

대소 도엽 일대의 곤충상

조영복·김계남
(한국환경생태연구소·프리랜서)

요 약

본 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 현지조사팀 2 팀이 2019 년 5 월부터 9 월까지 야외조사를 수행하였으며, 그 결과 총 12 목 96 과 413 종의 육상 곤충이 확인되었다. 본 조사기간 중 멸종위기야생생물에 포함되는 종은 왕은점표범나비(II 급) 1 종이었으며, 국가적색목록은 취약종(VU)인 꼬리명주나비와 왕은점표범나비가 조사되었다. 또한 한반도 고유종 10 종, 국외반출 승인대상종 51 종, 특정종 79 종이 조사되었다. 제 3 차 전국자연환경조사(2006 년)의 선행연구 조사종(104 종)을 종합한 결과, 대소 도엽의 곤충자원은 총 12 목 104 과 480 종으로 정리되었다.

1. 서 론

본 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 대소 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 현지조사팀 2 팀이 충청북도 괴산군 불정면 외령리의 중점조사 지점에서 야외조사를 실시하였다.

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

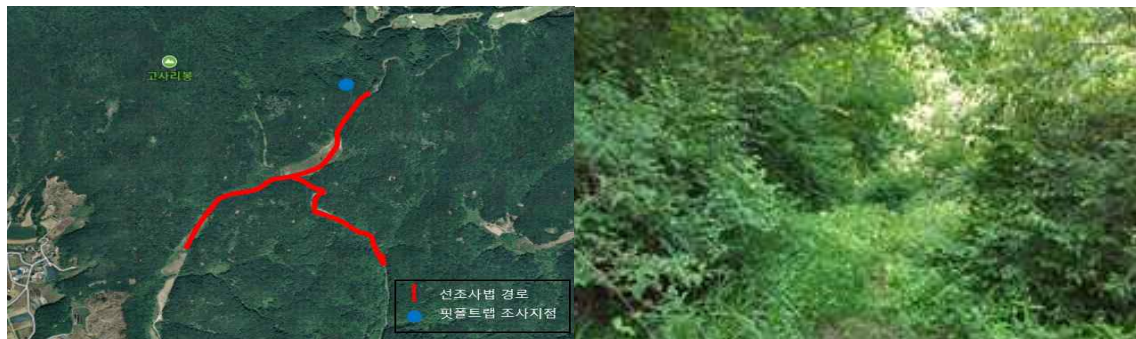
충청북도 괴산군 불정면 외령리 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 말레이즈 트랩 및 버킷 라이트 트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다. 주간조사는 외령리 마을 뒤편의 임도에서 선조사법을 수행하였으며, 말레이즈 트랩조사 및 야간조사(버킷 라이트 트랩)는 깊은골에서 실시하였다. 외령리 일대 임도는 정인지묘를 지나면 산지로 올라가는 임도로 연결되며 옆으로는 경작지와 과수원이 있다. 임도 끝에는 작은 연못이 있다. 조사지 주변 산림 식생은 대체적으로 침엽수와 활엽수가 혼재하는 가운데 활엽수림이 우세하다.



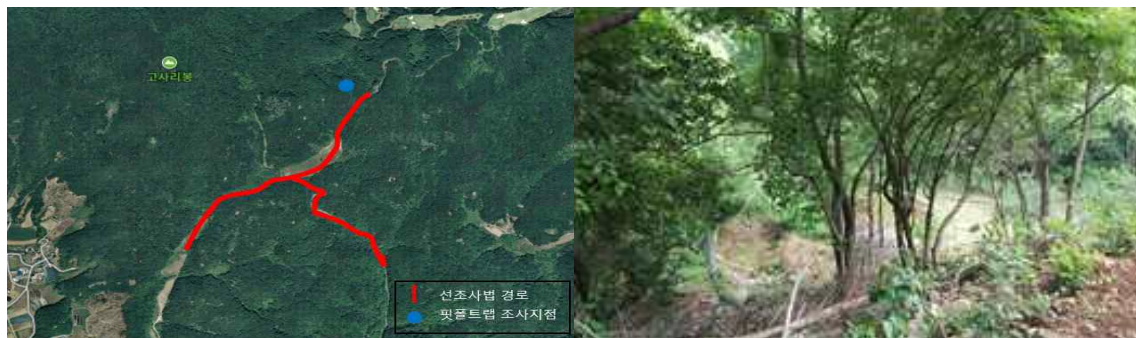
조사지점 1. 충청북도 괴산군 불정면 외령리 일대(대소, 2019.05.29; 07.31; 08.28; 09.02)

○ 조사지점 2 (현지조사 2 팀_선조사법+핏폴트랩)

충청북도 괴산군 불정면 외령리 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 핏폴 트랩을 이용한 트랩 조사를 실시하였다. 주간조사는 외령리 마을에서 계곡을 따라 선조사법을 수행하였으며, 핏폴 트랩 조사는 외령리 마을에서 나 있는 임도의 끝 지점에서 고사리봉 방향의 산 경사면에서 실시하였다. 계곡 주변에는 경작지가 있고 산 입구에는 과수원이 있다. 산림은 혼효림으로 이루어져 있다.



조사지점 2. 충청북도 괴산군 불정면 외령리 일대(대소, 2019.05.29)



(2019.06.10; 08.20; 09.02)

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 8 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	김도성 · 김나래	05.29	07.31	08.28	09.02
기본조사+핏폴트랩	조영복 · 김계남	05.29	06.10	08.20	09.02

3. 결 과

가. 종 다양성 현황 및 특성

대소 도엽에서 분포가 확인된 육상곤충은 총 12 목 96 과 413 종으로 나타났다. 조사기간 중 멸종위기야생생물에 포함되는 종은 왕은점표범나비(II 급) 1 종이었으며, 국가적색목록은 취약종(VU)인 꼬리명주나비와 왕은점표범나비가 조사되었다. 또한 한반도 고유종 10 종, 국외반출 승인대상종 51 종, 특정종 79 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 23 과 209 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 24 과 100 종, 노린재목 20 과 48 종, 벌목 8 과 22 종, 메뚜기목 7 과 13 종, 파리목 7 과 11 종, 잠자리목 2 과 4 종, 집게벌레목이 1 과 2 종, 바퀴목, 사마귀목, 털보톡토기목 그리고 밑들이목이 각각 1 과 1 종으로 확인되었다(표 2, 그림 1).

대소 도엽 내에는 괴산군 불정면 외령리에 위치한 정인지묘 인근에 건국대학교 괴산연습림이 있어 비교적 산림이 잘 보전되어 있었다. 본 도엽의 조사는 건국대 연습림 지역과 시루봉 과 고사리봉이 위치한 계곡을 중점으로 조사를 실시하였다.

표 2. 대소 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						
바퀴목	1	1	0.24								
딱정벌레목	24	100	24.21			6	27		40		
나비목	23	209	50.61		1	1	11		14	2	
털보톡토기 목	1	1	0.24								
메뚜기목	7	13	3.15				2				
잠자리목	2	4	0.97								
집게벌레목	1	2	0.48				1				
노린재목	20	48	11.62			1	4		14		
사마귀목	1	1	0.24				1		1		
파리목	7	11	2.66			1	2		6		
벌목	8	22	5.33				2		4		
밀들이목	1	1	0.24			1	1				
12 목	96	413	100.00	-	1	10	51	-	79	2	-

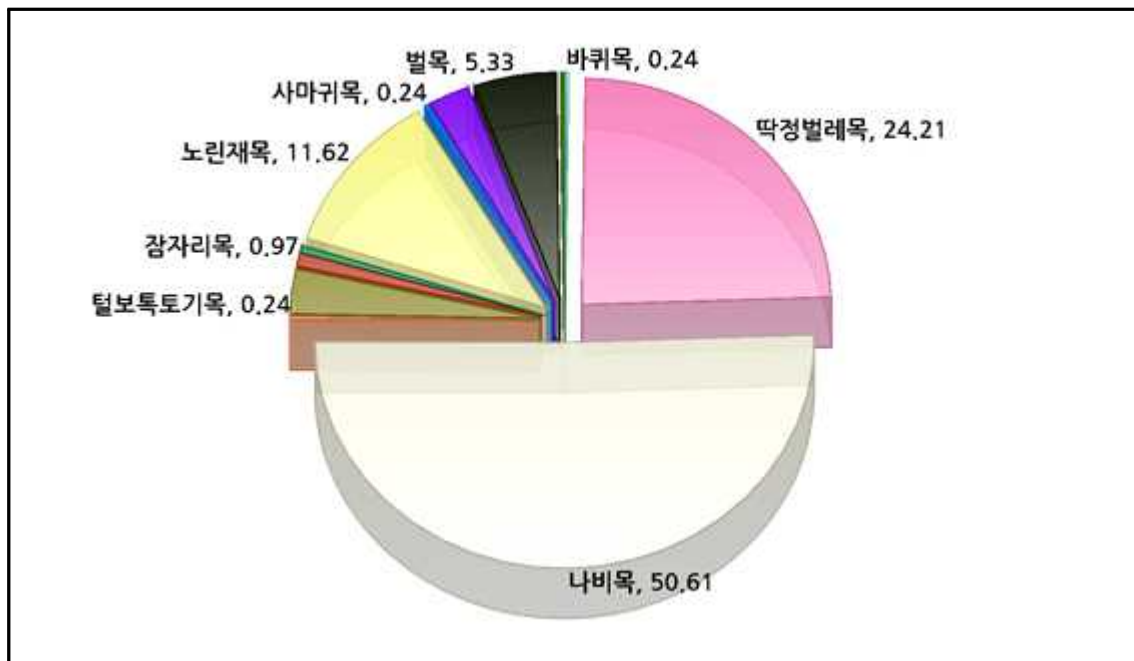


그림 1. 조사기간동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 중 멸종위기야생생물에 포함되는 종은 왕은점표범나비(II 급) 1 종이었으며, 국가적색 목록은 취약종(VU)인 꼬리명주나비와 왕은점표범나비가 조사되었다. 또한 한반도 고유종 10 종, 국외반출 승인대상종 51 종, 특정종 79 종이 조사되었다(표 3).

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

구 분		종 명
멸종위기종	I 급	-
	II 급	왕은점표범나비
고유종		날개알락파리, 도토리애매미충, 묘향산거저리, 밀빠진병대벌레, 연노랑목가는병대벌레, 운문산반딧불이, 원통목가는병대벌레, 줄우단풍뎅이, 찔름무늬가지나방, 참밀들이
국외반출승인대상종		고추침노린재, 광릉긴나무좀, 괴불왕애기잎말이나방, 국화하늘소, 긴꼬리산누에나방, 긴알락꽃하늘소, 꼬리명주나비, 꽃반딧불이, 날개알락파리, 남색좀반날개, 넓적사슴벌레, 네눈은빛애기자나방, 네점노랑물명나방, 노랑각시하늘소, 노랑무당벌레, 노랑쌍무늬바구미, 노랑털검정반날개, 다리무늬침노린재, 다우리아사슴벌레, 대모벌, 도토리애매미충, 매미나방, 멧누에나방, 목가는먼지벌레, 묘향산거저리, 무늬소주홍하늘소, 밀빠진병대벌레, 방아깨비, 뱀눈박각시, 보라금풍뎅이, 빨간긴췌기노린재, 사마귀, 샛포로수염치레꽃등에, 쌍무늬먼지벌레, 연노랑목가는병대벌레, 왕물결나방, 운문산반딧불이, 원통목가는병대벌레, 이마무늬송장벌레, 점선두리자나방, 좀집게벌레, 줄우단풍뎅이, 찔름무늬가지나방, 참밀들이, 참볼록모메뚜기, 청줄보라잎벌레, 큰별살벌, 톱하늘소, 풍이, 홀쭉꽃무지, 흥딱지반날개
기후변화지표생물종		-
특정종	분포특이종	꼬마모래거저리, 날개알락파리, 다색띠큰가지나방, 대모파리, 빨간긴췌기노린재, 억새노린재, 흥딱지반날개
	유용곤충	검정무늬뽕족맷시벌, 검정무늬침노린재, 검정송장벌레, 검정혹기슴소똥풍뎅이, 고추침노린재, 광불이꽃등에, 겹적침노린재, 꼬마검정송장벌레, 꼬마꽃등에, 꼬마남생이무당벌레, 남색좀반날개, 넉점각시하늘소, 넉점박이송장벌레, 노랑무늬의병벌레, 노랑무당벌레, 다리무늬침노린재, 다우리아사슴벌레, 대모송장벌레, 두점박이먼지벌레, 모기슴소똥풍뎅이, 무당벌레, 보라금풍뎅이, 붉은가슴병대벌레, 붉은칠납작먼지벌레, 붉은테좀반날개, 빨간긴췌기노린재, 사마귀, 샛포로수염치레꽃등에, 수중다리꽃등에, 습지먼지벌레, 쌍무늬먼지벌레, 양봉꿀벌, 왕은점표범나비, 운문산반딧불이, 윤납작먼지벌레, 이마무늬송장벌레, 일본광채꽃벌, 작은청동하늘소, 점박이먼지벌레, 좀송장벌레, 참딱부리긴노린재, 참땅벌, 칠성무당벌레, 큰넓적송장벌레, 큰딱부리긴노린재, 한국길쭉먼지벌레, 흥단딱정벌레, 흥딱지바수염반날개, 흥딱지반날개
	위해우려가능종	돼지풀잎벌레, 미국흰불나방
	해충	광대노린재, 괴불왕애기잎말이나방, 국화하늘소, 긴꼬리산누에나방, 남색초원하늘소, 네점노랑물명나방, 돼지풀잎벌레, 매미나방, 멧누에나방, 무늬뽕족날개나방, 미국선녀벌레, 미국흰불나방, 밤색갈고리나방, 솔나방, 솔애기잎말이나방, 썩덩나무노린재, 억새노린재, 왕물결나방, 큰허리노린재, 하늘소

구 분		종명
국가 적색 목록	지역절멸(RE)	꼬리명주나비, 왕은점표범나비
	위급(CR)	-
	위기(EN)	
	취약(VU)	
	준위협(NT)	
IUCN 적색목록		

다. 선행 조사 결과 비교

대소 도엽의 곤충 다양성을 파악하기 위해 2019 년 현지조사를 실시한 결과, 총 12 목 96 과 413 종의 곤충류가 확인되었으며, 멸종위기야생생물 II 급에 해당하는 왕은점표범나비 1 종이 확인되었다. 본 대소 도엽의 선행연구는 제 3 차 전국자연환경조사(2006 년)에 조사된 바 있으며, 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 기록되지 않았다. 제 3 차 전국자연환경조사(2006 년) 조사결과와 동종이명 및 재검토종 제외 등 분류학적 검토를 통하여 104 종으로 재정리된 선행 조사 결과와 금번 현지 조사종을 중합하면 본 대소 도엽의 곤충자원은 총 12 목 104 과 480 종으로 나타났으며, 이 중 금번 현지조사에서 새롭게 추가된 종은 376 종으로 확인되었다(표 4, 부록 1).

표 4. 대소 도엽 일대의 선행 조사와의 결과 비교

분류군명(목)	전체 (금번+선행)	금번조사	선행조사	중복종	신규 추가종
나비목	237	209	47	19	190
노린재목	57	48	16	7	41
딱정벌레목	106	100	10	4	96
메뚜기목	22	13	12	3	10
밀들이목	1	1	0	0	1
바퀴목	2	1	1	0	1
벌목	29	22	8	1	21
사마귀목	1	1	1	1	0
잠자리목	4	4	0	0	4
집게벌레목	2	2	1	1	1
털보톡도기목	1	1	0	0	1
파리목	18	11	8	1	10
전체	480	413	104	37	376

4. 고 찰

대소 도엽의 곤충 자원을 파악하기 위해 2019년 5월부터 9월까지 2개의 현지조사팀이 충청북도 괴산군 불정면 외령리에 위치한 건국대 연습림과 이 지역에 위치한 시루봉과 고사리봉의 계곡을 중심으로 조사를 실시하였다. 대소 도엽에서 현지 조사를 실시한 결과, 총 12목 96과 413종의 육상곤충이 확인되었다. 본 조사기간 중 멸종위기야생생물에 포함되는 종은 왕은점표범나비(II 급) 1종이었으며, 국가적색목록은 취약종(VU)인 꼬리명주나비와 왕은점표범나비가 조사되었다. 또한 한반도 고유종 10종, 국외반출 승인대상종 51종, 특정종 79종이 조사되었다. 제 3차 전국자연환경조사(2006년) 선행연구에서 조사된 104종을 종합한 결과, 총 12목 104과 480종으로 정리되었다. 이 지역은 건국대 괴산 연습림이 위치하고 있어 비교적 산림이 잘 보전되어 있는 것 같으며 인근에 마을과 경작지가 있다. 제 3차 전국자연환경조사(2006년) 선행연구에 조사된 종(104종)보다 금번조사에 조사된 종(413종)이 매우 높게 나타났다.

참고문헌

- 강태화, 2012. 한국의 곤충-병대벌레류 I. 생물지, 12권 4호, 102pp.
- 국립생물자원관, 2011. 한반도 고유종 총람. 451pp.
- 국립생물자원관, 2012. 한국의 멸종위기 야생동·식물 적색자료집-곤충 I. 환경부·국립생물자원관, 178pp.
- 권용정, 허은엽, 1998. 한국곤충생태도감, 노린재목 및 매미목 II. 고려대학교 곤충연구소, 224pp.
- 김선주, 송재형, 2017. 한국매미생태도감. 자연과생태, 128pp.
- 김성수, 서영호, 2012. 한국나비생태도감. 사계절, 540pp.
- 김용식, 2002. 한국나비도감. 교학사, 306pp.
- 김윤희, 민홍기, 정상우, 안제원, 백운기. 2017. 자연사도감 6, 딱정벌레. 국립중앙과학관.
- 김진일, 1998. 한국곤충생태도감 III. 딱정벌레목, 고려대학교 곤충연구소, 254pp.
- 김진일, 2011. 한국의 곤충-상기문류. 생물지, 12권 1호, 263pp.
- 김진일, 2012. 한국의 곤충-측기문류. 생물지, 12권 3호, 218pp.
- 김진일, 김상일, 2014. 한국의 곤충-사슴벌레과 및 사슴벌레붙이과. 생물지, 12권 15호, 66pp.
- 김태우, 2013. 메뚜기 생태도감, 지오북, 381pp.
- 남상호, 1996. 원색도감 한국의 곤충. 교학사.

- 박규택, 권용정, 박종균, 배양섭, 배연재, 변봉규, 이봉우, 이승환, 이종욱, 이종은, 한경덕, 한호연, 국립수목원, 2012. 한국 곤충 대도감. 지오북, 598pp.
- 박종균, 최익제, 박진영, 최은영, 2014. 한국의 곤충-딱정벌레류: 목대장먼지벌레아과, 십자무늬먼지벌레아과. 생물지, 12 권 6 호, 115pp.
- 배양섭, 변봉규, 백문기, 2008. 한국산 명나방상과 도해도감. 산림청, 426pp.
- 백문기, 2012. 한국 밤 곤충 도감. 자연과생태, 448p.
- 백문기, 2016. 화살표 곤충도감. 자연과 생태, 552pp.
- 백문기, 신유향, 2014. 한반도 나비 도감. 자연과생태, 600p
- 박해철, 김성수, 이영보, 이영준, 2006. 딱정벌레. 교학사, 358pp.
- 신유향, 1989. 원색한국곤충도감 I. 나비편. 아카데미서적, 264pp.
- 신유향, 2001. 원색한국나방도감. 아카데미서적, 552pp.
- 안수정, 김원근, 김상수, 박정규 2018. 한국육서노린재, 자연과생태. 631pp.
- 안승락, 2013. 잎벌레 세계. 자연과생태, 184pp.
- 이종욱, 류성만, 전영태, 정종철, 2000. 한국경제곤충 2 잎벌과 벌목 (Hymenoptera). Insecta Koreana suppl. 9., pp. 222.
- 이종은, 안승락, 2001. 잎벌레과(딱정벌레목). 한국경제곤충 14 호, 농업과학기술원, 229pp.
- 이준구, 안기정, 2012. 한국의 곤충-비단벌레류: 호리비단벌레속. 생물지, 12 권 10 호, 101pp.
- 장현규, 이승현, 최웅, 2015. 하늘소 생태도감. 지오북, 399pp.
- 정광수, 2007. 한국의 잠자리 생태도감. 일공육사, 512pp.
- 정광수, 2012. 한국의 잠자리. 자연과생태, 272pp.
- 정광수, 2018. 한국 잠자리 그림검색표. 자연과생태, 92pp.
- 정부희, 2012. 한국의 곤충-거저리류: 거저리아과. 생물지, 12 권 5 호, 123pp.
- 정부희, 2012. 한국의 곤충-거저리류: 르위스거저리아과, 썩덩벌레아과. 생물지, 12 권 9 호, 123pp.
- 정부희, 2013. 한국의 곤충-거저리류: 잎벌레붙이아과, 호리병거저리아과, 조롱박거저리아과. 생물지, 12 권 12 호, 83pp.
- 정부희, 2014. 한국의 곤충-개미붙이과. 생물지, 12 권 19 호, 66pp.
- 조영복, 2013. 한국의 곤충-송장벌레. 생물지, 12 권 4 호, 84pp.
- 조영복, 2014. 한국의 곤충-좀반날개아족(반날개과). 생물지, 12 권 18 호, 106pp.
- 주흥재, 김성수, 손정달, 1997. 한국의 나비. 교학사, 437pp.
- 한국곤충연구소, 1998. 한국곤충생태도감 I ~ V. 고려대학교 한국곤충연구소.
- 한호연, 권용정, 2001. 과실파리과(파리목). 한국경제곤충지 3 호. 농업과학기술원, 113 pp.

- 한호연, 최득수, 2001. 꽃등애과(파리목). 한국경제곤충지 15 호. 농업과학기술원, 223pp.
- 환경부, 2005. 한국고유생물종(곤충) 목록.
- 환경부, 2008. 국외반출입 규제대상 생물종 목록.
- 환경부, 2011. 국가기후변화생물지표종 목록.
- 환경부, 2011. 국외반출입규제대상 생물종 목록.
- 환경부, 2012. 멸종위기 야생동·식물 목록.
- 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, 한경덕, 2011. 한국의 곤충-바구미류 I. 생물지, 12 권 2 호, 316pp.
- 홍기정, 박상욱, 한경덕, 2012. 한국의 곤충-바구미류 II. 생물지, 12 권 7 호, 186pp.
- 홍기정, 박상욱, 한경덕, 2012. 한국의 곤충-바구미류 IV. 생물지, 12 권 8 호, 120pp.
- 한경덕, 박상욱, 박진영, 홍기정, 배시애, 2013. 한국의 곤충-바구미류 V. 생물지, 12 권 11 호, 119pp.
- 한경덕, 박상욱, 홍기정, Yunakov N., 2014. 한국의 곤충-바구미류 III. 생물지, 12 권 20 호, 99pp.
- Kononenko, V.S., S.B. Ahn, L. Ronkay. 1998. 한국산 밤나방과, 정행사 507pp.

붙임 1. 대소 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2006 년 (제 3 차)	
1	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	밤색갈고리나방	<i>Drepana curvatula koreula</i>	1		해충
2	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	황줄점갈고리나방	<i>Nordstromia japonica</i>		●	
3	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	굴뚝나비	<i>Minois dryas</i>	1	●	
4	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	긴은점표범나비	<i>Argynnis vorax</i>	1		
5	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비	<i>Polygonia c-aureum</i>	7	●	
6	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	별박이세줄나비	<i>Neptis pryri</i>	1	●	
7	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처나비	<i>Mycalesis gotama</i>		●	
8	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처사촌나비	<i>Mycalesis francisca</i>		●	
9	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	뿔나비	<i>Libythea lepita</i>	1	●	
10	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비	<i>Neptis sappho</i>	1	●	
11	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애물결나비	<i>Ypthima argus</i>	1	●	
12	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	왕세줄나비	<i>Neptis alwina</i>	1		
13	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	왕은점표범나비	<i>Argynnis nerippe</i>	3		멸종위기 II 급, 유용곤충_화분매개
14	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	작은멋쟁이나비	<i>Vanessa cardui</i>	1	●	
15	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	제이줄나비	<i>Limenitis doerriesi</i>	1		
16	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	줄나비	<i>Limenitis camilla</i>	1		
17	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	청띠선나비	<i>Kaniska canace</i>	1	●	
18	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	큰멋쟁이나비	<i>Vanessa indica</i>	1		
19	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	황오색나비	<i>Apatura metis</i>	1		
20	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	멧누에나방	<i>Bombyx mandarina</i>	2		국외반출승인대상, 해충
21	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	검은날개비단명나방	<i>Stemmatophora valida</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2006 년 (제 3 차)	
22	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	검은점뿔족명나방 <i>Endotricha olivacealis</i>	1		
23	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	긴수염알락명나방 <i>Sandrabatis crassella</i>	1		
24	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	네점집명나방 <i>Lepidogma melanobasis</i>	1		
25	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	노랑눈비단명나방 <i>Orybina regalis</i>	1		
26	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	두줄명나방 <i>Stemmatophora albifimbrialis</i>	1		
27	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	반원알락명나방 <i>Furcata pseudodichromella</i>	1		
28	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	배무늬알락명나방 <i>Conobathra bellulella</i>	1		
29	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	쌍띠비단명나방 <i>Tegulifera bicoloralis</i>	1		
30	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	쌍줄비단명나방 <i>Tamraca torridalis</i>	1		
31	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	앞붉은명나방 <i>Oncocera semirubella</i>	1		
32	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	제주집명나방 <i>Orthaga olivacea</i>	1		
33	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	주홍애기비단명나방 <i>Hypsopygia regina</i>	1		
34	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	줄노랑알락명나방 <i>Nephterix bicolorella</i>	1		
35	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	큰홍색뿔족명나방 <i>Endotricha consocia</i>	1		
36	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	녹색박각시 <i>Callambulyx tatarinovii</i>	1		
37	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	등줄박각시 <i>Marumba sperchius</i>	1		
38	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	머루박각시 <i>Ampelophaga rubiginosa</i>	1		
39	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	박각시 <i>Agrius convolvuli</i>		●	
40	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	뱀눈박각시 <i>Smerinthus planus</i>	1		국외반출승인대상
41	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	산등줄박각시 <i>Marumba maackii</i>	1		
42	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	솔박각시 <i>Sphinx morio arestus</i>	1		
43	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	우단박각시 <i>Rhagastis mongoliana</i>	1		
44	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	줄박각시 <i>Theretra japonica</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2006 년 (제 3 차)	
45	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	콩박각시	<i>Clanis bilineata</i>	1		
46	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	포도박각시	<i>Acosmeryx naga</i>	1		
47	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	국화는무늬밤나방	<i>Macdunnoughia confusa</i>	1		
48	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마봉인밤나방	<i>Sphragifera biplaga</i>	1		
49	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마저녁나방	<i>Narcotica niveosparsa</i>	1		
50	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	담배나방	<i>Helicoverpa assulta</i>		●	
51	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뒷노랑얼룩나방	<i>Sarbanissa subflava</i>	1		
52	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뒷흰저녁나방	<i>Acronicta lutea</i>	1		
53	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼애나방	<i>Naranga aenescens</i>	1		
54	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	사과저녁나방	<i>Acronicta intermedia</i>	1		
55	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	숫검은밤나방	<i>Agrotis tokionis</i>		●	
56	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍띠밤나방	<i>Mythimna turca</i>	1		
57	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은밤나방	<i>Axylia putris</i>	1		
58	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	씨자무늬거세미밤나방	<i>Xestia c-nigrum</i>		●	
59	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	아지랑이밤나방	<i>Sideridis honeyi</i>	1		
60	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	앞노랑밤나방	<i>Euxoa karschi</i>	1		
61	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	영경귀밤나방	<i>Nipponyx segregata</i>	1		
62	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	은무늬밤나방	<i>Macdunnoughia purissima</i>	1	●	
63	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	잔디밤나방	<i>Spodoptera depravata</i>	1		
64	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점박이밤나방	<i>Hermonassa cecilia</i>		●	
65	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점분홍 꼬마밤나방	<i>Perynea subrosea</i>	1		
66	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	피라밀까마귀밤나방	<i>Amphipyra pyramidea</i>		●	
67	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	콩은무늬밤나방	<i>Ctenoplusia agnata</i>		●	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2006 년 (제 3 차)	
68	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	회록색밤나방	<i>Polyphaenis subviridis</i>	1		
69	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰점국화밤나방	<i>Athetis albisignata</i>	1		
70	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	굴빛부전나비	<i>Japonica lutea</i>	1		
71	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	범부전나비	<i>Rapala caerulea</i>		●	
72	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	작은주홍부전나비	<i>Lycaena phlaeas</i>		●	
73	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비	<i>Celastrina argiolus</i>		●	
74	나비목	Lepidoptera	비행기나방과	Euteliidae	비행기나방	<i>Eutelia geyeri</i>	1		
75	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	넓은뽕족날개나방	<i>Tethea ampliata</i>	1		
76	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	무늬뽕족날개나방	<i>Thyatira batis batis</i>	1		해충
77	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	뱀머리뽕족날개나방	<i>Tethea ocularis amurensis</i>	1		
78	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	앞흰뽕족날개나방	<i>Tethea albicostata</i>	1		
79	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	애기담홍뽕족날개나방	<i>Habrosyne aurorina</i>	1		
80	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	좁은뽕족날개나방	<i>Tethea octogesima octogesima</i>	1		
81	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	홍백띠뽕족날개나방	<i>Tethea consimilis</i>	1		
82	나비목	Lepidoptera	뿔나방과	Gelechiidae	물결무늬뿔나방	<i>Aroga mesostrepta</i>	1		
83	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	긴꼬리산누에나방	<i>Actias artemis</i>	2		국외반출승인대상, 해충
84	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	사과나무나방	<i>Odonestis pruni rufescens</i>	1		
85	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	섭나방	<i>Cyclophragma undans fasciatella</i>		●	
86	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	솔나방	<i>Dendrolimus spectabilis</i>	1		해충
87	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	대륙췌기나방	<i>Ceratonema christophi</i>	1		
88	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	뒷검은푸른췌기나방	<i>Latoia sinica</i>	1		
89	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	참췌기나방	<i>Rhamnosa angulata</i>	1		
90	나비목	Lepidoptera	왕물결나방과	Brahmaeidae	왕물결나방	<i>Brahmaea certhia</i>	2		국외반출승인대상, 해충

순	목		과	학명	출현		특이사항
					2019 년	2006 년 (제 3 차)	
91	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	괴불왕애기잎말이나방 <i>Hedya auricristana</i>	2		국외반출승인대상, 해충
92	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	복숭아순나방불이 <i>Grapholita dimorpha</i>	1		
93	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	뿔날개잎말이나방 <i>Archips asiaticus</i>		●	
94	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	솔애기잎말이나방 <i>Retinia cristata</i>	1		해충
95	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	앞노랑사과잎말이나방 <i>Choristoneura luticostana</i>	1		
96	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	애모무늬잎말이나방 <i>Adoxophyes orana</i>	1		
97	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	치악잎말이나방 <i>Pandemis corylana</i>	1		
98	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	흰갈퀴애기잎말이나방 <i>Epiblema foenella</i>	1		
99	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	각시가지나방 <i>Macaria shanghaiaria</i>	1		
100	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	각시얼룩가지나방 <i>Abraxas nipponibia</i>	1		
101	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	각시톱무늬자나방 <i>Pingasa aignerii</i>	1		
102	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	고운날개가지나방 <i>Oxymacaria normata</i>	1		
103	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	굵은줄제비가지나방 <i>Ourapteryx koreana</i>		●	
104	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	금빛가지나방 <i>Scardamia aurantiacaria</i>	1		
105	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	끝갈색가지나방 <i>Bizia aexaria</i>	1		
106	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	끝절룩노랑가지나방 <i>Pareclipsis gracilis</i>		●	
107	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	날개물결가지나방 <i>Ectropis crepuscularia</i>	1		
108	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	네눈은빛애기자나방 <i>Problepsis diazoma</i>	1		국외반출승인대상
109	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	노박덩굴가지나방 <i>Amraica superans</i>	1		
110	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	다색띠큰가지나방 <i>Macaria liturata</i>	1		분포특이종_고산성
111	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	담흑가지나방 <i>Polymixinia appositaria</i>	1		
112	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	두줄가지나방 <i>Rikiosatoa grisea</i>	1		
113	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	두흰줄물결자나방 <i>Epirrhoe supergressa</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2006 년 (제 3 차)	
114	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뒷검은그물가지나방	<i>Cabera griseolimbata</i>	1		
115	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뒷노랑점가지나방	<i>Arichanna melanaria</i>	1		
116	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뒷노랑흰물결자나방	<i>Gandaritis whitelyi</i>	1		
117	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹그림가지나방	<i>Menophra senilis</i>	1		
118	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹세줄흰가지나방	<i>Myrteta angelica</i>		●	
119	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	몸큰가지나방	<i>Biston robustum</i>	1		
120	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	무늬박이푸른자나방	<i>Comibaena procumbaria</i>	1		
121	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	물결애기자나방	<i>Scopula superciliata</i>	1		
122	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	물결큰애기자나방	<i>Scopula floslactata</i>	1		
123	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	북방구름무늬가지나방	<i>Jankowskia pseudathleta</i>	1		
124	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	불회색가지나방	<i>Biston regalis</i>	1		
125	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	붉은날개애기자나방	<i>Timandra recompta</i>		●	
126	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔나무가지나방	<i>Phthonandria atrilineata</i>	1		
127	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔족가지나방	<i>Acrodontis kotshubeji</i>		●	
128	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔무늬큰가지나방	<i>Phthonosema tendinosaria</i>	1		
129	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄점가지나방	<i>Chiasmia hebesata</i>	1		
130	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔개빛물결자나방	<i>Eulithis ledereri</i>		●	
131	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔검은가지나방	<i>Deileptenia ribeata</i>	1		
132	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔발가지나방	<i>Xerodes rufescentaria</i>	1		
133	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍봉담흑가지나방	<i>Biston thoracicaria</i>	1		
134	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	영실회색가지나방	<i>Paradarisa consonaria</i>	1		
135	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	오얏나무가지나방	<i>Angerona prunaria</i>	1		
136	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	왕흰띠푸른자나방	<i>Geometra papilionaria</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2006 년 (제 3 차)	
137	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	점선두리자나방	<i>Pachista superans</i>	1		국외반출승인대상
138	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	제비가지나방	<i>Ourapteryx subpunctaria</i>	1		
139	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운가지나방	<i>Ectropis excellens</i>	1		
140	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	짙름무늬가지나방	<i>Proteostrenia falcicula</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
141	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰노랑애기가지나방	<i>Corymica pryri</i>	1		
142	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰알락흰가지나방	<i>Paraperania giraffata</i>	1		
143	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰제비푸른자나방	<i>Maxates grandificaria</i>	1		
144	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	토끼눈가지나방	<i>Phthonandria emaria</i>	1	●	
145	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	홍띠애기자나방	<i>Timandra comptaria</i>	1	●	
146	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	회색물결자나방	<i>Gandaritis agnes</i>	1		
147	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑갈색가지나방	<i>Devenilia corearia</i>	1		
148	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰그물물결자나방	<i>Evecliptopera illitata</i>	1	●	
149	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰띠푸른자나방	<i>Geometra sponsaria</i>	1		
150	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰무늬노랑가지나방	<i>Parectropis similaria</i>	1		
151	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄푸른자나방	<i>Geometra dieckmanni</i>	1		
152	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	검은띠나무결재주나방	<i>Furcula furcula</i>	1		
153	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	겹날개재주나방	<i>Semidonta biloba</i>	1		
154	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곧은줄재주나방	<i>Peridea gigantea</i>	1		
155	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곱추재주나방	<i>Euhampsonia cristata</i>	1		
156	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	노고지리재주나방	<i>Peridea elzet</i>	1		
157	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	먹무늬재주나방	<i>Phalera flavescens</i>	1		
158	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	먹점재주나방	<i>Ellida branickii</i>	1		
159	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	멋쟁이재주나방	<i>Nerice davidi</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2006 년 (제 3 차)	
160	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	밤나무재주나방	<i>Fentonia ocypete</i>	1		
161	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	벗나무재주나방	<i>Hupodonta corticalis</i>	1		
162	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	양코스키재주나방	<i>Peridea jankowskii</i>	1		
163	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	은무늬재주나방	<i>Spatalia doerriesi</i>	1		
164	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	점줄재주나방	<i>Drymonia dodonides</i>	1		
165	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	주름재주나방	<i>Pterostoma gigantina</i>	1		
166	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	줄재주나방	<i>Epodonta lineata</i>	1		
167	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	참나무재주나방	<i>Phalera assimilis</i>	1		
168	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	푸른곱추재주나방	<i>Euhamponia splendida</i>	1		
169	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	회색재주나방	<i>Syntypistis pryeri</i>	1		
170	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	꼬마상수리창나방	<i>Rhodoneura erecta</i>	1		
171	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	검은띠수염나방	<i>Hadennia incongruens</i>	1		
172	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	검은수증다리나방	<i>Dysgonia obscura</i>	1		
173	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	검정무늬독나방	<i>Kuromondokuga nipponis</i>	1		
174	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	광대노랑뿔날개나방	<i>Catocala fulminea</i>	1		
175	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	근육끝팔름나방	<i>Arytrura musculus</i>	1		
176	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	금빛갈고리큰나방	<i>Calyptra lata</i>	1		
177	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	끝점혹수염나방	<i>Zanclognatha triplex</i>	1		
178	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	남방독나방	<i>Ilema nachiensis</i>	1		
179	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑매불나방	<i>Katha deplana</i>	1		
180	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑테불나방	<i>Collita griseola</i>	1		
181	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	대만수염나방	<i>Hypena trigonalis</i>	1		
182	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	둥근줄수염나방	<i>Paracolax tristalis</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2006 년 (제 3 차)	
183	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	마른잎수염나방	<i>Herminia dolosa</i>	1		
184	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	매미나방	<i>Lymantria dispar</i>	2		국외반출승인대상, 해충
185	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	무늬독나방	<i>Kidokuga piperita</i>	1		
186	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	미국흰불나방	<i>Hyphantria cunea</i>	2		위해우려가능종, 해충
187	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	배붉은흰불나방	<i>Spilarctia subcarnea</i>	1		
188	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	배점무늬불나방	<i>Spilosoma lubricipeda</i>	1		
189	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	별박이안주홍불나방	<i>Rhyparioides amurensis</i>	1		
190	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	분홍뿔날개나방	<i>Catocala nupta</i>	1		
191	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은뿔날개나방	<i>Catocala dula</i>	1	●	
192	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은매미나방	<i>Lymantria mathura</i>	1		
193	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은수염독나방	<i>Calliteara lunulata</i>	1		
194	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은애기잘름나방	<i>Corgatha nitens</i>	1		
195	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	사랑밤나방	<i>Chrysorithrum amatum</i>	1		
196	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	세줄끝무늬잘름나방	<i>Pangrapta trilineata</i>	1		
197	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍복판눈수염나방	<i>Edessena hamada</i>	1		
198	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	애원줄썩은잎밤나방	<i>Sypnoides fumosa</i>	14		
199	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	작은광대노랑뿔날개나방	<i>Catocala koreana</i>	1		
200	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점무늬불나방	<i>Spilosoma punctaria</i>	1		
201	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	좁안주홍불나방	<i>Rhyparioides subvarius</i>	1		
202	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄꼬마수염나방	<i>Rhynchina cramboides</i>	1		
203	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄점불나방	<i>Spilarctia seriatopunctata</i>	1		
204	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	큰목검은나방	<i>Lygephila maxima</i>	1		
205	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	홍배불나방	<i>Spilarctia alba</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2006 년 (제 3 차)	
206	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	홍줄불나방 <i>Barsine striata</i>	1		
207	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰무늬왕불나방 <i>Aglaomorpha histrio</i>	1		
208	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	수풀떠들썩팔랑나비 <i>Ochlodes venatus</i>		●	
209	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	줄점팔랑나비 <i>Parnara guttata</i>		●	
210	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	가루뿌린들명나방 <i>Nacoleia sibirialis</i>	1		
211	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네눈들명나방 <i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>	1		
212	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네점노랑물명나방 <i>Potamomusa midas</i>	2		국외반출승인대상, 해충
213	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑다리들명나방 <i>Omiodes noctescens</i>	1		
214	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	달무늬들명나방 <i>Syllepte segnalis</i>	1		
215	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	몸긴네줄들명나방 <i>Pagyda quadrilineata</i>	1		
216	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	북방산들명나방 <i>Pleuroptya expictalis</i>	1		
217	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	세점노랑들명나방 <i>Mabra charonialis</i>	1		
218	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	수수꽃다리명나방 <i>Palpita nigropunctalis</i>		●	
219	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	애버물명나방 <i>Parapoynx vittalys</i>	1		
220	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연보라들명나방 <i>Agrotera nemoralis</i>	1		
221	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	외줄들명나방 <i>Bradina geminalis</i>	1		
222	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩명나방 <i>Maruca vitrata</i>			
223	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩팍무늬들명나방 <i>Piletocera sodalis</i>	1	●	
224	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포도들명나방 <i>Herpetogramma luctuosalis</i>	1		
225	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	회양목명나방 <i>Glyphodes perspectalis</i>		●	
226	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰무늬들명나방 <i>Uresiphita tricolor</i>	1		
227	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰얼룩들명나방 <i>Pseudebulea fentoni</i>	1		
228	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	긴꼬리제비나비 <i>Papilio macilentus</i>	1	●	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2006 년 (제 3 차)	
229	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	꼬리명주나비	<i>Seriginus montela</i>	2	●	국외반출승인대상
230	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	산호랑나비	<i>Papilio machaon</i>		●	
231	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비	<i>Papilio bianor</i>	1		
232	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비	<i>Papilio xuthus</i>	1	●	
233	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	쌍줄푸른밤나방	<i>Pseudoips fagana</i>	1		
234	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비	<i>Colias erate</i>	1	●	
235	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	대만흰나비	<i>Pieris canidia</i>		●	
236	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비	<i>Pieris rapae</i>	5	●	
237	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비	<i>Pieris melete</i>	1	●	
238	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scutelleridae	광대노린재	<i>Poecilocoris lewisi</i>	5		해충
239	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	꼬마긴노린재	<i>Stigmatonotum rufipes</i>		●	
240	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	노란털긴노린재	<i>Remaudiereana flavipes</i>	3		
241	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재	<i>Pachygrontha antennata</i>	2	●	
242	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	미디표주박긴노린재	<i>Togo hemipterus</i>		●	
243	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재	<i>Nysius plebejus</i>		●	
244	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	참딱부리긴노린재	<i>Geocoris pallidipennis</i>	1		유용곤충_천적
245	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰딱부리긴노린재	<i>Geocoris varius</i>	3		유용곤충_천적
246	노린재목	Hemiptera	꽃매미과	Fulgoridae	주홍날개꽃매미	<i>Lycorma delicatula</i>	53		생태계교란생물
247	노린재목	Hemiptera	나무이과	Psyllidae	으름나무이	<i>Cacopsylla coccinea</i>	4		
248	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재	<i>Carbula putoni</i>	2	●	
249	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재	<i>Plautia stali</i>	1		
250	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	깡보라노린재	<i>Menida violacea</i>	9		
251	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	둥글노린재	<i>Eysarcoris gibbosus</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2006 년 (제 3 차)	
252	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	먹노린재 <i>Scotinophara lurida</i>	1		
253	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	메추리노린재 <i>Aelia fieberi</i>	3		
254	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	배둥글노린재 <i>Eysarcoris ventralis</i>		●	
255	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	씩덩나무노린재 <i>Halyomorpha halys</i>	3		해충
256	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재 <i>Dolycoris baccarum</i>	1		
257	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	억새노린재 <i>Gonopsis affinis</i>	6		분포특이종_습지, 해충
258	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	풀색노린재 <i>Nezara antennata</i>		●	
259	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydnidae	땅노린재 <i>Macroscytus japonensis</i>	45		
260	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydnidae	장수땅노린재 <i>Adrisa magna</i>	1		
261	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	참매미 <i>Oncotympana fuscata</i>	1		
262	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	금강산귀매미 <i>Neotituria kongosana</i>	1		
263	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	꼬마매미충 <i>Macrosteles brunnescens</i>	1		
264	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충 <i>Bothrogonia ferruginea</i>	23	●	
265	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	도토리애매미충 <i>Eurhadina koreana</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
266	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tropiduchidae	방패벌레 <i>Ommatissus lofuensis</i>	2		
267	노린재목	Hemiptera	뿔나무노린재과	Malcidae	게눈노린재 <i>Chauliops fallax</i>		●	
268	노린재목	Hemiptera	선녀벌레과	Flatidae	미국선녀벌레 <i>Metcalfa pruinosa</i>	8		해충
269	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	빨간긴췌기노린재 <i>Gorpis brevilineatus</i>	3		국외반출승인대상, 분포특이종_사구, 유용곤충_천적
270	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspididae	무당알노린재 <i>Megacopta punctatissima</i>	7	●	
271	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspididae	희미무늬알노린재 <i>Coptosoma parvictum</i>	1	●	
272	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재 <i>Rhopalus sapporensis</i>	2	●	
273	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	점흑다리잡초노린재 <i>Stictopleurus minutus</i>	5		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2006 년 (제 3 차)	
274	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	흑다리잡초노린재	<i>Stictopleurus crassicornis</i>		●	
275	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	고려애장님노린재	<i>Harpocera koreana</i>	4		
276	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	김우리장님노린재	<i>Psallus kimi</i>	1		
277	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	나도우리장님노린재	<i>Psallus ater</i>	2		
278	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	변색장님노린재	<i>Adelphocoris suturalis</i>		●	
279	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	설상무늬장님노린재	<i>Adelphocoris triannulatus</i>	1	●	
280	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	초록장님노린재	<i>Apolygus lucorum</i>		●	
281	노린재목	Hemiptera	참나무노린재과	Urostylididae	두쌍무늬노린재	<i>Urochela quadrinotata</i>	1		
282	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	검정무늬침노린재	<i>Peirates turpis</i>	1		유용곤충_천적
283	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	고추침노린재	<i>Cydnocoris russatus</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
284	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	껍적침노린재	<i>Velinus nodipes</i>	1		유용곤충_천적
285	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	다리무늬침노린재	<i>Sphedanolestes impressicollis</i>	4		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
286	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	홍도리침노린재	<i>Rhynocoris leucospilus rubromarginatus</i>	1		
287	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	갈색날개매미충	<i>Pochazia shantungensis</i>	10		
288	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	넓적배허리노린재	<i>Homoeocerus dilatatus</i>	1		
289	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	시골가시허리노린재	<i>Cletus punctiger</i>	1		
290	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	애허리노린재	<i>Hygia opaca</i>	1		
291	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	우리가시허리노린재	<i>Cletus schmidtii</i>	3		
292	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	큰허리노린재	<i>Molipteryx fuliginosa</i>	1		해충
293	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과	Alydidae	톱다리개미허리노린재	<i>Riptortus clavatus</i>	1		
294	노린재목	Hemiptera	국명미정	Monophlebidae	짚신깍지벌레	<i>Drosicha corpulenta</i>	2		
295	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	왕거위벌레	<i>Paracynotrachelus chinensis</i>		●	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2006 년 (제 3 차)	
296	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	꼬마모래거저리 <i>Gonocephalum persimile</i>	1		분포특이종_사구
297	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	날개씩덩벌레 <i>Hymenalia unicolor</i>	3		
298	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	묘향산거저리 <i>Anaedes mroczkowskii</i>	8		고유종, 국외반출승인대상
299	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	제주거저리 <i>Blindus strigosus</i>	49		
300	딱정벌레목 Coleoptera	거짓방아벌레과 Throscidae	노랑털거짓방아벌레 <i>Trixagus dermestoides</i>	38		
301	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	왕풍뎡이 <i>Melolontha incana</i>	1		
302	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	줄우단풍뎡이 <i>Gastroserica herzi</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
303	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	큰검정풍뎡이 <i>Holotrichia parallela</i>	1		
304	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	흑다색우단풍뎡이 <i>Sericania fuscolineata</i>	2		
305	딱정벌레목 Coleoptera	금풍뎡이과 Geotrupidae	보라금풍뎡이 <i>Phelotrupes auratus</i>	6		국외반출승인대상, 유용곤충_환경정화
306	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	폴색꽃무지 <i>Gametis jucunda</i>	1		
307	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	풍이 <i>Pseudotorynorrhina japonica</i>	1		국외반출승인대상
308	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	호랑꽃무지 <i>Lasiotrichius succinctus</i>	1		
309	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	홀쭉꽃무지 <i>Clinterocera obsoleta</i>	1		국외반출승인대상
310	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	검정칠납작먼지벌레 <i>Synuchus melantho</i>	6		
311	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	끝무늬먼지벌레 <i>Chlaenius virgulifer</i>	1		
312	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	두점박이먼지벌레 <i>Planetes puncticeps</i>	6		유용곤충_환경정화
313	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	목가는먼지벌레 <i>Galerita orientalis</i>	2		국외반출승인대상
314	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	미륵무늬먼지벌레 <i>Chlaenius variicornis</i>	1		
315	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	밀빠진먼지벌레 <i>Cymindis daimio</i>	3		
316	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	붉은칠납작먼지벌레 <i>Synuchus cycloderus</i>	12		유용곤충_환경정화
317	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	습지먼지벌레 <i>Archipatrobus flavipes</i>	1		유용곤충_환경정화
318	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	쌍무늬먼지벌레 <i>Chlaenius naeviger</i>	30		국외반출승인대상, 유용곤충_환경정화,

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2006 년 (제 3 차)	
319	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	엷은먼지벌레 <i>Demetrias marginicollis</i>	1		
320	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	우리딱정벌레 <i>Eucarabus sternbergi</i>	59		
321	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	윤납작먼지벌레 <i>Synuchus nitidus</i>	75		유용곤충_환경정화
322	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	점박이먼지벌레 <i>Anisodactylus punctatipennis</i>	2		유용곤충_환경정화
323	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	한국길쭉먼지벌레 <i>Trigonognatha coreana</i>	2		유용곤충_천적, 유용곤충_환경정화
324	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	홍단딱정벌레 <i>Damaster smaragdinus</i>	9		유용곤충_환경정화
325	딱정벌레목 Coleoptera	무늬의병벌레과 Malachiidae	노랑무늬의병벌레 <i>Malachius prolongatus</i>	3		유용곤충_천적
326	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마남생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	5		유용곤충_천적
327	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	노랑무당벌레 <i>Illeis koebeleii</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
328	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	2		유용곤충_천적
329	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella septempunctata</i>	1		유용곤충_천적
330	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레붙이과 Endomychidae	무당벌레붙이 <i>Ancylopus pictus asiaticus</i>		●	
331	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	검정밤바구미 <i>Curculio distinguendus</i>	1		
332	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	광릉긴나무좀 <i>Platypus koryoensis</i>	1		국외반출승인대상
333	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	노랑쌍무늬바구미 <i>Lepyrus japonicus</i>	1		국외반출승인대상
334	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	능금애벼룩바구미 <i>Rhamphus pulicarius</i>	1		
335	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	버들개알바구미 <i>Acalyptus carpini</i>	3		
336	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	북쪽벼룩바구미 <i>Orchestes jota</i>	1		
337	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	참우리밤바구미 <i>Koreoculio minutissimus</i>	1		
338	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	톱다리애밤바구미 <i>Archarius roelofsi</i>	2		
339	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	남색좁반날개 <i>Philonthus cyanipennis</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_환경정화
340	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	노랑털검정반날개 <i>Agelosus weisei</i>	1		국외반출승인대상
341	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	녹슬은반날개 <i>Ontholestes gracilis</i>		●	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2006 년 (제 3 차)	
342	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	붉은테좁반날개 <i>Philonthus tardus</i>	3	●	유용곤충_환경정화
343	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	점박이반날개 <i>Tympanophorus sauteri</i>	3		
344	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	큰긴머리개미반날개 <i>Homaetarsus japonicus</i>	1		
345	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	홍딱지바수염반날개 <i>Aleochara curtula</i>	8		유용곤충_환경정화
346	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	홍딱지반날개 <i>Platydracus brevicornis</i>	171	●	국외반출승인대상, 분포특이종_습지, 유용곤충_환경정화
347	딱정벌레목 Coleoptera	반딧불이과 Lampyridae	꽃반딧불이 <i>Lucidina kotbandia</i>	1		국외반출승인대상
348	딱정벌레목 Coleoptera	반딧불이과 Lampyridae	운문산반딧불이 <i>Luciola unmunisana</i>	6		고유종, 국외반출승인대상, 유용곤충_천적
349	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	꽃방아벌레 <i>Dicronychus devius</i>	3		
350	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	녹슬은방아벌레 <i>Agrypnus binodulus coreanus</i>	3		
351	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	북방색방아벌레 <i>Ampedus basalis</i>	3		
352	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	빗살방아벌레 <i>Melanotus legatus</i>	1		
353	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	왕빗살방아벌레 <i>Pectocera fortunei</i>	1		
354	딱정벌레목 Coleoptera	버섯벌레과 Erotylidae	모라윗왕버섯벌레 <i>Episcapha morawitzi</i>	1		
355	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	밀빠진병대벌레 <i>Malthinus quadratipennis</i>	16		고유종, 국외반출승인대상
356	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	붉은가슴병대벌레 <i>Cantharis plagiata</i>	1		유용곤충_천적
357	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	연노랑목가는병대벌레 <i>Asiopodabrus fragiliformis</i>	12		고유종, 국외반출승인대상
358	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	원통목가는병대벌레 <i>Asiopodabrus circumangulatus</i>	26		고유종, 국외반출승인대상
359	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	넓적사슴벌레 <i>Dorcus titanus castanicolor</i>	1		국외반출승인대상
360	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	다우리아사슴벌레 <i>Prismognathus dauricus</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_환경정화
361	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	검정혹가슴소통풍뎡이 <i>Onthophagus atripennis</i>	10		유용곤충_환경정화
362	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	꼬마불이소통풍뎡이 <i>Onthophagus nitidus</i>	1		
363	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	모가슴소통풍뎡이 <i>Onthophagus fodiens</i>	106		유용곤충_환경정화

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2006 년 (제 3 차)	
364	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	검정송장벌레 <i>Nicrophorus concolor</i>	3		유용곤충_환경정화
365	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	꼬마검정송장벌레 <i>Ptomascopus morio</i>	1		유용곤충_환경정화
366	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	넉점박이송장벌레 <i>Nicrophorus quadripunctatus</i>	33		유용곤충_환경정화
367	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	대모송장벌레 <i>Necrophila brunnicollis</i>	4		유용곤충_환경정화
368	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	이마무늬송장벌레 <i>Nicrophorus maculifrons</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_환경정화
369	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	좁송장벌레 <i>Thanatophilus sinuatus</i>	1		유용곤충_환경정화
370	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	큰넓적송장벌레 <i>Necrophila jakowlewi</i>	216		유용곤충_환경정화
371	딱정벌레목 Coleoptera	애버섯벌레붙이과 Tetratomidae	동양무늬애버섯벌레붙이 <i>Holostrophus orientalis</i>	1		
372	딱정벌레목 Coleoptera	왕바구미과 Dryophthoridae	왕바구미 <i>Sipalinus gigas</i>	1		
373	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑테가시잎벌레 <i>Dactylispa angulosa</i>	3		
374	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	돼지풀잎벌레 <i>Ophraella communa</i>	2		위해우려가능종, 해충
375	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	밤나무잎벌레 <i>Physosmaragdina nigrifrons</i>		●	
376	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들꼬마잎벌레 <i>Plagiodera versicolora</i>	2	●	
377	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	쑥잎벌레 <i>Chrysolina aurichalcea</i>	1	●	
378	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	알통다리잎벌레 <i>Crepidodera plutus</i>	13		
379	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	어리발톱잎벌레 <i>Monolepta shirozui</i>	8		
380	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	잉경귀벼룩잎벌레 <i>Altica cirsicola</i>	1		
381	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	왕벼룩잎벌레 <i>Ophrida spectabilis</i>		●	
382	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	유리꼬마벼룩잎벌레 <i>Crepidodera picipes</i>	1		
383	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	적갈색간가슴잎벌레 <i>Lema diversa</i>		●	
384	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	청줄보라잎벌레 <i>Chrysolina virgata</i>	1		국외반출승인대상
385	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콜체잎벌레 <i>Cryptocephalus koltzei</i>	1		
386	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	호두나무잎벌레 <i>Gastrolina depressa</i>	5		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2006 년 (제 3 차)	
387	딱정벌레목 Coleoptera	창주둥이바구미과 Apionidae	팽나무창주둥이바구미 <i>Sergiola griseopubescens</i>	2		
388	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이붙이과 Histeridae	좁풍뎅이붙이 <i>Margarinotus niponicus</i>	64		
389	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	국화하늘소 <i>Phytoecia rufiventris</i>	2		국외반출승인대상, 해충
390	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴알락꽃하늘소 <i>Leptura annularis annularis</i>	1		국외반출승인대상
391	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia amurensis</i>	1		해충
392	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남풀색하늘소 <i>Dinoptera minuta minuta</i>	1		
393	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	넉점각시하늘소 <i>Pidonia puziloi</i>	2		유용곤충_화분매개
394	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	노랑각시하늘소 <i>Pidonia debilis</i>	1		국외반출승인대상
395	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	무늬소주홍하늘소 <i>Amarysius altajensis coreanus</i>	1		국외반출승인대상
396	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	산꼬마수염하늘소 <i>Leiopus stillatus</i>	1		
397	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	작은청동하늘소 <i>Gaurotes virginea kozhevnikovi</i>	1		유용곤충_화분매개
398	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	톱하늘소 <i>Prionus insularis insularis</i>	1		국외반출승인대상
399	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	하늘소 <i>Neocerambyx raddei</i>	1		해충
400	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	아무르하늘소붙이 <i>Oedemera amurensis</i>	1		
401	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	귀뚜라미 <i>Velarifictorus aspersus</i>		●	
402	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	긴꼬리 <i>Oecanthus longicauda</i>	1		
403	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	알락귀뚜라미 <i>Loxoblemmus arietulus</i>		●	
404	메뚜기목 Orthoptera	좁등이과 Rhaphidophoridae	장수좁등이 <i>Diestrammena unicolor</i>	4		
405	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	등검은메뚜기 <i>Shirakiacris shirakii</i>	10		
406	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea</i>	1	●	국외반출승인대상
407	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	벼메뚜기 <i>Oxya japonica japonica</i>		●	
408	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	원산말들이메뚜기 <i>Ognevia sergii</i>	1		
409	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	팔중이 <i>Oedaleus infernalis</i>	5	●	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2006 년 (제 3 차)	
410	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	풀무치 <i>Locusta migratoria migratoria</i>		●	
411	메뚜기목	Orthoptera	모메뚜기과	Tetrigidae	모메뚜기 <i>Tetrix japonica</i>		●	
412	메뚜기목	Orthoptera	모메뚜기과	Tetrigidae	참볼록모메뚜기 <i>Formosatettix robustus</i>	3		국외반출승인대상
413	메뚜기목	Orthoptera	섬서구메뚜기과	Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기 <i>Atractomorpha lata</i>	1	●	
414	메뚜기목	Orthoptera	어리여치과	Gryllacrididae	민어리여치 <i>Nippancistroger koreanus</i>	1		
415	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	갈색여치 <i>Paratlanticus ussuriensis</i>	2		
416	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	검은다리실베짱이 <i>Phaneroptera nigroantennata</i>	2		
417	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	매부리 <i>Ruspolia lineosa</i>		●	
418	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	베짱이 <i>Hexacentrus japonicus</i>	1		
419	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	실베짱이 <i>Phaneroptera falcata</i>	5		
420	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	썩썩기 <i>Conocephalus chinensis</i>		●	
421	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	썩썩새기 <i>Conocephalus japonicus</i>		●	
422	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	줄베짱이 <i>Ducetia japonica</i>		●	
423	밀들이목	Mecoptera	밀들이과	Panorpidae	참밀들이 <i>Panorpa coreana</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
424	바퀴목	Blattodea	바퀴과	Ectobiidae	독일바퀴 <i>Blattella germanica</i>		●	
425	바퀴목	Blattodea	바퀴과	Ectobiidae	산바퀴 <i>Blattella nipponica</i>	2		
426	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	검정밀드리개미 <i>Crematogaster teranishii</i>	3		
427	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	고동털개미 <i>Lasius japonicus</i>	1		
428	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	극동흑개미 <i>Pheidole fervida</i>	5		
429	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	누운털개미 <i>Lasius alienus</i>	1		
430	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	마쓰무라밀드리개미 <i>Crematogaster matsumurai</i>	1		
431	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	시베리아개미 <i>Dolichoderus sibiricus</i>	1		
432	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본왕개미 <i>Camponotus japonicus</i>	2		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2006 년 (제 3 차)	
433	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본장다리개미 <i>Aphaenogaster japonica</i>	1		
434	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	털왕개미 <i>Camponotus nipponensis</i>	1		
435	벌목	Hymenoptera	개미벌과	Mutillidae	구주개미벌 <i>Mutilla mikado</i>	1		
436	벌목	Hymenoptera	구멍벌과	Sphecidae	나나니 <i>Ammophila infesta</i>	1		
437	벌목	Hymenoptera	굼벵이벌과	Tiphiidae	봄굼벵이벌 <i>Tiphia vernalis</i>	1		
438	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌 <i>Apis mellifera</i>	12	●	유용곤충_화분매개
439	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	어리호박벌 <i>Xylocopa appendiculata circumvolans</i>		●	
440	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	일본광채꽃벌 <i>Ceratina japonica</i>	3		유용곤충_화분매개
441	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	흰줄벌 <i>Amegilla florum</i>		●	
442	벌목	Hymenoptera	대모벌과	Pompilidae	대모벌 <i>Cyphononyx fulvognathus</i>	1		국외반출승인대상
443	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	두눈박이쌍살벌 <i>Polistes chinensis antennalis</i>		●	
444	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	말벌 <i>Vespa crabro flavofasciata</i>		●	
445	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	뱀허물쌍살벌 <i>Parapolybia varia</i>		●	
446	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	참땅벌 <i>Vespula koreensis</i>	1		유용곤충_천적
447	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	큰별쌍살벌 <i>Polistes nipponensis</i>	1		국외반출승인대상
448	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	검정무늬뿔족맷시벌 <i>Latibulus nigrinotum</i>	1		유용곤충_천적
449	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	검정배뿔족맷시벌 <i>Polytribax penetrator</i>	1		
450	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	등검정등예살이뿔족맷시벌 <i>Diplazon scutatorius</i>	1		
451	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	희시무루뿔족맷시벌 <i>Agrothereutes lanceolatus</i>	1		
452	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	흰줄뿔족맷시벌 <i>Myrmeleonostenus babai</i>	1		
453	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	빗살수염잎벌 <i>Cladius pectinicornis</i>		●	
454	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	검정가슴잎벌 <i>Tenthredo flavipectus nigripectus</i>		●	
455	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	사마귀 <i>Tenodera angustipennis</i>	2	●	국외반출승인대상, 유용곤충_천적

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2006 년 (제 3 차)	
456	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	아시아실잠자리	<i>Ischnura asiatica</i>	1		
457	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추좀잠자리	<i>Sympetrum frequens</i>	3		
458	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	깃동잠자리	<i>Sympetrum infuscatum</i>	2		
459	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	들깃동잠자리	<i>Sympetrum risi</i>	2		
460	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과	Forficulidae	고마로브집게벌레	<i>Timomenus komarowi</i>	8	●	
461	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과	Forficulidae	좁집게벌레	<i>Anechura japonica</i>	2		국외반출승인대상
462	털보톡토기목	Entomobryomorpha	가시톡토기과	Tomoceridae	드니가시톡토기	<i>Tomocerus ocreatus</i>	1		
463	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	국화좀과실파리	<i>Campiglossa hirayamae</i>		●	
464	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	노랑머리기생파리	<i>Gonia klapperichi</i>	1		
465	파리목	Diptera	꼭지파리과	Sepsidae	꼭지파리	<i>Sepsis monostigma</i>		●	
466	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	광불이꽃등에	<i>Melanostoma mellinum</i>	1		유용곤충_화분매개
467	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꼬마꽃등에	<i>Sphaerophoria menthastris</i>	1	●	유용곤충_화분매개
468	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꽃등에	<i>Eristalis tenax</i>		●	
469	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	삿포로수염치레꽃등에	<i>Chrysotoxum sapporense</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_화분매개
470	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수중다리꽃등에	<i>Helophilus virgatus</i>	1		유용곤충_화분매개
471	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알통다리꽃등에	<i>Syritta pipiens</i>		●	
472	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에	<i>Episyrphus balteatus</i>		●	
473	파리목	Diptera	꽃파리과	Anthomyiidae	씨고자리꽃파리	<i>Delia platura</i>		●	
474	파리목	Diptera	대모파리과	Dryomyzidae	대모파리	<i>Dryomyza formosa</i>	2		분포특이종_사구
475	파리목	Diptera	등애등에과	Stratiomyidae	방울등애등에	<i>Craspedometopon frontale</i>	1		
476	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	날개알락파리	<i>Prosthiochaeta bifasciata</i>	9		고유종, 국외반출승인대상, 분포특이종_사구
477	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	알린콩알락파리	<i>Rivellia alini</i>		●	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2006 년 (제 3 차)	
478	파리목	Diptera	털파리과	Bibionidae	검정다리털파리	<i>Bibio holomaurus</i>	1		
479	파리목	Diptera	털파리과	Bibionidae	검털파리	<i>Bibio tenebrosus</i>	1		
480	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	광대파리매	<i>Neoitamus angusticornis</i>	1		

붙임 2. 대소 도엽 일대의 출현종 사진



