

상주 도엽 일대의 곤충상

최득수 · 최미라
농림축산검역본부

요 약

본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 총 4 개 팀이 분류군별로 2018 년 5 월부터 9 월까지 조사를 수행하였으며, 그 결과 총 9 목 86 과 321 종의 육상 곤충이 확인되었다.

1. 서 론

본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 상주 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 분류군별 4 개 팀이 10 개 지점에서 조사를 실시하였다.

○ 조사지점 1 (나비목+야간곤충+기타)

상주도엽의 조사지점은 경북 상주시 연원동 수대저수지와 만산동 상주교육지원청으로 진입하는 임도이다. 연원동 수대저수지는 전형적인 시골 마을 형태로 저수지 위쪽으로는 조정수가 식재되어 있고, 계곡을 따라서 임도가 조성되어 있으며, 대부분 활엽수림이 우세한 지역이다. 상주교육지원청으로 지나는 길은 천봉산으로 가는 등산로로 연결된다. 산임은 혼효림이 대부분이다.



조사지점 1-1. 경상북도 상주시 연원동 수대저수지 (2018.05.03)



조사지점 1-2. 경상북도 상주시 만산동 상주교육지원청 (2018.06.23., 2018.08.18)

○ 조사지점 2 (딱정벌레목+기타)

조사는 상주 도엽의 E4, E6 격자 내에 위치한 경상북도 상주시 외서면 봉강리와 만산동, 사벌면 화달리 일대의 산림과 초지가 형성되어 있는 지역을 대상으로 하였다. 봉강리 일대는 계단식 논과 주변으로 혼효림이 작게 분포하고 있으며, 마을 하천이 흐르고 있다. 만산동 일대는 혼효림의 산림 사면에 경작지인 밭이 있으며, 아래쪽으로 논이 분포하고 있다. 조사는 만산 2 동 마을회관이 있는 주거지역에서 시작하여 성황사 뒤편 산길을 거쳐 다시 저지대 경작지로 내려오면서 진행하였다. 화달리 일대는 낙동강에 합류되는 하천의 수변지역을 중심으로 조사를 진행하였으며, 논과 혼효림인 병풍산의 임연부 일대를 조사하였다.



조사지점 2-1. 경상북도 상주시 외서면 봉강리 일대 (2018.07.16. / 08.26)



조사지점 2-2. 경상북도 상주시 만산동 일대 (2018.07.16. / 08.27)



조사지점 2-3. 경상북도 상주시 사벌면 화달리 일대 (2018.07.16. / 08.27)

○ 조사지점 3 (노린재목/잠자리목+기타)

상주시와 외남면 사이에 위치한 개운저수지는 비교적 규모가 큰 저수지이다. 저수지 끝자락으로 소개운길로 진입하는 길이 나있으며, 이 길은 마을 안쪽으로 연결된다. 마을 안쪽으로 연결된 저수지 부근에는 한쪽으로는 낮고 작은 산들이 인접하고 있고, 수변으로는 밭과 과수원 등 농지들이 자리하고 있으며, 초지와 수변식생들도 저수지 주변으로 위치하고 있다. 본 조사에서는 이를 반영하여 마을 안쪽 임연부 및 수변 초지와 수변식생 위주로 채집이 이루어졌다. 한편 저수지를 사이에 두고 큰 산들이 인접하여 사방으로 둘러싸고 있으며, 저수지 한쪽 가장자리를 따라서는 도로가 연결되어 있다. 도로변으로 산림이 위치하고 있어서 산림 주변과 산림사이에 난 산길을 따라 채집하였으며, 식생은 초본류, 낙엽수림과 함께 혼효림을 이루고 있다.



조사지점 3-1. 경상북도 상주시 개운동 일대 (2018.05.14)



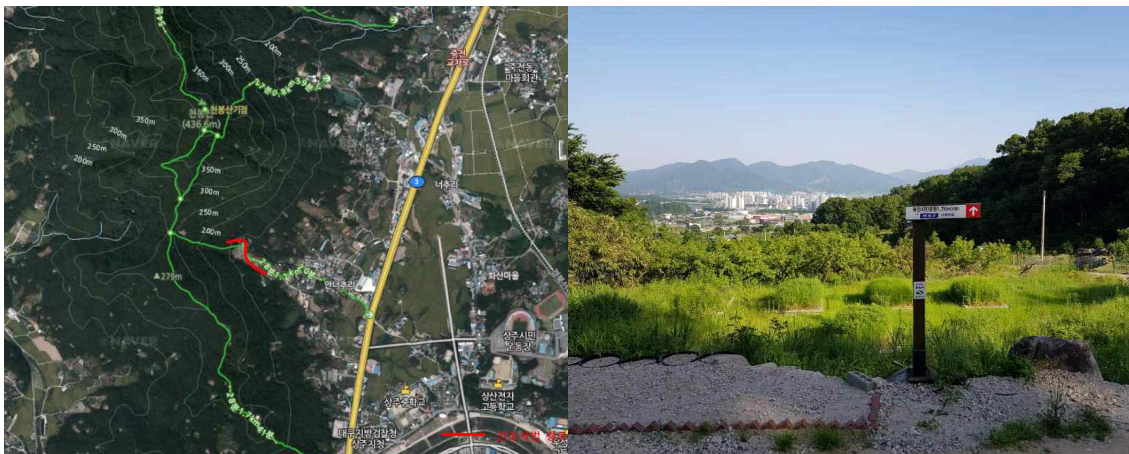
조사지점 3-2. 경상북도 상주시 개운동 일대 (2018.06.26)



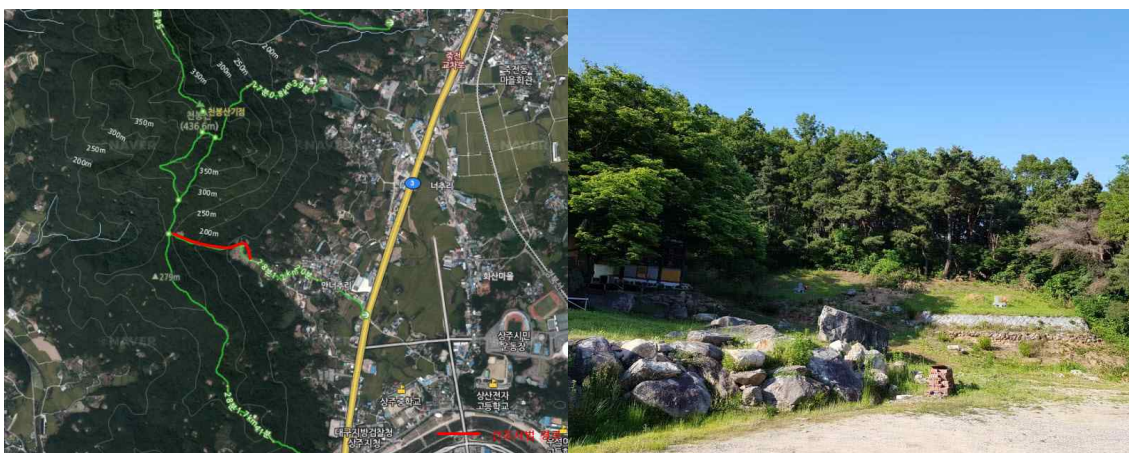
조사지점 3-3. 경상북도 상주시 개운동 일대 (2018.09.16)

○ 조사지점 4 (별/파리목+기타)

경상북도 상주시 만산동 천봉산(436.6m) 주변 지역을 조사하였다. 이 지역은 인접하여 3번 국도가 지나고, 민가와 농경지가 넓게 분포하여 인간의 간섭이 심한 지역이다. 조사는 성황사에서 천봉산으로 올라가는 등산로를 따라 식생이 대체로 잘 보전되어 있는 침엽수림에서 실시하였다.



조사지점 4-1. 경상북도 상주시 만산동 성황사 주변(2018.5.26.)



조사지점 4-2. 경상북도 상주시 만산동 성황사 주변(2018.7.8.)

2. 조사방법

가. 조사방법

제 4 차 전국자연환경조사 육상곤충류 지침에 따라 조사를 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 유인등 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	05.03	06.23	08.18
딱정벌레목+기타	김현정, 나수미	07.16	08.26-27	
노린재목 +기타	허은엽 · 문성윤	05.14	06.26	09.16
벌목/파리목 +기타	최득수 · 최미라	05.26	07.08	

3. 결 과

가. 종 다양성 현황 및 특성

조사결과 분포가 확인된 육상곤충은 총 9 목 86 과 321 종이다. 본 조사기간 동안 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 조사되지 않았으나, 한반도 고유생물종 5 종, 국외반출 승인 대상종 33 종, 특정종 65 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면, 나비목이 21 과 147 종으로 가장 다양성이 높은 것으로 조사되었고, 그 외 노린재목 21 과 63 종, 딱정벌레목 20 과 59 종, 파리목 13 과 29 종, 벌목 3 과 9 종, 메뚜기목 4 과 8 종, 바퀴목 1 과 3 종, 잠자리목 2 과 2 종, 날도래목 1 과 1 종이 확인되었다(표 2, 그림 1).

표 2. 상주 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	21	147	45.8			1	7		9		
날도래목	1	1	0.3								
노린재목	21	63	19.6			1	6		10		
딱정벌레목	20	59	18.4			1	12		17		
메뚜기목	4	8	2.5			1	1				
바퀴목	1	3	0.9				1		3		
벌목	3	9	2.8				2		9		
잠자리목	2	2	0.6								
파리목	13	29	9.0			1	4		17		
9 목	86	321	100.0	-	-	5	33	-	65	-	-

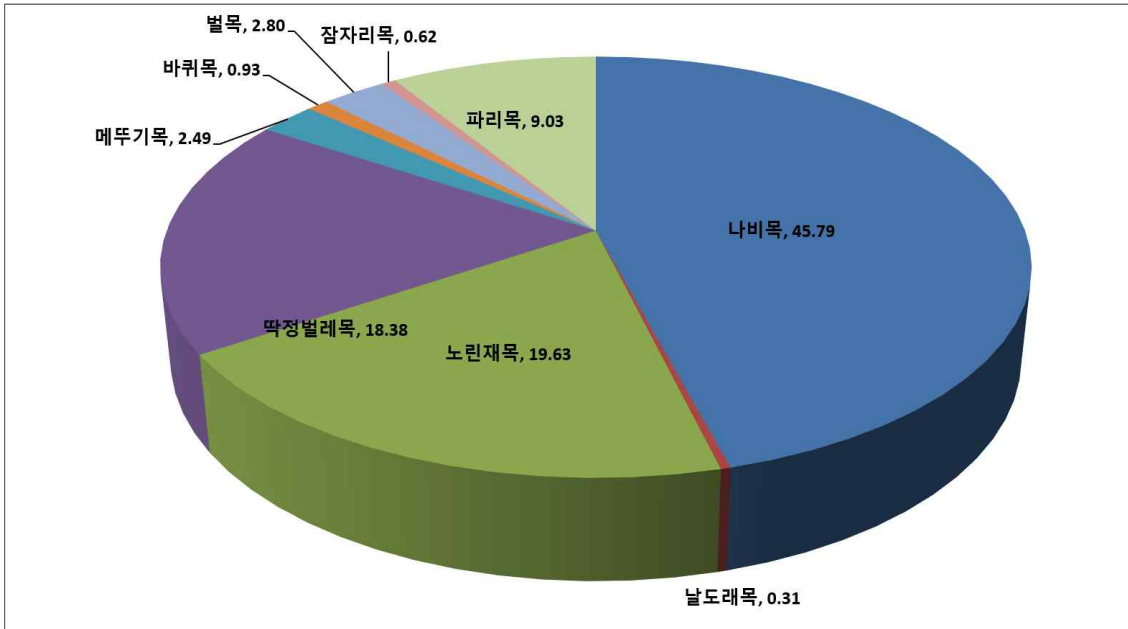


그림 1. 조사기간(2018) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 조사되지 않았다. 한반도 고유생물종 5종, 국외반출 승인 대상종 33종, 특정종 65종이 조사되었다(표 2, 3).

표 3. 법정보호종 및 주요종 출현 현황(2018년)

구 분		종명
멸종위기종	I 급	-
	II 급	-
고유종		얼룩갈고리나방, 알락맥각시매미충, 연노랑목가는병대벌레, 배무늬콩알락파리
국외반출승인대상종		청가뢰, 검정꽃무지, 길앞잡이, 연노랑목가는병대벌레, 팔점박이잎벌레, 등노랑풍뎡이, 긴알락꽃하늘소(알락꽃하늘소), 털두꺼비하늘소, 예사키뿔노린재, 풀색노린재, 다리무늬침노린재, 사마귀, 방아깨비, 빨간긴췌기노린재, 고추침노린재, 어리호박벌, 황호리병잎벌, 왕소등애, 배무늬콩알락파리, 검정파리매, 왕파리매, 네점노랑물명나방, 얼룩갈고리나방, 까마귀재주나방, 넓적사슴벌레, 네눈은빛애기자나방, 다우리아사슴벌레, 두줄제비나비붙이, 멧누에나방, 사슴벌레, 애매미, 장수풍뎡이, 흰물결물명나방
기후변화지표생물종		-
특정종	분포특이종	다색띠큰가지나방, 빨간긴췌기노린재, 민무늬콩알락파리, 알린콩알락파리
	유용곤충	산녹색부전나비, 빨간긴췌기노린재, 고추침노린재, 다리무늬침노린재, 큰딱부리긴노린재, 밀감무늬검정장님노린재, 애긴노린재, 길앞잡이, 다우리아사슴벌레, 사슴벌레, 장수풍뎡이, 꼬마납생이무당벌레, 납생이무당벌레, 무당벌레, 칠성무당벌레, 붉은가슴병대벌레, 붉은산꽃하늘소, 큰수중다리송장벌레, 왕사마귀, 좀사마귀, 사마귀, 어리호박벌, 등검정쌍살벌, 땅벌, 말벌, 장수말벌, 우수리뒤영벌, 일본광채꽃벌, 양봉꿀벌, 뚝보

구 분		종명
		기생파리, 중국별똥보기생파리, 호리꽃등에, 검정대모꽃등에, 고려꽃등에, 꼬마꽃등에, 꽃등에, 끝검정알락꽃등에, 덩굴꽃등에, 배짧은꽃등에, 수중다리꽃등에, 알락꽃등에, 알락허리꽃등에, 알통다리꽃등에, 집파리
	위해우려가능종	오리나무잎벌레
	해충	멧누에나방, 두줄제비나비붙이, 네점노랑물명나방, 흰물결물명나방, 무궁화밤나방, 밤색갈고리나방, 각시자나방, 밀감무늬검정장님노린재, 썩덩나무노린재, 미국선녀벌레, 장수허리노린재, 큰허리노린재, 털두꺼비하늘소, 오리나무잎벌레, 밤나무잎벌레, 상아잎벌레, 적갈색긴가슴잎벌레, 남색초원하늘소, 황호리병잎벌
국가 적색 목록	지역절멸(RE)	-
	위급(CR)	-
	위기(EN)	-
	취약(VU)	-
	준위협(NT)	-
IUCN 적색목록		-

다. 선행 조사 결과 비교

상주 도엽은 2009 년에 제 3 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황이 조사된 바 있다. 조사결과 총 11 목 77 과 210 종의 분포가 확인되었는데, 분류학적 정리를 통해 208 종으로 정리했다. 이 중 국외반출승인대상곤충 4 종, 특정종 32 종, 고유종 9 종이 포함된다. 분류군별 종 다양성은 나비목이 19 과 72 종으로 가장 높았고, 딱정벌레목 17 과 55 종, 노린재목 14 과 35 종, 벌목 7 과 17 종, 매미목 7 과 10 종, 메뚜기목 4 과 9 종, 파리목 5 과 6 종, 사마귀목과 집게벌레목이 각각 1 과 2 종, 잠자리목과 풀잠자리목이 각각 1 과 1 종이 조사되었다.

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사와 비교하면, 본 조사에서는 멸종위기종은 조사되지 않았으나, 조사된 총 곤충류는 9 목 86 과 321 종으로 다소 높았으며, 분류군별로는 나비목, 파리목의 종 수가 크게 늘었고, 벌목은 적게 나타났다.

4. 고 찰

상주 도엽의 조사결과 분포가 확인된 육상곤충은 총 9 목 86 과 321 종이다. 본 조사기간 동안 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 조사되지 않았다. 본 조사지역들의 출현종수와 한반도 고유생물종 5 종, 국외반출 승인 대상종 33 종, 특정종 65 종 등의 중요 곤충자원을 감안할 때 본 조사도엽의 생물 다양성은 다소 높은 것으로 판단된다.

참고문헌

- Kononenko, V.S., S.B. Ahn, L. Ronkay, 1998. 한국산 밤나방과. 정행사, 507pp.
- 국립환경과학원, 2013. DMZV 일원 생태계 조사-민통선이북지역 중부권 생태계조사.
- 권용정, 허은엽, 1998. 한국곤충생태도감, 노린재목 및 매미목 II. 고려대학교 곤충연구소, 224pp.
- 김도성, 김동혁, 2009. 상주 일대의 육상곤충. 제 3 차 전국자연환경조사 보고서
- 김윤희, 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.
- 남상호, 1996. 원색도감 한국의 곤충. 교학사.
- 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, 2012. 한국 밤 곤충 도감. 자연과생태, 448p.
- 백문기, 신유향, 2014. 한반도 나비 도감. 자연과생태, 600p
- 백문기, 황정미, 정광수, 김태우, 김명철, 이영준, 조영복, 박상욱, 이홍식, 구덕서, 정종철, 김기경, 최득수, 신이현, 황정훈, 이준석, 김성수, 배양섭, 2010. 한국곤충총목록. 자연과생태, 598pp.
- 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, 1998. 한국곤충생태도감, 벌, 파리, 밀틀이, 풀잡자리, 집게벌레목 V. 246pp.
- 이종욱, 류성만, 전영태, 정종철, 2000. 잎벌과(벌목). 한국경제곤충지 2 호. 농업과학기술원, 222pp.
- 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.
- 한호연, 권용정, 2000. 과실파리과(파리목). 한국경제곤충지 3 호. 농업과학기술원, 113pp.
- 한호연, 최득수, 2001. 꽃등애과(파리목). 한국경제곤충지 15 호. 농업과학기술원, 223pp.

출현종 사진



긴수염비행기밤나방



꼬마봉인밤나방



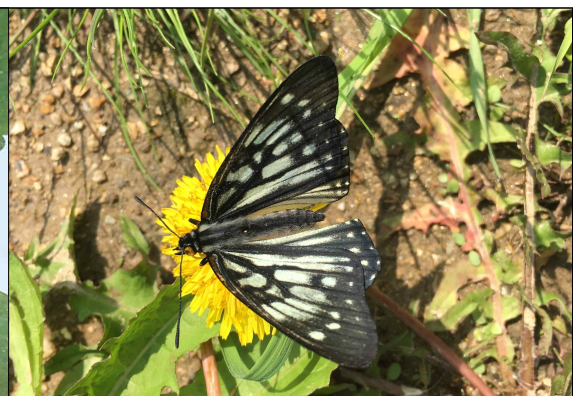
남색초원하늘소



남생이무당벌레



상아잎벌레



흑백알락나비

	
<p>끝검은말매미미충</p>	<p>히라야마동애등애</p>
	
<p>알린콩알락파리</p>	

부록> 상주 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과	학명	출현		특이사항
					2018 년	2009 년	
1	나비목	Lepidoptera	Erebidae	검은띠수염나방 <i>Hadennia incongruens</i>	1		
2	나비목	Lepidoptera	Erebidae	검정무늬뿔노랑수염나방 <i>Hypena (Hypena) sagitta</i>	1		
3	나비목	Lepidoptera	Erebidae	금빛갈고리밤나방 <i>Calyptra lata</i>	1		
4	나비목	Lepidoptera	Euteliidae	긴수염비행기밤나방 <i>Anuga multiplicans</i>	1		
5	나비목	Lepidoptera	Erebidae	끝점흑수염나방 <i>Zanclognatha triplex</i>	1		
6	나비목	Lepidoptera	Erebidae	넙점박이불나방 <i>Lithosia quadra</i>	1	○	
7	나비목	Lepidoptera	Erebidae	노랑불나방 <i>Miltochrista calamina</i>	1		
8	나비목	Lepidoptera	Erebidae	목도리불나방 <i>Macrobrochis staudingeri</i>	1		
9	나비목	Lepidoptera	Erebidae	무궁화밤나방 <i>Thyas juno</i>	1		해충
10	나비목	Lepidoptera	Erebidae	무늬독나방 <i>Euproctis piperita</i>	1		
11	나비목	Lepidoptera	Erebidae	배점무늬불나방 <i>Spilosoma lubricipeda</i>	1		
12	나비목	Lepidoptera	Erebidae	보라회색수염나방 <i>Zanclognatha violacealis</i>	1		
13	나비목	Lepidoptera	Erebidae	북방수증다리밤나방 <i>Dysgonia mandschuriana</i>	1		
14	나비목	Lepidoptera	Erebidae	분홍뿔날개나방 <i>Catocala nupta</i>	1		
15	나비목	Lepidoptera	Erebidae	붉은띠짚름나방 <i>Gonepatica opalina</i>	1		
16	나비목	Lepidoptera	Erebidae	사랑밤나방 <i>Chrysorithrum amatum</i>	1		
17	나비목	Lepidoptera	Erebidae	산그물무늬짚름나방 <i>Pangrapta perturbans</i>	1		
18	나비목	Lepidoptera	Erebidae	상제독나방 <i>Arctornis album</i>	1		
19	나비목	Lepidoptera	Erebidae	신부짚름나방 <i>Naganoella timandra</i>	1		
20	나비목	Lepidoptera	Erebidae	쌍복관눈수염나방 <i>Edessena hamada</i>	1	○	
21	나비목	Lepidoptera	Erebidae	안주홍불나방 <i>Rhyparioides nebulosa</i>	1		
22	나비목	Lepidoptera	Erebidae	알락무늬수염나방 <i>Scedopla diffusa</i>	1		
23	나비목	Lepidoptera	Erebidae	앞선두리불나방 <i>Ghoria gigantea</i>	2		
24	나비목	Lepidoptera	Erebidae	얼룩짚름나방 <i>Lophomilia polybapta</i>	1		
25	나비목	Lepidoptera	Erebidae	점분홍꼬마밤나방 <i>Sophia subrosea</i>	1		

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
26	나비목	Lepidoptera	Erebidae	점흰독나방	<i>Arctornis kumatai</i>	1		
27	나비목	Lepidoptera	Erebidae	줄무늬꼬마밤나방	<i>Hyposada brunnea</i>	1		
28	나비목	Lepidoptera	Erebidae	줄점불나방	<i>Spilarctia seriatopunctata</i>	2	○	
29	나비목	Lepidoptera	Erebidae	지옥수염나방	<i>Zanclognatha fumosa</i>	1		
30	나비목	Lepidoptera	Erebidae	청백무늬밤나방	<i>Ercheia niveostrigata</i>	1		
31	나비목	Lepidoptera	Erebidae	태극나방	<i>Spirama retorta</i>	1	○	
32	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰무늬왕불나방	<i>Aglaomorpha histrio</i>	1		
33	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	물결갈고리나방	<i>Sabra harpagula euroista</i>	1		
34	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	밤색갈고리나방	<i>Drepana curvatula koreula</i>	1		해충
35	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	얼룩갈고리나방	<i>Auzata nigrata</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상
36	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	황줄점갈고리나방	<i>Nordstromia japonica</i>	1		
37	나비목	Lepidoptera	굴벌레나방과 Cossidae	굴벌레나방	<i>Cossus vicarius</i>	1		
38	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	거꾸로여덟팔나비	<i>Araschnia burejana</i>	1	○	
39	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	구름표범나비	<i>Nephargynnis anadyomene</i>		○	
40	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	좁은줄나비	<i>Limenitis sydyi</i>		○	
41	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	네발나비	<i>Polygonia c-aureum</i>	11		
42	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	대왕나비	<i>Sephisia princeps</i>		○	
43	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	별박이세줄나비	<i>Neptis pryri</i>	3	○	
44	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	애기세줄나비	<i>Neptis sappho</i>	4	○	
45	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	왕세줄나비	<i>Neptis alwina</i>		○	
46	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	은줄표범나비	<i>Argynnis paphia</i>		○	
47	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	작은멋쟁이나비	<i>Cyntia cardui</i>		○	
48	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	작은표범나비	<i>Brenthis ino</i>		○	
49	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	제이줄나비	<i>Limenitis doerriesi</i>		○	
50	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	청띠선선나비	<i>Kaniska canace</i>	1	○	
51	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	큰멋쟁이나비	<i>Vanessa indica</i>		○	
52	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	흑백알락나비	<i>Hestina persimilis</i>	1		

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
53	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	멧누에나방 <i>Bombyx mandarina</i>	1		국외반출 승인대상,해충
54	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	곰은띠비단명나방 <i>Orthopygia glaucinalis</i>	1		
55	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	노랑 꼬리뿔족명나방 <i>Endotricha flavofascialis</i>	1		
56	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	앞붉은명나방 <i>Oncocera semirubella</i>	1		
57	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	줄보라집명나방 <i>Lista ficki</i>	1		
58	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	취빛비단명나방 <i>Herculia pelasgalis</i>	1		
59	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	검정무늬점박각시 <i>Kentrochrysalis consimilis</i>	1		
60	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	녹색박각시 <i>Callambulyx tatarinovii</i>	1	○	
61	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	등줄박각시 <i>Marumba sperchius</i>		○	
62	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	머루박각시 <i>Ampelophaga rubiginosa</i>	2		
63	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	물결박각시 <i>Dolbina tancrei</i>	1		
64	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	산등줄박각시 <i>산등줄박각시</i>		○	
65	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	우단박각시 <i>Rhagastis mongoliana</i>	1		
66	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	줄박각시 <i>Theretra japonica</i>	1		
67	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	취박각시 <i>Meganoton scribae</i>	1		
68	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	국화밤나방 <i>Athetis stellata</i>	1		
69	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	그물밤나방 <i>Sinna extrema</i>		○	
70	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	까마귀밤나방 <i>Amphipyra livida</i>	1		
71	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마봉인밤나방 <i>Sphragifera biplagiata</i>	2		
72	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	넓은띠흰꼬마밤나방 <i>Maliattha signifera</i>	1		
73	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	높은산저녁나방 <i>Diphtherocone alpium</i>		○	
74	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뿔집은까마귀밤나방 <i>Amphipyra acheron</i>	1		
75	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	보라붉은밤나방 <i>Diarsia ruficauda</i>	1		
76	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	붉은띠꼬마밤나방 <i>Erastroides fentoni</i>	1		
77	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	사과저녁나방 <i>Acronicta (Triaena) intermedia</i>	1	○	
78	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	솔버집나방 <i>Panthea coenobita</i>	1	○	
79	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍띠밤나방 <i>Mythimna (Mythimna) turca</i>	1		

순	목		과	학명		출현		특이사항	
						2018 년	2009 년		
80	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은밤나방	<i>Axylia putris</i>	2		
81	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은잎밤나방	<i>Mniotype satura</i>	1		
82	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	연보라밤나방	<i>Eucarta virgo</i>	1		
83	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	왕담배나방	<i>Helicoverpa armigera</i>	1		
84	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	은빛밤나방	<i>Chasminodes albonitens</i>	1		
85	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점보라밤나방	<i>Xestia (Megasema) fuscostigma</i>	1		
86	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰무늬띠밤나방	<i>Athetis lineosa</i>	1		
87	나비목	Lepidoptera	뱀눈나비과	Satyridae	굴뚝나비	<i>Minois dryas</i>		○	
88	나비목	Lepidoptera	뱀눈나비과	Satyridae	물결나비	<i>Ypthima motschulskyi</i>		○	
89	나비목	Lepidoptera	뱀눈나비과	Satyridae	부처나비	<i>Mycalesis gotama</i>		○	
90	나비목	Lepidoptera	뱀눈나비과	Satyridae	부처사촌나비	<i>Mycalesis francisca</i>		○	
91	나비목	Lepidoptera	뱀눈나비과	Satyridae	애물결나비	<i>Ypthima argus</i>		○	
92	나비목	Lepidoptera	뱀눈나비과	Satyridae	외눈이지옥사촌나비	<i>Erebia wanga</i>		○	
93	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	굴뚝부전나비	<i>Japonica lutea</i>		○	
94	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	먹부전나비	<i>Tongeia fischeri</i>		○	
95	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	범부전나비	<i>Rapala caerulea</i>		○	
96	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	산녹색부전나비	<i>Favonius taxila</i>	3		유용곤충_화분매개
97	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	첫빛부전나비	<i>Callophrys ferrea</i>	2		
98	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암먹부전나비	<i>Cupido argiades</i>	4		
99	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암먹부전나비	<i>Everes argiades</i>		○	
100	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비	<i>Celastrina argiolus</i>	12	○	
101	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	노랑배불나방	<i>Katha deplana</i>	1		
102	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	노랑테불나방	<i>Collita griseola</i>	1		
103	나비목	Lepidoptera	뾰족날개나방과	Thyatiridae	애기담홍뾰족날개나방	<i>Habrosyne aurorina</i>		○	
104	나비목	Lepidoptera	뾰족날개나방과	Thyatiridae	홍백띠뾰족날개나방	<i>Tethea consimilis</i>		○	
105	나비목	Lepidoptera	뿔나비과	Libytheidae	뿔나비	<i>Libythea celtis</i>		○	
106	나비목	Lepidoptera	뿔나비나방과	Callidulidae	뿔나비나방	<i>Pterodecta felderi</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2009 년	
107	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	가중나무고치나방	<i>Samia cynthia</i>		○	
108	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	긴꼬리산누에나방	<i>Actias artemis</i>		○	
109	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	참나무산누에나방	<i>Antheraea yamamai</i>		○	
110	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	검은푸른췌기나방	<i>Latoia hilarata</i>	1		
111	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	뒷검은푸른췌기나방	<i>Latoia sinica</i>		○	
112	나비목	Lepidoptera	알락나방과	Zygaenidae	노랑털알락나방	<i>Pryeria sinica</i>		○	
113	나비목	Lepidoptera	얼룩나방과	Agaristidae	뒷노랑얼룩나방	<i>Sarbanissa subflava</i>		○	
114	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	애모무늬잎말이나방	<i>Adoxophyes orana</i>	1		
115	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	치악잎말이나방	<i>Pandemis corylana</i>	1		
116	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	흰갈퀴애기잎말이나방	<i>Epiblema foenella</i>	1		
117	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시가지나방	<i>Chiasmia shanghaiaria</i>		○	
118	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시얼룩가지나방	<i>Abraxas nipponibia</i>	1		
119	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시자나방	<i>Dindica virescens</i>	1		해충
120	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈고리가지나방	<i>Fascellina chromataria</i>	1		
121	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝갈색원가지나방	<i>Spilopera debilis</i>	1		
122	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	턱점물결애기자나방	<i>Scopula ignobilis</i>	1		
123	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넓은띠큰가지나방	<i>Duliophyle agitata</i>		○	
124	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈은빛애기자나방	<i>Problepsis diazoma</i>	1	○	국외반출 승인대상
125	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈푸른가지나방	<i>Ophthalmitis irrorataria</i>		○	
126	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	누런큰가지나방	<i>Duliophyle majuscularia</i>	1		
127	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	다색띠큰가지나방	<i>Macaria liturata</i>	1		분포특이종_고산성
128	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄가지나방	<i>Rikiosatoa grisea</i>	1		
129	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뒤흰물결자나방	<i>Horisme tersata</i>	1		
130	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뒷노랑흰물결자나방	<i>Gandaritis whitelyi</i>	1		
131	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	띠넓은가지나방	<i>Plagodis pulveraria</i>	1		
132	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	만주갈색띠물결자나방	<i>Mesoleuca mandshuricata</i>	1		
133	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	물결큰애기자나방	<i>Scopula floslactata</i>	1		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
134	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	배털가지나방 <i>Satoblephara parvularia</i>	2		
135	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	북방구름무늬가지나방 <i>Jankowskia pseudathleta</i>	2		
136	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	불회색가지나방 <i>Biston regalis</i>		○	
137	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄점가지나방 <i>Chiasmia hebesata</i>	1		
138	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연푸른가지나방 <i>Parabapta clarissa</i>	1		
139	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	왕흰띠푸른자나방 <i>Geometra papilionaria</i>		○	
140	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	점얼룩가지나방 <i>Abraxas fulvobasalis</i>	1		
141	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운가지나방 <i>Ectropis excellens</i>	2		
142	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄구름무늬가지나방 <i>Jankowskia fuscaria</i>	1		
143	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄노랑흰애기자나방 <i>Scopula superior</i>	1		
144	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄흰가지나방 <i>Cabera purus</i>	1		
145	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	회색물결자나방 <i>Gandaritis agnes</i>	1		
146	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄무늬애기푸른자나방 <i>Chlorissa anadema</i>	1		
147	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄물결자나방 <i>Xanthorhoe birivata</i>	1		
148	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	까마귀제주나방 <i>Allodonta plebeja</i>	1		국외반출 승인대상
149	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	꽃무늬제주나방 <i>Stauropus basalis</i>	1		
150	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	꽃술제주나방 <i>Dudusa sphigiformis</i>		○	
151	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	노고지리제주나방 <i>Peridea elzet</i>	1		
152	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	밤나무제주나방 <i>Fentonia ocypete</i>	1	○	
153	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	은무늬제주나방 <i>Spatalia doerriesi</i>	1		
154	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	팔자머리제주나방 <i>Gonoclostera timoniorum</i>	1		
155	나비목	Lepidoptera	제비나비붙이과	Epicopeiidae	두줄제비나비붙이 <i>Epicopeia menciana</i>	1		국외반출 승인대상,해충
156	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	멧팔랑나비 <i>Erynnis montanus</i>		○	
157	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비 <i>Daimio tethys</i>		○	
158	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕팔랑나비 <i>Lobocla bifasciata</i>		○	
159	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	줄점팔랑나비 <i>Pamara guttata</i>		○	
160	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	긴줄포충나방 <i>Crambus virgatellus</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2009 년	
161	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	희양목명나방	<i>Glyphodes perspectalis</i>		○	
162	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	갈대노랑들명나방	<i>Sclerocona acutellus</i>	1		
163	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	검정각시들명나방	<i>Pyrausta fuliginata</i>	1		
164	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네점노랑물명나방	<i>Potamomusa midas</i>	2		국외반출 승인대상,해충
165	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	달무늬들명나방	<i>Syllepte segnalis</i>	1		
166	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	대만들명나방	<i>Syllepte taiwanalis</i>	1		
167	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	뒤흰들명나방	<i>Uresiphita gracilis</i>	1		
168	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	목화명나방	<i>Haritalodes derogata</i>	1		
169	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	몸노랑들명나방	<i>Pleuroptya chlorophanta</i>	1	○	
170	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	벼포충나방	<i>Ancylolomia japonica</i>	1		
171	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	복숭아명나방	<i>Conogethes punctiferalis</i>	1		
172	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기들명나방	<i>Nacoleia commixta</i>	1		
173	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연무늬들명나방	<i>Syllepte pallidnotalis</i>	1		
174	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연보라들명나방	<i>Agrotera nemoralis</i>	1		
175	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	외줄들명나방	<i>Bradina geminalis</i>	1		
176	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄검은들명나방	<i>Tyspanodes hypsalis</i>	2		
177	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩명나방	<i>Maruca vitrata</i>	1		
178	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩팍무늬들명나방	<i>Piletocera sodalis</i>	1		
179	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포도들명나방	<i>Herpetogramma luctuosalis</i>	1		
180	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰물결물명나방	<i>Paracymoriza prodigalis</i>	1		국외반출 승인대상,해충
181	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	긴꼬리제비나비	<i>Papilio macilentus</i>	4	○	
182	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	모시나비	<i>Parnassius stubbendorffii</i>		○	
183	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	사향제비나비	<i>Atrophaneura alcinous</i>	1	○	
184	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비	<i>Papilio bianor</i>	3	○	
185	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비	<i>Papilio xuthus</i>	4	○	
186	나비목	Lepidoptera	혹나방과	Nolidae	붉은가뱀나방	<i>Earias pudicana</i>	1		
187	나비목	Lepidoptera	혹나방과	Nolidae	붉은무늬갈색밤나방	<i>Siglophora sanguinolenta</i>	1		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
188	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	쌍줄푸른밤나방 <i>Pseudoips prasinanus</i>	1		
189	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	각시멧노랑나비 <i>Gonepteryx aspasia</i>		○	
190	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	갈구리나비 <i>Anthocharis scolymus</i>	2	○	
191	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	남방노랑나비 <i>Eurema hecabe</i>		○	
192	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비 <i>Colias erate</i>	3	○	
193	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비 <i>Artogeia rapae</i>		○	
194	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비 <i>Pieris rapae</i>	7		
195	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비 <i>Artogeia melete</i>		○	
196	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비 <i>Pieris melete</i>	4		
197	날도래목	Trichoptera	줄날도래과	Hydropsychidae	큰줄날도래 <i>Macrostemum radiatum</i>	1		
198	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	갈잎거품벌레 <i>Petaphora maritima</i>	5		
199	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	거품벌레 <i>Aphrophora pectiralis</i>	1		
200	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	광대거품벌레 <i>Lepyronia coleoprata</i>	4		
201	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	애원띠거품벌레 <i>Aphrophora obliqua</i>	2		
202	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	오카다광대거품벌레 <i>Lepyronia okadae</i>	2		
203	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scutelleridae	도토리노린재 <i>Eurygaster testudinaria testudinaria</i>	2	○	
204	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	달라스긴노린재 <i>Neolethaeus dallasi</i>	3		
205	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재 <i>Pachygrontha antennata</i>	1		
206	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	머리폭긴노린재 <i>Ninomimus flavipes</i>	4		
207	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	미디표주박긴노린재 <i>Togo hemipterus</i>	9		
208	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재 <i>Nysius plebejus</i>	11	○	유용곤충_화분매개
209	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애딱부리긴노린재 <i>Geocoris (Geocoris) proteus</i>		○	
210	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰딱부리긴노린재 <i>Geocoris (Piocoris) varius</i>	1	○	유용곤충_천적
211	노린재목	Homoptera	꽃매미과	Fulgoridae	주홍날개꽃매미 <i>Lycorma delicatula</i>		○	
212	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재 <i>Carbula putoni</i>	11	○	
213	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재 <i>Plautia stali</i>	1		
214	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	검보라노린재 <i>Menida violacea</i>	2	○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
215	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	메추리노린재 <i>Aelia fieberi</i>	2	○	
216	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	배등글노린재 <i>Eysarcoris ventralis</i>	5		
217	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북쪽비단노린재 <i>Eurydema gebleri</i>		○	
218	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	썩덩나무노린재 <i>Halyomorpha halys</i>	2	○	해충
219	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재 <i>Dolycoris baccarum</i>	2	○	
220	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	주둥이노린재 <i>Picromerus lewisi</i>		○	
221	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	풀색노린재 <i>Nezara antennata</i>	1		국외반출 승인대상
222	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	애매미 <i>Meimuna opalifera</i>	1	○	국외반출 승인대상
223	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	참매미 <i>Oncotympana fuscata</i>	1		
224	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	금강산귀매미 <i>Neotyturia kongosana</i>	1		
225	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	꼭지매미충 <i>Macrostelus strifrons</i>	1		
226	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충 <i>Bothrogonia ferruginea</i>	17	○	
227	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝동매미충 <i>Nephotettix cincticeps</i>	2		
228	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	넓적매미충 <i>Penthimia nitida</i>	4		
229	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	등줄버들머리매미충 <i>Podulmorinus vitticollis</i>	5		
230	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	벼알락매미충 <i>Recilia oryzae</i>	4		
231	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	알락맥각시매미충 <i>Drabescus nigrifemoratus</i>	1	○	고유종
232	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tropiduchidae	운계방패벌레 <i>Ossoides lineatus</i>	5		
233	노린재목	Hemiptera	뽕나무노린재과	Malcidae	게눈노린재(게눈긴노린재) <i>Chauliops fallax</i>		○	
234	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	얼룩뿔노린재 <i>Elasmotethus humeralis</i>		○	
235	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	에사키뿔노린재 <i>Sastragala esakii</i>	1		국외반출 승인대상
236	노린재목	Hemiptera	뿔매미과	Membracidae	뿔매미 <i>Butragulus flavipes</i>	1		
237	노린재목	Hemiptera	뿔매미과	Membracidae	외뿔매미 <i>Machaerotypus sibiricus</i>	1		
238	노린재목	Hemiptera	선녀벌레과	Flatidae	미국선녀벌레 <i>Metcalfa pruinosa</i>	6		해충
239	노린재목	Hemiptera	소금쟁이과	Gerridae	소금쟁이 <i>Aquarius paludum paludum</i>	1		
240	노린재목	Hemiptera	소금쟁이과	Gerridae	애소금쟁이 <i>Gerris (Gerris) latiaabdominis</i>		○	
241	노린재목	Hemiptera	실노린재과	Berytidae	실노린재 <i>Yemma exilis</i>	1		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
242	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과 Nabidae	미니날개에췌기노린재	<i>Nabis (Milu) apicalis</i>		○	
243	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과 Nabidae	빨간긴췌기노린재	<i>Gorpis brevilineatus</i>	1		국외반출 승인대상분포특이종_사구,유용곤충_천적
244	노린재목	Hemiptera	알노린재과 Plataspididae	무당알노린재	<i>Megacopta punctatissima</i>	2		
245	노린재목	Hemiptera	알노린재과 Plataspididae	희미무늬알노린재	<i>Coptosoma parvipictum</i>	1		
246	노린재목	Hemiptera	억새노린재과 Phyllocephalidae	억새노린재	<i>Gonopsis affinis</i>		○	
247	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과 Rhopalidae	붉은잡초노린재	<i>Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus</i>	5	○	
248	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과 Rhopalidae	삿포로잡초노린재	<i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>	1	○	
249	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과 Rhopalidae	점혹다리잡초노린재	<i>Stictopleurus minutus</i>	1	○	
250	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과 Rhopalidae	흑다리잡초노린재	<i>Stictopleurus crassicornis</i>		○	
251	노린재목	Hemiptera	장님노린재과 Miridae	닭은다리장님노린재	<i>Plagiognathus (Plagiognathus) yomogi</i>	○		
252	노린재목	Hemiptera	장님노린재과 Miridae	무늬고리장님노린재	<i>Apolygus limbatus</i>	2		
253	노린재목	Hemiptera	장님노린재과 Miridae	밀감무늬검정장님노린재	<i>Deraeocoris (Deraeocoris) ater</i>	6		유용곤충_천적,해충
254	노린재목	Hemiptera	장님노린재과 Miridae	발해다리장님노린재	<i>Plagiognathus (Plagiognathus) amurensis</i>	○		
255	노린재목	Hemiptera	장님노린재과 Miridae	변색장님노린재	<i>Adelphocoris suturalis</i>	3		
256	노린재목	Hemiptera	장님노린재과 Miridae	보리장님노린재	<i>Stenodema (Stenodema) rubrinervis</i>	○		
257	노린재목	Hemiptera	장님노린재과 Miridae	설상무늬장님노린재	<i>Adelphocoris triannulatus</i>	6		
258	노린재목	Hemiptera	장님노린재과 Miridae	암수다른장님노린재	<i>Orthocephalus funestus</i>	1		
259	노린재목	Hemiptera	장님노린재과 Miridae	연리초장님노린재	<i>Adelphocoris lineolatus</i>	1		
260	노린재목	Hemiptera	장님노린재과 Miridae	탈장님노린재	<i>Eurystylus coelestialium</i>	4	○	
261	노린재목	Hemiptera	장님노린재과 Miridae	흰숨털검정장님노린재	<i>Charagochilus angusticollis</i>		○	
262	노린재목	Hemiptera	참나무노린재과 Urostylididae	갈참나무노린재	<i>Urostylis trullata</i>	2		
263	노린재목	Hemiptera	참나무노린재과 Urostylididae	뒷창참나무노린재	<i>Urostylis lateralis</i>		○	
264	노린재목	Hemiptera	참나무노린재과 Urostylididae	작은주걱참나무노린재	<i>Urostylis annulicornis</i>	1		
265	노린재목	Hemiptera	침노린재과 Reduviidae	고추침노린재	<i>Cydnocoris russatus</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_천적
266	노린재목	Hemiptera	침노린재과 Reduviidae	다리무늬침노린재	<i>Sphedanolestes (Sphedanolestes) impressicollis</i>	1	○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
267	노린재목	Hemiptera	침노린재과 Reduviidae	왕침노린재	<i>Isyndus obscurus</i>		○	
268	노린재목	Hemiptera	침노린재과 Reduviidae	우단침노린재	<i>Ectrychotes andreae</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
269	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	갈색날개매미충 <i>Pochazia shantungensis</i>	8		
270	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	남쪽날개매미충 <i>Ricania taeniata</i>	1		
271	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	넓적배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tlaponius) dilatatus</i>	3	○	
272	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	떼허리노린재 <i>Hygia (Colpura) lativentris</i>		○	
273	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	시골가시허리노린재 <i>Cletus punctiger</i>		○	
274	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	애허리노린재 <i>Hygia (Hygia) opaca</i>	2		
275	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	우리가시허리노린재 <i>Cletus schmidt</i>	6	○	
276	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	장수허리노린재 <i>Anoplocnemis dallasi</i>	2		해충
277	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	큰허리노린재 <i>Melypteryx fuliginosa</i>		○	
278	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	큰허리노린재 <i>Molipteryx fuliginosa</i>	1		해충
279	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과	Alydidae	톱다리개미허리노린재 <i>Riptortus clavatus</i>	3	○	
280	딱정벌레목	Coleoptera	가뢰과	Meloidae	청가뢰 <i>Lytta (Lytta) caraganae</i>	1	○	국외반출 승인대상
281	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	검정날개거위벌레 <i>Apoderus (Compsapoderus) erythrogaster</i>	○		
282	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	검정장미거위벌레 <i>Auletobius (Aletinus) unifor.is</i>		○	
283	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	북방거위벌레 <i>Apoderus (Compsapoderus) erythropterus</i>	○		
284	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	북방거위벌레 <i>Compsapoderus (Compsapoderus) erythropterus</i>	1		
285	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	왕거위벌레 <i>Paracynotrachelus chinensis</i>	1	○	
286	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	감자풍뎡이 <i>Apogonia cupreoviridis</i>		○	
287	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	알모양우단풍뎡이 <i>Maladera cariniceps</i>	1		
288	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	왕풍뎡이 <i>Melolontha incana</i>	1		
289	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	잔감자풍뎡이 <i>Apogonia cribricollis</i>		○	
290	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	큰검정풍뎡이 <i>Holotrichia parallela</i>	2		
291	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	하세가와다색우단풍뎡이 <i>Sericania yamauchii</i>	1		
292	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	황갈색줄풍뎡이 <i>Sophrops striata</i>	1		
293	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	검정꽃무지 <i>Glycyphana fulvitemma</i>	1	○	국외반출 승인대상
294	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	넓적꽃무지 <i>Nipponovalgus angusticollis</i>	1	○	
295	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	폴색꽃무지 <i>Gametis jucunda</i>	1	○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2009 년	
296	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	길앞잡이 <i>Cicindela (Sophiodela) chinensis</i>	1	○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
297	딱정벌레목 Coleoptera	목대장과 Stenotrachelidae	목대장 <i>Cephaloon pallens</i>	1	○	
298	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마납생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	1	○	유용곤충_천적
299	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	납생이무당벌레 <i>Aiolocaria hexaspilota</i>	1	○	유용곤충_천적
300	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	2	○	유용곤충_천적
301	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	1	○	유용곤충_천적
302	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	왕소나무좀 <i>Ips cembrae</i>	1		
303	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	녹슬은방아벌레 <i>Agrypnus binodulus coreanus</i>	1	○	
304	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	붉은다리빛살방아벌레 <i>Melanotus (Spheniscosomus) cete cete</i>	1	○	
305	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	왕빛살방아벌레 <i>Pectocera fortunei</i>	1		
306	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	붉은가슴병대벌레 <i>Cantharis (Cyrtomoptila) plagiata</i>	1		유용곤충_천적
307	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	붉은가슴병대벌레 <i>Wittmercantharis vulcana</i>		○	
308	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	연노랑목가는병대벌레 <i>Asiopodabrus fragiliformis</i>	1	○	고유종,국외반출 승인대상
309	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	탐라병대벌레 <i>Podabrus heydeni</i>		○	
310	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	회황색병대벌레 <i>Athemus vitellinus</i>		○	
311	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	회황색병대벌레 <i>Lycocerus vitellinus</i>	1		
312	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	날개잘린호리비단벌레 <i>Agilus ronino</i>		○	
313	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	연노랑비단벌레 <i>Agilus rotundicollis</i>	1	○	
314	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	넓적사슴벌레 <i>Dorcus titanus castanicolor</i>	1		국외반출 승인대상
315	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	다우리아사슴벌레 <i>Prismognathus dauricus</i>	1	○	국외반출 승인대상,유용곤충_환경정화
316	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	사슴벌레 <i>Lucanus maculifemoratus dybowskyi</i>	1	○	국외반출 승인대상,유용곤충_환경정화
317	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	큰수종다리송장벌레 <i>Necrodes littoralis</i>	1		유용곤충_환경정화
318	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	만주잎벌레 <i>Smaragdina mandzhura</i>	1	○	
319	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	밤나무잎벌레 <i>Physosmaragdina nigrifrons</i>	1	○	해충
320	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	배노랑긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) concinnipennis</i>	1	○	
321	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들꼬마잎벌레 <i>Plagiodera versicolora</i>	1	○	
322	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들잎벌레 <i>Chrysomela vigintipunctata vigintipunctata</i>	2	○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2009 년	
323	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	보라색잎벌레 <i>Hemipyxis plagioderoides</i>	1	○	
324	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	뽕나무잎벌레 <i>Fleutiauxia armata</i>	1	○	
325	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	상아잎벌레 <i>Gallerucida bifasciata</i>	1	○	해충
326	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	알통다리잎벌레 <i>Crepidodera plutus</i>	1	○	
327	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	오리나무잎벌레 <i>Agelastica coerulea</i>	1	○	위해우려가능종,해충
328	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	적갈색긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) diversa</i>	1	○	해충
329	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콜체잎벌레 <i>Cryptocephalus (Asionus) koltzei koltzei</i>	1		
330	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콜체잎벌레 <i>Cryptocephalus koltzei</i>		○	
331	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콩잎벌레 <i>Pagria signata</i>	1	○	
332	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	팔점박이잎벌레 <i>Cryptocephalus (Cryptocephalus) peliopterus peliopterus</i>	1	○	국외반출 승인대상
333	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	홀쭉잎벌레 <i>Psylliodes attenuatus</i>		○	
334	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	홍다리버잎벌레 <i>Oulema dilutipes</i>		○	
335	딱정벌레목 Coleoptera	장수풍뎡이과 Dynastidae	장수풍뎡이 <i>Allomyrina dichotoma</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_환경정화
336	딱정벌레목 Coleoptera	창주둥이바구미과 Apionidae	영경퀴창주둥이바구미 <i>Apion (Piezotrachelus) japonicum</i>		○	
337	딱정벌레목 Coleoptera	창주둥이바구미과 Apionidae	영경퀴창주둥이바구미 <i>Piezotrachelus (Piezotrachelus) japonicus</i>	1		
338	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이과 Rutelidae	등노랑풍뎡이 <i>Callistethus plagiicollis</i>	1		국외반출 승인대상
339	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이과 Rutelidae	등노랑풍뎡이 <i>Spilota plagiicollis</i>		○	
340	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이과 Rutelidae	주둥무늬차색풍뎡이 <i>Adoretus tenuimaculatus</i>	1		
341	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이과 Rutelidae	참룽풍뎡이 <i>Popillia flavosellata</i>	1	○	
342	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	검정하늘소 <i>Spondylis buprestoides</i>	1		
343	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴알락꽃하늘소(알락꽃하늘소) <i>Leptura arcuata</i>	1	○	국외반출 승인대상
344	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	꽃하늘소 <i>Leptura aethiops</i>	1	○	
345	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Epopetes) amurensis</i>	1	○	해충
346	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	붉은산꽃하늘소 <i>Corymbia rubra</i>		○	
347	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	붉은산꽃하늘소 <i>Stictoleptura (Aredolpona) rubra</i>	1		유용곤충_화분매개
348	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	사과하늘소 <i>Oberea vittata</i>	1	○	
349	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	수검은산꽃하늘소 <i>Anastrangalia scotodes continentalis</i>	1	○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2009 년	
350	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	털두꺼비하늘소 <i>Moehotypa diphysis</i>	1	○	국외반출 승인대상,해충
351	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	노랑가슴하늘소붙이 <i>Nacerdes (Xanthochroa) atriceps atriceps</i>	1		
352	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	노랑가슴하늘소붙이 <i>Xanthochroa atriceps</i>		○	
353	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	녹색하늘소붙이 <i>Chrysanthia geniculata integricollis</i>	1	○	
354	딱정벌레목 Coleoptera	홍날개과 Pyrochroidae	홍날개 <i>Pseudopyrochroa rufula</i>	1	○	
355	노린재목 Homoptera	긴날개멸구과 Derbidae	주홍긴날개멸구 <i>Diostrombus politus</i>		○	
356	노린재목 Homoptera	매미과 Cicadidae	참매미 <i>Mogannia hebes</i>		○	
357	노린재목 Homoptera	매미충과 Cicadellidae	말매미충 <i>Cicadella viridis</i>		○	
358	노린재목 Homoptera	뿔매미과 Membracidae	민뿔매미 <i>Gargara donitzae</i>		○	
359	노린재목 Homoptera	장삼벌레과 Cixiidae	네줄박이장삼벌레 <i>Reptalus quadricinctus</i>		○	
360	노린재목 Homoptera	취머리거품벌레과 Cercopidae	취머리거품벌레 <i>Eoscartopsis assimilis</i>		○	
361	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	왕귀뚜라미 <i>Teleogryllus emma</i>		○	
362	메뚜기목 Orthoptera	땅강아지과 Gryllotalpidae	땅강아지 <i>Gryllotalpa orientalis</i>		○	
363	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	끝집은메뚜기 <i>Stethophyma magister</i>		○	
364	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea cinerea</i>	1	○	국외반출 승인대상
365	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	팔공산밑이메뚜기 <i>Anapodisma beybienkoi</i>		○	
366	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	팔중이 <i>Oedaleus infernalis</i>	1	○	
367	메뚜기목 Orthoptera	모메뚜기과 Tettigidae	무당벌레 <i>Tetrix japonica</i>	1		
368	메뚜기목 Orthoptera	섬서구메뚜기과 Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기 <i>Atractomorpha lata</i>	1		
369	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	갈색여치 <i>Paratlanticus ussuriensis</i>		○	
370	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	검은다리실베짚이 <i>Phaneroptera nigroantennata</i>	1	○	
371	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	날베짚이 <i>Holochlora longifissa</i>		○	
372	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	날베짚이 <i>Sinochlora longifissa</i>	1		
373	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	실베짚이 <i>Phaneroptera falcata</i>	1		
374	바퀴목 Dictyoptera	사마귀과 Mantidae	왕사마귀 <i>Tenodera sinensis</i>	1	○	유용곤충_천적
375	바퀴목 Dictyoptera	사마귀과 Mantidae	좁사마귀 <i>Statilia maculata</i>	3		유용곤충_천적
376	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	고동털개미 <i>Lasius (Lasius) niger</i>		○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2009 년	
377	벌목	Hymenoptera	개미과 Formicidae	폼개미 <i>Formica (Serviformica) japonica</i>		
378	벌목	Hymenoptera	개미과 Formicidae	그물등개미 <i>Pristomyrmex pungens</i>	○	
379	벌목	Hymenoptera	개미과 Formicidae	도쿄왕개미 <i>Camponotus (Myrmamblys) tokioensis</i>	○	
380	벌목	Hymenoptera	개미과 Formicidae	마쓰무라꼬리치레개미 <i>Crematogaster (Crematogaster) matsumurai</i>	○	
381	벌목	Hymenoptera	개미과 Formicidae	스미스개미 <i>Paratrechina flavipes</i>		○
382	벌목	Hymenoptera	개미과 Formicidae	일본왕개미 <i>Camponotus (Camponotus) japonicus</i>	○	
383	벌목	Hymenoptera	개미과 Formicidae	주름개미 <i>Tetramorium caespitum</i>		○
384	벌목	Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	양봉꿀벌 <i>Apis mellifera</i>		○
385	벌목	Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	어리호박벌 <i>Xylocopa appendiculata circumvolacs</i>	1	국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
386	벌목	Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	우수리뒤영벌 <i>Bombus (Diversobombus) ussurensis</i>	1	유용곤충_화분매개
387	벌목	Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	일본광채꽃벌 <i>Ceratina (Ceratinida) japonica</i>	1	유용곤충_화분매개
388	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	등검정쌍살벌 <i>Polistes yokahamae</i>	1	유용곤충_천적
389	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	땅벌 <i>Vespula flaviceps flaviceps</i>	1	유용곤충_천적
390	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	말벌 <i>Vespa crabro flavofasciata</i>	1	유용곤충_천적
391	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	별쌍살벌 <i>Polistes snelleni</i>		○
392	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	어리별쌍살벌 <i>Polistes mandarinus</i>		○
393	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	장수말벌 <i>Vespa mandarinia</i>	1	○ 유용곤충_천적
394	벌목	Hymenoptera	맷시벌과 Ichneumonidae	검정맷시벌 <i>Amblyjoppa cognatoria</i>		○
395	벌목	Hymenoptera	맷시벌과 Ichneumonidae	두줄박이맷시벌 <i>Cratichneumon bifasciatus</i>		○
396	벌목	Hymenoptera	잎벌과 Tenthredinidae	황호리병잎벌 <i>Tenthredo mortivaga</i>	1	○ 국외반출 승인대상, 해충
397	벌목	Hymenoptera	청벌과 Chrysididae	코마청벌 <i>Chrysura koma</i>		○
398	벌목	Hymenoptera	호리병벌과 Eumenidae	줄무늬감당벌 <i>Orancistrocerus drewseni</i>		○
399	사마귀목	Mantodea	사마귀과 Mantidae	사마귀 <i>Tenodera angustipennis</i>		○
400	잠자리목	Odonata	왕잠자리과 Aeshnidae	먹줄왕잠자리 <i>Anax nigrofasciatus</i>	1	
401	잠자리목	Odonata	잠자리과 Libellulidae	깃동잠자리 <i>Sympetrum infuscatum</i>		○
402	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과 Forficulidae	고마로브집게벌레 <i>Timomenus komarovi</i>		○
403	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과 Forficulidae	좁집게벌레 <i>Anechura japonica</i>		○

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
404	파리목	Diptera	검정날개파리과	Sciaridae	검정날개버섯파리 <i>Phytosciara (Dolichosciara) flavipes</i>	1		
405	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	국화과실파리 <i>Campiglossa hirayamae</i>		○	
406	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	국화좁과실파리 <i>Campiglossa hirayamae</i>	1		
407	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	똥보기생파리 <i>Gymnosoma rotundata</i>	1	○	유용곤충_천적
408	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	중국별똥보기생파리 <i>Ectophasia rotundiventris</i>	1		유용곤충_천적
409	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	검정대모꽃등에 <i>Volucella nigricans</i>	1		유용곤충_화분매개
410	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	고려꽃등에 <i>Paragus haemorrhous</i>	1		유용곤충_화분매개
411	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꼬마꽃등에 <i>Sphaerophoria menthastri</i>	2	○	유용곤충_화분매개
412	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꽃등에 <i>Eristalis tenax</i>	1		유용곤충_화분매개
413	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	끝검정알락꽃등에 <i>Allobaccha apicalis</i>	1		유용곤충_화분매개
414	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	덩굴꽃등에 <i>Eristalis arbustorum</i>	1		유용곤충_화분매개
415	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	배짱은꽃등에 <i>Eristalis cerealis</i>	1		유용곤충_화분매개
416	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수중다리꽃등에 <i>Helophilus virgatus</i>	2		유용곤충_화분매개
417	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알락꽃등에 <i>Baccha maculata</i>	1	○	유용곤충_화분매개
418	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알락허리꽃등에 <i>Chalcosyrphus (Xylotomima) laterimaculatus</i>	1		유용곤충_화분매개
419	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알통다리꽃등에 <i>Syrpitta pipiens</i>	1		유용곤충_화분매개
420	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에 <i>Episyrphus balteatus</i>	1		유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
421	파리목	Diptera	등애등에과	Stratiomyidae	등애등에 <i>Ptecticus tenebrifer</i>		○	
422	파리목	Diptera	등애등에과	Stratiomyidae	방울등애등에 <i>Craspedometopon frontale</i>	1		
423	파리목	Diptera	등애등에과	Stratiomyidae	히라야마등애등에 <i>Odontomyia hirayamae</i>	1		
424	파리목	Diptera	등에과	Tabanidae	왕소등에 <i>Tabanus chrysurus</i>	1		국외반출 승인대상
425	파리목	Diptera	벌불이파리과	Conopidae	산타로벌불이파리 <i>Conops santaroi</i>	1		
426	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	민무늬콩알락파리 <i>Rivellia apicalis</i>	1		분포특이종_사구
427	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	배무늬콩알락파리 <i>Rivellia cestoventr</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상
428	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	알린콩알락파리 <i>Rivellia alini</i>	1		분포특이종_사구
429	파리목	Diptera	점밀들이파리과	Xylomyidae	얼룩점밀들이파리매 <i>Xylomya maculata</i>	1		
430	파리목	Diptera	집파리과	Muscidae	집파리 <i>Musca domestica</i>	1		유용곤충_환경정화

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
431	파리목	Diptera	초록파리과	Rhiniidae	초록파리 <i>Isomyia prasina</i>	1		
432	파리목	Diptera	큰날개파리과	Lauxaniidae	검정큰날개파리 <i>Minettia longipennis</i>	1		
433	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	검정파리매 <i>Trichomachimus scutellaris</i>	1		국외반출 승인대상
434	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	왕파리매 <i>Cophinopoda chinensis</i>	1		국외반출 승인대상
435	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	파리매 <i>Promachus yesonicus</i>		○	
436	풀잠자리목	Neuroptera	뿔잠자리과	Ascalaphidae	노랑뿔잠자리 <i>Ascalaphus sibiricus</i>		○	