

도전 도엽 일대의 곤충상

최민주 · 박선주

(주)자연환경복원연구원 · (주)자연환경복원연구원

요 약

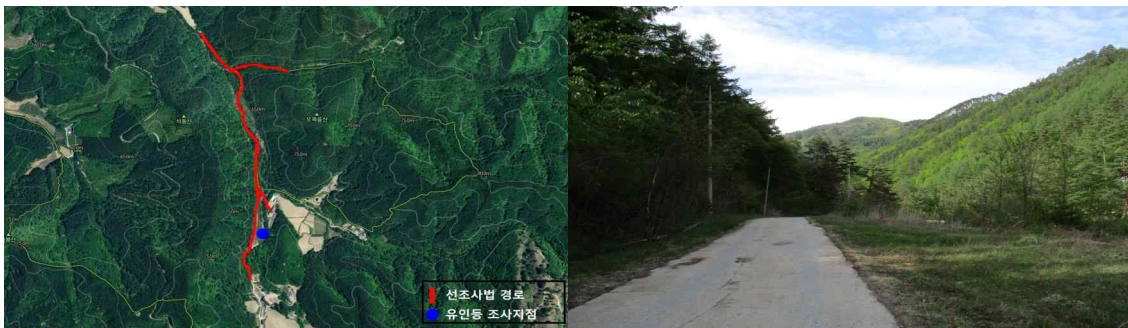
본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 총 4 개 팀이 분류군별로 2018 년 5 월부터 9 월까지 조사를 수행하였으며, 그 결과 총 10 목 85 과 366 종의 육상곤충이 확인되었다. 이 중 국가적색목록 위기(EN)종 1 종, 취약(VU)종 3 종이 조사되었으며, 고유종 2 종, 국외반출 승인대상종 39 종, 특정종 65 종이 조사되었으나 멸종위기종과 IUCN 적색목록, 기후변화 지표생물종에 해당하는 종의 분포는 확인하지 못했다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목이 20 과 195 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 그 외 딱정벌레목 22 과 64 종, 노린재목 17 과 51 종, 파리목 13 과 36 종, 메뚜기목 5 과 12 종, 날도래목과 바퀴목, 잠자리목이 각각 2 과 2 종, 벌목과 풀잠자리목이 각 1 과 1 종으로 확인되었다.

1. 서 론

본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 도전 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 분류군별 4 개 팀이 2 개의 지점에서 조사를 실시하였다.

○ 조사지점 1 (나비목+야간곤충+기타)

강원도 정선군 임계면 용산리의 오목골산과 심곡사 일대를 조사하였다. 식생은 산지 대부분이 침엽수와 활엽수가 혼재되어 있는 혼효림으로 식생이 우수한 편이며, 일부 침엽수가 우점하는 침엽수림이 위치한다. 계곡부 주변 또는 초지 등에서 흠뻐하거나 휴식을 취하고 있는 나비류를 흔히 볼 수 있다.



조사지점 1-1. 강원도 정선군 임계면 용산리 일대 (2018.05.07)



조사지점 1-2. 강원도 정선군 임계면 용산리 일대 (2018.07.21-07.22)



조사지점 1-3. 강원도 정선군 임계면 용산리 일대 (2018.09.29)

○ 조사지점 2 (딱정벌레목+기타)

강원도 정선군 임계면 도전리에 인접한 야산과 임도 주변을 조사하였다. 야산에는 침엽수가 주를 이루고 있고, 적은 수의 활엽수도 함께 있다. 야산에 위치한 임도의 입구는 차단기로 막혀 있으며 포장과 비포장이 교대로 있다. 다른 마을까지 이어져 있고, 임도를 따라 침엽수와 초본류들이 함께 있다. 마을 입구에는 인근 야산에서 자른 나무를 쌓아놓고 있어, 고사목에 끌리는 곤충들을 채집하기 용이하다. 차단기 반대편에는 야산을 오르는 등산로가 있으며, 비교적 풀이 무성하고 활엽수가 혼재해 있어 다양한 곤충을 채집하기 용이하다.



조사지점 2-1. 강원도 정선군 임계면 도전리 일대 (2018.05.02)



조사지점 2-2. 강원도 정선군 임계면 도전리 일대 (2018.06.28)



조사지점 2-3. 강원도 정선군 임계면 도전리 일대 (2018.06.29)

○ 조사지점 3 (노린재목/잠자리목+기타)

도전 도엽에서 노린재목 조사지는 강원 삼척시 하장면 갈전리 중봉산 일대에서 조사하였다. 이 지역은 임도의 옆에 드문드문 농지가 있고 작은 계곡이 흐르는 산림지역이다. 또한, 침엽수와 활엽수가 혼합된 혼효림으로 형성되어 있고 차량 통행은 거의 없어 생태보존 상태는 양호하였다.



조사지점 3-1. 강원도 삼척시 하장면 갈전리 중봉산 일대 (2018.05.12)



조사지점 3-2. 강원도 삼척시 하장면 갈전리 중봉산 일대 (2018.06.10)



조사지점 3-3. 강원도 삼척시 하장면 갈전리 중봉산 일대 (2018.09.16)

○ 조사지점 4 (별/파리목+기타)

별, 파리 및 기타곤충류는 강원도 삼척시 하장면 갈전리 중봉산 일대에서 조사하였다. 현지조사는 하장휴게소에서 중봉교를 거쳐 중봉계곡 일대를 조사하였다. 조사지역은 작은 계곡이 흐르는 산림지역으로 침엽수와 활엽수가 혼합된 혼효림으로 형성되어 있다. 비포장 임도 주변에 적은 수의 농지가 있으나 차량의 통행은 거의 없었다. 생태보존 상태는 양호하였다.



조사지점 4-1. 강원도 삼척시 하장면 갈전리 중봉산 일대 (2018.05.11)



조사지점 4-2. 강원도 삼척시 하장면 갈전리 중봉산 일대 (2018.07.26)



조사지점 4-3. 강원도 삼척시 하장면 갈전리 중봉산 일대 (2018.09.28)

2. 조사방법

가. 조사방법

제 4 차 전국자연환경조사 육상곤충류 지킴조사를 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	최민주 · 박선주	05.07	07.21-22	09.29
딱정벌레목+기타	김운호 · 이재하	05.02	06.28	06.29
노린재목 +기타	권용정 · 김민욱	05.12	06.10	09.16
벌목/파리목 +기타	서상재 · 강세라	05.11	07.26	09.28

3. 결 과

가. 종 다양성 현황 및 특성

조사결과 분포가 확인된 육상곤충은 총 10 목 85 과 366 종이다. 조사기간 중 국가적색목록 위기(EN)종으로는 참알락팔랑나비 1 종, 취약(VU)종으로는 흰점팔랑나비, 꼬리명주나비, 기생나비 총 3 종이 조사되었다. 또한 고유종 2 종, 국외반출 승인대상종 39 종, 특정종 65 종이 조사되었으나 멸종위기종과 IUCN 적색목록, 기후변화 지표생물종에 해당하는 종의 분포는 확인하지 못했다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목이 20 과 195 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 22 과 64 종, 노린재목 17 과 51 종, 파리목 13 과 36 종, 메뚜기목 5 과 12 종, 날도래목과 바퀴목, 잠자리목이 각각 2 과 2 종, 벌목과 풀잠자리목이 각 1 과 1 종으로 확인되었다(표 2, 그림 1).

표 2. 도전 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	20	195	53.28				13		11	4	
날도래목	2	2	0.55				1				
노린재목	17	51	13.93				3		9		
딱정벌레목	22	64	17.49			1	13		22		
메뚜기목	5	12	3.28			1	3				
바퀴목	2	2	0.55						1		
벌목	1	1	0.27						1		
잠자리목	2	2	0.55								
파리목	13	36	9.84				5		21		
풀잠자리목	1	1	0.27				1				
10 목	85	366	100			2	39		65	4	

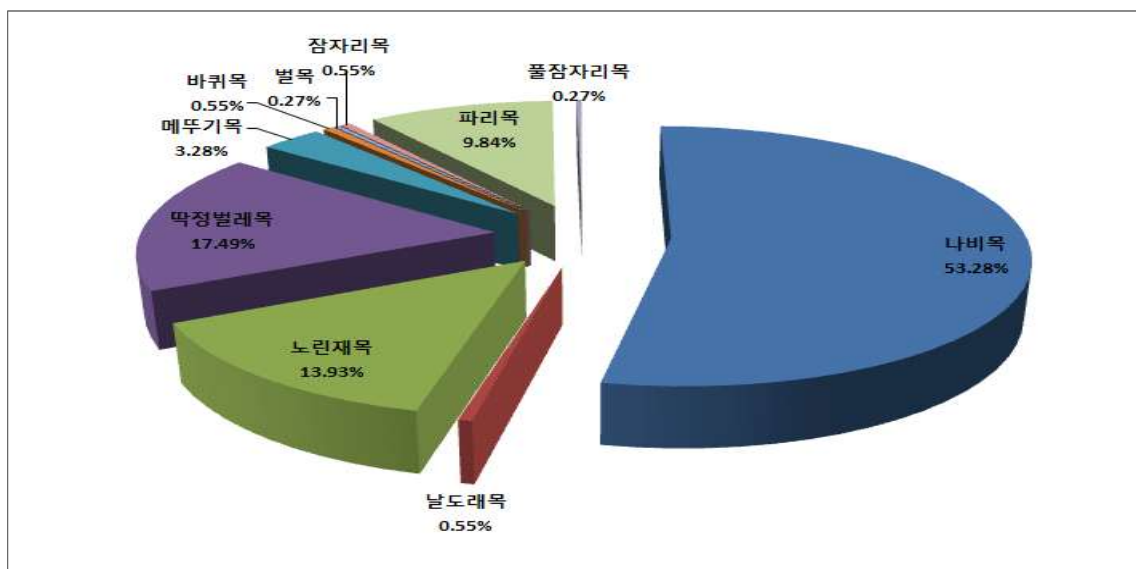


그림 1. 조사기간(2018) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 국가적색목록 위기(EN)종인 참알락팔랑나비 1 종, 취약(VU)종인 흰점팔랑나비, 꼬리명주나비, 기생나비 총 3 종이 조사되었다. 한반도 고유생물종 2 종, 국외반출 승인대상종 39 종, 특정종 65 종이 조사되었다(표 2, 3).

표 3. 법정보호종 및 주요종 출현 현황(2018 년)

구 분		종명
멸종위기종	I 급	
	II 급	
고유종		줄우단풍뎅이, 팔공산밀들이메뚜기
국외반출승인대상종		긴알락꽃하늘소, 털두꺼비하늘소, 국화하늘소, 삼하늘소, 홀쭉꽃무지, 사시나무잎벌레, 털보바구미, 대유동방아벌레, 사슴벌레, 줄우단풍뎅이, 등노랑풍뎅이, 남색좁반날개, 홍딱지반날개, 빌로오도재니등에, 대왕꽃등에, 검정곱슬꽃등에, 참꽃등에, 왕소등에, 애매미, 빨간긴췌기노린재, 다리무늬침노린재, 왕물결나방, 으름밤나방, 굵은줄제비가지나방, 참알락팔랑나비, 흰점팔랑나비, 홍점알락나비, 제일줄나비, 대왕나비, 산제비나비, 꼬리명주나비, 기생나비, 긴꼬리산누에나방, 점박각시, 애사마귀붙이, 팔공산밀들이메뚜기, 풀무치, 벼메뚜기, 둥근날개날도래
기후변화지표생물종		
특정종	분포특이종	홍딱지반날개, 꼬마큰날개파리, 알락파리, 알린콩알락파리, 어리민반날개긴노린재, 빨간긴췌기노린재
	유용곤충	꼬마목가는먼지벌레, 너점각시하늘소, 붉은산꽃하늘소, 좀남색잎벌레, 칠성무당벌레, 무당벌레, 다리무당벌레, 꼬마남생이무당벌레, 홍테무당벌레, 사슴벌레, 노랑무늬의병벌레, 홍딱지바수염반날개, 남색좁반날개, 홍딱지반날개, 왕사마귀, 큰검정뺨금파리, 구리금파리, 끝검정알락꽃등에, 자바꽃등에, 검정넓적꽃등에, 두줄꽃등에, 호리꽃등에, 배짧은꽃등에, 수중다리꽃등에, 광불이꽃등에, 고려꽃등에, 좀줄꽃등에, 꼬마꽃등에, 알통다리꽃등에, 털좀넓적꽃등에, 표주박기생파리, 중국별똥보기생파리, 똥보기생파리, 애긴노린재, 십자무늬긴노린재, 빨간긴췌기노린재, 미니날개큰췌기노린재, 다리무늬침노린재, 양봉꿀벌, 애호랑나비
	위해우려가능종	오리나무잎벌레, 돼지풀잎벌레
	해충	남색초원하늘소, 털두꺼비하늘소, 국화하늘소, 오리나무잎벌레, 사시나무잎벌레, 상아잎벌레, 좀남색잎벌레, 돼지풀잎벌레, 큰똥보바구미, 장수허리노린재, 큰허리노린재, 썩덩나무노린재, 왕물결나방, 흑명나방, 밤색갈고리나방, 으름밤나방, 각시자나방, 흰제비가지나방, 툇날푸른자나방, 솔나방, 꽃술재주나방, 긴꼬리산누에나방
국가적색목록	지역절멸(RE)	
	위급(CR)	
	위기(EN)	참알락팔랑나비
	취약(VU)	흰점팔랑나비, 꼬리명주나비, 기생나비
	준위협(NT)	
IUCN 적색목록		

다. 선행 조사 결과 비교

2018 년도 도전 도엽의 육상곤충을 조사한 결과 총 366 종이 조사되었다. 본 조사지역에 대한 선행 조사는 2011 년 제 3 차 전국자연환경조사에서 수행되었으며, 총 295 종이 보고되었다. 금번 조사 시 확인된 366 종과 비교한 결과, 246 종이 추가로 조사되어 도전 도엽의 육상곤충은 총 541 종으로 확인되었다.

4. 고 찰

도전 도엽은 정선군 임계면 용산리 및 도전리의 산림과 삼척시 하장면 갈전리 증봉산 일대를 중심으로 조사를 실시하였다. 식생은 침엽수와 활엽수가 혼재되어 있는 혼효림으로 식생이 우수한 편이며, 산림 주변으로 계곡이 흐르고, 산림 하부의 인가 주변으로는 경작지 등이 위치하는 등 여러 곤충들에게 다양한 서식처를 제공하고 있어 비교적 다양한 곤충종이 확인되었다. 현지조사에 확인된 출현종 다양성과 관찰된 중요 곤충자원을 고려할 때, 본 조사지역의 곤충상은 우수하다고 할 수 있다.

참고문헌

- 권용정, 허은엽, 1998. 한국곤충생태도감, 노린재목 및 매미목 II. 고려대학교 곤충연구소, 224pp.
- 김성수, 서영호, 2012. 한국나비 생태도감. 사계절, 538pp.
- 김용식, 2010. [개정증보판] 원색 한국나비도감. 교학사, 305pp.
- 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.
- 김태우, 2013. 메뚜기 생태도감. 지오북, 381pp.
- 남상호, 1998. 한국곤충생태도감, 나비목 IV. 고려대학교 곤충연구소, 259pp.
- 박규택, 권용정, 박종균, 배양섭, 배연재, 변봉규, 이봉우, 이승환, 이종욱, 이종은, 한경덕, 한호연, 국립수목원. 2012. 한국곤충대도감. 지오북, 서울. 600pp.
- 박종균, 백종철, 2001. 한국경제곤충. 딱정벌레과(딱정벌레목). 농업과학기술원.
- 박해철, 김성수, 이영보, 이영준, 2006. 딱정벌레. 교학사, 358pp.
- 배양섭, 변봉규, 백문기, 2008. 한국산 명나방상과 도해도감. 산림청, 426pp.
- 배연재, 1998. 한국곤충생태도감, 무시류, 외시류 일부 및 수서곤충류 I. 고려대학교 곤충연구소, 260pp.
- 백문기, 신유향, 2010. 한반도의 나비. 자연과 생태, 430pp.
- 백문기, 신유향, 2015. 한반도나비도감. 자연과 생태, 600pp.
- 백문기, 2012. 한국 밤 곤충 도감. 자연과 생태, 448pp.
- 백문기, 2016. 화살표 곤충도감. 자연과 생태, 552pp.
- 신유향, 1991. 한국나비도감. 아카데미서적, 364pp.
- 신유향, 2001. 원색한국나방도감. 아카데미서적, 552pp.
- 안수정, 김원근, 김상수, 2010. 노린재도감. 필통, 294.
- 이승모, 1987. 한반도 하늘소과 갑충지. 국립과학관, 287pp.
- 이종욱, 1998. 한국곤충생태도감, 벌, 파리, 밀들이, 풀잠자리, 집게벌레목 IV. 고려대학교 곤충연구소, 246pp.
- 이종은, 안승락, 2001. 잎벌레과(딱정벌레목). 한국경제곤충 14 호. 농업과학기술원, 229pp.
- 정광수, 2007. 한국의 잠자리 생태도감. 일공육사, 512pp.
- 정광수, 2012. 한국의잠자리. 자연과생태, 272pp.
- 조영복, 안기정, 2001. 송장벌레과, 반날개과(딱정벌레목). 한국경제곤충 11 호. 농업과학기술원, 167pp.
- 한국곤충학회 및 한국응용곤충학회, 1994, 한국곤충명집. 건국대학교 출판부, 744pp.
- 한호연, 권용정, 2001. 과실파리과(파리목). 한국경제곤충지 3 호. 농업과학기술원, 113pp.
- 한호연, 최득수, 2001. 꽃등에과(파리목). 한국경제곤충지 15 호. 농업과학기술원, 223pp.
- 허운홍, 2012. 나방 애벌레 도감 1. 자연과생태, 520pp.
- 허운홍, 2016. 나방 애벌레 도감 2. 자연과생태, 392pp.
- 홍기정, 박상욱, 우건석, 2001. 바구미상과(딱정벌레목). 한국경제곤충 13 호. 농업과학기술원, 180pp.
- 환경부, 2011. (제 3 차) 전국자연환경조사 2011 : 도전(378122).
- 환경부, 2013. 한국의 멸종위기 야생생물 적색자료집, 곤충 II, 129pp.
- 환경부, 2013. 한국의 멸종위기 야생생물 적색자료집, 곤충 III, 93pp.

출현종 사진



애호랑나비



꽃솔재주나방



사시나무잎벌레



풀색꽃무지



다리무늬침노린재



광대노린재



중국별똥보기생파리



가시노린재

부록> 도전 도엽 일대의 출현종 목록

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2011 년	
1	딱정벌레목 Coleoptera	창주둥이바구미과 Apionidae	영경퀴창주둥이바구미 <i>Piezotrachelus (Piezotrachelus) japonicus</i>	1		
2	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	거위벌레 <i>Apoderus jekeli</i>	2		
3	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	북방거위벌레 <i>Compsapoderus (Compsapoderus) erythropterus</i>	4		
4	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	노랑배거위벌레 <i>Cycnotrachelodes cyanopterus</i>	3		
5	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	왕거위벌레 <i>Paracycnotrachelus chinensis</i>	4	○	
6	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	배나무육점박이비단벌레 <i>Chrysobothris (Chrysobothris) succedanea</i>		○	
7	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	버드나무좁비단벌레 <i>Trachys minuta minuta</i>		○	
8	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	노랑줄어리병대벌레 <i>Lycocerus nigrimembris</i>	1		
9	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	꼬마목가는먼지벌레 <i>Brachinus (Brachinidius) stenoderus</i>	6		유용곤충_천적,유용곤충_환경정화
10	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	녹색먼지벌레 <i>Calleida (Callidiola) onoha</i>		○	
11	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	길앞잡이 <i>Cicindela (Sophiodela) chinensis</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
12	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	머리먼지벌레 <i>Harpalus (Cephalomorphus) capito</i>		○	
13	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	폭탄먼지벌레 <i>Pheropsophus (Stenaptinus) jessoensis</i>		○	유용곤충_천적,유용곤충_환경정화
14	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	검정칠납작먼지벌레 <i>Synuchus (Synuchus) melantho</i>		○	
15	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	북방곤봉수염하늘소 <i>Acanthocinus carinulatus</i>		○	
16	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Epopetes) amurensis</i>	2	○	해충
17	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	옆집은산꽃하늘소 <i>Anastrangalia sequensi</i>		○	
18	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	범하늘소 <i>Chlorophorus diadema diadema</i>		○	해충
19	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	별호랑하늘소 <i>Cyrtoclytus capra</i>		○	
20	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	노란줄점하늘소 <i>Epiglenea comes subsp. comes</i>	7		
21	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	꽃하늘소 <i>Leptura aethiops</i>		○	
22	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴알락꽃하늘소 <i>Leptura annularis annularis</i>	3	○	국외반출 승인대상
23	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	털두꺼비하늘소 <i>Moehotypa diphysis</i>	4		국외반출 승인대상,해충
24	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	국화하늘소 <i>Phytoecia (Phytoecia) rufiventris</i>	4		국외반출 승인대상,해충
25	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	넙점각시하늘소 <i>Pidonina (Omphalodera) puziloi</i>	7		유용곤충_화분매개

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2011 년	
26	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴다리범하늘소 <i>Rhaphuma gracilipes</i>		○	
27	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	검정하늘소 <i>Spondylis buprestoides</i>		○	
28	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	붉은산꽃하늘소 <i>Stictoleptura (Aredolpona) rubra</i>	2	○	유용곤충_화분매개
29	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	삼하늘소 <i>Thyestilla gebleri</i>	3	○	국외반출 승인대상
30	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	털보하늘소 <i>Trichoferus campestris</i>		○	
31	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	호랑하늘소 <i>Xylotrechus (Xyloclytus) chinensis</i>		○	국외반출 승인대상,해충
32	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	꽃무지 <i>Cetonia pilifera</i>		○	국외반출 승인대상
33	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	흙쭉꽃무지 <i>Clinterocera obsoleta</i>	4		국외반출 승인대상
34	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	폴색꽃무지 <i>Gametis jucunda</i>	6	○	
35	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	호랑꽃무지 <i>Lasiotrichius succinctus</i>	3	○	
36	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	넓적꽃무지 <i>Nipponovalgus angusticollis</i>	2		
37	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑가슴녹색잎벌레 <i>Agelasa nigriceps</i>	3		
38	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	오리나무잎벌레 <i>Agelastica coerulea</i>	1	○	위해우려가능종,해충
39	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	검정오이잎벌레 <i>Aulacophora nigripennis nigripennis</i>	3		
40	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	남생이잎벌레 <i>Cassida nebulosa</i>		○	해충
41	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	썩잎벌레 <i>Chrysolina (Anopachys) aurichalcea</i>	3		
42	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	사시나무잎벌레 <i>Chrysomela populi</i>	3		국외반출 승인대상,해충
43	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들잎벌레 <i>Chrysomela vigintipunctata vigintipunctata</i>	4	○	
44	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	알통다리잎벌레 <i>Crepidodera plutus</i>	2		
45	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑테가시잎벌레 <i>Dactylispa (Triplispa) angulosa</i>	1		
46	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	딸기잎벌레 <i>Galerucella (Galerucella) griseocens</i>	3		
47	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	상아잎벌레 <i>Gallerucida bifasciata</i>	1		해충
48	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	좁남색잎벌레 <i>Gastrophysa atrocyanea</i>	5	○	유용곤충_천적,해충
49	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	크로바잎벌레 <i>Monolepta quadriguttata</i>		○	
50	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	두릅나무잎벌레 <i>Oomorphoides cupreatus</i>		○	
51	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	돼지풀잎벌레 <i>Ophraella communa</i>	2		위해우려가능종,해충

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2011 년	
52	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콩잎벌레 <i>Pagria signata</i>	4		
53	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	밤나무잎벌레 <i>Physosmaragdina nigrifrons</i>		○	해충
54	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	큰납생이잎벌레 <i>Thlaspidia biramosa biramosa</i>	1		
55	딱정벌레목 Coleoptera	개미붙이과 Cleridae	개미붙이 <i>Thanasimus lewisi</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
56	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	네점가슴무당벌레 <i>Calvia muiri</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
57	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	4		유용곤충_천적
58	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	7	○	유용곤충_천적
59	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	다리무당벌레 <i>Hippodamia (Hippodamia) variegata</i>	2		유용곤충_천적
60	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마납생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	9	○	유용곤충_천적
61	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	홍테무당벌레 <i>Rodolia limbata</i>	1		유용곤충_천적
62	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흰점박이꽃바구미 <i>Anthinobaris dispilota</i>		○	
63	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	큰뚱보바구미 <i>Brachypera (Antidinus) zoilus</i>	1		해충
64	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	불룩민가슴바구미 <i>Carcilia tenuistriata</i>		○	
65	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	털보바구미 <i>Enaptorhinus granulatus</i>	3		국외반출 승인대상
66	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	솔곰보바구미 <i>Hylobius (Callirus) haroldi</i>	2	○	
67	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	산길쭉바구미 <i>Lixus (Dilixellus) fasciculatus</i>		○	
68	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	길쭉바구미 <i>Lixus (Dilixellus) impressiventris</i>		○	
69	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흰띠길쭉바구미 <i>Lixus (Eulixus) acutipennis</i>	3		
70	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	검정혹바구미 <i>Niphades (Scaphostethus) variegatus</i>		○	
71	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	올리브곰보바구미 <i>Pimelocerus perforatus</i>		○	
72	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	가시털바구미 <i>Pseudocneorhinus setosus</i>		○	
73	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	몽뚱바구미 <i>Ptochidius tessellatus</i>		○	
74	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	배자바구미 <i>Sternuchopsis (Mesalcidodes) trifidus</i>	6	○	
75	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	소나무좀 <i>Tomicus piniperda</i>	6		
76	딱정벌레목 Coleoptera	왕바구미과 Dryophthoridae	왕바구미 <i>Sipalinus gigas</i>	1	○	
77	딱정벌레목 Coleoptera	물방개과 Dytiscidae	애기물방개 <i>Rhantus (Rhantus) suturalis</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2011 년	
78	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	대유동방아벌레 <i>Agrypnus argillaceus argillaceus</i>	2	○	국외반출 승인대상
79	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	노란점색방아벌레 <i>Ampedus gracilips</i>	4		
80	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	붉은다리빛살방아벌레 <i>Melanotus (Spheniscosomus) cete cete</i>	3		
81	딱정벌레목 Coleoptera	여울벌레과 Elmidae	곰보긴다리여울벌레 <i>Stenelmis nipponica</i>	22		
82	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레붙이 Endomychidae	무당벌레붙이 <i>Ancylopus pictus asiaticus</i>	2		
83	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	넓적사슴벌레 <i>Dorcus titanus castanicolor</i>		○	국외반출 승인대상
84	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	사슴벌레 <i>Lucanus maculifemoratus dybowskyi</i>	2		국외반출 승인대상,유용곤충_환경정화
85	딱정벌레목 Coleoptera	통나무좀과 Lymexylonidae	가문비통나무좀 <i>Elateroides flabellicornis</i>	3		
86	딱정벌레목 Coleoptera	무늬의병벌레과 Malachiidae	노랑무늬의병벌레 <i>Malachius (Malachius) prolongatus</i>	5		유용곤충_천적
87	딱정벌레목 Coleoptera	수중다리잎벌레과 Megalopodidae	쌍무늬혹가슴잎벌레 <i>Zeugophora (Pedrillia) bicolor</i>		○	
88	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	감자풍뎡이 <i>Apogonia cupreoviridis</i>	2		
89	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	줄우단풍뎡이 <i>Gastroserica herzi</i>	1		고유종,국외반출 승인대상
90	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	큰다색풍뎡이 <i>Holotrichia niponensis</i>		○	
91	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	빨간색우단풍뎡이 <i>Maladera verticalis</i>		○	
92	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	왕풍뎡이 <i>Melolontha incana</i>		○	
93	딱정벌레목 Coleoptera	밀빠진벌레과 Nitidulidae	검정넓적밀빠진벌레 <i>Carpophilus (Carpophilus) chalybeus</i>	6		
94	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	녹색하늘소붙이 <i>Chrysanthia geniculata integricollis</i>	3		
95	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	노랑하늘소붙이 <i>Nacerdes (Xanthochroa) luteipennis</i>		○	
96	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	알통다리하늘소붙이 <i>Oedemera (Oedemera) lucidicollis lucidicollis</i>	2		
97	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	아무르하늘소붙이 <i>Oedemera (Stenaxis) amurensis</i>		○	
98	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이과 Rutelidae	쇠털차색풍뎡이 <i>Adoretus hirsutus</i>	2		
99	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이과 Rutelidae	등얼룩풍뎡이 <i>Blitopertha orientalis</i>		○	
100	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이과 Rutelidae	등노랑풍뎡이 <i>Callistethus plagiicollis</i>	2		국외반출 승인대상
101	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이과 Rutelidae	참콩풍뎡이 <i>Popillia flavosellata</i>		○	
102	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이과 Rutelidae	콩풍뎡이 <i>Popillia mutans</i>		○	
103	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	대모송장벌레 <i>Necrophila (Calosilpha) brunneicollis brunneicollis</i>		○	유용곤충_환경정화

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2011 년	
104	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	홍딱지바수염반날개 <i>Aleochara (Aleochara) curtula</i>	4	○	유용곤충_환경정화
105	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	남색좁반날개 <i>Philonthus (Philonthus) cyanipennis</i>	2		국외반출 승인대상,유용곤충_환경정화
106	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	홍딱지반날개 <i>Platydracus (Platydracus) brevicornis</i>	1		국외반출 승인대상,분포특이종_습지, 유용곤충_환경정화
107	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	틸보잎벌레붙이 <i>Luprops orientalis</i>		○	
108	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	호리병거저리 <i>Misolampidius tentyrioides</i>		○	
109	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	산땀들이거저리 <i>Plesiophthalmus davidis</i>		○	
110	집게벌레목 Dermaptera	집게벌레과 Forficulidae	좁집게벌레 <i>Anechura japonica</i>		○	
111	집게벌레목 Dermaptera	집게벌레과 Forficulidae	고마로브집게벌레 <i>Timomenus komarowi</i>		○	
112	바퀴목 Dictyoptera	Ectobiidae	산바퀴 <i>Blattella nipponica</i>	1		
113	바퀴목 Dictyoptera	사마귀과 Mantidae	좁사마귀 <i>Statilia maculata</i>		○	유용곤충_천적
114	바퀴목 Dictyoptera	사마귀과 Mantidae	사마귀 <i>Tenodera angustipennis</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
115	바퀴목 Dictyoptera	사마귀과 Mantidae	왕사마귀 <i>Tenodera sinensis</i>	2	○	유용곤충_천적
116	파리목 Diptera	꽃파리과 Anthomyiidae	씨고자리꽃파리 <i>Delia platyura</i>	3		
117	파리목 Diptera	파리매과 Asilidae	홍다리파리매 <i>Antipalpus pedestris</i>		○	유용곤충_천적
118	파리목 Diptera	파리매과 Asilidae	왕파리매 <i>Cophinopoda chinensis</i>		○	국외반출 승인대상
119	파리목 Diptera	파리매과 Asilidae	파리매 <i>Promachus yesonicus</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
120	파리목 Diptera	채니등에과 Bombyliidae	빌로오도채니등에 <i>Bombylius major</i>	1		국외반출 승인대상
121	파리목 Diptera	검정파리과 Calliphoridae	큰검정뺨금파리 <i>Chrysomya pinguis</i>	1		유용곤충_환경정화
122	파리목 Diptera	검정파리과 Calliphoridae	구리금파리 <i>Lucilia sericata</i>	1		유용곤충_환경정화
123	파리목 Diptera	벌붙이파리과 Conopidae	벌붙이파리 <i>Conops curtulus</i>		○	
124	파리목 Diptera	장다리파리과 Dolichopodidae	얼룩장다리파리 <i>Condyllostylus nebulosus</i>		○	
125	파리목 Diptera	장다리파리과 Dolichopodidae	장다리파리 <i>Dolichopus nitidus</i>		○	
126	파리목 Diptera	큰날개파리과 Lauxaniidae	꼬마큰날개파리 <i>Homoneura euaresta</i>	8	○	분포특이종_사구
127	파리목 Diptera	큰날개파리과 Lauxaniidae	검정큰날개파리 <i>Minettia longipennis</i>	8		
128	파리목 Diptera	알락파리과 Platystomatidae	알락파리 <i>Euprosopia grahami</i>	1		분포특이종_사구
129	파리목 Diptera	알락파리과 Platystomatidae	알린콩알락파리 <i>Rivellia alini</i>	3		분포특이종_사구

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
130	파리목	Diptera	똥파리과	Scathophagidae	똥파리	<i>Scathophaga stercoraria</i>	1		
131	파리목	Diptera	뿔파리과	Sciomyzidae	뿔파리	<i>Sepedon aenescens</i>	2	○	
132	파리목	Diptera	꼭지파리과	Sepsidae	꼭지파리	<i>Sepsis monostigma</i>	4		
133	파리목	Diptera	등에등에과	Stratiomyidae	등에등에	<i>Ptecticus tenebrifer</i>		○	유용곤충_환경정화
134	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	갈집정알락꽃등에	<i>Allobaccha apicalis</i>	2		유용곤충_화분매개
135	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	자바꽃등에	<i>Allograpta javana</i>	1	○	유용곤충_화분매개
136	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	검정넓적꽃등에	<i>Betasyrphus serarius</i>	1		유용곤충_화분매개
137	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	두줄꽃등에	<i>Dasysyrphus bilineatus</i>	1		유용곤충_화분매개
138	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	명월넓적꽃등에	<i>Didea fasciata</i>		○	유용곤충_화분매개
139	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	대왕꽃등에	<i>Epistrophe grossulariae</i>	1		국외반출 승인대상
140	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에	<i>Episyrphus balteatus</i>	2	○	유용곤충_천적,유용곤충_화분매개
141	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	덩굴꽃등에	<i>Eristalis arbustorum</i>		○	유용곤충_화분매개
142	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	배짚은꽃등에	<i>Eristalis cerealis</i>	2	○	유용곤충_화분매개
143	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	큰무늬배짚은꽃등에	<i>Eristalis kyokoe</i>		○	유용곤충_화분매개
144	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꽃등에	<i>Eristalis tenax</i>		○	유용곤충_화분매개
145	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수중다리꽃등에	<i>Helophilus virgatus</i>	2	○	유용곤충_화분매개
146	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	남색무늬넓적꽃등에	<i>Ischyrosyrphus glaucius</i>		○	유용곤충_화분매개
147	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	광불이꽃등에	<i>Melanostoma mellinum</i>	1	○	유용곤충_화분매개
148	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	애개미꽃등에	<i>Microdon simplex</i>	1		
149	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	고려꽃등에	<i>Paragus haemorrhous</i>	1		유용곤충_화분매개
150	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	좁줄꽃등에	<i>Parasyrphus annulatus</i>	1		유용곤충_화분매개
151	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	검정곱슬꽃등에	<i>Platycheirus immaculatus</i>	2		국외반출 승인대상
152	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	울보꽃등에	<i>Pseudovolucella decipiens</i>		○	
153	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꼬마꽃등에	<i>Sphaerophoria menthastris</i>	6	○	유용곤충_화분매개
154	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알통다리꽃등에	<i>Syrpitta pipiens</i>	2		유용곤충_화분매개
155	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	털좁넓적꽃등에	<i>Syrphus torvus</i>	6		유용곤충_화분매개

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
156	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	육점박이대모꽃등에	<i>Volucella nigropicta</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
157	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	어리대모꽃등에	<i>Volucella pellucens tabanoides</i>		○	유용곤충_화분매개
158	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	넙점박이꽃등에	<i>Xanthandrus comtus</i>		○	유용곤충_화분매개
159	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	참꽃등에	<i>Xanthogramma coreanum</i>	1		국외반출 승인대상
160	파리목	Diptera	등에과	Tabanidae	왕소등에	<i>Tabanus chrysurus</i>	2	○	국외반출 승인대상
161	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	표주박기생파리	<i>Cylindromyia brassicaria</i>	2	○	유용곤충_천적
162	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	중국별똥보기생파리	<i>Ectophasia rotundiventris</i>	5	○	유용곤충_천적
163	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	똥보기생파리	<i>Gymnosoma rotundata</i>	2	○	유용곤충_천적
164	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	검정수염기생파리	<i>Hermya beelzebul</i>	1		
165	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	등줄기생파리	<i>Tachina nupta</i>		○	
166	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	줄과실파리	<i>Acanthonevra formosana</i>	1		
167	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	산알락좀과실파리	<i>Campiglossa deserta</i>		○	
168	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	고들빼기과실파리	<i>Trupanea gratiosa</i>	2		
169	파리목	Diptera	각다귀과	Tipulidae	대모각다귀	<i>Dictenidia pictipennis fasciata</i>	1		
170	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	가시얼룩뿔노린재	<i>Elasmotethus yunnanus</i>	1		
171	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	푸토니뿔노린재	<i>Elasmucha putoni</i>		○	
172	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	거품벌레	<i>Aphrophora pectoralis</i>	2		
173	노린재목	Hemiptera	좀매미과	Cercopidae	취머리거품벌레	<i>Eoscartopsis assimilis</i>		○	
174	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	노랑줄애매미충	<i>Austroasca vittata</i>	6		
175	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	주홍알락매미충	<i>Balclutha rubrinervis</i>	1		
176	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	갈집은말매미충	<i>Bothrogonia ferruginea</i>	3	○	
177	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	말매미충	<i>Cicadella viridis</i>		○	
178	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	줄친말매미충	<i>Kolla atramentaria</i>	2		
179	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	꼭지매미충	<i>Macrosteles striifrons</i>	9		
180	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	알락매미충	<i>Psammotettix striata</i>	3		
181	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	이시하라별매미충	<i>Xestocephalus sjalinius</i>	5		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
182	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	야노뿔족매미충	<i>Yanocephalus yanonis</i>	1		
183	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	애매미	<i>Meimuna opalifera</i>	1		국외반출 승인대상
184	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	참매미	<i>Oncotympana fuscata</i>	1	○	
185	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	장수허리노린재	<i>Anoplocnemis dallasi</i>	1		해충
186	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	시골가시허리노린재	<i>Cletus punctiger</i>		○	
187	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	우리가시허리노린재	<i>Cletus schmidtii</i>	1	○	
188	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	벼가시허리노린재	<i>Cletus trigonus</i>		○	
189	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	넓적배허리노린재	<i>Homoeocerus (Tiponius) dilatatus</i>	1	○	
190	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	두점배허리노린재	<i>Homoeocerus (Tiponius) unipunctatus</i>	2	○	
191	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	큰허리노린재	<i>Molipteryx fuliginosa</i>	3	○	해충
192	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydnidae	땅노린재	<i>Macroscytus japonensis</i>		○	
193	노린재목	Hemiptera	소금쟁이과	Gerridae	애소금쟁이	<i>Gerris (Gerris) latibdominis</i>	2		
194	노린재목	Hemiptera	주걱나무이과	Liviidae	물푸레나무이	<i>Syringilla humerosa</i>	1		
195	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	어린민반날개긴노린재	<i>Dimorphopterus pallipes</i>	1		분포특이종_습지
196	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	머리폭긴노린재	<i>Ninomimus flavipes</i>	1		
197	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재	<i>Nysius plebejus</i>	4	○	유용곤충_화분매개
198	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재	<i>Pachygrontha antennata</i>	1	○	
199	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	꼬마긴노린재	<i>Stigmatonotum rufipes</i>	1		
200	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	십자무늬긴노린재	<i>Tropidothorax cruciger</i>	1	○	유용곤충_화분매개
201	노린재목	Hemiptera	뿔매미과	Membracidae	외뿔매미	<i>Machaerotypus sibiricus</i>	2		
202	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	나도변색장님노린재	<i>Adelphocoris reicheli</i>		○	
203	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	설상무늬장님노린재	<i>Adelphocoris triannulatus</i>		○	
204	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	참복방장님노린재	<i>Capsus cinctus</i>		○	
205	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	흰숨털검정장님노린재	<i>Charagochilus (Charagochilus) angusticollis</i>		○	
206	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	밀감무늬검정장님노린재	<i>Deraeocoris (Deraeocoris) ater</i>		○	유용곤충_천적,해충
207	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	새꼭지무늬장님노린재	<i>Deraeocoris (Knightocapsus) ulmi</i>		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
208	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	강충장님노린재	<i>Ectmetopterus comitans</i>		○	
209	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	탈장님노린재	<i>Eurystylus coelestialium</i>	1	○	
210	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	암수다름장님노린재	<i>Orthocephalus funestus</i>		○	
211	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	검정표주박장님노린재	<i>Pilophorus typicus</i>		○	
212	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	발해다리장님노린재	<i>Plagiognathus amurensis</i>		○	
213	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	홍맥장님노린재	<i>Stenodema calcarata</i>	2		
214	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	북쪽보리장님노린재	<i>Stenodema sibirica</i>		○	
215	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	홍색얼룩장님노린재	<i>Stenotus rubrovittatus</i>	3		
216	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	빨간촉각장님노린재	<i>Trigonotylus caelestialium</i>		○	
217	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	빨간긴췌기노린재	<i>Gorpsis brevilineatus</i>	2		국외반출 승인대상, 분포특이종_사구, 유용곤충_천적
218	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	미니날개큰췌기노린재	<i>Himacerus apterus</i>	2		유용곤충_천적
219	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	메추리노린재	<i>Aelia fieberi</i>		○	
220	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재	<i>Carbula putoni</i>	1	○	
221	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재	<i>Dolycoris baccarum</i>	2	○	
222	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	홍비단노린재	<i>Eurydema dominulus</i>	2	○	
223	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북쪽비단노린재	<i>Eurydema gebleri gebleri</i>	9		
224	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	비단노린재	<i>Eurydema rugosa</i>		○	
225	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시점등글노린재	<i>Eysarcoris aeneus</i>		○	
226	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	보라흰점등글노린재	<i>Eysarcoris annamita</i>		○	
227	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	등글노린재	<i>Eysarcoris gibbosus</i>	1		
228	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	억새노린재	<i>Gonopsis affinis</i>		○	분포특이종_습지, 해충
229	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	씩덩나무노린재	<i>Halyomorpha halys</i>	1	○	해충
230	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	네점박이노린재	<i>Homalogonia obtusa obtusa</i>	1		
231	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	스코트노린재	<i>Menida scotti</i>	3	○	
232	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	검보라노린재	<i>Menida violacea</i>	7		
233	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	풀색노린재	<i>Nezara antennata</i>		○	국외반출 승인대상

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
234	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	제주노린재	<i>Okeanos quelpartensis</i>	1		
235	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북방풀노린재	<i>Palomena angulosa</i>	5		
236	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	대왕노린재	<i>Pentatoma parametallifera</i>		○	해충
237	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	장흙노린재	<i>Pentatoma semiannulata</i>		○	
238	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	얼룩대장노린재	<i>Placosternum esakii</i>		○	해충
239	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	애기노린재	<i>Rubiconia intermedia</i>		○	
240	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	알노린재	<i>Coptosoma bifarium</i>	1		
241	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	눈박이알노린재	<i>Coptosoma biguttulumm</i>		○	
242	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	희미무늬알노린재	<i>Coptosoma parvipictum</i>		○	
243	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	무당알노린재	<i>Megacopta punctatissima</i>	3	○	
244	노린재목	Hemiptera	별노린재과	Pyrrhocoridae	별노린재	<i>Pyrrhocoris sinuaticollis</i>		○	
245	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	검정무늬침노린재	<i>Peirates turpis</i>		○	유용곤충_천적
246	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	다리무늬침노린재	<i>Sphedanolestes (Sphedanolestes) impressicollis</i>	1	○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
247	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	투명잡초노린재	<i>Liorhyssus hyalinus</i>		○	
248	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	붉은잡초노린재	<i>Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus</i>	2		
249	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재	<i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>	7	○	
250	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	잡초노린재	<i>Rhopalus (Rhopalus) parumpunctatus</i>	17		
251	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	점흑다리잡초노린재	<i>Stictopleurus minutus</i>	4	○	
252	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scutelleridae	방패광대노린재	<i>Cantao ocellatus</i>		○	국외반출 승인대상,분포특이종_사구, 위해우려가능종
253	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tingidae	배나무방패벌레	<i>Stephanitis (Stephanitis) nashi nashi</i>	2		
254	노린재목	Hemiptera	참나무노린재과	Urostylidae	두쌍무늬노린재	<i>Urochela (Urochela) quadrinotata</i>	2		
255	노린재목	Hemiptera	참나무노린재과	Urostylidae	뒷장참나무노린재	<i>Urostylis lateralis</i>		○	
256	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌	<i>Apis mellifera</i>	1	○	유용곤충_화분매개
257	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	호박벌	<i>Bombus (Bombus) ignitus</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
258	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	어리호박벌	<i>Xylocopa appendiculata circumvolacs</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
259	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본장다리개미	<i>Aphaenogaster japonica</i>		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
260	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본왕개미	<i>Camponotus japonicus</i>		○	
261	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	털왕개미	<i>Camponotus nipponensis</i>		○	
262	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	홍가슴개미	<i>Camponotus obscuripes</i>		○	
263	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본침개미	<i>Ectomomyrmex javana</i>		○	
264	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	곰개미	<i>Formica japonica</i>		○	
265	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	분개미	<i>Formica sanguinea</i>		○	분포특이종_고산성
266	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	불개미	<i>Formica yessensis</i>		○	위해우려가능종
267	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	카스코쟁코뿔개미	<i>Myrmica kasczenkoi</i>		○	
268	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	스미스개미	<i>Nylanderia flavipes</i>		○	
269	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	침개미	<i>Ponera japonica</i>		○	
270	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	거치큰침개미	<i>Ponera scabra</i>		○	
271	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	그물등개미	<i>Pristomyrmex punctatus</i>		○	
272	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	주름개미	<i>Tetramorium tsushimae</i>		○	
273	벌목	Hymenoptera	가위벌과	Megachilidae	왕가위벌	<i>Megachile sculpturalis</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
274	벌목	Hymenoptera	구명벌과	Sphecidae	왕나나니	<i>Hoplammophila aemulans</i>		○	
275	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	어리노랑배잎벌	<i>Dolerus (Dolerus) armillatus</i>		○	해충
276	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	큰뱀허물쌍살벌	<i>Parapolybia indica</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
277	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	어리별쌍살벌	<i>Polistes mandarinus</i>		○	유용곤충_천적
278	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	별쌍살벌	<i>Polistes snelleni</i>		○	유용곤충_천적
279	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	장수말벌	<i>Vespa mandarinia</i>		○	유용곤충_천적
280	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	털보말벌	<i>Vespa simillima simillima</i>		○	유용곤충_천적
281	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	노랑배불나방	<i>Katha deplana</i>	1		
282	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	각시불나방	<i>Manulea japonica</i>	2	○	
283	나비목	Lepidoptera	왕물결나방과	Brahmaeidae	왕물결나방	<i>Brahmaea certhia</i>	1		국외반출 승인대상,해충
284	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연보라들명나방	<i>Agrotera nemoralis</i>	1	○	
285	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	외줄들명나방	<i>Bradina geminalis</i>	3		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
286	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흑명나방 <i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	3		해충
287	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	날개검은들명나방 <i>Cnaphalocrocis stereogona</i>		○	
288	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	복숭아명나방 <i>Conogethes punctiferalis</i>	2		
289	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연물명나방 <i>Elophila interruptalis</i>	1		
290	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	말굽무늬들명나방 <i>Eurrhparodes contortalis</i>	2		
291	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	닥나무들명나방 <i>Glyphodes pryeri</i>		○	
292	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	뿔나무명나방 <i>Glyphodes pyloalis</i>	1		
293	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	목화명나방 <i>Haritalodes derogata</i>		○	
294	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포도들명나방 <i>Herpetogramma luctuosalis</i>	6		
295	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	앞노랑무늬들명나방 <i>Herpetogramma rudis</i>	1		
296	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	깃노랑줄들명나방 <i>Loxostege sticticalis</i>		○	
297	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑다리들명나방 <i>Omiodes noctescens</i>	1		
298	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	몸긴네줄들명나방 <i>Pagyda quadrilineata</i>		○	
299	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	갈참나무명나방 <i>Pleuroptya balteata</i>	1		
300	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	몸노랑들명나방 <i>Pleuroptya chlorophanta</i>	6	○	
301	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩잎말이명나방 <i>Pleuroptya ruralis</i>		○	
302	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰띠명나방 <i>Spoladea recurvalis</i>	3		
303	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	깃검은들명나방 <i>Syllepte fuscomarginalis</i>		○	
304	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄검은들명나방 <i>Tyspanodes hysalis</i>	2		
305	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	참나무갈고리나방 <i>Agnidra scabiosa fixseni</i>	1		
306	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	금빛갈고리나방 <i>Calidrepana patrana palleolus</i>	2	○	
307	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	밤색갈고리나방 <i>Drepana curvatula koreula</i>	3		해충
308	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	애기담홍뿔족날개나방 <i>Habrosyne aurorina</i>	1	○	
309	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	세줄꼬마갈고리나방 <i>Pseudalbara parvula</i>	2		
310	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	넓은뿔족날개나방 <i>Tethea (Tethea) ampliata</i>	1		
311	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	무늬뿔족날개나방 <i>Thyatira batis batis</i>		○	해충

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
312	나비목	Lepidoptera	Erebidae	노랑애기나방	<i>Amata germana</i>		○	해충
313	나비목	Lepidoptera	Erebidae	상제독나방	<i>Arctornis album</i>	1		
314	나비목	Lepidoptera	Erebidae	교차무늬주홍테불나방	<i>Barsine aberrans</i>	2		
315	나비목	Lepidoptera	Erebidae	쌍검은수염나방	<i>Bertula bistrigata</i>		○	
316	나비목	Lepidoptera	Erebidae	큰갈고리밤나방	<i>Calyptra gruesa</i>	1		
317	나비목	Lepidoptera	Erebidae	북방갈고리밤나방	<i>Calyptra hokkaida</i>	1	○	
318	나비목	Lepidoptera	Erebidae	끝흰무늬박이뿔날개나방	<i>Catocala dissimilis</i>	1		
319	나비목	Lepidoptera	Erebidae	붉은뿔날개나방	<i>Catocala dula</i>	2		
320	나비목	Lepidoptera	Erebidae	들노랑뿔날개나방	<i>Catocala praegnax</i>	1		
321	나비목	Lepidoptera	Erebidae	보라끝수중다리밤나방	<i>Dysgonia maturata</i>	2	○	
322	나비목	Lepidoptera	Erebidae	쌍복판눈수염나방	<i>Edessena hamada</i>	5		
323	나비목	Lepidoptera	Erebidae	청백무늬밤나방	<i>Ercheia niveostrigata</i>	9		
324	나비목	Lepidoptera	Erebidae	으뜸밤나방	<i>Eudocima tyrannus</i>	1		국외반출 승인대상,해충
325	나비목	Lepidoptera	Erebidae	무늬독나방	<i>Euproctis piperita</i>	2		
326	나비목	Lepidoptera	Erebidae	꼬마독나방	<i>Euproctis pulverea</i>	1		
327	나비목	Lepidoptera	Erebidae	검은띠수염나방	<i>Hadennia incongruens</i>	1	○	
328	나비목	Lepidoptera	Erebidae	뿔노랑수염나방	<i>Hypena (Hypena) amica</i>	1		
329	나비목	Lepidoptera	Erebidae	대만수염나방	<i>Hypena (Hypena) trigonalis</i>	1	○	
330	나비목	Lepidoptera	Erebidae	줄무늬꼬마밤나방	<i>Hyposada brunnea</i>	2		
331	나비목	Lepidoptera	Erebidae	넙적박이불나방	<i>Lithosia quadra</i>	5		
332	나비목	Lepidoptera	Erebidae	큰목검은밤나방	<i>Lygephila maxima</i>	1		
333	나비목	Lepidoptera	Erebidae	붉은매미나방	<i>Lymantria mathura</i>	3		
334	나비목	Lepidoptera	Erebidae	얼룩매미나방	<i>Lymantria monacha</i>	3		
335	나비목	Lepidoptera	Erebidae	주홍테불나방	<i>Mitochondria miniata</i>	1		
336	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰띠독나방	<i>Numenes disparilis</i>	1		
337	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰줄짙름나방	<i>Pangrapta flavomacula</i>	2		

순	목		과	학명		출현		특이사항	
						2018 년	2011 년		
338	나비목	Lepidoptera	Erebidae	산그물무늬짙름나방	<i>Pangrapta perturbans</i>	1			
339	나비목	Lepidoptera	Erebidae	곰은띠수염나방	<i>Simplicia niphona</i>	3			
340	나비목	Lepidoptera	Erebidae	점분홍꼬마밤나방	<i>Sophta subrosea</i>	2			
341	나비목	Lepidoptera	Erebidae	줄점불나방	<i>Spilarctia seriatopunctata</i>	9			
342	나비목	Lepidoptera	Erebidae	점무늬불나방	<i>Spilosoma punctaria</i>	2			
343	나비목	Lepidoptera	Erebidae	태극나방	<i>Spirama retorta</i>	2	○		
344	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시얼룩가 지나방	<i>Abraxas niphonibia</i>	2	○	
345	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰뿔족가 지나방	<i>Acrodontis fumosa</i>	1		
346	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔족가 지나방	<i>Acrodontis kotshubeji</i>		○	
347	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	털뿔가 지나방	<i>Alcis angulifera</i>	4		
348	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노박덩굴가 지나방	<i>Amraica superans</i>	1	○	
349	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	오얏나무가 지나방	<i>Angerona prunaria</i>	2		
350	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	썩은잎가 지나방	<i>Anticypella diffusaria</i>	1		
351	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	알락흰가 지나방	<i>Antipercnia albinigrata</i>	2		
352	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔노랑점가 지나방	<i>Arichanna melanaria</i>	3	○	
353	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑띠알락가 지나방	<i>Biston panterinaria</i>	2		
354	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝갈색가 지나방	<i>Bizia aexaria</i>	1		
355	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄점가 지나방	<i>Chiasmia hebesata</i>	5	○	
356	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네점푸른자나방	<i>Comibaena amoenaria</i>	1		
357	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	무늬박이푸른자나방	<i>Comibaena procumbaria</i>	3	○	
358	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	에기네눈박이푸른자나방	<i>Comostola subtiliaria</i>		○	
359	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑갈색가 지나방	<i>Devenilia corearia</i>	1		
360	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	깃노랑점박이가 지나방	<i>Diaprepesilla flavomarginaria</i>		○	
361	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시자나방	<i>Dindica virescens</i>	2		해충
362	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넓은띠큰가 지나방	<i>Duliohyple agitata</i>	1	○	
363	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	등노랑물결자나방	<i>Ecliptopera capitata</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
364	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연회색가지나방 <i>Ectropis aigneri</i>	1		
365	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운가지나방 <i>Ectropis excellens</i>	4		
366	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔개빛물결자나방 <i>Eulithis ledereri</i>		○	
367	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	가운데흰물결자나방 <i>Euphyia cineraria</i>	1		
368	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈고리가자나방 <i>Fascellina chromataria</i>	3	○	
369	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰노랑물결자나방 <i>Gandaritis fixseni</i>	1		
370	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뒷노랑흰물결자나방 <i>Gandaritis whitelyi</i>	1		
371	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄푸른자나방 <i>Geometra dieckmanni</i>	2		
372	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍줄푸른자나방 <i>Geometra glaucaria</i>	2	○	
373	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넓은띠물결자나방 <i>Hydriomena impluviata</i>	1	○	
374	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄날개가지나방 <i>Hypomecis roboraria</i>	5		
375	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	고운애기가자나방 <i>Lomaspilis marginata</i>		○	
376	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시가지나방 <i>Macaria shanghaiaria</i>	2		
377	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹세줄흰가지나방 <i>Myrteta angelica</i>	3		
378	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	구름애기가자나방 <i>Ninodes watanabei</i>	1	○	
379	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑날개무늬가지나방 <i>Obeidia tigrata</i>		○	
380	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	굵은줄제비가자나방 <i>Ourapteryx koreana</i>	1		국외반출 승인대상
381	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰제비가자나방 <i>Ourapteryx maculicaudaria</i>	3		해충
382	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	고운날개가지나방 <i>Oxymacaria normata</i>		○	
383	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝절룩노랑가지나방 <i>Pareclipsis gracilis</i>	3	○	
384	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔나무가지나방 <i>Phthonandria atrilineata</i>	1		
385	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	띠넓은가지나방 <i>Plagodis pulveraria</i>	1		
386	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	담흑가지나방 <i>Polymixinia appositaria</i>	2		
387	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	꼬마네눈애기자나방 <i>Problepsis minuta</i>	1		
388	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔나무가지나방 <i>Protoboarmia simplicaria</i>	3		
389	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄가지나방 <i>Rikiosatoa grisea</i>	2		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
390	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝노랑흰줄자나방 <i>Scionomia anomala</i>		○	
391	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	물결애기자나방 <i>Scopula superciliata</i>	1	○	
392	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄노랑흰애기자나방 <i>Scopula superior</i>		○	
393	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	왕그물물결자나방 <i>Sibatania mactata</i>	2		
394	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰홍띠애기자나방 <i>Timandra dichela</i>	1		
395	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	툽날푸른자나방 <i>Timandromorpha enervata</i>	1		해충
396	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄물결자나방 <i>Xanthorhoe hortensiaria</i>		○	
397	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	참알락팔랑나비 <i>Carterocephalus dieckmanni</i>	1		국외반출 승인대상,적색목록(위기(EN))
398	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비 <i>Daimio tethys</i>	3	○	
399	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	멧팔랑나비 <i>Erynnis montana</i>	1	○	
400	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕팔랑나비 <i>Lobocla bifasciata</i>	1	○	
401	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	유리창떠들썩팔랑나비 <i>Ochlodes subhyalinus</i>	1		
402	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	줄점팔랑나비 <i>Parnara guttata</i>	5		
403	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	산줄점팔랑나비 <i>Pelopidas jansonis</i>	1		
404	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	흰점팔랑나비 <i>Pyrgus maculatus</i>	1		국외반출 승인대상,적색목록(취약(VU))
405	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	수풀꼬마팔랑나비 <i>Thymelicus sylvaticus</i>	1	○	
406	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	솔나방 <i>Dendrolimus spectabilis</i>	2		해충
407	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	흰점췌기나방 <i>Austrapoda dentata</i>	2		
408	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	검은푸른췌기나방 <i>Latoia hilarata</i>	1		
409	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	첫빛부전나비 <i>Callophrys ferrea</i>	2		
410	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비 <i>Celastrina argiolus</i>	8	○	
411	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암머부전나비 <i>Cupido argiades</i>	13	○	
412	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	작은주홍부전나비 <i>Lycaena phlaeas</i>	3	○	
413	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	범부전나비 <i>Rapala caerulea</i>	3		
414	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	먹부전나비 <i>Tongeia fischeri</i>	3	○	
415	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	남방부전나비 <i>Zizeeria maha</i>	12	○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
416	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	검거세미밤나방 <i>Agrotis ipsilon</i>	3		
417	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰눈까마귀밤나방 <i>Amphipyra monolitha</i>	1		
418	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	피라밀까마귀밤나방 <i>Amphipyra pyramidea</i>	1		
419	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰줄까마귀밤나방 <i>Amphipyra tripartita</i>		○	
420	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	오이금무늬밤나방 <i>Anadevidia peponis</i>	1		
421	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	큰녹색밤나방 <i>Anaplectoides virens</i>		○	
422	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은밤나방 <i>Axylia putris</i>	3		
423	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	은빛밤나방 <i>Chasminodes albonitens</i>	1		
424	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	느릅밤나방 <i>Cosmia affinis</i>	3		
425	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	콩은무늬밤나방 <i>Ctenoplusia (Acanthoplusia) agnata</i>	2		
426	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	긴금무늬밤나방 <i>Ctenoplusia (Ctenoplusia) albostrata</i>	4		
427	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	은무늬밤나방 <i>Macdunnoughia (Purplusia) purissima</i>	2		
428	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	높은산저녁나방 <i>Moma alpium</i>	1		
429	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍띠밤나방 <i>Mythimna (Mythimna) turca</i>	5	○	
430	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼애나방 <i>Naranga aenescens</i>	2		
431	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	영경귀밤나방 <i>Nipponyx segregata</i>	1		
432	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	모진밤나방 <i>Orthogonia sera</i>		○	
433	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼금무늬밤나방 <i>Plusia festucae</i>	2		
434	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍검은밤나방 <i>Sineugraphe exusta</i>	1	○	
435	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	담배거세미나방 <i>Spodoptera litura</i>	6		
436	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	메밀거세미나방 <i>Trachea atriplicis</i>	1	○	
437	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	각시노랑무늬밤나방 <i>Xanthia (Xanthia) togata</i>		○	
438	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	씨자무늬거세미나방 <i>Xestia (Megasema) c-nigrum</i>	3		
439	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점보라밤나방 <i>Xestia (Megasema) fuscostigma</i>	1		
440	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	앞노랑점밤나방 <i>Xestia (Megasema) stupenda</i>	2		
441	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뒷노랑점밤나방 <i>Xestia efflorescens</i>	1	○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
442	나비목	Lepidoptera	혹나방과	Nolidae	쌍줄푸른밤나방 <i>Pseudoips prasinanus</i>	1		
443	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	버들제주나방 <i>Clostera anastomosis</i>	4		
444	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	꽃술제주나방 <i>Dudusa sphingiformis</i>	3		해충
445	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	노고지리제주나방 <i>Peridea elzet</i>	1		
446	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	곰은줄제주나방 <i>Peridea gigantea</i>	1		
447	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	주름제주나방 <i>Pterostoma gigantina</i>	2		
448	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	황오색나비 <i>Apatura metis</i>	2		
449	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	흰줄표범나비 <i>Argynnis laodice</i>	2	○	
450	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	은점표범나비 <i>Argynnis niobe</i>		○	국외반출 승인대상,적색목록(취약(VU))
451	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	은줄표범나비 <i>Argynnis paphia</i>	1	○	
452	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	긴은점표범나비 <i>Argynnis vorax</i>	1		
453	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	산은줄표범나비 <i>Argynnis zenobia</i>		○	국외반출 승인대상
454	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	홍점알락나비 <i>Hestina assimilis</i>	1	○	국외반출 승인대상
455	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	청띠신선나비 <i>Kaniska canace</i>	1	○	
456	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	먹그늘나비 <i>Lethe diana</i>	1	○	
457	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	빨나비 <i>Libythea lepita</i>	10	○	
458	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	줄나비 <i>Limenitis camilla</i>	1		
459	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	제이줄나비 <i>Limenitis doerriesi</i>	2	○	
460	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	제일줄나비 <i>Limenitis helmanni</i>	2		국외반출 승인대상
461	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	굵은줄나비 <i>Limenitis sydyi</i>		○	
462	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	조원뱀눈나비 <i>Melanargia epimede</i>		○	적색목록(준위협(NT))
463	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	밤오색나비 <i>Mimathyma nycteis</i>		○	국외반출 승인대상,적색목록(취약(VU))
464	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	굴뚝나비 <i>Minois dryas</i>	2	○	
465	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처사촌나비 <i>Mycalesis francisca</i>	5	○	
466	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처나비 <i>Mycalesis gotama</i>	1	○	
467	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	왕세줄나비 <i>Neptis alwina</i>	1	○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
468	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	별박이세줄나비 <i>Neptis pryri</i>	3	○	
469	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비 <i>Neptis sappho</i>	10	○	
470	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	왕그늘나비 <i>Ninguta schrenckii</i>		○	
471	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비 <i>Polygonia c-aureum</i>	25	○	
472	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	대왕나비 <i>Sephisia princeps</i>	1		국외반출 승인대상
473	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	작은멋쟁이나비 <i>Vanessa cardui</i>	4	○	
474	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	큰멋쟁이나비 <i>Vanessa indica</i>	2	○	
475	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애물결나비 <i>Ypthima argus</i>	2		
476	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	물결나비 <i>Ypthima multistriata</i>	5	○	
477	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	사향제비나비 <i>Atrophaneura alcinous</i>	7	○	
478	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	애호랑나비 <i>Luehdorfia puziloi</i>	1		유용곤충_화분매개
479	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비 <i>Papilio bianor</i>	5	○	
480	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	산제비나비 <i>Papilio maackii</i>	4	○	국외반출 승인대상
481	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	산호랑나비 <i>Papilio machaon</i>	1		
482	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	긴꼬리제비나비 <i>Papilio macilentus</i>	3	○	
483	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비 <i>Papilio xuthus</i>	5	○	
484	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	꼬리명주나비 <i>Sericanus montela</i>	2		국외반출 승인대상,적색목록(취약(VU))
485	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비 <i>Colias erate</i>	6	○	
486	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	기생나비 <i>Leptidea amurensis</i>	1	○	국외반출 승인대상,적색목록(취약(VU))
487	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	북방기생나비 <i>Leptidea morsei</i>		○	분포특이종_중부이북
488	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	대만흰나비 <i>Pieris canidia</i>	1	○	
489	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비 <i>Pieris melete</i>	13	○	
490	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비 <i>Pieris rapae</i>	7		
491	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	굵은띠비단명나방 <i>Arippe indicator</i>		○	
492	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	큰홍색뽕족명나방 <i>Endotricha consocia</i>	1		
493	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	흰띠뽕족명나방 <i>Endotricha kuznetzovi</i>	6		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
494	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	취빛비단명나방 <i>Herculia pelasgalis</i>		○	
495	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	줄보라집명나방 <i>Lista ficki</i>	1	○	
496	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	앞붉은명나방 <i>Oncocera semirubella</i>	1		
497	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	곧은띠비단명나방 <i>Orthopygia glaucinalis</i>	1		
498	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	은무늬줄명나방 <i>Pyralis regalis</i>	1		
499	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	흰무늬집명나방 <i>Salma amica</i>	1		
500	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	쌍줄비단명나방 <i>Tamraca torridalis</i>	1		
501	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	긴꼬리산누에나방 <i>Actias artemis</i>	2	○	국외반출 승인대상,해충
502	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	옥색긴꼬리산누에나방 <i>Actias gnoma mandsahurica</i>		○	국외반출 승인대상
503	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	밤나무산누에나방 <i>Caligula japonica</i>		○	
504	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	포도박각시 <i>Acosmeryx naga</i>	1		
505	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	머루박각시 <i>Ampelophaga rubiginosa</i>	3		
506	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	녹색박각시 <i>Callambulyx tatarinovii</i>	1		
507	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	콩박각시 <i>Clanis bilineata</i>	1		
508	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	점박각시 <i>Kentorchrysalis sieversi</i>	2		국외반출 승인대상
509	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	우단박각시 <i>Rhagastis mongoliana</i>	2		
510	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	줄박각시 <i>Theretra japonica</i>	2	○	
511	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	애모무늬잎말이나방 <i>Adoxophyes orana</i>	3		
512	밀들이목	Mecoptera	밀들이과	Panorpidae	참밀들이 <i>Panorpa coreana</i>		○	고유종,국외반출 승인대상
513	밀들이목	Mecoptera	모시밀들이과	Panorpididae	모시밀들이 <i>Panorposes paradoxus</i>		○	
514	폴잡자리목	Neuroptera	사마귀불이과	Mantispidae	사마귀불이 <i>Eumantispa harmandi</i>		○	
515	폴잡자리목	Neuroptera	사마귀불이과	Mantispidae	애사마귀불이 <i>Mantispa japonica</i>	1		국외반출 승인대상
516	잡자리목	Odonata	실잡자리과	Coenagrionidae	아시아실잡자리 <i>Ischnura asiatica</i>	1		
517	잡자리목	Odonata	청실잡자리과	Lestidae	목은실잡자리 <i>Sympecma paedisca</i>		○	
518	잡자리목	Odonata	잡자리과	Libellulidae	배치레잡자리 <i>Lyriothemis pachygastra</i>		○	
519	잡자리목	Odonata	잡자리과	Libellulidae	밀잡자리 <i>Orthetrum albistylum</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
520	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	된장잠자리 <i>Pantala flavescens</i>		○	
521	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추좀잠자리 <i>Sympetrum depressiusculum</i>		○	
522	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	날개띠좀잠자리 <i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>	1		
523	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea cinerea</i>		○	국외반출 승인대상
524	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	광공산밑들이메뚜기 <i>Anapodisma beybienkoi</i>	1	○	고유종,국외반출 승인대상
525	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	풀무치 <i>Locusta migratoria migratoria</i>	1	○	국외반출 승인대상
526	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	팍중이 <i>Oedaleus infernalis</i>	1		
527	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	원산밑들이메뚜기 <i>Ognevia sergii</i>	1		
528	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	벼메뚜기 <i>Oxya chinensis subsp. sinuosa</i>	1		국외반출 승인대상
529	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	수염치레애메뚜기 <i>Schmidtiacris schmidtii</i>	1		
530	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	등검은메뚜기 <i>Shirakiacris shirakii</i>		○	
531	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	끝검은메뚜기 <i>Stethophyma magister</i>	1		
532	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	긴꼬리 <i>Oecanthus longicauda</i>	1	○	
533	메뚜기목	Orthoptera	섬서구메뚜기과	Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기 <i>Atractomorpha lata</i>		○	
534	메뚜기목	Orthoptera	좁등이과	Rhaphidophoridae	검정좁등이 <i>Paratachycines (Paratachycines) ussuriensis</i>		○	
535	메뚜기목	Orthoptera	모메뚜기과	Tetrigidae	모메뚜기 <i>Tetrix japonica</i>	1	○	
536	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	갈색여치 <i>Paratlanticus ussuriensis</i>	1	○	
537	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	검은다리실베짚이 <i>Phaneroptera nigroantennata</i>	1	○	
538	메뚜기목	Orthoptera	좁쌀메뚜기과	Tridactylidae	좁쌀메뚜기 <i>Xya japonica</i>	1		
539	대벌레목	Phasmida	대벌레과	Phasmatidae	대벌레 <i>Ramulus irregulariterdentatus</i>		○	
540	날도래목	Trichoptera	네모집날도래과	Lepidostomatidae	흰점네모집날도래 <i>Lepidostoma elongatum</i>	2		
541	날도래목	Trichoptera	둥근날개날도래과	Phryganopsychidae	둥근날개날도래 <i>Phryganopsyche latipennis</i>	5		국외반출 승인대상