

기성 도엽 일대의 곤충상

김중락·서성수
(위덕대학교)

요 약

본 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 현지조사팀 2 팀이 2019 년 4 월부터 10 월까지 야외조사를 수행하였으며, 분포가 확인된 육상곤충은 총 13 목 115 과 491 종으로 나타났다. 조사기간 중 법정보호종 및 주요종으로는 한반도 고유종 7 종, 국외반출 승인대상종 39 종, 기후변화지표생물종 1 종 및 특정종 77 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 23 과 200 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 26 과 115 종, 노린재목 21 과 78 종, 파리목 17 과 34 종, 벌목 11 과 23 종, 메뚜기목 5 과 21 종, 잠자리목 4 과 10 종, 풀잠자리목 3 과 3 종, 사마귀목과 집게벌레목이 각각 1 과 2 종, 강도래목, 밑들이목 및 바퀴목이 각각 1 과 1 종으로 확인되었다. 제 4 차 전국자연환경조사(2014 년) 조사결과 341 종과 종합하면, 총 13 목 681 종이 기성 도엽의 육상곤충 자원으로 정리되며 이 중 340 종이 본 현지조사에서 새롭게 확인된 종이었다.

1. 서 론

본 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 기성 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 현지조사팀 2 팀이 야외조사를 실시하였다.

○ 조사지점 1 (현지조사 1 팀_선조사법+버킷라이트트랩+말레이즈트랩)

경북 울진군 기성면 삼산리 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 말레이즈 트랩 및 버킷 라이트 트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다. 주간조사는 삼산 2 리 인근 도로에서 시작하여 계곡 및 농로를 따라 현종산(417.8m) 방향으로 선조사법을 수행하였으며, 말레이즈 트랩조사 및 야간조사(버킷 라이트 트랩)는 현종산으로 이어지는 산림의 하부지역에서 실시하였다. 산림 아래 방향으로 농로를 따라 계단식 논이 형성되어 있고 농로 옆으로는 작은 계곡이 흐른다. 조사지 주변 산림은 침엽수와 활엽수가 혼재하는 혼효림으로 비교적 식생이 우수한 편이며, 산림 바로 아래에는 묵밭으로 보이는 초지대가 넓게 자리잡고 있어 다양한 곤충류가 서식할 것으로 판단된다.



조사지점 1. 경북 울진군 기성면 삼산리 일대 (기성, 2019.05.05)



(2019.08.31)



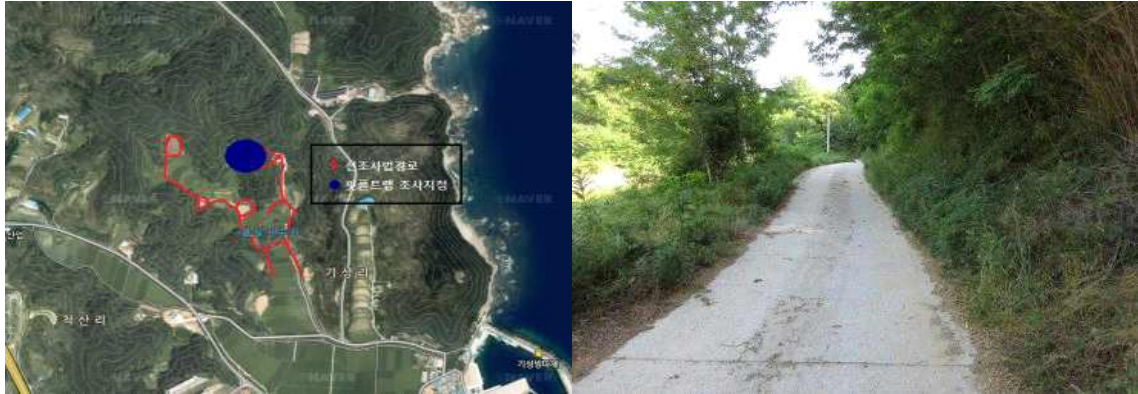
(2019.09.21)



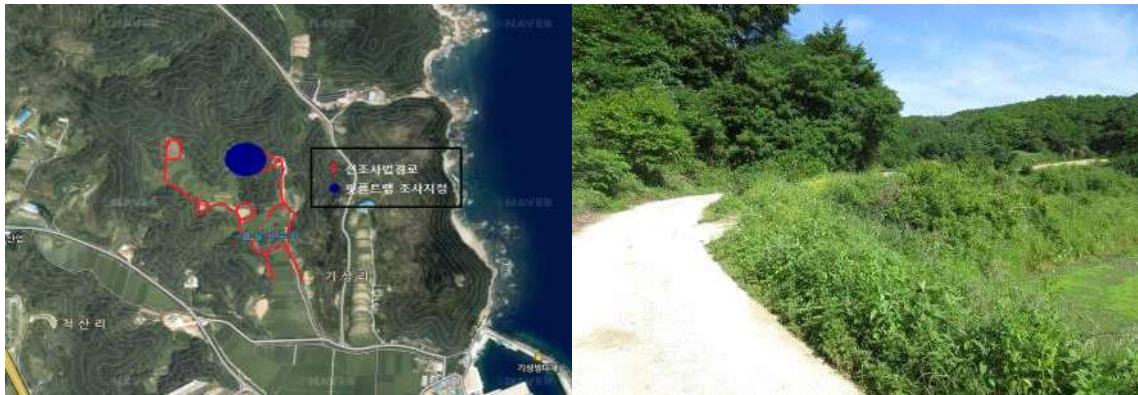
(2019.10.09)

○ 조사지점 2 (현지조사 2 팀_선조사법+핏폴트랩)

경상북도 울진군 기성면 기성리 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 핏폴 트랩을 이용한 트랩 조사를 실시하였다. 주간조사는 음실저수지를 중심으로 주변도로를 따라 선조사법을 수행하였으며, 핏폴 트랩조사는 주변 산림지역에서 실시하였다. 산림은 혼효림이었으며 현장조사를 수행한 주변도로 주변으로는 과수원과 밭 등 경작지를 비롯하여 혼효림과 초지가 분포하고 있었다.



조사지점 2. 경상북도 울진군 기성면 기성리 일대 (기성, 2019.05.31)



(2019.06.14)



(2019.08.10)

2. 조사방법

가. 조사방법

제 5 차 전국자연환경조사 육상곤충류 지침조사를 수행하였으며, 2019 년 조사방향에 의거하여 가능한 한 다양한 곤충류가 채집되도록 선조사법 및 각종 트랩방법을 선택하여 조사를 실시하였다. 기본적으로 포충망을 이용한 채어잡기 및 쓸어잡기, 현장 확인 등을 통해 기본조사를 수행하였으며, 트랩방법으로는 버킷라이트 트랩, 핏폴 트랩, 말레이즈 트랩을 각각 사용하여 다양한 분류군의 곤충류를 채집하고자 하였다.

나. 조사일정

현지조사는 총 7 회에 걸쳐 이루어졌으며, 곤충류의 출현 시기를 고려하여 최소 2 계절 이상이 포함 되도록 조사를 실시하였다(표 1).

표 1. 조사일정 및 조사자(2019년)

현지조사	조사자	1 차	2 차	3 차	4 차
기본조사+버킷라이트트랩+말레이즈트랩	최민주·박선주	05.05	08.31	09.21	10.09
기본조사+핏폴트랩	김중락·서성수	05.31	06.14	08.10	

3. 결 과

가. 종 다양성 현황 및 특성

기성 도엽에서 분포가 확인된 육상곤충은 총 13 목 115 과 491 종으로 나타났다. 조사기간 중 법정보호종 및 주요종으로는 한반도 고유종 7 종, 국외반출 승인대상종 39 종, 기후변화지표생물종 1 종 및 특정종 77 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 23 과 200 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 26 과 115 종, 노린재목 21 과 78 종, 파리목 17 과 34 종, 벌목 11 과 23 종, 메뚜기목 5 과 21 종, 잠자리목 4 과 10 종, 풀잠자리목 3 과 3 종, 사마귀목과 집게벌레목이 각각 1 과 2 종, 강도래목, 밑들이목 및 바퀴목이 각각 1 과 1 종으로 확인되었다(표 2, 그림 1).

기성 도엽 내 대부분의 조사지점이 활엽수와 침엽수가 혼재하는 혼효림으로 구성되어 있고, 작은 계곡과 묵밭을 포함하는 초지대가 넓게 형성되어 있어 다양한 곤충류가 서식하기에 적합한 환경을 가진 것으로 보여 앞으로의 조사에서도 다양한 종들이 지속적으로 조사될 것으로 기대된다.

표 2. 기성 도엽 일대의 곤충류 출현 현황(2019년)

목	과	종	상대적 우점율 (%)	멸종위기종		고유종	국외반출 승인대상종	기후변화 지표생물종	특정종	국가 적색목록	IUCN 적색목록
				I 급	II 급						
강도래목	1	1	0.20								
나비목	23	200	40.73				8	1	9		
밀들이목	1	1	0.20			1	1				
노린재목	21	78	15.89			1	5		14		
사마귀목	1	2	0.41						2		
딱정벌레목	26	115	23.42			2	13		23		
메뚜기목	5	21	4.28			2	4				
바퀴목	1	1	0.20								
벌목	11	23	4.68				2		12		
잠자리목	4	10	2.04						1		
집게벌레목	1	2	0.41				1				
파리목	17	34	6.92			1	3		16		
풀잠자리목	3	3	0.61				2				
13 목	115	491	100			7	39	1	77		

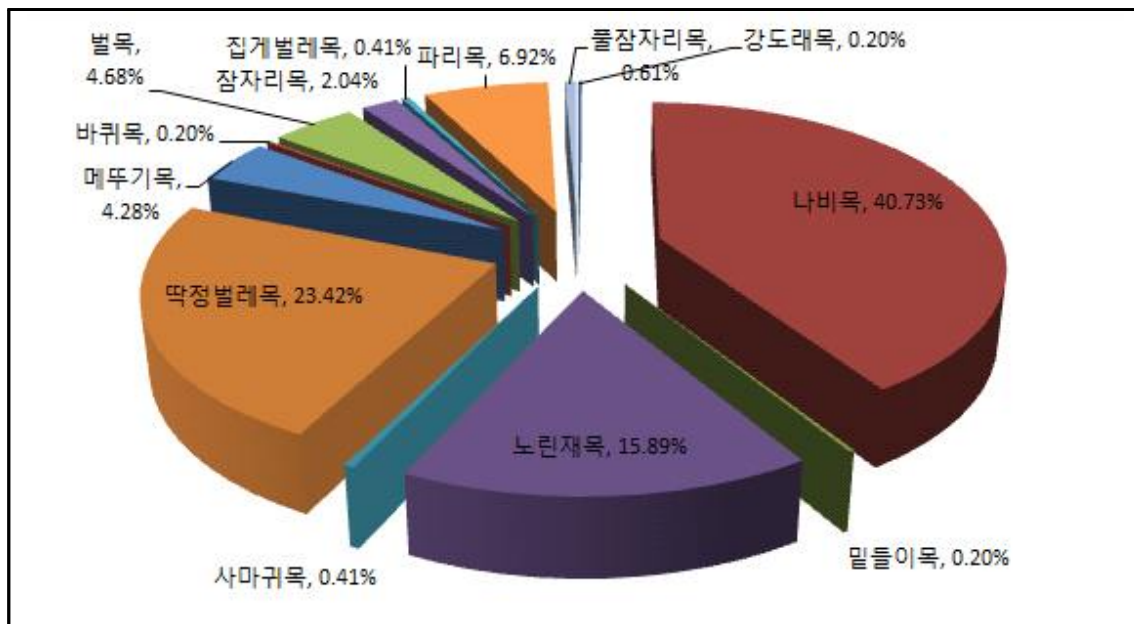


그림 1. 조사기간(2019) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기 야생생물에 포함되는 종은 확인되지 않았으며 한반도 고유종 7 종, 국외 반출 승인대상종 39 종, 기후변화지표생물종 1 종 및 특정종 77 종이 조사되었다. (표 3).

표 3. 기성 도엽 일대의 곤충류 법정보호종 및 주요종 출현 현황(2019년)

구 분		종명
멸종위기종	I 급	
	II 급	
고유종		연노랑목가는병대벌레, 줄우단풍뎅이, 배무늬콩알락파리, 알락무늬장님노린재, 참밀들이, 팔공산밀들이메뚜기, 우리벼메뚜기
국외반출승인대상종		연노랑목가는병대벌레, 줄우단풍뎅이, 줄먼지벌레, 긴알락꽃하늘소, 검정꽃무지, 애사슴벌레, 참검정풍뎅이, 등노랑풍뎅이, 네점가슴무당벌레, 노랑무당벌레, 털두꺼비하늘소, 국화하늘소, 사시나무잎벌레, 좁집개벌레, 배무늬콩알락파리, 검정파리매, 왕소 등에, 알락무늬장님노린재, 빨간긴췌기노린재, 고추침노린재, 왕침노린재, 다리무늬침노린재, 중국애꽃벌, 어리호박벌, 노랑띠들명나방, 굵은줄제비가지나방, 숲재주나방, 산제비나비, 그물무늬창나방, 참나무산누에나방, 멧누에나방, 매미나방, 참밀들이, 애사마귀붙이, 별박이명주잠자리, 방아깨비, 팔공산밀들이메뚜기, 벼메뚜기, 우리벼메뚜기
기후변화지표생물종		남방노랑나비
특정종	분포특이종	민무늬콩알락파리, 빨간긴췌기노린재, 검은물잠자리
	유용곤충	네점가슴무당벌레, 노랑무당벌레, 달무리무당벌레, 유럽무당벌레, 칠성무당벌레, 무당벌레, 꼬마납생이무당벌레, 진검정꼬마무당벌레, 노랑무늬의병벌레, 붉은칠납작먼지벌레, 애먼지벌레, 모가슴소풍뎅이, 큰수중다리송장벌레, 큰넓적송장벌레, 넉점박이송장벌레, 표주박기생파리, 중국별똥보기생파리, 똥보기생파리, 호리꽃등에, 꽃등에, 수중다리꽃등에, 광불이꽃등에, 별넓적꽃등에, 고려꽃등에, 꼬마꽃등에, 우리허리꽃등에, 금파리, 연두금파리, 검정불기쉬파리, 빨간긴췌기노린재, 고추침노린재, 왕침노린재, 다리무늬침노린재, 애땅노린재, 큰딱부리긴노린재, 로이터췌기노린재, 긴날개췌기노린재, 주둥이노린재, 극동왕침노린재, 밀감무늬검정장님노린재, 애긴노린재, 중국애꽃벌, 어리호박벌, 왕자루맴시벌, 뱀허물쌍살벌, 어리별쌍살벌, 별쌍살벌, 털보말벌, 양봉꿀벌, 일본광채꽃벌, 구리꼬마꽃벌, 홍배꼬마꽃벌, 참나무산누에나방, 모시나비, 좀사마귀, 왕사마귀
	위해우려가능종	돼지풀잎벌레, 아메리카동애 등에, 등 검은말벌,
	해충	털두꺼비하늘소, 국화하늘소, 사시나무잎벌레, 남색초원하늘소, 적갈색긴가슴잎벌레, 돼지풀잎벌레, 밤나무잎벌레, 금록색잎벌레, 큰허리노린재, 썩당나무노린재, 장미등에잎벌, 참나무산누에나방, 멧누에나방, 매미나방, 흑명나방, 왕인갈고리나방, 밤색갈고리나방, 점박이불나방, 감나무잎말이나방
국가적색목록	지역절멸(RE)	
	위급(CR)	
	위기(EN)	
	취약(VU)	
	준위협(NT)	
IUCN 적색목록		

다. 선행 조사 결과 비교

기성 도엽의 곤충 다양성을 파악하기 위해 2019 년 현지조사를 실시한 결과, 총 13 목 115 과 491 종의 곤충류가 확인되었으며, 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 확인되지 않았다. 본 기성 도엽은 제 4 차 전국자연환경조사(2014 년)에서는 총 341 종의 곤충류가 확인되었으며 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 기록되지 않았다. 제 4 차 전국자연환경조사(2014 년) 조사 결과의 동종이명 및 재검토종 제외 등 분류학적 검토를 통하여 금번 현지 조사종을 종합하면 본 기성 도엽의 곤충자원은 총 681 종으로 나타났으며, 이 중 금번 현지조사에서 새롭게 추가된 종은 340 종으로 확인되었다(표 4, 부록 1).

표 4. 기성 도엽 일대의 선행 조사와의 결과 비교

분류군명(목)	전체 (금번+선행)	금번조사	선행조사	중복종	신규 추가종
강도래목	1	1	0	0	1
나비목	341	200	240	99	101
밀들이목	1	1	0	0	1
노린재목	94	78	42	26	52
사마귀목	3	2	2	1	1
딱정벌레목	136	115	37	16	99
메뚜기목	21	21	4	4	17
바퀴목	1	1	0	0	1
벌목	26	23	3	0	23
잠자리목	13	10	3	0	10
집게벌레목	2	2	0	0	2
파리목	39	34	10	5	29
풀잠자리목	3	3	0	0	3
전체 13 목	681	491	341	151	340

4. 고 찰

기성 도엽의 곤충 자원을 파악하기 위해 2019 년 5 월부터 9 월까지 2 개의 현지조사팀이 현지 조사를 실시한 결과 13 목 115 과 491 종이 확인되었으며, 제 4 차 전국자연환경조사(2014 년) 조사결과 341 종과 종합하면, 총 13 목 681 종이 기성 도엽의 육상곤충 자원으로 정리되었다. 이 중 340 종이 본 현지조사에서 새롭게 확인된 종인데, 신규 추가종수를 감안할 때 앞으로의 조사에서도 다수의 신규 추가종이 확인될 가능성이 높다고 판단된다. 또한 현지 확인된 곤충류 중에 기성 도엽의 보전 및 관리를 위한 결정지표(decision indicator)로서 유용성이 높은 곤충류는 한반도 고유종 7 종, 국외반출 승인 대상종 39 종, 기후변화지표생물종 1 종 및 특정종 77 종이 확인되었으며, 앞으로 장기모니터링 시 이들 종이 1 차 대상종으로 판단된다.

기성 도엽 내 대부분의 조사지점이 활엽수와 침엽수가 혼재하는 혼효림으로 구성되어 있고, 작은 계곡과 묵밭을 포함하는 초지대가 넓게 형성되어 있어 다양한 곤충류가 서식하기에 적합한 환경을 가진 것으로 보여 앞으로의 조사에서도 다양한 종들이 지속적으로 조사될 것으로 기대된다.

참고문헌

- 김선주, 송재형, 2017. 한국매미생태도감. 자연과생태, 128pp.
- 김성수, 서영호, 2012. 한국나비생태도감. 사계절, 540pp.
- 김용식, 2002. 한국나비도감. 교학사, 306pp.
- 김진일, 2000. 풍뎡이상과(상)(딱정벌레목). 한국경제곤충 4, 농업과학기술원, 149pp.
- 김진일, 2001. 풍뎡이상과(하)(딱정벌레목). 한국경제곤충 10, 농업과학기술원, 197pp.
- 김태우, 2013. 메뚜기 생태도감, 지오북, 381pp.
- 박규택 등. 2012. 한국곤충대도감. 지오북, 600pp.
- 박해철, 김성수, 이영보, 이영준. 2006. 딱정벌레. 교학사, 358pp.
- 배양섭, 변봉규, 백문기, 2008. 한국산 명나방상과 도해도감. 산림청, 426pp.
- 백문기. 2012. 한국 밤 곤충 도감. 자연과 생태, 448pp.
- 백문기. 2016. 화살표 곤충도감. 자연과 생태, 552pp.
- 백문기, 신유향, 2010. 한반도의 나비. 자연과생태, 430pp.
- 백문기, 신유향, 2014. 한반도 나비 도감. 자연과생태, 600pp.
- 백문기 등. 2010. 한국곤충총목록. 자연과 생태.
- 신유향, 1989. 원색한국곤충도감 I. 나비편. 아카데미서적, 264pp.
- 신유향, 2001. 원색한국나방도감. 아카데미서적, 552pp.

- 안수정, 김원근, 김상수, 2010. 노린재도감. 필통, 294pp.
- 안수정, 김원근, 김상수, 박정규, 2018. 한국 육서노린재. 자연과생태, 632pp.
- 안승락, 2013. 잎벌레세계. 자연과생태, 184pp.
- 이창언, 1979. 한국동식물도감 제 23 권(곤충류 VII). 문교부. 삼화출판사.
- 장현규, 이승현, 최웅, 2015. 하늘소생태도감. 지오북.
- 정광수, 2007. 한국의 잠자리 생태도감. 일공육사, 512pp.
- 정광수, 2012. 한국의 잠자리. 자연과생태, 272pp.
- 정광수, 2018. 한국 잠자리 그림검색표. 자연과생태, 92pp.
- 정상우, 배연재, 안승락, 백운기, 2016. 잠자리표본도감. 자연과생태, 240pp.
- 한국곤충연구소, 1998. 한국곤충생태도감, I, II, III. 한국곤충연구소.
- 허운홍, 2012. 나방 애벌레 도감 1. 자연과생태, 520pp.
- 허운홍, 2016. 나방 애벌레 도감 2. 자연과생태, 392pp.
- 환경부, 국립생물자원관, 2012. 한국의 멸종위기 야생동·식물 적색자료집, 곤충 I. 178pp.
- 환경부, 국립생물자원관, 2013. 한국의 멸종위기 야생생물 적색자료집, 곤충 II. 129pp.
- 환경부, 국립생물자원관, 2013. 한국의 멸종위기 야생생물 적색자료집, 곤충 III. 93pp.
- 황상환, 2015. 한국의 하늘소. 자연과생태, 552pp.
- 홍기정, 박상욱, 우건석, 2001. 바구미상과. 딱정벌레목. 한국경제곤충 13. 농업과학기술원.
- 保育社, 1985. 原色日本甲蟲圖鑑, II, III, IV. 大阪.
- 北隆館, 1965. 原色日本昆蟲大圖鑑, II. 東京.
- 北隆館, 2007. 新訂原色日本昆蟲大圖鑑, II. 東京.
- Hong, K.J., A.B. Egorov, B.A. Korotyaev, 2000. Illustrated Catalogue of Curculionidae in Korea(Coleoptera). Insects of Korea series 5. Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology & Center for Insect Systematics, Korea.

붙임 1. 기성 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년	
1	바퀴목	Blattodea	바퀴과	Ectobiidae	산바퀴 <i>Blattella nipponica</i>	4		
2	딱정벌레목	Coleoptera	창주둥이바구미과	Apionidae	목창주둥이바구미 <i>Pseudopiezotrachelus collaris</i>	1		
3	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	검정날개거위벌레 <i>Apoderus erythrogaster</i>	1		
4	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	왕거위벌레 <i>Paracynotrachelus chinensis</i>	1		
5	딱정벌레목	Coleoptera	비단벌레과	Buprestidae	황녹색호리비단벌레 <i>Agrilus chujoi</i>	1	O	
6	딱정벌레목	Coleoptera	병대벌레과	Cantharidae	연노랑목가는병대벌레 <i>Asiopodabrus fragiliformis</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상
7	딱정벌레목	Coleoptera	병대벌레과	Cantharidae	회황색병대벌레 <i>Lycocerus vitellinus</i>	2		
8	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	애먼지벌레 <i>Anisodactylus (Anisodactylus) tricuspidatus</i>	1		유용곤충_환경정화
9	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	끝무늬녹색먼지벌레 <i>Chlaenius (Achlaenius) micans</i>	1		
10	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	줄먼지벌레 <i>Chlaenius (Haplochlaenius) costiger costiger</i>	1		국외반출 승인대상
11	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	멧쟁이딱정벌레 <i>Coptolabrus jankowskii jankowskii</i>	1		
12	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	모래사장먼지벌레 <i>Diplocheila zeelandica</i>	1		
13	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	우리딱정벌레 <i>Eucarabus (Parhomopterus) sternbergi sternbergi</i>	1		
14	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	붉은칠납작먼지벌레 <i>Synuchus (Synuchus) cycloderus</i>	2		유용곤충_환경정화
15	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	꼬마칠납작먼지벌레 <i>Synuchus (Synuchus) dulcigradus</i>	3		
16	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	제주칠납작먼지벌레 <i>Synuchus (Synuchus) orbicollis</i>	4		
17	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Epopetes) amurensis</i>	1		해충
18	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	초원하늘소 <i>Agapanthia villosoviridescens</i>		O	
19	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	산원줄범하늘소 <i>Clytus raddensis</i>	1		
20	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	붉은산꽃하늘소 <i>Corymbia rubra</i>		O	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년	
21	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴알락꽃하늘소 <i>Leptura annularis annularis</i>	1		국외반출 승인대상
22	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	깨다시하늘소 <i>Mesosa (Mesosa) myops</i>	1		
23	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	털두꺼비하늘소 <i>Moechotypa diphysis</i>	1		국외반출 승인대상, 해충
24	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	국화하늘소 <i>Phytoecia (Phytoecia) rufiventris</i>	1		국외반출 승인대상, 해충
25	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	노랑띠하늘소 <i>Polyzonus fasciatus</i>		O	
26	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	측범하늘소 <i>Rhabdoclytus acutivittis acutivittis</i>	1		
27	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	검정하늘소 <i>Spondylis buprestoides</i>	1		
28	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	폴색꽃무지 <i>Gametis jucunda</i>		O	
29	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	검정꽃무지 <i>Glycyphana fulvitemma</i>	1	O	국외반출 승인대상
30	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	호랑꽃무지 <i>Lasiotrichius succinctus</i>	1	O	
31	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑가슴녹색잎벌레 <i>Agelasa nigriceps</i>		O	
32	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	발리잎벌레 <i>Altica caerulescens</i>		O	
33	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	바늘꽃벼룩잎벌레 <i>Altica oleracea oleracea</i>	1		
34	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	광녹색잎벌레 <i>Altica viridicyanea</i>	2		
35	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	애둥글잎벌레 <i>Argopus balyi</i>		O	
36	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	단색둥글잎벌레 <i>Argopus unicolor</i>	1		
37	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	금록색잎벌레 <i>Basilepta fulvipes</i>	1	O	해충
38	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	좀콩바구미 <i>Bruchidius japonicus</i>	1		
39	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	팔바구미 <i>Callosobruchus chinensis</i>	1		
40	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	남생이잎벌레 <i>Cassida Cassida nebulosa</i>		O	
41	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	민남생이잎벌레 <i>Cassida mandli</i>	1		
42	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	맷시잎벌레 <i>Chaetocnema (Tlanoma) concinna</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년	
43	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	쭉잎벌레 <i>Chrysolina (Anopachys) aurichalcea</i>	2		
44	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	사시나무잎벌레 <i>Chrysomela populi</i>	1		국외반출 승인대상, 해충
45	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들잎벌레 <i>Chrysomela vigintipunctata vigintipunctata</i>	1		
46	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	알통다리잎벌레 <i>Crepidodera plutus</i>	1		
47	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콜체잎벌레 <i>Cryptocephalus (Asionus) koltzei koltzei</i>	1		
48	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	북한잎벌레 <i>Cryptocephalus (Burlinius) confusus</i>	1		
49	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	등줄잎벌레 <i>Cryptocephalus (Cryptocephalus) parvulus</i>	1		
50	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑테가시잎벌레 <i>Dactylispa (Triplispa) angulosa</i>	4		
51	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	큰노랑테가시잎벌레 <i>Dactylispa masonii</i>		O	
52	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	경기잎벌레 <i>Demotina modesta</i>	1		
53	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	딸기잎벌레 <i>Galerucella (Galerucella) grisea</i>	1	O	
54	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	일본잎벌레 <i>Galerucella (Galerucella) nipponensis</i>	1		
55	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	상아잎벌레 <i>Gallerucida bifasciata</i>		O	
56	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	가시잎벌레 <i>Hispellinus moerens</i>		O	
57	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	배노랑긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) concinnipennis</i>	1		
58	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	적갈색긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) diversa</i>	2		해충
59	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	긴발머룩잎벌레 <i>Longitarsus (Longitarsus) succineus</i>	2		
60	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	두줄박이애잎벌레 <i>Medythia nigrobilineata</i>		O	
61	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	크로마잎벌레 <i>Monolepta quadriguttata</i>	1	O	
62	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	어리발톱잎벌레 <i>Monolepta shirozui</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년	
63	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	열점박이별잎벌레 <i>Oides decempunctatus</i>	1	O	
64	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	두름나무잎벌레 <i>Oomorphoides cupreatus</i>		O	
65	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	돼지풀잎벌레 <i>Ophraella communa</i>	1	O	위해우려가능종, 해충
66	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	홍다리벼잎벌레 <i>Oulema dilutipes</i>	1		
67	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콩잎벌레 <i>Pagria signata</i>	2	O	
68	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	황갈색잎벌레 <i>Phygasia fulvipennis</i>	1		
69	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑등줄벼룩잎벌레 <i>Phyllotreta rectilineata</i>	1		
70	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	밤나무잎벌레 <i>Physosmaragdina nigrifrons</i>	1	O	해충
71	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들꼬마잎벌레 <i>Plagioderia versicolora</i>	1		
72	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	홀쪽잎벌레 <i>Psylliodes (Psylliodes) attenuata</i>	1		
73	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	달무리무당벌레 <i>Anatis halonis</i>	1		유용곤충_천적
74	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	네점가슴무당벌레 <i>Calvia mui</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
75	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	유럽무당벌레 <i>Calvia quatuordecimguttata</i>	2		유용곤충_천적
76	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	2	O	유용곤충_천적
77	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	곱추무당벌레 <i>Epilachna quadricollis</i>	2		
78	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	2	O	유용곤충_천적
79	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	노랑무당벌레 <i>Illeis (Illeis) koebelei koebelei</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
80	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마남생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	3	O	유용곤충_천적
81	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	큰꼬마남생이무당벌레 <i>Propylea quatuordecimpunctata</i>	1		
82	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	바바애기무당벌레 <i>Scymnus (Neopullus) babai</i>	1		
83	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	대륙애기무당벌레 <i>Scymnus (Pullus) ferrugatus</i>	1		
84	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	진검정꼬마무당벌레 <i>Telsimia nagasakiensis</i>	2		유용곤충_천적
85	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흰점박이꽃바구미 <i>Baris dispilota</i>		O	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년	
86	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	썩애바구미 <i>Baris ezoana</i>	1		
87	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	환삼덩굴좁쌀바구미 <i>Cardipennis shaowuensis</i>	1		
88	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	유채좁쌀바구미 <i>Ceutorhynchus (Ceutorhynchus) albosuturalis</i>	1		
89	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	한삼덩굴좁쌀바구미 <i>Ceutorhynchus shaowuensis</i>	2	O	
90	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	밤바구미 <i>Curculio sikkimensis</i>	1		
91	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흑바구미 <i>Episomus turritus</i>	1	O	
92	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	쌍무늬바구미 <i>Eugnathus distinctus</i>	1		
93	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	산길쭉바구미 <i>Lixus (Dilixellus) fasciculatus</i>	1		
94	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흰띠길쭉바구미 <i>Lixus (Eulixus) acutipennis</i>	1		
95	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	배자바구미 <i>Mesalcidodes trifidus</i>		O	
96	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	한삼덩굴바구미 <i>Psilarthroides humuli</i>		O	
97	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	몽뚝바구미 <i>Ptochidius tessellatus</i>	1		
98	딱정벌레목 Coleoptera	왕바구미과 Dryophthoridae	왕바구미 <i>Sipalinus gigas</i>	1		
99	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	녹슬은방아벌레 <i>Agrypnus binodulus coreanus</i>	2		
100	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	검은꽃방아벌레 <i>Cardiophorus (Cardiophorus) pinguis</i>	1		
101	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	검정테광방아벌레 <i>Chiagosinus vittiger</i>		O	
102	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	붉은다리빛살방아벌레 <i>Melanotus (Spheniscosomus) cete cete</i>	1		
103	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	왕빛살방아벌레 <i>Pectocera fortunei</i>	1		
104	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레붙이과 Endomychidae	무당벌레붙이 <i>Ancylopus pictus asiaticus</i>	3		
105	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레붙이과 Lagriidae	중국잎벌레붙이 <i>Lagria sinensis</i>	1		
106	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레붙이과 Languriidae	붉은가슴방아벌레붙이 <i>Anadastus atriceps</i>		O	
107	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	애사슴벌레 <i>Dorcus rectus rectus</i>	1		국외반출 승인대상

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년	
108	딱정벌레목 Coleoptera	무늬의병벌레과 Malachiidae	띠굼은뿔의병벌레 <i>Intybria niponica</i>	1		
109	딱정벌레목 Coleoptera	무늬의병벌레과 Malachiidae	노랑무늬의병벌레 <i>Malachius (Malachius) prolongatus</i>	1		유용곤충_천적
110	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	줄우단풍뎡이 <i>Gastroserica herzi</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상
111	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	참검정풍뎡이 <i>Holotrichia diomphalia</i>	1		국외반출 승인대상
112	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	애우단풍뎡이 <i>Maladera orientalis</i>	1		
113	딱정벌레목 Coleoptera	꽃벼룩과 Mordellidae	꽃벼룩 <i>Mordella brachyura brachyura</i>	1		
114	딱정벌레목 Coleoptera	꽃벼룩과 Mordellidae	애꽃벼룩 <i>Mordellistena (Mordellistena) comes</i>	2		
115	딱정벌레목 Coleoptera	밀빠진벌레과 Nitidulidae	갈색납작밀빠진벌레 <i>Aethina (Circopes) suturalis</i>	1		
116	딱정벌레목 Coleoptera	밀빠진벌레과 Nitidulidae	검정넓적밀빠진벌레 <i>Carpophilus (Carpophilus) chalybeus</i>	1		
117	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	녹색하늘소붙이 <i>Chrysanthia geniculata integricollis</i>	1		
118	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	흑청색하늘소붙이 <i>Oedemera (Oedemera) concolor</i>	1		
119	딱정벌레목 Coleoptera	꽃알벌레과 Phalacridae	꼬마꽃알벌레 <i>Olibrus particeps</i>	2		
120	딱정벌레목 Coleoptera	주둥이거위벌레과 Rhynchitidae	절레털거위벌레 <i>Involvulus (Parinvolvulus) pilosus</i>	4		
121	딱정벌레목 Coleoptera	주둥이거위벌레과 Rhynchitidae	댕댕이덩굴털거위벌레 <i>Mecorhis (Thompsonirhinus) plumbea</i>	2		
122	딱정벌레목 Coleoptera	주둥이거위벌레과 Rhynchitidae	긴거위벌레 <i>Neoeugnampus amurensis</i>	3		
123	딱정벌레목 Coleoptera	주둥이거위벌레과 Rhynchitidae	검정장미거위벌레 <i>Pseudomesauletes (Pseudomesauletes) uniformis</i>	2		
124	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	주둥무늬차색풍뎡이 <i>Adoretus tenuimaculatus</i>	2		
125	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	카멜레온줄풍뎡이 <i>Anomala chamaeleon</i>	1		
126	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	등노랑풍뎡이 <i>Callistethus plagiicollis</i>	1		국외반출 승인대상
127	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	모가슴소통풍뎡이 <i>Onthophagus (Phanaeomorphus) fodiens</i>	1		유용곤충_환경정화

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년	
128	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	콩콩뎡이 <i>Popillia mutans</i>	2		
129	딱정벌레목 Coleoptera	알꽃벼룩과 Scirtidae	검정길쭉알꽃벼룩 <i>Cyphon sanno</i>	1		
130	딱정벌레목 Coleoptera	알꽃벼룩과 Scirtidae	알꽃벼룩 <i>Scirtes japonicus</i>	2		
131	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	큰수중다리송장벌레 <i>Necrodes littoralis</i>	2		유용곤충_환경정화
132	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	큰넓적송장벌레 <i>Eusilpha (Eusilpha) jakowlewi jakowlewi</i>	1	O	유용곤충_환경정화
133	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	넉점박이송장벌레 <i>Nicrophorus quadripunctatus</i>	1		유용곤충_환경정화
134	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	넓적송장벌레 <i>Silpha perforata perforata</i>		O	
135	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	청딱지개미반날개 <i>Paederus (Heteropaederus) fuscipes</i>		O	
136	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	날개썩덩벌레 <i>Hymenalia unicolor</i>	1		
137	딱정벌레목 Coleoptera		노랑띠의병벌레 <i>Laius tsushimensis</i>		O	
138	집게벌레목 Dermaptera	집게벌레과 Forficulidae	좁집게벌레 <i>Anechura japonica</i>	1		국외반출 승인대상
139	집게벌레목 Dermaptera	집게벌레과 Forficulidae	고마로브집게벌레 <i>Timomenus komarowi</i>	1		
140	파리목 Diptera	꽃파리과 Anthomyiidae	씨고자리꽃파리 <i>Delia platura</i>	1	O	
141	파리목 Diptera	꽃파리과 Anthomyiidae	장수꽃파리 <i>Hydrophoria ruralis</i>		O	
142	파리목 Diptera	파리매과 Asilidae	검정파리매 <i>Trichomachimus scutellaris</i>	1		국외반출 승인대상
143	파리목 Diptera	재니등에과 Bombyliidae	닭은석점나나니재니등에 <i>Systropus excisus</i>	1		
144	파리목 Diptera	검정파리과 Calliphoridae	금파리 <i>Lucilia caesar</i>	2		유용곤충_환경정화
145	파리목 Diptera	검정파리과 Calliphoridae	연두금파리 <i>Lucilia illustris</i>	1		유용곤충_환경정화
146	파리목 Diptera	검정파리과 Calliphoridae	점박이꽃검정파리 <i>Stomorphina obsoleta</i>		O	
147	파리목 Diptera	장다리파리과 Dolichopodidae	얼룩장다리파리 <i>Condylostylus nebulosus</i>	1	O	
148	파리목 Diptera	장다리파리과 Dolichopodidae	황색장다리파리 <i>Neurigona denudata</i>	1		
149	파리목 Diptera	가시날개파리과 Heleomyzidae	동해가시날개파리 <i>Tephrochlamys japonica</i>	1		
150	파리목 Diptera	큰날개파리과 Lauxaniidae	검정큰날개파리 <i>Minettia longipennis</i>	3		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년	
151	파리목	Diptera	집파리과	Muscidae	무늬사냥집파리	<i>Orchisia costata</i>	1		
152	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	알린콩알락파리	<i>Rivellia alini</i>		O	
153	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	민무늬콩알락파리	<i>Rivellia apicalis</i>	1	O	분포특이종_사구
154	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	배무늬콩알락파리	<i>Rivellia cestoventris</i>	2		고유종, 국외반출 승인대상
155	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	갈색콩알락파리	<i>Rivellia flaviventris</i>		O	
156	파리목	Diptera	초록파리과	Rhiniidae	점박이초록파리	<i>Stomorphina obsoleta</i>	2		
157	파리목	Diptera	쉬파리과	Sarcophagidae	검정불기쉬파리	<i>Sarcophaga melanura</i>	1		유용곤충_환경정화
158	파리목	Diptera	똥파리과	Scathophagidae	똥파리	<i>Scathophaga stercoraria</i>	1		
159	파리목	Diptera	동애등예과	Stratiomyidae	아메리카동애등예	<i>Hermetia illucens</i>	1		위해우려가능종
160	파리목	Diptera	동애등예과	Stratiomyidae	꼬마동애등예	<i>Microchrysa flaviventris</i>	1		
161	파리목	Diptera	꽃등예과	Syrphidae	호리꽃등예	<i>Episyrphus balteatus</i>	4	O	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
162	파리목	Diptera	꽃등예과	Syrphidae	꽃등예	<i>Eristalis tenax</i>	1		유용곤충_화분매개
163	파리목	Diptera	꽃등예과	Syrphidae	수중다리꽃등예	<i>Helophilus virgatus</i>	1		유용곤충_화분매개
164	파리목	Diptera	꽃등예과	Syrphidae	광불이꽃등예	<i>Melanostoma mellinum</i>	3		유용곤충_화분매개
165	파리목	Diptera	꽃등예과	Syrphidae	별넓적꽃등예	<i>Metasyrphus corollae</i>	1		유용곤충_화분매개
166	파리목	Diptera	꽃등예과	Syrphidae	고려꽃등예	<i>Paragus haemorrhous</i>	2		유용곤충_화분매개
167	파리목	Diptera	꽃등예과	Syrphidae	꼬마꽃등예	<i>Sphaerophoria menthastri</i>	3	O	유용곤충_화분매개
168	파리목	Diptera	꽃등예과	Syrphidae	검정대모꽃등예	<i>Volucella nigricans</i>		O	
169	파리목	Diptera	꽃등예과	Syrphidae	루리허리꽃등예	<i>Xylota coquilletti</i>	1		유용곤충_화분매개
170	파리목	Diptera	등예과	Tabanidae	대모등예불이	<i>Chrysops (Chrysops) suavis</i>	1		
171	파리목	Diptera	등예과	Tabanidae	왕소등예	<i>Tabanus chrysurus</i>	1		국외반출 승인대상
172	파리목	Diptera	등예과	Tabanidae	일본등예	<i>Tabanus nipponicus</i>	1		
173	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	표주박기생파리	<i>Cylindromyia brassicaria</i>	1		유용곤충_천적
174	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	노랑박기생파리	<i>Cylindromyia pandulata</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019년	2014년	
175	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	중국별똥보기생파리 <i>Ectophasia rotundiventris</i>	2		유용곤충_천적
176	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	똥보기생파리 <i>Gymnosoma rotundata</i>	1		유용곤충_천적
177	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	등줄기생파리 <i>Tachina nupta</i>	1		
178	파리목	Diptera	각다귀과	Tipulidae	대모각다귀 <i>Dictenidia pictipennis fasciata</i>	1		
179	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	긴가위뿔노린재 <i>Acanthosoma labiduroides</i>	2		
180	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	에사키뿔노린재 <i>Sastragala esakii</i>		O	
181	노린재목	Hemiptera	좀머리멸구과	Achilidae	정숙머리멸구 <i>Kosalya flavostrigata</i>	1		
182	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과	Alydidae	톱다리개미허리노린재 <i>Riptortus clavatus</i>	3	O	
183	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	노랑무늬거품벌레 <i>Aphrophora major</i>	2		
184	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	애흰띠거품벌레 <i>Aphrophora obliqua</i>	1		
185	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	거품벌레 <i>Aphrophora pectiralis</i>	1		
186	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	광대거품벌레 <i>Lepyronia coleoptrata</i>	2		
187	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	오카다광대거품벌레 <i>Lepyronia okadae</i>	1		
188	노린재목	Hemiptera	좀매미과	Cercopidae	취머리거품벌레 <i>Eoscartopsis assimilis</i>	1	O	
189	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	노랑줄애매미충 <i>Austroasca vittata</i>	1		
190	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충 <i>Bothrogonia ferruginea</i>	2	O	
191	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	말매미충 <i>Cicadella viridis</i>	4		
192	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	어리각시매미충 <i>Drabescoides nuchalis</i>		O	
193	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	넓은각시매미충 <i>Goniagnathus (Epitephra) rugulosus</i>	1		
194	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	줄친말매미충 <i>Kolla atramentaria</i>	1		
195	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	귀매미 <i>Ledra auditura</i>	1		
196	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	꼬마매미충 <i>Macrosteles brunnescens</i>	1		
197	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	털매미 <i>Platypleura kaempferi</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년	
198	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	파리허리노린재 <i>Acanthocoris sordidus</i>	1		
199	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	장수허리노린재 <i>Anoplocnemis dallasi</i>		0	
200	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	시골가시허리노린재 <i>Cletus punctiger</i>	4	0	
201	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	우리가시허리노린재 <i>Cletus schmidtii</i>	3	0	
202	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	넓적배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tlaponius) dilatatus</i>	2	0	
203	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	두점배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tlaponius) unipunctatus</i>	2	0	
204	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	떼허리노린재 <i>Hygia (Colpura) lativentris</i>	1	0	
205	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	큰허리노린재 <i>Molipteryx fuliginosa</i>	1		해충
206	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydnidae	장수땅노린재 <i>Adrisa magna</i>	1		
207	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydnidae	애땅노린재 <i>Geotomus pygmaeus</i>	1		분포특이종_사구
208	노린재목	Hemiptera	긴날개멸구과	Derbidae	주홍긴날개멸구 <i>Diostribus politus</i>	2	0	
209	노린재목	Hemiptera	상투벌레과	Dictyopharidae	상투벌레 <i>Raivuna patruelis</i>	1		
210	노린재목	Hemiptera	꽃매미과	Fulgoridae	꽃매미 <i>Limois emelianovi</i>		0	
211	노린재목	Hemiptera	알멸구과	Issidae	깃동상투벌레 <i>Orthopagus lunulifer</i>	1		
212	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	등줄빨간긴노린재 <i>Arocatus melanostoma</i>		0	
213	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	둘레빨간긴노린재 <i>Arocatus sericans</i>		0	
214	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	표주박긴노린재 <i>Caridops albomarginatus</i>	1	0	
215	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰딱부리긴노린재 <i>Geocoris (Piocoris) varius</i>	5	0	유용곤충_천적
216	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	달라스긴노린재 <i>Neolethaeus dallasi</i>		0	
217	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재 <i>Nysius plebejus</i>	3	0	유용곤충_화분매개
218	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	짧은알락긴노린재 <i>Pachybrachius luridus</i>	2		
219	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재 <i>Pachygrontha antennata</i>	2	0	
220	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	흰무늬긴노린재 <i>Panaorus albomaculatus</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년	
221	노린재목 Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	십자무늬긴노린재 <i>Tropidothorax cruciger</i>		O	
222	노린재목 Hemiptera	뿔나무노린재과 Malcidae	게눈노린재 <i>Chauliops fallax</i>		O	
223	노린재목 Hemiptera	뿔매미과 Membracidae	외뿔매미 <i>Machaerotypus sibiricus</i>	1		
224	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	변색장님노린재 <i>Adelphocoris suturalis</i>	1		
225	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	설상무늬장님노린재 <i>Adelphocoris triannulatus</i>	1		
226	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	노랑무늬장님노린재 <i>Capsodes gothicus</i>		O	
227	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	온포무늬장님노린재 <i>Deraeocoris (Camptobrochis) pulchellus</i>	2		
228	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	밀감무늬검정장님노린재 <i>Deraeocoris (Deraeocoris) ater</i>	1	O	유용곤충_천적, 해충
229	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	알락무늬장님노린재 <i>Deraeocoris (Deraeocoris) sanghonami</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상
230	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	밝은다리장님노린재 <i>Europiella artemisiae</i>	1		
231	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	탈장님노린재 <i>Eurystylus coelestialium</i>	3	O	
232	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	암수다른장님노린재 <i>Orthocephalus funestus</i>	1	O	
233	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	바른장님노린재 <i>Orthops scutellatus</i>	1		
234	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	노란수염장님노린재 <i>Polymerus (Polymerus) amurensis</i>	1		
235	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	각시장님노린재 <i>Polymerus cognatus</i>	1		
236	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	큰흰숨털검정장님노린재 <i>Probosciodocoris (Probosciodocoris) varicornis</i>	1		
237	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	주황우리장님노린재 <i>Psallus (Phylidea) flavescens</i>	1		
238	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	홍맥장님노린재 <i>Stenodema calcarata</i>	1		
239	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	빨간촉각장님노린재 <i>Trigonotylus caelestialium</i>	1		
240	노린재목 Hemiptera	췌기노린재과 Nabidae	빨간긴췌기노린재 <i>Gorpis brevilineatus</i>	2		국외반출 승인대상, 분포특이종_사구, 유용곤충_천적
241	노린재목 Hemiptera	췌기노린재과 Nabidae	로이터췌기노린재 <i>Nabis reuteri</i>	1		유용곤충_천적

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년	
242	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	긴날개췌기노린재 <i>Nabis stenoferus</i>	1		유용곤충_천적
243	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	메추리노린재 <i>Aelia fieberi</i>	2	O	
244	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	참가시노린재 <i>Carbula humerigera</i>		O	
245	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재 <i>Carbula putoni</i>	3	O	
246	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재 <i>Dolycoris baccarum</i>	1	O	
247	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북쪽비단노린재 <i>Eurydema gebleri gebleri</i>	1	O	
248	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시점등글노린재 <i>Eysarcoris aeneus</i>	4		
249	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	등글노린재 <i>Eysarcoris gibbosus</i>	1		
250	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	썩덩나무노린재 <i>Halyomorpha halys</i>	3	O	해충
251	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	깜보라노린재 <i>Menida violacea</i>	2		
252	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북방풀노린재 <i>Palomena angulosa</i>	2		
253	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	주둥이노린재 <i>Picromerus lewisi</i>	1		유용곤충_천적
254	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재 <i>Plautia stali</i>	3		
255	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	애주둥이노린재 <i>Rhacognathus corniger</i>		O	
256	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	애기노린재 <i>Rubiconia intermedia</i>	1		
257	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색큰머리노린재 <i>Scotinophara horvathi</i>	1		
258	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	알노린재 <i>Coptosoma bifarium</i>	3		
259	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	눈박이알노린재 <i>Coptosoma biguttulum</i>		O	
260	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	희미무늬알노린재 <i>Coptosoma parvipictum</i>		O	
261	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	방패알노린재 <i>Coptosoma scutellatum</i>	1		
262	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	무당알노린재 <i>Megacopta punctatissima</i>	3	O	
263	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	고추침노린재 <i>Cydnocoris russatus</i>	1	O	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
264	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	극동왕침노린재 <i>Epidaus tuberosus</i>	1		유용곤충_천적
265	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	왕침노린재 <i>Isyndus obscurus obscurus</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년	
266	노린재목 Hemiptera	침노린재과 Reduviidae	다리무늬침노린재 <i>Sphekanolestes (Sphekanolestes) impressicollis</i>	3	O	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
267	노린재목 Hemiptera	잡초노린재과 Rhopalidae	붉은잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus</i>	3	O	
268	노린재목 Hemiptera	잡초노린재과 Rhopalidae	삿포로잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>	3	O	
269	노린재목 Hemiptera	잡초노린재과 Rhopalidae	흑다리잡초노린재 <i>Stictopleurus crassicornis</i>		O	
270	노린재목 Hemiptera	잡초노린재과 Rhopalidae	점흑다리잡초노린재 <i>Stictopleurus minutus</i>	5		
271	노린재목 Hemiptera	큰날개매미충과 Ricaniidae	남쪽날개매미충 <i>Ricania taeniata</i>		O	
272	노린재목 Hemiptera	방패벌레과 Tingidae	국화방패벌레 <i>Corythucha marmorata</i>	2		
273	벌목 Hymenoptera	애꽃벌과 Andrenidae	중국애꽃벌 <i>Andrena (Melandrena) thoracica sinensis</i>	1		국외반출 승인대상
274	벌목 Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	양봉꿀벌 <i>Apis mellifera</i>	3		유용곤충_화분매개
275	벌목 Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	호박벌 <i>Bombus ignitus</i>		O	
276	벌목 Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	일본광채꽃벌 <i>Ceratina (Ceratinida) japonica</i>	1		유용곤충_화분매개
277	벌목 Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	어리호박벌 <i>Xylocopa appendiculata circumvolans</i>	2		국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
278	벌목 Hymenoptera	등에잎벌과 Argidae	장미등에잎벌 <i>Arge pagana</i>	2		해충
279	벌목 Hymenoptera	청벌과 Chrysididae	끝보라청벌 <i>Chrysis splendidula</i>	1		
280	벌목 Hymenoptera	은주둥이벌과 Crabronidae	Ectemnius schlettereri <i>Ectemnius schlettereri</i>	1		
281	벌목 Hymenoptera	호리병벌과 Eumenidae	호리병벌 <i>Oreumenes decoratus</i>		O	
282	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	일본왕개미 <i>Camponotus japonicus</i>	2		
283	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	곰개미 <i>Formica japonica</i>	2		
284	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	그물등개미 <i>Pristomyrmex punctatus</i>	1		
285	벌목 Hymenoptera	꼬마꽃벌과 Halictidae	구리꼬마꽃벌 <i>Seladonia (Seladonia) aeraria</i>	1		유용곤충_화분매개
286	벌목 Hymenoptera	꼬마꽃벌과 Halictidae	홍배꼬마꽃벌 <i>Sphecodes similimus</i>	1		유용곤충_화분매개

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년	
287	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	왕자루맵시벌	<i>Ophion luteus luteus</i>	2		유용곤충_천적
288	벌목	Hymenoptera	대모벌과	Pompilidae	검정대모벌	<i>Anospilus carbonicolor</i>	2		
289	벌목	Hymenoptera	대모벌과	Pompilidae	허리무늬대모벌	<i>Episyron arrogans</i>	2		
290	벌목	Hymenoptera	대모벌과	Pompilidae	쌍눈대모벌	<i>Parabatozonus maculifrons</i>	1		
291	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	흰입술무잎벌	<i>Athalia kashmirensis</i>	1		
292	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	애호리병벌	<i>Eumenes pomiformis</i>	1		
293	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	뱀허물쌍살벌	<i>Parapolybia varia</i>	1		유용곤충_천적
294	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	어리별쌍살벌	<i>Polistes mandarinus</i>	2		유용곤충_천적
295	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	별쌍살벌	<i>Polistes snelleni</i>	1		유용곤충_천적
296	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	말벌	<i>Vespa crabro flavofasciata</i>		O	
297	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	털보말벌	<i>Vespa simillima simillima</i>	1		유용곤충_천적
298	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	등검은말벌	<i>Vespa velutina nigrithorax</i>	1		위해우려가능종
299	나비목	Lepidoptera	얼룩나방과	Agaristidae	뿔노랑얼룩나방	<i>Sarbanissa subflava</i>		O	
300	나비목	Lepidoptera	얼룩나방과	Agaristidae	기생얼룩나방	<i>Sarbanissa venusta</i>		O	
301	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	흰제비불나방	<i>Chionarctia nivea</i>		O	
302	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	노랑테불나방	<i>Eilema griseola</i>		O	
303	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	안주홍불나방	<i>Rhyparioides nebulosus</i>		O	
304	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	배붉은흰불나방	<i>Spilarctia subcarnea</i>		O	
305	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	홍배불나방	<i>Spilosoma album</i>		O	
306	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	점무늬불나방	<i>Spilosoma punctaria</i>		O	
307	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	멧누에나방	<i>Bombyx mandarina</i>	2		국외반출 승인대상, 해충
308	나비목	Lepidoptera	왕물결나방과	Brahmaeidae	왕물결나방	<i>Brahmaea certhia</i>		O	
309	나비목	Lepidoptera	굴벌레나방과	Cossidae	알락굴벌레나방	<i>Zeuzera multistrigata</i>		O	
310	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	홀씨무늬들명나방	<i>Analthes semitritalis</i>		O	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년	
311	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	벼포충나방 <i>Ancylolomia japonica</i>	1		
312	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	큰점노랑들명나방 <i>Botyodes principalis</i>	1		
313	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	외줄들명나방 <i>Bradina geminalis</i>	2	O	
314	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흑명나방 <i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	1		해충
315	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	복숭아명나방 <i>Conogethes punctiferalis</i>	1	O	
316	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연물명나방 <i>Elophila interruptalis</i>	1		
317	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	말굽무늬들명나방 <i>Eurrhynchos contortalis</i>	2	O	
318	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	회양목명나방 <i>Glyphodes perspectalis</i>		O	
319	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	닥나무들명나방 <i>Glyphodes pryeri</i>	2	O	
320	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	노랑무늬들명나방 <i>Goniorhynchus exemplaris</i>		O	
321	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	목화명나방 <i>Haritalodes derogata</i>		O	
322	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	포도들명나방 <i>Herpetogramma luctuosalis</i>		O	
323	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	앞노랑무늬들명나방 <i>Herpetogramma rudis</i>	1		
324	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩명나방 <i>Maruca vitrata</i>	1		
325	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기들명나방 <i>Nacoleia commixta</i>	2	O	
326	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	수수꽃다리명나방 <i>Palpita nigropunctalis</i>	2	O	
327	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑띠들명나방 <i>Pileocera luteosignata</i>	1		국외반출 승인대상
328	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	몸노랑들명나방 <i>Pleuroptya chlorophanta</i>		O	
329	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네눈들명나방 <i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>	1		
330	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩잎말이명나방 <i>Pleuroptya ruralis</i>	2		
331	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	선비들명나방 <i>Polythlipta liquidalis</i>		O	
332	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	끝무늬들명나방 <i>Pycnarmon pantherata</i>	1		
333	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	검정각시들명나방 <i>Pyrausta fuliginata</i>	1		
334	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰띠명나방 <i>Spoladea recurvalis</i>	1	O	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년	
335	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄검은들명나방	<i>Tyspanodes hypsalis</i>	1		
336	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	꽃날개들명나방	<i>Tyspanodes striata</i>		0	
337	나비목	Lepidoptera	왕갈고리나방과	Cyclidiidae	왕갈고리나방	<i>Cyclidia substigmata</i>		0	
338	나비목	Lepidoptera	왕갈고리나방과	Cyclidiidae	왕인갈고리나방	<i>Cyclidia substigmata nigralbata</i>	1		해충
339	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	참나무갈고리나방	<i>Agnidra scabiosa fixseni</i>	2	0	
340	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	얼룩갈고리나방	<i>Auzata nigrata</i>		0	
341	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	작은민갈고리나방	<i>Auzata superba</i>		0	
342	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	금빛갈고리나방	<i>Callidrepana patrana</i>		0	
343	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	밤색갈고리나방	<i>Drepana curvatula koreula</i>	1	0	해충
344	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	황줄점갈고리나방	<i>Nordstromia japonica</i>	2	0	
345	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	물결갈고리나방	<i>Sabra harpagula euroista</i>	1		
346	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰무늬왕불나방	<i>Aglaomorpha histrio</i>	1	0	
347	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점박이불나방	<i>Agrisus fuliginosus</i>	1		해충
348	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점흰독나방	<i>Arctornis kumatai</i>	1	0	
349	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	교차무늬주홍테불나방	<i>Barsine aberrans</i>	1		
350	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	알락주홍불나방	<i>Barsine pulchra</i>	2	0	
351	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	홍줄불나방	<i>Barsine striata</i>	1	0	
352	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은수염독나방	<i>Calliteara lunulata</i>	1		
353	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은뒤편개나방	<i>Catocala dula</i>	1	0	
354	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	연노랑뒤편개나방	<i>Catocala streckeri</i>	1		
355	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	콩독나방	<i>Cifuna locuples</i>	1	0	
356	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	세줄짙름나방	<i>Colobochyla salicalis</i>	1		
357	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	청백무늬나방	<i>Ercheia niveostrigata</i>	1	0	
358	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	앞노랑검은불나방	<i>Ghoria collitoides</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년	
359	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	세줄무늬수염나방 <i>Herminia arenosa</i>	1		
360	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	갈색줄수염나방 <i>Herminia tarsicrinalis</i>	1		
361	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	넓은띠담흑수염나방 <i>Hydrillodes morosa</i>	2	O	
362	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	뒷노랑수염나방 <i>Hypena amica</i>	2	O	
363	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	각시뒷노랑수염나방 <i>Hypena claripennis</i>	1	O	
364	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	대만수염나방 <i>Hypena trigonalis</i>	1	O	
365	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄무늬꼬마밤나방 <i>Hyposada brunnea</i>	1		
366	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑배불나방 <i>Katha deplana</i>	1		
367	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	무늬독나방 <i>Kidokuga piperita</i>	2	O	
368	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍줄잘름나방 <i>Leiostola mollis</i>	1		
369	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	넉점박이불나방 <i>Lithosia quadra</i>	1		
370	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	목검은나방 <i>Lygephila recta</i>	1		
371	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	갈색목검은나방 <i>Lygephila vulcanea</i>	1		
372	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	매미나방 <i>Lymantria dispar</i>	1		국외반출 승인대상, 해충
373	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	목도리불나방 <i>Macroborchis staudingeri</i>	1	O	
374	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	주홍테불나방 <i>Miltochrista miniata</i>	1	O	
375	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	신부잘름나방 <i>Naganoella timandra</i>	1		
376	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰띠독나방 <i>Numenes disparilis</i>	1		
377	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	검은끝잘름나방 <i>Pangrapta obscurata</i>	1		
378	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마독나방 <i>Somena pulvereae</i>	2	O	
379	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰독나방 <i>Sphrageidus similis</i>	2	O	
380	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	외줄점불나방 <i>Spilarctia lutea</i>	1		
381	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄점불나방 <i>Spilarctia seriatopunctata</i>	2	O	
382	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	검정무늬주홍불나방 <i>Stigmatophora rhodophila</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년	
383	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	지옥수염나방 <i>Zanclognatha fumosa</i>	2		
384	나비목	Lepidoptera	비행기나방과	Euteliidae	긴수염비행기나방 <i>Anuga multiplicans</i>	1		
385	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	점얼룩가지나방 <i>Abraxas fulvobasalis</i>		O	
386	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	참빛살얼룩가지나방 <i>Abraxas latifasciata</i>	2		
387	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시얼룩가지나방 <i>Abraxas niponibia</i>	1	O	
388	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	검띠푸른자나방 <i>Agathia carissima</i>	2		
389	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	털뿔가지나방 <i>Alcis angulifera</i>	1	O	
390	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노박덩굴가지나방 <i>Amraica superans</i>	1	O	
391	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	오얏나무가지나방 <i>Angerona prunaria</i>	1	O	
392	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	알락흰가지나방 <i>Antipercnia albinigrata</i>	1	O	
393	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뒷노랑점가지나방 <i>Arichanna melanaria</i>	1	O	
394	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈썹가지나방 <i>Ascotis selenaria</i>		O	
395	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰애기물결자나방 <i>Asthena nymphaeata</i>	1		
396	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝회색붉은가지나방 <i>Astygisa chlorophnodes</i>	2		
397	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	불회색가지나방 <i>Biston regalis</i>	1		
398	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	배노랑물결자나방 <i>Callygris compositata</i>		O	
399	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뒷점박이가지나방 <i>Cepphis advenaria</i>		O	
400	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄점가지나방 <i>Chiasmia defixaria</i>		O	
401	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄점가지나방 <i>Chiasmia hebesata</i>	1	O	
402	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시가지나방 <i>Chiasmia shanghaiaria</i>		O	
403	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈색무늬푸른자나방 <i>Comibaena subdelicata</i>	2		
404	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰노랑애기가지나방 <i>Corymica specularia</i>		O	
405	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑띠알락가지나방 <i>Culcula panterinaria</i>		O	
406	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔검은가지나방 <i>Deileptenia ribeata</i>	1	O	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년	
407	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑갈색가지나방 <i>Devenilia corearia</i>	1		
408	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시자나방 <i>Dindica virescens</i>		0	
409	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넓은띠큰가지나방 <i>Duliophyle agitata</i>		0	
410	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	누런큰가지나방 <i>Duliophyle majuscularia</i>		0	
411	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두점박이물결자나방 <i>Dysstroma cinerea japonica</i>	2		
412	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰톱날물결자나방 <i>Ecliptopera umbrosaria</i>		0	
413	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연회색가지나방 <i>Ectropis aigneri</i>	1		
414	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운가지나방 <i>Ectropis excellens</i>	2		
415	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰점고운가지나방 <i>Epholca arenosa</i>		0	
416	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑그물물결자나방 <i>Eustroma aerosum</i>		0	
417	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	톱날물결자나방 <i>Eustroma melancholicum</i>	1		
418	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈고리가지나방 <i>Fascellina chromataria</i>	2	0	
419	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰노랑물결자나방 <i>Gandaritis fixseni</i>		0	
420	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄푸른자나방 <i>Geometra dieckmanni</i>	2	0	
421	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍줄푸른자나방 <i>Geometra glaucaria</i>		0	
422	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰띠푸른자나방 <i>Geometra sponsaria</i>		0	
423	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄큰푸른자나방 <i>Geometra valida</i>		0	
424	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	녹색푸른자나방 <i>Hemithea tritonaria</i>	1		
425	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄날개가지나방 <i>Hypomecis roboraria</i>	1	0	
426	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑띠애기자나방 <i>Idaea impexa</i>	1		
427	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	분홍애기자나방 <i>Idaea muricata</i>		0	
428	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	빗살무늬푸른자나방 <i>Iotaphora admirabilis</i>		0	
429	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍점흰가지나방 <i>Lomographa bimaculata</i>		0	
430	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑점박이흰가지나방 <i>Lomographa temerata</i>		0	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년	
431	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹그림가지나방 <i>Menophra senilis</i>	2	O	
432	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹세줄흰가지나방 <i>Myrteta angelica</i>	1		
433	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	붉은줄푸른자나방 <i>Neohipparchus vallata</i>	1		
434	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	구름애기가지나방 <i>Ninodes watanabei</i>	2	O	
435	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	남방갈고리가지나방 <i>Odontopera arida</i>		O	
436	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰눈노랑가지나방 <i>Ophthalmitis albosignaria</i>		O	
437	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	굵은줄제비가지나방 <i>Ourapteryx koreana</i>	1		국외반출 승인대상
438	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰제비가지나방 <i>Ourapteryx maculicaudaria</i>		O	
439	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연푸른가지나방 <i>Parabapta clarissa</i>	1		
440	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰알락흰가지나방 <i>Percnia giraffata</i>		O	
441	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔무늬큰가지나방 <i>Phthonosema tendinosaria</i>	1	O	
442	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운노랑가지나방 <i>Plagodis dolabraria</i>		O	
443	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	띠넓은가지나방 <i>Plagodis pulveraria</i>	2		
444	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈은빛애기자나방 <i>Problepsis diazoma</i>		O	
445	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	꼬마네눈애기자나방 <i>Problepsis minuta</i>		O	
446	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄가지나방 <i>Rikiosatoa grisea</i>	1	O	
447	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	배털가지나방 <i>Satoblephara parvularia</i>	2		
448	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넥점물결애기자나방 <i>Scopula ignobilis</i>		O	
449	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈애기가지나방 <i>Stegania cararia</i>	1		
450	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	알락제비가지나방 <i>Thinopteryx crocoptera</i>		O	
451	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넓은홍띠애기자나방 <i>Timandra apicirosea</i>	1	O	
452	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	홍띠애기자나방 <i>Timandra comptaria</i>	1		
453	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	톱날푸른자나방 <i>Timandromorpha enervata</i>		O	
454	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	얼룩물결자나방 <i>Tyloptera bella</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년	
455	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰띠왕가지나방	<i>Xandrames dholaria</i>	1	○	
456	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	점짚룩가지나방	<i>Xerodes albonotaria</i>	1		
457	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비	<i>Daimio tethys</i>	1	○	
458	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	멧팔랑나비	<i>Erynnis montana</i>	1	○	
459	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕팔랑나비	<i>Lobocla bifasciata</i>		○	
460	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	줄점팔랑나비	<i>Parnara guttata</i>	2	○	
461	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	솔송나방	<i>Dendrolimus superans</i>	1	○	
462	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	버들나방	<i>Gastropacha populifolia</i>		○	
463	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	배버들나방	<i>Gastropacha quercifolia cerridifolia</i>	1		
464	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	천막벌레나방	<i>Malacosoma neustria</i>		○	
465	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	사과나무나방	<i>Odonestis pruni rufescens</i>	1		
466	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	장수췌기나방	<i>Latoia consocia</i>		○	
467	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	노랑췌기나방	<i>Monema flavescens</i>	1		
468	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	배나무췌기나방	<i>Narosoideus flavidorsalis</i>		○	
469	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	남방췌기나방	<i>Phlossa conjuncta</i>		○	
470	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	참췌기나방	<i>Rhamnosa angulata</i>	1		
471	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	극동췌기나방	<i>Thosea sinensis</i>	1		
472	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비	<i>Celastrina argiolus</i>	2	○	
473	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암먹부전나비	<i>Cupido argiades</i>	2	○	
474	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	부전나비	<i>Lycaeides argyronomon</i>		○	
475	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	작은주홍부전나비	<i>Lycaena phlaeas</i>		○	
476	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	범부전나비	<i>Rapala caerulea</i>		○	
477	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	먹부전나비	<i>Tongeia fischeri</i>	1	○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년	
478	나비목	Lepidoptera	독나방과	Lymantriidae	상제독나방	<i>Arctornis album</i>		0	
479	나비목	Lepidoptera	독나방과	Lymantriidae	엘-무늬독나방	<i>Arctornis l-nigrum</i>		0	
480	나비목	Lepidoptera	독나방과	Lymantriidae	독나방	<i>Euproctis subflava</i>		0	
481	나비목	Lepidoptera	독나방과	Lymantriidae	얼룩매미나방	<i>Lymantria monacha</i>		0	
482	나비목	Lepidoptera	독나방과	Lymantriidae	갈색독나방	<i>Neocifuna jankowskii</i>		0	
483	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	사과저녁나방	<i>Acronicta intermedia</i>		0	
484	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뿔무늬저녁나방	<i>Acronicta leucocuspis</i>	1		
485	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	왕뿔무늬저녁나방	<i>Acronicta major</i>		0	
486	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	검거세미밤나방	<i>Agrotis ipsilon</i>	1		
487	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	까마귀밤나방	<i>Amphipyra livida</i>		0	
488	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰눈까마귀밤나방	<i>Amphipyra monolitha</i>	1		
489	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	큰붉은잎밤나방	<i>Anomis commoda</i>		0	
490	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	긴수염비행기밤나방	<i>Anuga multiplicans</i>		0	
491	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은밤나방	<i>Axylia putris</i>	2	0	
492	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	우수리밤나방	<i>Blasticorhinus ussuriensis</i>		0	
493	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰줄수염나방	<i>Bomolocha squalida</i>		0	
494	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	이끼밤나방	<i>Bryophila granitalis</i>		0	
495	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	어린밤나방	<i>Callopistria juvenina</i>		0	
496	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	얼룩어린밤나방	<i>Callopistria repleta</i>	2		
497	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	큰갈고리밤나방	<i>Calyptra gruesa</i>		0	
498	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	북방갈고리밤나방	<i>Calyptra hokkaida</i>		0	
499	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	작은흰무늬박이뿔날개나방	<i>Catocala nagioides</i>		0	
500	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	느릅밤나방	<i>Cosmia affinis</i>		0	
501	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	얼룩저녁나방	<i>Cranionycta oda</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년	
502	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	콩은무늬밤나방 <i>Ctenoplusia agnata</i>	1	○	
503	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	긴금무늬밤나방 <i>Ctenoplusia albostrata</i>	1	○	
504	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	앞노랑검은밤나방 <i>Dichagyris triangularis</i>	1		
505	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	높은산저녁나방 <i>Diphtherocone alpium</i>		○	
506	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	북방수중다리밤나방 <i>Dysgonia mandschuriana</i>		○	
507	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍복판눈수염나방 <i>Edessena hamada</i>		○	
508	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	왕흰줄태극나방 <i>Erebus ephesperis</i>		○	
509	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	비행기밤나방 <i>Eutelia geyeri</i>		○	
510	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	왕담배나방 <i>Helicoverpa armigera</i>	1	○	
511	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	담배나방 <i>Helicoverpa assulta</i>		○	
512	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점박이밤나방 <i>Hermonassa cecilia</i>	2		
513	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	붉은갈색밤나방 <i>Lacanobia splendens</i>	1		
514	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	앞노랑꼬마밤나방 <i>Maliattha chalcogramma</i>	1		
515	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰줄태극나방 <i>Metopta rectifasciata</i>		○	
516	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	구름무늬밤나방 <i>Mocis annetta</i>		○	
517	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	노랑목저녁나방 <i>Moma kolthoffi</i>	1	○	
518	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍띠밤나방 <i>Mythimna turca</i>	2	○	
519	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼애나방 <i>Naranga aenescens</i>	1	○	
520	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	엥경귀밤나방 <i>Niphonyx segregata</i>	2		
521	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰겹질밤나방 <i>Nolathripa lactaria</i>		○	
522	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	모진밤나방 <i>Orthogonia sera</i>		○	
523	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	산그물무늬짙름나방 <i>Pangrapta perturbans</i>		○	
524	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	솔버짐나방 <i>Panthea coenobita</i>	1	○	
525	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	둥근줄수염나방 <i>Paracolax tristalis</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년	
526	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점분홍꼬마밤나방 <i>Perynea subrosea</i>	2		
527	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	속꼬마밤나방 <i>Phyllophila oblitterata</i>	1		
528	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	큰쌍줄푸른밤나방 <i>Pseudoips sylpha</i>		0	
529	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	붉은무늬다갈색밤나방 <i>Siglophora sanguinolenta</i>		0	
530	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍검은밤나방 <i>Sineugraphe exusta</i>		0	
531	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	물결쌍검은밤나방 <i>Sineugraphe oceanica</i>	1	0	
532	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마봉인밤나방 <i>Sphragifera biplagiata</i>		0	
533	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	봉인밤나방 <i>Sphragifera sigillata</i>		0	
534	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	태극나방 <i>Spirama retorta</i>		0	
535	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	검은두줄꼬마밤나방 <i>Strotihypera flavipuncta</i>	1		
536	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	메밀거세미나방 <i>Trachea atriplicis</i>		0	
537	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	탐시버짐나방 <i>Xanthomantis contaminata</i>		0	
538	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	씨자무늬거세미밤나방 <i>Xestia c-nigrum</i>	1	0	
539	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점보라밤나방 <i>Xestia fuscostigma</i>	1	0	
540	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	줄회색밤나방 <i>Zanclognatha griselda</i>		0	
541	나비목	Lepidoptera	혹나방과	Nolidae	쌍줄혹나방 <i>Meganola fumosa</i>	1		
542	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	꼬마버들재주나방 <i>Clostera anachoreta</i>		0	
543	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	버들재주나방 <i>Clostera anastomosis</i>	1		
544	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	뒷검은재주나방 <i>Cnethodonta grisescens</i>	2	0	
545	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	점줄재주나방 <i>Drymonia dodonides</i>	1	0	
546	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	꽃술재주나방 <i>Dudusa sphigiformis</i>		0	
547	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곱추재주나방 <i>Euhampsonia cristata</i>	1	0	
548	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	푸른곱추재주나방 <i>Euhampsonia splendida</i>	1	0	
549	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	밤나무재주나방 <i>Fentonia ocypete</i>		0	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년	
550	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	검은띠나무결재주나방	<i>Furcula furcula</i>	1		
551	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	숲재주나방	<i>Fusadonta basilinea</i>	1		국외반출 승인대상
552	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	검은줄재주나방	<i>Lophocosma atriplaga</i>		O	
553	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	노고지리재주나방	<i>Peridea elzet</i>		O	
554	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곧은줄재주나방	<i>Peridea gigantea</i>	2	O	
555	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	좁은날개재주나방	<i>Phalera angustipennis</i>	1		
556	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	참나무재주나방	<i>Phalera assimilis</i>	1	O	
557	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	배얼룩재주나방	<i>Phalera sangana</i>		O	
558	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	긴띠재주나방	<i>Shaka atrovittatus</i>		O	
559	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	꽃무늬재주나방	<i>Stauropus basalis</i>	2	O	
560	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	왕재주나방	<i>Tarsolepis japonica</i>		O	
561	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	거꾸로여덟팔나비	<i>Araschnia burejana</i>	1		
562	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	흰줄표범나비	<i>Argyronome laodice</i>		O	
563	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	암검은표범나비	<i>Damora sagana</i>		O	
564	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	청띠신선나비	<i>Kaniska canace</i>	1		
565	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	뱀눈그늘나비	<i>Lasiommata deidamia</i>		O	
566	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	먹그늘나비	<i>Lethe diana</i>		O	
567	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	뿔나비	<i>Libythea lepita</i>	2	O	
568	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	줄나비	<i>Limenitis camilla</i>		O	
569	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	제이줄나비	<i>Limenitis doerriesi</i>	2	O	
570	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	제일줄나비	<i>Limenitis helmanni marinus</i>		O	
571	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	굴뚝나비	<i>Minois dryas</i>		O	
572	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처사촌나비	<i>Mycalesis francisca</i>	1	O	
573	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처나비	<i>Mycalesis gotama</i>		O	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년	
574	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	별박이세줄나비 <i>Neptis pryri</i>		O	
575	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비 <i>Neptis sappho</i>	2		
576	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비 <i>Polygonia c-aureum</i>	2	O	
577	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	작은멋쟁이나비 <i>Vanessa cardui</i>	2	O	
578	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	큰멋쟁이나비 <i>Vanessa indica</i>	1		
579	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애물결나비 <i>Ypthima argus</i>		O	
580	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	물결나비 <i>Ypthima motschulskyi</i>		O	
581	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	사향제비나비 <i>Atrophaneura alcinous</i>		O	
582	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	애호랑나비 <i>Luehdorfia puziloi</i>		O	
583	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비 <i>Papilio bianor</i>		O	
584	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	산제비나비 <i>Papilio maackii</i>	1	O	국외반출 승인대상
585	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	긴꼬리제비나비 <i>Papilio macilentus</i>	2	O	
586	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비 <i>Papilio xuthus</i>	1	O	
587	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	모시나비 <i>Parnassius stubbendorfii</i>	1	O	유용곤충_화분매개
588	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	산호랑나비 <i>Plapilio machaon</i>		O	
589	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	꼬리명주나비 <i>Sericinus montela koreanus</i>		O	
590	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비 <i>Colias erate</i>	2	O	
591	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	남방노랑나비 <i>Eurema mandarina</i>	1		국가기후변화지표종
592	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	대만흰나비 <i>Pieris canidia</i>	1	O	
593	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비 <i>Pieris melete</i>	2	O	
594	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비 <i>Pieris rapae</i>	2	O	
595	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	큰솔알락명나방 <i>Dioryctria sylvestrella</i>	2		
596	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	큰홍색뿔족명나방 <i>Endotricha consocia</i>		O	
597	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	흰띠뿔족명나방 <i>Endotricha kuznetzovi</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년	
598	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	검은점뿔죽명나방 <i>Endotricha olivacealis</i>	2	O	
599	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	곧은띠비단명나방 <i>Orthopygia glaucinalis</i>	2	O	
600	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	노랑눈비단명나방 <i>Orybina regalis</i>	1		
601	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	흰무늬집명나방 <i>Salma amica</i>	1	O	
602	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	흰날개큰집명나방 <i>Teliphisa albifusa</i>		O	
603	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	흰날개집명나방 <i>Termioptycha margarita</i>		O	
604	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	긴꼬리산누에나방 <i>Actiasartemis</i>		O	
605	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	옥색긴꼬리산누에나방 <i>Actias gnoma</i>		O	
606	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	참나무산누에나방 <i>Antheraea yamamai</i>	1	O	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적, 해충
607	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	포도박각시 <i>Acosmeryx naga</i>	1	O	
608	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	갈고리박각시 <i>Ambulyx japonica koreana</i>		O	
609	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	점갈고리박각시 <i>Ambulyx ochracea</i>	1		
610	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	머루박각시 <i>Ampelophaga rubiginosa</i>	2	O	
611	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	녹색박각시 <i>Callambulyx tatarinovii</i>	1	O	
612	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	콩박각시 <i>Clanis bilineata</i>	1	O	
613	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	주홍박각시 <i>Deilephila elpenor</i>		O	
614	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	애물결박각시 <i>Dolbina exacta</i>		O	
615	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	물결박각시 <i>Dolbina tancrei</i>	2	O	
616	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	검정무늬박각시 <i>Kentochrysalia consimilis</i>		O	
617	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	점박각시 <i>Kentochrysalia sieversi</i>		O	
618	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	분홍등줄박각시 <i>Marumba gaschkewitschi</i>		O	
619	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	등줄박각시 <i>Marumba sperchius</i>	1	O	
620	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	닥나무박각시 <i>Parum colligata</i>		O	
621	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	우단박각시 <i>Rhagastis mongoliana</i>	1	O	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년	
622	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	줄홍색박각시	<i>Sphinx ligustri</i>		O	
623	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	줄박각시	<i>Theretra japonica</i>	2	O	
624	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	세줄박각시	<i>Theretra oldenlandiae</i>		O	
625	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	애기담홍뽕족날개나방	<i>Habrosyne aurorina</i>	2	O	
626	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	홍백띠뽕족날개나방	<i>Tethea (Saronaga) consimilis consimilis</i>	2	O	
627	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	넓은뽕족날개나방	<i>Tethea (Tethea) ampliata</i>	1	O	
628	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	좁은뽕족날개나방	<i>Tethea (Tethea) octogesima octogesima</i>	2	O	
629	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	창나방	<i>Striglina cancellata</i>	1	O	
630	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	그물무늬창나방	<i>Striglina fixseni</i>	1		국외반출 승인대상
631	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	깜둥이창나방	<i>Thyris fenestrella seoulensis</i>		O	
632	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	애모무늬잎말이나방	<i>Adoxophyes orana</i>	1		
633	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	사과잎말이나방	<i>Choristoneura longicellana</i>	1		
634	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	반백잎말이나방	<i>Clepsis rurinana</i>	1		
635	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	밤속애기잎말이나방	<i>Eucoenogenes aestuosa</i>	1		
636	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	애기사과잎말이나방	<i>Neocalyptis liratana</i>	1		
637	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	치악잎말이나방	<i>Pandemis corylana</i>	2		
638	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	갈색잎말이나방	<i>Pandemis heparana</i>	1		
639	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	감나무잎말이나방	<i>Ptycholoma lecheana circumclusana</i>	1		해충
640	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	좁사마귀	<i>Statilia maculata</i>	1		유용곤충_천적
641	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	사마귀	<i>Tenodera angustipennis</i>		O	
642	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	왕사마귀	<i>Tenodera sinensis</i>	2	O	유용곤충_천적
643	밀들이목	Mecoptera	밀들이과	Panorpidae	참밀들이	<i>Panorpa coreana</i>	4		고유종, 국외반출 승인대상

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년	
644	풀잠자리목 Neuroptera	풀잠자리과 Chrysopidae	흰띠풀잠자리 <i>Cunctochrysa albolineata</i>	2		
645	풀잠자리목 Neuroptera	사마귀붙이과 Mantispidae	애사마귀붙이 <i>Mantispilla japonica</i>	1		국외반출 승인대상
646	풀잠자리목 Neuroptera	명주잠자리과 Myrmeleontidae	별박이명주잠자리 <i>Paraglenurus japonicus</i>	1		국외반출 승인대상
647	잠자리목 Odonata	물잠자리과 Calopterygidae	검은물잠자리 <i>Atrocalopteryx atrata</i>	1		
648	잠자리목 Odonata	물잠자리과 Calopterygidae	물잠자리 <i>Calopteryx japonica</i>		O	
649	잠자리목 Odonata	실잠자리과 Coenagrionidae	푸른아시아실잠자리 <i>Ischnur sengalensis</i>		O	
650	잠자리목 Odonata	실잠자리과 Coenagrionidae	아시아실잠자리 <i>Ischnura asiatica</i>	1		
651	잠자리목 Odonata	실잠자리과 Coenagrionidae	등검은실잠자리 <i>Paracercion calamorum</i>	1		
652	잠자리목 Odonata	청실잠자리과 Lestidae	묵은실잠자리 <i>Sympetma paedisca</i>	1		
653	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	밀잠자리 <i>Orthetrum albistylum</i>	2		
654	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	홀쭉밀잠자리 <i>Orthetrum lineostigma</i>		O	
655	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	된장잠자리 <i>Pantala flavescens</i>	1		
656	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	두점박이좀잠자리 <i>Sympetrum eroticum</i>	1		
657	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	고추좀잠자리 <i>Sympetrum frequens</i>	2		
658	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	깃동잠자리 <i>Sympetrum infuscatum</i>	1		
659	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	날개띠좀잠자리 <i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>	1		
660	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea</i>	1		국외반출 승인대상
661	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	팔공산밀들이메뚜기 <i>Anapodisma beybienkoi</i>	1	O	고유종, 국외반출 승인대상
662	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	팔중이 <i>Oedaleus infernalis</i>	2		
663	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	벼메뚜기 <i>Oxya japonica japonica</i>	2		국외반출 승인대상
664	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	우리벼메뚜기 <i>Oxya sinuosa</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상
665	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	등검은메뚜기 <i>Shirakiacris shirakii</i>	1		
666	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	희시무르귀뚜라미 <i>Gryllodes sigillatus</i>	1		
667	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	알락귀뚜라미 <i>Loxoblemmus arietulus</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년	
668	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	야산알락귀뚜라미	<i>Loxoblemmus equestris</i>	2		
669	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	긴꼬리	<i>Oecanthus longicauda</i>	2		
670	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	풀종다리	<i>Sivistella bifasciata</i>	2		
671	메뚜기목	Orthoptera	섬서구메뚜기과	Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기	<i>Atractomorpha lata</i>	1	O	
672	메뚜기목	Orthoptera	모메뚜기과	Tetrigidae	모메뚜기	<i>Tetrix japonica</i>	3	O	
673	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	긴꼬리씩새기	<i>Conocephalus (Anisoptera) exemptus</i>	1		
674	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	긴꼬리씩새기	<i>Conocephalus gladiatus</i>	2	O	
675	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	줄베짱이	<i>Ducetia japonica</i>	3		
676	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	베짱이	<i>Hexacentrus japonicus</i>	1		
677	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	실베짱이	<i>Phaneroptera falcata</i>	2		
678	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	검은다리실베짱이	<i>Phaneroptera nigroantennata</i>	1		
679	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	매부리	<i>Ruspolia lineosa</i>	1		
680	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	날베짱이	<i>Sinochlora longifissa</i>	1		
681	강도래목	Plecoptera	녹색강도래과	Chloroperlidae	녹색강도래	<i>Sweltsa nikkoensis</i>	1		

붙임 2. 기성 도엽 일대의 출현종 사진



깃동잠자리



우리벼메뚜기(고유종, 국외반출승인대상종)



큰허리노린재



녹슬은방아벌레



민남생이잎벌레



흑바구미