

대광 도엽 일대의 곤충상

배양섭 · 고재호

(인천대학교)

요 약

본 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 현지조사팀 2 팀이 2019 년 4 월부터 9 월까지 야외조사를 수행하였으며, 그 결과 나비목이 22 과 158 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 이어서 딱정벌레 26 과 87 종, 노린재목 13 과 28 종, 벌목 8 과 25 종, 파리목 8 과 17 종, 메뚜기목 5 과 10 종, 사마귀목 1 과 3 종, 바퀴목 2 과 2 종, 집게벌레목 1 과 2 종으로 확인되어 총 9 목 86 과 332 종이 조사되었다.

1. 서론

본 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 대광 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 현지조사팀 1 팀과 2 팀이 7 개의 지점에서 야외조사를 실시하였다. 조사지역인 대광(387131)은 경기도 연천군 신서면과 군남면에 위치하며 세부 조사지역은 연천군 연천읍 상리 일대와 옥산리 일대로 주로 산림 등 자연식생이 대부분이고 그 밖에 농경지와 초지가 형성되어 있다. 본 조사지점에 대한 곤충상 조사 기록은 박 등 (2008)에 의해 제 3 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포조사로서 46 종이 조사되어 기록된 바가 있다.

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

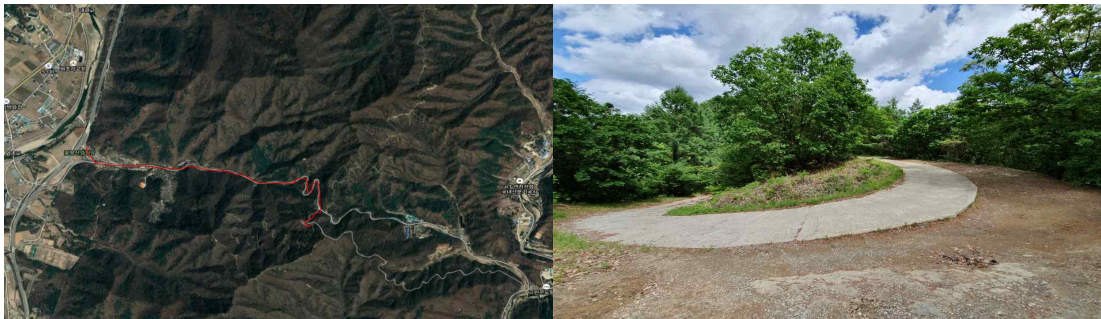
경기도 연천군 연천읍 상리와 옥산리 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 말레이즈 트랩 및 버킷 라이트 트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다. 주/야간조사는 옥산리 합내로의 산 정산 인근에 임도를 따라 올라가면서 선조사법과 야간조사(버킷 라이트 트랩)을 수행하였으며, 말레이즈 트랩조사는 연천군 상리 상합길 인근의 휴경지에 말레이즈 트랩을 설치하여 조사를 실시하였다. 야간조사(버킷 라이트 트랩)조사 지역은 주로 활엽수와 일부 침엽수가 혼재되어있는 혼효림 형태를 띠고 있고 말레이즈 트랩조사 지역은 개활지로 대부분 초본류와 아까시나무 등 주로 활엽수가 자리 잡고 있어 여러 곤충의 다양성이 높을 것으로 판단되어 본 지역에서 조사를 실시하였다.



조사지점 1-1. 경기도 연천군 연천읍 상리 633-3 (대광, 2019.05.13)



조사지점 1-2. 경기도 연천군 연천읍 상리 633-3 (대광, 2019.06.12)



조사지점 1-3. 경기도 연천읍 옥산리 산 3 (대광, 2019.05.20)



조사지점 1-4. 경기도 연천읍 옥산리 산 3 (대광, 2019.07.04)

○ 조사지점 2 (현지조사 2 팀_선조사법+핏폴트랩)

경기도 연천군 연천읍 와초리 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사를 실시하였다. 조사지역은 와초리에 위치한 농촌으로 전형적인 시골마을의 모습을 하고 있다. 인적이 드문 한적한 곳으로, 논이 발달되어 있고 일부 소규모 밭도 형성되어 있었다. 논밭과 야산 사이의 농로를 따라 야산의 임연부 조사

를 수행하였고, 좁은 등산로를 이용하여 야산의 사면과 능선 조사를 수행하였다. 야산은 해발고도 120 m 이내이며, 산림 식생은 활엽수림으로 수목의 흉고직경은 대부분 얇았다, 야산 주변으로 소수의 민가가 있고, 축사와 하우스가 있다.



조사지점 2-1. 경기도 연천군 연천읍 와초리 일대 (대광, 2019.03.31.)

경기도 연천군 신서면 대광리 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 함정트랩을 이용한 채집방법을 실시하였다. 조사지역은 대광리역 주변 부락지구와 가깝게 위치한 야산지역으로, 주변에 밭으로 형성된 경작지가 발달되어 있다. 현장조사는 야산 골짜기 초입을 시작으로 하여 골짜기를 따라 사면 아래 쪽과 경작지와 접해있는 농로를 따라 임연부를 수행하였다. 함정트랩은 골짜기를 따라 설치하였다. 조사지역 사면은 활엽수가 우점하는 혼효림이며, 침엽수림으로 형성되어 있는 반대 사면과 큰 차이를 보였다.



조사지점 2-2. 경기도 연천군 신서면 대광리 일대 (대광, 2019.07.28.)



조사지점 2-3. 경기도 연천군 신서면 대광리 일대 (대광, 2019.09.01.)

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	배양섭 · 고재호	05.13	06.12	05.20	07.04
기본조사+핏폴트랩	이승규 · 이선영	03.31	07.28	09.01	

3. 결 과

가. 종 다양성 현황 및 특성

대광 도엽에서 분포가 확인된 육상곤충은 총 9 목 86 과 332 종으로 나타났다. 조사기간 중 멸종위기야생생물에 포함되는 종은 확인되지 않았으며, 국가적색목록은 취약(VU)인 도시처녀나비, 은점표범나비, 작은은점선표범나비가 조사되었다. 또한 한반도 고유종은 끝검정콩알락파리, 날개알락파리, 얼룩갈고리나방, 짙름무늬가시나방이 확인되었으며, 국외반출승인대상종 35 종, 특정종 64 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목이 22 과 158 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 이어서 딱정벌레 26 과 87 종, 노린재목 13 과 28 종, 벌목 8 과 25 종, 파리목 8 과 17 종, 메뚜기목 5 과 10 종, 사마귀목 1 과 3 종, 바퀴목 2 과 2 종, 집게벌레목 1 과 2 종으로 확인되었다(표 2, 그림 1).

대광 도엽 내 주/야간조사 지역은 대부분의 조사지점은 대부분 활엽수와 일부 침엽수가 혼재하는 혼효림으로 구성되어 있고, 산림 임도를 따라 식생이 다양하게 분포하여 다양한 곤충류가 서식하기에 적합한 환경을 가진 것으로 판단된다. 또한 말레이즈 트랩 조사지역도 인근에 하천이 위치해있고 초본류가 많은 휴경지에 설치하여 파리목 및 벌목의 다양도가 높은 환경을 가진 것으로 판단된다.

표 2. 대광 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	2	2	0.60						1		
딱정벌레목	26	87	26.20				14		24		
나비목	22	158	47.59			2	13		8	3	
메뚜기목	5	10	3.01				1				
집게벌레목	1	2	0.60				1				
노린재목	13	28	8.43				2		6		
사마귀목	1	3	0.90				1		3		
파리목	8	17	5.12			2	2		8		
벌목	8	25	7.53				1		14		
9	86	332	100.00	-	-	4	35	-	64	3	-

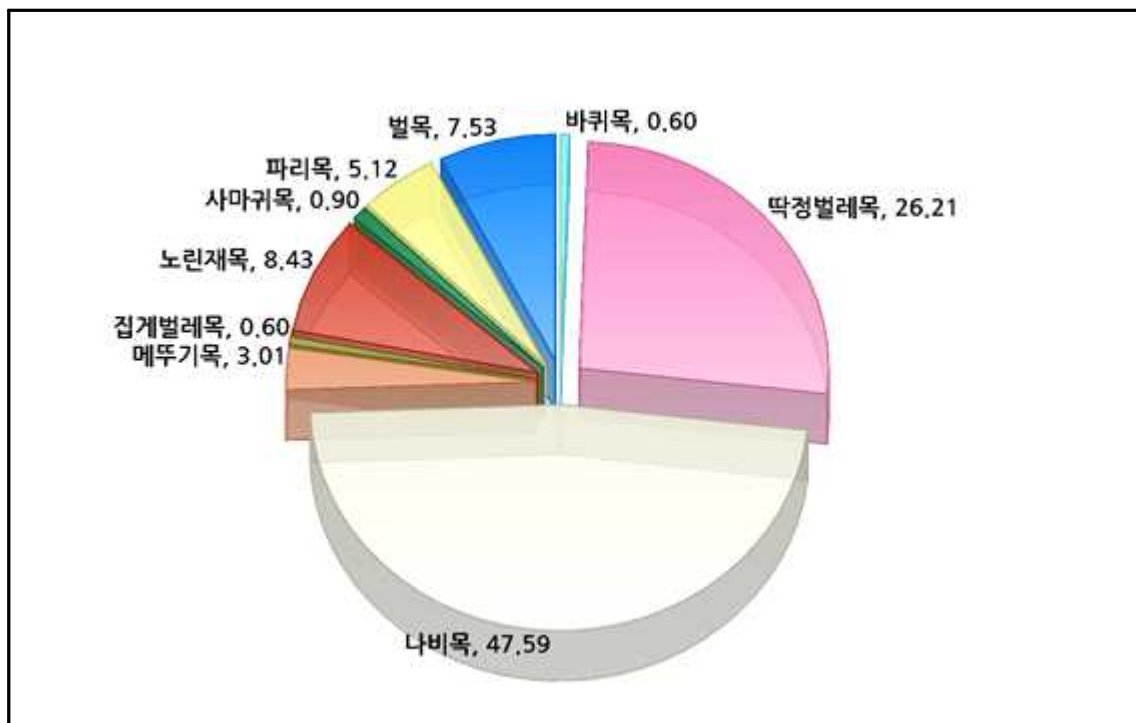


그림 1. 조사기간(2019) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기 야생생물에 포함되는 종은 종은 확인되지 않았다. 이 밖에 국가적색목록 취약(VU)종인 도시처녀나비, 은점표범나비, 작은은점선표범나비 3 종을 포함하여 한반도 고유생물 종 4 종, 국외반출 승인대상종 35 종 및 특정종 64 종이 조사되었다(표 3).

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

구 분		종명
멸종위기종	I 급	-
	II 급	-
고유종		끝검정콩알락파리, 날개알락파리, 얼룩갈고리나방, 짙름무늬가지나방
국외반출승인대상종		끝검정콩알락파리, 날개알락파리, 넓적사슴벌레, 네점가슴무당벌레, 녹슬은반날개, 도시치녀나비, 등빨간먼지벌레, 매미나방, 땃누에나방, 목가는먼지벌레, 방아깨비, 북방네줄물결자나방, 북방노랑뒷날개나방, 사마귀, 사슴벌레, 사슴풍뎅이, 쌍무늬먼지벌레, 아이누길앞잡이, 애매미, 얼룩갈고리나방, 은점표범나비, 작은은점선표범나비, 제일줄나비, 좁집게벌레, 줄먼지벌레, 짙름무늬가지나방, 참검정풍뎅이, 참폴색하늘소, 칠점박이버명나방, 큰뱀허물쌍살벌, 큰주걱매미충, 탐시버짐밤나방, 털두꺼비하늘소, 톱하늘소, 황토색겨울가지나방
기후변화지표생물종		-
특정종	분포특이종	꼬마큰날개파리, 날개알락파리, 다색띠큰가지나방, 알린콩알락파리, 청딱지개미반날개
	유용곤충	검정혹가슴소풍뎅이, 광불이꽃등에, 꺾적침노린재, 꼬마꽃등에, 꼬마남생이무당벌레, 꼬마애꽃벌, 네점가슴무당벌레, 녹슬은반날개, 달무리무당벌레, 모가슴소풍뎅이, 무당벌레, 미니날개큰뺨기노린재, 배짚은꽃등에, 뱀허물쌍살벌, 별쌍살벌, 붉은등침노린재, 붉은칠납작먼지벌레, 사마귀, 사슴벌레, 수중다리꽃등에, 쌍무늬먼지벌레, 아이누길앞잡이, 알락허리꽃등에, 애홍점박이무당벌레, 양봉꿀벌, 왕바다리, 왕사마귀, 일본광채꽃벌, 장수말벌, 좁사마귀, 참땅벌, 칠성무당벌레, 큰넓적송장벌레, 큰뱀허물쌍살벌, 큰자루긴수염나방, 털보말벌, 폭탄먼지벌레, 호리병벌, 흰발목줄애꽃벌
	위해우려가능종	-
	해충	감나무잎말이나방, 광대노린재, 금록색잎벌레, 남색초원하늘소, 노랑얼룩거품벌레, 노랑줄애기잎말이나방, 매미나방, 땃누에나방, 범하늘소, 분홍등줄박각시, 상아잎벌레, 썩덩나무노린재, 왕눈큰애기자나방, 장미등에잎벌, 주홍뿔추잎벌레, 털두꺼비하늘소, 흰개미
국가 적색 목록	지역절멸(RE)	
	위급(CR)	
	위기(EN)	
	취약(VU)	도시치녀나비, 은점표범나비, 작은은점선표범나비
	준위협(NT)	
IUCN 적색목록		

다. 선행 조사 결과 비교

대광 도엽의 곤충 다양성을 파악하기 위해 2019 년 현지조사를 실시한 결과, 총 9 목 86 과 332 종의 곤충류가 확인되었으며, 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 확인되지 않았다. 본 대광 도엽은 제 4 차 전국자연환경조사에서는 조사가 이루어지지 않았고, 제 3 차 전국자연환경조사(2008

년)에서는 총 46 종의 곤충류가 확인되었으며 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 기록되지 않았다. 제 3 차 전국자연환경조사(2008 년) 조사결과와 선행 조사 결과와 금번 현지 조사종을 종합하면 본 대광 도엽의 곤충자원은 총 363 종으로 나타났으며, 이 중 금번 현지조사에서 새롭게 추가된 종은 317 종으로 확인되었다(표 4, 부록 1).

표 4. 대광 도엽 일대의 선행 조사와의 결과 비교

분류군명(목)	전체 (금번+선행)	금번조사	선행조사	중복종	신규 추가종
나비목	173	158	21	6	152
노린재목	28	28	2	2	26
딱정벌레목	96	87	11	2	85
메뚜기목	11	10	2	1	9
바퀴목	2	2			2
벌목	29	25	5	1	24
집게벌레목	2	2	1	1	1
파리목	19	17	4	2	15
사마귀목	3	3			3
전체	363	332	46	15	317

4. 고찰

대광 도엽의 곤충 자원을 파악하기 위해 2019 년 5 월부터 9 월까지 2 개의 현지조사팀이 총 7 개 지점에서 현지 조사를 실시한 결과 9 목 86 과 332 종이 확인되었으며, 제 3 차 전국자연환경조사 박 등(2008)의 문헌을 재정리한 46 종과 종합하면, 총 9 목 363 종이 대광 도엽의 육상곤충 자원으로 정리되었다. 이 중 317 종이 본 현지조사에서 새롭게 확인된 종인데, 약 47.9%인 152 종이 나방류임을 감안할 때 앞으로의 조사에서도 다수의 신규 추가종이 확인될 가능성이 높다고 판단된다. 또한 현지 확인된 곤충류 중에 대광 도엽의 보전 및 관리를 위한 결정지표(decision indicator)로서 유용성이 높은 곤충류는 한반도 고유종 4 종, 국가적색목록 3 종, 국외반출 승인대상종 35 종, 특정종 64 종으로 판단되며, 앞으로 장기모니터링 시 이들 종이 1 차 대상종으로 판단된다.

본 대광 도엽의 대부분 군부대 시설이 형성되어 있고, 축사와 경작지 등의 간섭요인이 많이 있어 조사지 선정에 어려움이 있었다. 하지만 옥산리 방면으로 금학산과 성산 등 다소 높은 산들이 위치해 있고 산 뒤편으로 한탄강이 흐르고 있어 조사된 종 이외에서 더 많은 신규 종들이 출현될 것으로 보여진다. 또한, 산 중간에 도로와 임도가 잘 되어있어 차량으로 진입하기가 좋아 옥산리 방면쪽으로 조사지를 선정하는 것이 좋아 보인다.

참고문헌

- Bae, YS, 2001. Family Pyraloidea: Pyraustinae & Pyralinae. *Enocomic Insects of Korea* 9. Ins. Koreana, Suppl. 16, 262pp.
- Bae, YS, 2004. Superfamily Pyraloidea II (Phycitinae & Crambinae etc.). *Economic Insects of Korea* 22. Ins. Koreana, Suppl. 29, 205pp.
- 김성수, 서영호, 2012. 한국나비생태도감. 사계절, 538pp.
- 김선주, 송재형, 2015. 한국생물목록 22 한국매미 생태 도감. 자연과생태, 127pp.
- 김용식, 2002. 원색한국나비도감. (주)교학사, 305pp.
- 김정환, 2001. 한국의 딱정벌레. (주)교학사, 495pp.
- 김진일, 2000. 한국경제곤충 4, 풍뎡이상科(上) 딱정벌레目(Coleoptera). 농업과학기술원. 149pp.
- 김진일, 2001. 한국경제곤충 10, 풍뎡이상科(下) 딱정벌레目(Coleoptera). 농업과학기술원. 197pp.
- 김창환, 남상호, 이승모, 1982. 한국동식물도감 동물편(곤충류 8). 문교부, 919pp.
- 김태우, 2010. 한국의 여치소리. 국립생물자원관, 136pp.
- 김태우, 2011. 한국의 귀뚜라미 소리. 국립생물자원관, 164pp.
- 김태우, 2013. 메뚜기 생태도감. 지오북, 381pp.
- 고려대학교 한국곤충연구소, 1988. 한국곤충생태도감, Vol I - V.
- 남상호, 1998. 한국곤충생태도감, 나비목 IV. 고려대학교 곤충연구소, 259pp.
- 박규택, 권용정, 박종균, 배양섭, 배연재, 변봉규, 이봉우, 이승환, 이종욱, 이종은, 한경덕, 한호연. 2012. 한국곤충대도감. 서울 : 지오북, 600p.
- 박종균, 2004. 한국경제곤충 23, 한국의 딱정벌레亞科 딱정벌레目(Coleoptera). 농업과학기술원. 96pp.
- 박종균, 백종철, 2001. 한국경제곤충 12, 딱정벌레科 딱정벌레目(Coleoptera). 농업과학기술원. 169pp.
- 박해철, 김성수, 이영보, 이영준, 2006. 딱정벌레. 교학사, 358pp.
- 배양섭, 변봉규, 백문기, 2008. 한국산 명나방상과 도해도감. 국립수목원, 426pp.
- 배양섭, 백문기, 2006. 명나방상과의 기주식물. 한국경제곤충지 26 호, 농업과학기술원, 180pp.
- 배연재, 1998. 한국곤충생태도감 I. 무시류, 외시류 일부 및 수서곤충류. 고려대학교 부설 한국곤충연구소.
- 백문기, 2016. 화살표 곤충도감, 자연과 생태, 552pp.
- 백문기, 신유향, 2014. 한반도 나비도감. 자연과 생태, 600pp.

- 백문기, 황정미, 정광수, 김태우, 김명철, 이영준, 조영복, 박상욱, 이흥식, 구덕서, 정종철, 김기경, 최득수, 신이현, 황정훈, 이준석, 김성수, 배양섭, 2010. 한국곤충총목록. 자연과생태, 598pp.
- 백종철, 정세호, 변봉규, 이봉우, 2010. 한국산 산림서식 메뚜기 도감. 국립수목원, 175pp.
- 신유향, 1991. 한국나비도감. 아카데미서적, 364pp.
- 신유향, 2001. 원색한국나방도감. 아카데미서적, 551pp.
- 안수정, 2010. 노린재도감. 자연과생태, 294pp.
- 안수정, 김원근, 김상수, 박정규, 2018. 한국육서노린재. 자연과생태. 295pp.
- 안승락, 2013. 잎벌레 세계. 자연과 생태, 184pp.
- 정광수, 2007. 한국의 잠자리 생태도감. 일공육사, 512pp.
- 정광수, 2012. 한국의 잠자리. 자연과 생태, 272pp.
- 한호영, 최득수, 2001. 꽃등에과(파리목). 한국경제곤충지 15 호. 농업과학기술원, 223pp.
- 황상환, 2015. 한국생물목록 14 한국의 하늘소. 자연과 생태, 551pp.

붙임 1. 대광 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019년	2008년 (3차)	
1	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	얼룩갈고리나방 <i>Auzata nigrata</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
2	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	참나무갈고리나방 <i>Agnidra scabiosa fixseni</i>	1		
3	나비목	Lepidoptera	긴수염나방과	Adelidae	큰자루긴수염나방 <i>Nemophora staudingerella</i>	1		유용곤충_화분매개
4	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	긴은점표범나비 <i>Argynnis vorax</i>	1		
5	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비 <i>Polygonia c-aureum</i>	1	O	
6	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	도시처녀나비 <i>Coenonympha hero</i>	4		국외반출승인대상
7	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	뱀눈그늘나비 <i>Lopinga deidamia</i>	1		
8	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처사촌나비 <i>Mycalesis francisca</i>	1		
9	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	뿔나비 <i>Libythea lepita</i>	1		
10	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	세줄나비 <i>Neptis philyra</i>	1		
11	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비 <i>Neptis sappho</i>	1	O	
12	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애물결나비 <i>Ypthima argus</i>	1		
13	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	은점표범나비 <i>Argynnis niobe</i>	8		국외반출승인대상
14	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	작은은점선표범나비 <i>Clossiana perryi</i>	2	O	국외반출승인대상
15	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	제일줄나비 <i>Limenitis helmanni</i>	2		국외반출승인대상
16	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	참세줄나비 <i>Neptis philyroides</i>	1		
17	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	청띠신선나비 <i>Kaniska canace</i>	1	O	
18	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	멧누에나방 <i>Bombyx mandarina</i>	4		국외반출승인대상, 해충
19	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	검은날개비단명나방 <i>Stemmatophora valida</i>	5		
20	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	곧은띠비단명나방 <i>Orthopygia glaucinalis</i>	1		
21	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	날개뿔족명나방 <i>Endotricha minialis</i>	12		

순	목		과	학명	출현		특이사항
					2019년	2008년 (3차)	
22	나비목	Lepidoptera	명나방과 Pyralidae	노랑띠애기비단명나방 <i>Hypsopygia iwamotoi</i>	6		
23	나비목	Lepidoptera	명나방과 Pyralidae	밑검은집명나방 <i>Orthaga onerata</i>	4		
24	나비목	Lepidoptera	명나방과 Pyralidae	앞붉은명나방 <i>Oncocera semirubella</i>	2		
25	나비목	Lepidoptera	명나방과 Pyralidae	은무늬줄명나방 <i>Pyrallis regalis</i>	3		
26	나비목	Lepidoptera	명나방과 Pyralidae	줄노랑알락명나방 <i>Nephoterix bicolorrella</i>	3		
27	나비목	Lepidoptera	명나방과 Pyralidae	줄보라집명나방 <i>Lista ficki</i>	1		
28	나비목	Lepidoptera	박각시과 Sphingidae	검정황나꼬리박각시 <i>Hemaris affinis</i>	1		
29	나비목	Lepidoptera	박각시과 Sphingidae	등줄박각시 <i>Marumba sperchius</i>	1		
30	나비목	Lepidoptera	박각시과 Sphingidae	머루박각시 <i>Ampelophaga rubiginosa</i>	2		
31	나비목	Lepidoptera	박각시과 Sphingidae	물결박각시 <i>Dolbina tancrei</i>	2		
32	나비목	Lepidoptera	박각시과 Sphingidae	분홍등줄박각시 <i>Marumba gaschkewitschii</i>	1		해충
33	나비목	Lepidoptera	박각시과 Sphingidae	솔박각시 <i>Sphinx morio arestus</i>	1		
34	나비목	Lepidoptera	박각시과 Sphingidae	포도박각시 <i>Acosmeryx naga</i>	5		
35	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	까마귀밤나방 <i>Amphipyra livida</i>	1		
36	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	네모무늬밤나방 <i>Sidemia bremeri</i>	4		
37	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	노랑무늬꼬마밤나방 <i>Acontia bicolora</i>	1		
38	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	썩은밤나방 <i>Axylia putris</i>	1		
39	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	애기띠꼬마밤나방 <i>Maliattha arefacta</i>	1		
40	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	영경귀밤나방 <i>Niphonyx segregata</i>	1		
41	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	은빛밤나방 <i>Chasminodes albonitens</i>	2		
42	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	탐시버짐밤나방 <i>Xanthomantis contaminata</i>	1		국외반출승인대상
43	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	한국밤나방 <i>Cosmia trapezina</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019년	2008년 (3차)	
44	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	회색쌍줄밤나방 <i>Cosmia camptostigma</i>	10		
45	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰무늬띠밤나방 <i>Athetis lineosa</i>	1		
46	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	먹부전나비 <i>Tongeia fischeri</i>	1		
47	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	물빛긴꼬리부전나비 <i>Antigius attilia</i>	1		
48	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비 <i>Celastrina argiolus</i>	1		
49	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	애기담홍뽕족날개나방 <i>Habrosyne aurorina</i>	1		
50	나비목	Lepidoptera	뽕나방과	Gelechiidae	흰띠비늘뽕나방 <i>Nuntia incognitella</i>	1		
51	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	사과나무나방 <i>Odonestis pruni rufescens</i>	1		
52	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	섭나방 <i>Cyclophragma undans fasciatella</i>	6		
53	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	뒷검은푸른췌기나방 <i>Latoia sinica</i>	1		
54	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	감나무잎말이나방 <i>Ptycholoma lecheana</i>	7		해충
55	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	광릉애기잎말이나방 <i>Olethreutes cacuminana</i>	1		
56	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	꼬마홀쭉잎말이나방 <i>Neocalyptis angustilineata</i>	1		
57	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	노랑줄애기잎말이나방 <i>Epipotia bicolor</i>	1		해충
58	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	반백잎말이나방 <i>Clepsis rurinana</i>	1		
59	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	신갈애기잎말이나방 <i>Ancylis partitana</i>	1		
60	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	치악잎말이나방 <i>Pandemis corylana</i>	1		
61	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	흰머리잎말이나방 <i>Pandemis cinnamomeana</i>	1		
62	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	검정무늬애기가지나방 <i>Peratophyga hyalinata</i>	1		
63	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝갈색가지나방 <i>Bizia aexaria</i>	5		
64	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝갈색흰가지나방 <i>Spilopera debilis</i>	1		
65	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	날개물결가지나방 <i>Ectropis crepuscularia</i>	4		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019년	2008년 (3차)	
66	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네점예쁜애기자나방 <i>Scopula paraconfusa</i>	1		
67	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑그물물결자나방 <i>Eustroma aerosum</i>	1		
68	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑날개무늬가지나방 <i>Obeidia tigrata</i>	19		
69	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑띠알락가지나방 <i>Biston panterinaria</i>	5		
70	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	다색띠큰가지나방 <i>Macaria liturata</i>	4		분포특이종_고산성
71	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	담흑가지나방 <i>Polymixinia appositaria</i>	1		
72	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄물결자나방 <i>Xanthorhoe hortensiaria</i>	1		
73	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄찔룩가지나방 <i>Endropiodes indictinaria</i>	1		
74	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔검은그물가지나방 <i>Cabera griseolimbata</i>	1		
75	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔노랑검가지나방 <i>Arichanna melanaria</i>	1		
76	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	무늬연노랑애기자나방 <i>Idaea effusaria</i>	1		
77	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	배노랑물결자나방 <i>Callabraxas compositata</i>	1		
78	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	별박이자나방 <i>Naxa seriaria</i>	1		
79	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	보라끝가지나방 <i>Selenia tetralunaria</i>	1		
80	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	보라애기가지나방 <i>Ninodes splendens</i>	1		
81	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	북방네줄물결자나방 <i>Callabraxas ludovicaria</i>	1		국외반출승인대상
82	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔무늬큰가지나방 <i>Phthonosema tendinosaria</i>	1		
83	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	술검은가지나방 <i>Deileptenia ribeata</i>	10		
84	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍줄푸른자나방 <i>Geometra glaucaria</i>	2		
85	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연노랑물결애기자나방 <i>Idaea biselata</i>	5		
86	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연분홍세줄가지나방 <i>Cabera exanthemata</i>	1		
87	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연회색가지나방 <i>Ectropis aigneri</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019년	2008년 (3차)	
88	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	영실회색가지나방 <i>Paradarisa consonaria</i>	1		
89	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	왕눈큰애기자나방 <i>Problepsis superans</i>	1		해충
90	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	왕흰띠푸른자나방 <i>Geometra papilionaria</i>	1		
91	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	잔물결가지나방 <i>Petelia rivulosa</i>	1		
92	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운가지나방 <i>Ectropis excellens</i>	1		
93	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄굵은애기자나방 <i>Idaea auricruda</i>	4		
94	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄노랑얼룩가지나방 <i>Abraxas grossulariata</i>	1		
95	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	짧름무늬가지나방 <i>Proteostrenia falcicula</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
96	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰노랑물결자나방 <i>Gandaritis fixseni</i>	1		
97	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰노랑애기가지나방 <i>Corymica pryeri</i>	1		
98	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰톱날물결자나방 <i>Ecliptopera umbrosaria</i>	1		
99	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	톱니무늬가지나방 <i>Synegia hadassa</i>	2		
100	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	황갈색물결가지나방 <i>Phanerothyris sinearia</i>	1		
101	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	황토색겨울가지나방 <i>Nyssiodes ochraceus</i>	2		국외반출승인대상
102	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	회색물결자나방 <i>Gandaritis agnes</i>	2		
103	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑갈색가지나방 <i>Devenilia corearia</i>	1		
104	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄큰푸른자나방 <i>Geometra valida</i>	1		
105	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곱추재주나방 <i>Euhampsonia cristata</i>	1		
106	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	긴띠재주나방 <i>Shaka atrovittatus</i>	1		
107	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	노고지리재주나방 <i>Peridea elzet</i>	1		
108	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	밤나무재주나방 <i>Fentonia ocypete</i>	1		
109	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	배얼룩재주나방 <i>Phalera grotei</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019년	2008년 (3차)	
110	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	벗나무재주나방 <i>Hupodonta corticalis</i>	1		
111	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	각시불나방 <i>Manulea japonica</i>	2		
112	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	갈색줄수염나방 <i>Herminia tarsicrinalis</i>	1		
113	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	검은줄불나방 <i>Pelosia noctis</i>	3		
114	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	끝점혹수염나방 <i>Zanclognatha triplex</i>	7		
115	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑배불나방 <i>Katha deplana</i>	2		
116	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	독나방 <i>Artaxa subflava</i>	1		
117	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	둥근줄수염나방 <i>Paracolax tristalis</i>	3		
118	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	만주수증다리나방 <i>Dysgonia mandschuriana</i>	1		
119	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	매미나방 <i>Lymantria dispar</i>	112		국외반출승인대상, 해충
120	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	목도리불나방 <i>Macrobroschis staudingeri</i>	2		
121	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	별박이짚름나방 <i>Pangrapta lunulata</i>	2		
122	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	북방노랑뿔날개나방 <i>Catocala eminens</i>	2		국외반출승인대상
123	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은뿔날개나방 <i>Catocala dula</i>	1		
124	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은수염독나방 <i>Calliteara lunulata</i>	1		
125	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	신부짚름나방 <i>Naganoella timandra</i>	1		
126	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍복판눈수염나방 <i>Edessena hamada</i>	5		
127	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	우수리무늬나방 <i>Blasticorhinus ussuriensis</i>	1		
128	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	작은흰무늬박이뿔날개나방 <i>Catocala nagioides</i>	4		
129	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	주홍테불나방 <i>Miltochrista miniata</i>	3		
130	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	톱날무늬노랑불나방 <i>Miltochrista ziczac</i>	3		
131	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	포도독나방 <i>Ilema eurydice</i>	2		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019년	2008년 (3차)	
132	나비목 Lepidoptera	태극나방과 Erebiidae	흰띠잎밤나방 <i>Sypnoides (Supersypnoides) hercules</i>	2		
133	나비목 Lepidoptera	태극나방과 Erebiidae	흰줄짚름나방 <i>Pangrapta flavomacula</i>	8		
134	나비목 Lepidoptera	팔랑나비과 Hesperiidae	왕자팔랑나비 <i>Daimio tethys</i>	4		
135	나비목 Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	구름무늬들명나방 <i>Pycnarmon tylostegalis</i>	5		
136	나비목 Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	긴날개포충나방 <i>Agriphila aeneociliella</i>	1		
137	나비목 Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	몸노랑들명나방 <i>Pleuroptya chlorophanta</i>	3		
138	나비목 Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	배흰들명나방 <i>Pleuroptya deficiens</i>	1		
139	나비목 Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	북방산들명나방 <i>Pleuroptya expictalis</i>	3		
140	나비목 Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	세점노랑들명나방 <i>Mabra charonialis</i>	1		
141	나비목 Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	연보라들명나방 <i>Agrotera nemoralis</i>	2		
142	나비목 Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	제비날개들명나방 <i>Analthes maculalis</i>	1		
143	나비목 Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	줄검은들명나방 <i>Tyspanodes hypsalis</i>	1		
144	나비목 Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	칠점박이버명나방 <i>Metaeuchromius flavofascialis</i>	1		국외반출승인대상
145	나비목 Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	콩팔무늬들명나방 <i>Piletocera sodalis</i>	1		
146	나비목 Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	포도들명나방 <i>Herpetogramma luctuosalis</i>	2		
147	나비목 Lepidoptera	호랑나비과 Papilionidae	긴꼬리제비나비 <i>Papilio macilentus</i>	1		
148	나비목 Lepidoptera	호랑나비과 Papilionidae	사향제비나비 <i>Atrophaneura alcinous</i>	1		
149	나비목 Lepidoptera	호랑나비과 Papilionidae	제비나비 <i>Papilio bianor</i>	1	O	
150	나비목 Lepidoptera	호랑나비과 Papilionidae	호랑나비 <i>Papilio xuthus</i>	1		
151	나비목 Lepidoptera	흑나방과 Nolidae	붉은가꼬마푸른나방 <i>Earias pudicana</i>	1		
152	나비목 Lepidoptera	흑나방과 Nolidae	붉은무늬갈색애나방 <i>Siglophora sanguinolenta</i>	1		
153	나비목 Lepidoptera	흑나방과 Nolidae	앞노랑모나방 <i>Iragadodes nobilis</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019년	2008년 (3차)	
154	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	얼룩무늬흑나방 <i>Roeselia mediofascia</i>	1		
155	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	은무늬애나방 <i>Ariolica argentea</i>	1		
156	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비 <i>Pieris rapae</i>	1	O	
157	나비목	Lepidoptera		Stathmopodidae	애기꼭지나방 <i>Stathmopoda stimulata</i>	1		
158	나비목	Lepidoptera		Stathmopodidae	열매꼭지나방 <i>Stathmopoda auriferella</i>	1		
159	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	노랑얼룩거품벌레 <i>Cnemidanomia lugubris</i>	1		해충
160	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	설악거품벌레 <i>Aphilaenus nigripectus</i>	1		
161	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scutelleridae	광대노린재 <i>Poecilocoris lewisi</i>	1		해충
162	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	팔방긴노린재 <i>Kleidocerys resedae</i>	1		
163	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	흰무늬긴노린재 <i>Panaorus albomaculatus</i>	1		
164	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재 <i>Plautia stali</i>	1		
165	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	나비노린재 <i>Anthemina varicornis</i>	1		
166	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	네점박이노린재 <i>Homalagonia obtusa obtusa</i>	1		
167	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	배동글노린재 <i>Eysarcoris ventralis</i>	1		
168	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북방폴노린재 <i>Palomena angulosa</i>	1		
169	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	씩덩나무노린재 <i>Halyomorpha halys</i>	1		해충
170	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	애매미 <i>Meimuna opalifera</i>	1		국외반출승인대상
171	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	앞흰넓적매미충 <i>Handianus (Usuironus) limbifer</i>	2		
172	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	왕버들각시매미충 <i>Drabescus ineffectus</i>	1		
173	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	큰주걱매미충 <i>Glossocratus koreanus</i>	2		국외반출승인대상
174	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	미니날개큰췌기노린재 <i>Himacerus apterus</i>	1		유용곤충_천적
175	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	샛포로잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>	5		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019년	2008년 (3차)	
176	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	새꼭지무늬장님노린재 <i>Deraeocoris (Knightocapsus) ulmi</i>	1		
177	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	설상무늬장님노린재 <i>Adelphocoris triannulatus</i>	1		
178	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	암수다른장님노린재 <i>Orthocephalus funestus</i>	2		
179	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	코장님노린재 <i>Lygocorides (Lygocorides) rubronasutus</i>	1		
180	노린재목 Hemiptera	참나무노린재과 Urostylididae	작은주걱참나무노린재 <i>Urostylis annulicornis</i>	1		
181	노린재목 Hemiptera	침노린재과 Reduviidae	껍적침노린재 <i>Velinus nodipes</i>	1		유용곤충_천적
182	노린재목 Hemiptera	침노린재과 Reduviidae	붉은등침노린재 <i>Haematoloecha rufithorax</i>	1		유용곤충_천적
183	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	떼허리노린재 <i>Hygia (Colpura) lativentris</i>	1		
184	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	시골가시허리노린재 <i>Cletus punctiger</i>	1		
185	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	우리가시허리노린재 <i>Cletus schmidtii</i>	1	O	
186	노린재목 Hemiptera	호리허리노린재과 Alydidae	톱다리개미허리노린재 <i>Riptortus clavatus</i>	1	O	
187	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	구슬무당거저리 <i>Ceropria induta induta</i>	1		
188	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	제주거저리 <i>Blindus strigosus</i>	1		
189	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	진거저리 <i>Gonocephalum sabulosum</i>	1		
190	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	호리병거저리 <i>Misolampidius tentyrioides</i>	1		
191	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	쌍색풍뎡이 <i>Hilyotrogus bicoloreus</i>	1		
192	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	참검정풍뎡이 <i>Holotrichia diomphalia</i>	1		국외반출승인대상
193	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	큰검정풍뎡이 <i>Holotrichia parallela</i>	1		
194	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	황갈색줄풍뎡이 <i>Sophrops striata</i>	1		
195	딱정벌레목 Coleoptera	깔따구하늘소과 Disteniidae	깔따구하늘소 <i>Distenia gracilis gracilis</i>	1		
196	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	사슴풍뎡이 <i>Dicronocephalus adamsi</i>	1		국외반출승인대상

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019년	2008년 (3차)	
197	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	노랑선두리먼지벌레 <i>Nebria (Paranebria) livida angulata</i>	1		
198	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	노랑테먼지벌레 <i>Chlaenius (Chlaeniellus) inops</i>	1		
199	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	등빨간먼지벌레 <i>Dolichus halensis halensis</i>	1		국외반출승인대상
200	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	목가는먼지벌레 <i>Galerita (Galerita) orientalis</i>	1		국외반출승인대상
201	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	붉은칠납작먼지벌레 <i>Synuchus (Synuchus) cycloderus</i>	1		유용곤충_환경정화
202	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	쌍무늬먼지벌레 <i>Chlaenius (Lissauchenius) naeviger</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_환경정화
203	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	아이누길앞잡이 <i>Cicindela (Cicindela) gemmata</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
204	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	줄먼지벌레 <i>Chlaenius (Haplochlaenius) costiger costiger</i>	1		국외반출승인대상
205	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	폭탄먼지벌레 <i>Pheropsophus (Stenaptinus) jessoensis</i>	2		유용곤충_천적, 유용곤충_환경정화
206	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마남생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	1		유용곤충_천적
207	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	네점기슴무당벌레 <i>Calvia muii</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
208	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	달무리무당벌레 <i>Anatis halonis</i>	1		유용곤충_천적
209	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	1	O	유용곤충_천적
210	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	애홍점박이무당벌레 <i>Chilocorus kuwanae</i>	1		유용곤충_천적
211	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	1		유용곤충_천적
212	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레붙이과 Endomychidae	네점무늬무당벌레붙이 <i>Eumorphus quadriguttatus pulchripes</i>	1		
213	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레붙이과 Endomychidae	무당벌레붙이 <i>Ancylopus pictus asiaticus</i>	1		
214	딱정벌레목 Coleoptera	물땡땡이과 Hydrophilidae	사돈물땡땡이 <i>Hydrochara affinis</i>	1		
215	딱정벌레목 Coleoptera	물방개과 Dytiscidae	애기물방개 <i>Rhantus (Rhantus) suturalis</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019년	2008년 (3차)	
216	딱정벌레목 Coleoptera	밀빠진벌레과 Nitidulidae	네눈박이밀빠진벌레 <i>Glischrochilus (Librodor) japonicus</i>	1		
217	딱정벌레목 Coleoptera	밀빠진벌레과 Nitidulidae	탈무늬밀빠진벌레 <i>Glischrochilus (Librodor) parvipustulatus</i>	1		
218	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	밤색주둥이바구미 <i>Cyrtopistomus castaneus</i>	1		
219	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	얼룩무늬가시털바구미 <i>Pseudocneorhinus adamsi</i>	1		
220	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	칠주둥이바구미 <i>Nothomylloceris illitus</i>	1		
221	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	개미우리바수염반날개 <i>Atheta (Microdota) formicetorum</i>	1		
222	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	극동우리바수염반날개 <i>Atheta (Atheta) sauteri</i>	1		
223	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	노랑우리반날개 <i>Atheta (Philhygra) sparsa</i>	1		
224	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	녹슬은반날개 <i>Ontholestes gracilis</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_환경정화
225	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	마천령우리바수염반날개 <i>Atheta (Dimetrota)</i>	1		
226	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	샤아프바수염반날개 <i>Atheta (Atheta) transfuga</i>	1		
227	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	우리바수염반날개 <i>Atheta (Microdota) koreana</i>	1		
228	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	좁쌀바수염반날개 <i>Atheta (Dimetrota) weisei</i>	1		
229	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	쥐우리바수염반날개 <i>Atheta (Microdota) muris</i>	1		
230	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	청딱지개미반날개 <i>Paederus (Heteropaederus) fuscipes fuscipes</i>	1		분포특이종_습지
231	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	톱니우리바수염반날개 <i>Atheta (Microdota) subcrenulata</i>	1		
232	딱정벌레목 Coleoptera	반딧불이과 Lampyridae	파파리반딧불이 <i>Luciola (Hotaria) papariensis</i>	4		
233	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	녹슬은방아벌레 <i>Agrypnus binodulus coreanus</i>	1	O	
234	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	큰얼룩방아벌레 <i>Actenicerus infirmus</i>	3		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019년	2008년 (3차)	
235	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	가시나무비단벌레 <i>Agrilus cyaneoniger melanopterus</i>	1		
236	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	고려비단벌레 <i>Buprestis (Ancylocheira) haemorrhoidalis japonensis</i>	1		
237	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	구리빛얼룩비단벌레 <i>Nalanda wenigi</i>	1		
238	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	날개잘린호리비단벌레 <i>Agrilus ronino</i>	2		
239	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	통비단벌레 <i>Paracylindromorphus japonensis</i>	1		
240	딱정벌레목 Coleoptera	뿔벌레과 Anthicidae	무늬뿔벌레 <i>Stricticollis valgipes</i>	1		
241	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	넓적사슴벌레 <i>Dorcus titanus castanicolor</i>	1		국외반출승인대상
242	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	사슴벌레 <i>Lucanus maculifemoratus</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_환경정화
243	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	검정흑가슴소통풍뎅이 <i>Onthophagus (Gibbonthophagus) atripennis</i>	1		유용곤충_환경정화
244	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	금줄풍뎅이 <i>Mimela holosericea</i>	1		
245	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	모가슴소통풍뎅이 <i>Onthophagus (Phanaeomorphus) fodiens</i>	1		유용곤충_환경정화
246	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	주둥무늬차색풍뎅이 <i>Adoretus tenuimaculatus</i>	1		
247	딱정벌레목 Coleoptera	소바구미과 Anthribidae	회떡소바구미 <i>Sphinctotropis laxus</i>	1		
248	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	큰넓적송장벌레 <i>Necrophila (Eusilpha) jakowlewi jakowlewi</i>	1		유용곤충_환경정화
249	딱정벌레목 Coleoptera	수중다리잎벌레과 Megalopodidae	쌍무늬흑가슴잎벌레 <i>Zeugophora (Pedrillia) bicolor</i>	1		
250	딱정벌레목 Coleoptera	쌀도적과 Trogossitidae	얼리지쌀도적 <i>Leperina squamulosa</i>	1		
251	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	금록색잎벌레 <i>Basilepta fulvipes</i>	1		해충
252	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들잎벌레 <i>Chrysomela vigintipunctata vigintipunctata</i>	1		
253	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	상아잎벌레 <i>Gallerucida bifasciata</i>	1		해충

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019년	2008년 (3차)	
254	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	점날개잎벌레 <i>Nonarthra cyanea</i>	1		
255	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	주홍좁추잎벌레 <i>Acrothinium gaschkevitchii gaschkevitchii</i>	1		해충
256	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콩잎벌레 <i>Pagria signata</i>	1		
257	딱정벌레목 Coleoptera	톱기슴긴고목벌레과 Monotomidae	긴고목벌레 <i>Rhizophagus (Rhizophagus) japonicus</i>	1		
258	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이붙이과 Histeridae	아무르납작풍뎅이붙이 <i>Hololepta amurensis</i>	1		
259	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	가시수염범하늘소 <i>Demonax savioi</i>	1		
260	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	검정하늘소 <i>Spondylis buprestoides</i>	1		
261	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Epopetes) amurensis</i>	1		해충
262	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	넓은촉각줄범하늘소 <i>Clytus planiantennatus</i>	3		
263	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	노랑줄범하늘소 <i>Epiglenea comes comes</i>	1		
264	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	당나귀하늘소 <i>Eumecocera impustulata</i>	1		
265	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	두줄범하늘소 <i>Clytus nigrifulus</i>	1		
266	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	버들하늘소 <i>Aegosoma sinicum sinicum</i>	1		
267	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	범하늘소 <i>Chlorophorus diadema diadema</i>	1		해충
268	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	새똥하늘소 <i>Pogonocherus seminiveus</i>	1		
269	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	참풀색하늘소 <i>Chloridolum (Parachloridolum) japonicum</i>	1		국외반출승인대상
270	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	털두꺼비하늘소 <i>Moechotypa diphysis</i>	2		국외반출승인대상, 해충
271	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	톱하늘소 <i>Prionus insularis insularis</i>	1		국외반출승인대상
272	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	하늘소 <i>Neocerambyx raddei</i>	1		해충
273	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	회색줄범하늘소 <i>Chlorophorus tohokensis</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019년	2008년 (3차)	
274	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	폴종다리 <i>Sivistella bifasciata</i>	1		
275	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	밧들이메뚜기 <i>Anapodisma miramae</i>	1		
276	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea</i>	1		국외반출승인대상
277	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	원산밧들이메뚜기 <i>Ognevia sergii</i>	1		
278	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	참어리삽사리 <i>Arcyptera coreana</i>	1		
279	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	팔중이 <i>Oedaleus infernalis</i>	1	O	
280	메뚜기목	Orthoptera	모메뚜기과	Tetrigidae	모메뚜기 <i>Tetrix japonica</i>	1		
281	메뚜기목	Orthoptera	섬서구메뚜기과	Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기 <i>Atractomorpha lata</i>	1		
282	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	갈색여치 <i>Paratlanticus ussuriensis</i>	1		
283	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	검은다리실베짚이 <i>Phaneroptera nigroantennata</i>	1		
284	바퀴목	Blattodea	바퀴과	Ectobiidae	산바퀴 <i>Blattella nipponica</i>	1		
285	바퀴목	Blattodea	흰개미과	Rhinotermitidae	흰개미 <i>Reticulitermes speratus kyushuensis</i>	1		해충
286	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	곰개미 <i>Formica japonica</i>	1		
287	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본왕개미 <i>Camponotus japonicus</i>	1		
288	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본장다리개미 <i>Aphaenogaster japonica</i>	1		
289	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	주름개미 <i>Tetramorium tsushimae</i>	1		
290	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	홍가슴개미 <i>Camponotus obscuripes</i>	1		
291	벌목	Hymenoptera	꼬마꽃벌과	Halictidae	흰발목줄애꽃벌 <i>Lasioglossum (Lophalictus) proximum</i>	1		유용곤충_화분매개
292	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌 <i>Apis mellifera</i>	1	O	유용곤충_화분매개
293	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	일본광채꽃벌 <i>Ceratina (Ceratinida) japonica</i>	1		유용곤충_화분매개
294	벌목	Hymenoptera	등에앞벌과	Argidae	장미등에앞벌 <i>Arge pagana</i>	1		해충

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019년	2008년 (3차)	
295	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	뱀허물쌍살벌 <i>Parapolybia varia</i>	1		유용곤충_천적
296	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	벌쌍살벌 <i>Polistes (Polistella) snelleni</i>	1		유용곤충_천적
297	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	왕바다리 <i>Polistes rothneyi koreanus</i>	1		유용곤충_천적
298	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	장수말벌 <i>Vespa mandarinia</i>	1		유용곤충_천적
299	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	참땀벌 <i>Vespula koreensis koreensis</i>	1		유용곤충_천적
300	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	큰뱀허물쌍살벌 <i>Parapolybia indica</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
301	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	털보말벌 <i>Vespa simillima simillima</i>	1		유용곤충_천적
302	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	호리병벌 <i>Eumenes decoratus</i>	2		유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
303	벌목	Hymenoptera	애꽃벌과	Andrenidae	꼬마애꽃벌 <i>Andrena (Micrandrena) kaguya</i>	1		유용곤충_화분매개
304	벌목	Hymenoptera	은주둥이벌과	Crabronidae	갈색어린이나나니 <i>Trypoxylon varipes</i>	1		
305	벌목	Hymenoptera	은주둥이벌과	Crabronidae	검정호리은주둥이벌 <i>Rhopalum (Latrorhopalum) latronum</i>	1		
306	벌목	Hymenoptera	은주둥이벌과	Crabronidae	고려어린이나나니 <i>Trypoxylon figulus koma</i>	1		
307	벌목	Hymenoptera	은주둥이벌과	Crabronidae	어린이나나니 <i>Trypoxylon malaisei</i>	1		
308	벌목	Hymenoptera	은주둥이벌과	Crabronidae	파리구멍벌 <i>Astata boops</i>	1		
309	벌목	Hymenoptera	청벌과	Chrysididae	로시청벌 <i>Hedychridium riseum</i>	1		
310	벌목	Hymenoptera	청벌과	Chrysididae	왜청벌붙이 <i>Cleptes japonicus</i>	1		
311	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	사마귀 <i>Tenodera angustipennis</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
312	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	왕사마귀 <i>Tenodera sinensis</i>	1		유용곤충_천적
313	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	좁사마귀 <i>Statilia maculata</i>	1		유용곤충_천적
314	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과	Forficulidae	고마로브집게벌레 <i>Timomenus komarowi</i>	1	0	
315	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과	Forficulidae	좁집게벌레 <i>Anechura japonica</i>	1		국외반출승인대상
316	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	광불이꽃등에 <i>Melanostoma mellinum</i>	1		유용곤충_화분매개

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019년	2008년 (3차)	
317	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꼬마꽃등에 <i>Sphaerophoria menthastri</i>	16		유용곤충_화분매개
318	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	노란점곱슬꽃등에 <i>Platycheirus clypeatus</i>	1		
319	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	배짙은꽃등에 <i>Eristalis cerealis</i>	1	O	유용곤충_화분매개
320	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수중다리꽃등에 <i>Helophilus virgatus</i>	1	O	유용곤충_화분매개
321	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알락허리꽃등에 <i>Chalcosyrphus (Xylotomima) laterimaculatus</i>	2		유용곤충_화분매개
322	파리목	Diptera	등에등에과	Stratiomyidae	배보라등에등에 <i>Actina jezoensis</i>	4		
323	파리목	Diptera	등에등에과	Stratiomyidae	히라야마등에등에 <i>Odontomyia hirayamae</i>	2		
324	파리목	Diptera	등에과	Tabanidae	깨다시등에 <i>Haematopota pluvialis</i>	1		
325	파리목	Diptera	등에과	Tabanidae	대모등에붙이 <i>Chrysops (Chrysops) suavis</i>	1		
326	파리목	Diptera	벌붙이파리과	Conopidae	알락벌붙이파리 <i>Myopa buccata</i>	1		
327	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	끝검정콩알락파리 <i>Rivellia nigroapicalis</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
328	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	날개알락파리 <i>Prosthiochaeta bifasciata</i>	3		고유종, 국외반출승인대상, 분포특이종_사구
329	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	알린콩알락파리 <i>Rivellia alini</i>	1		분포특이종_사구
330	파리목	Diptera	재니등에과	Bombyliidae	암수다른재니등에 <i>Bombylius ambustus</i>	1		
331	파리목	Diptera	큰날개파리과	Lauxaniidae	꼬마큰날개파리 <i>Homoneura euaresta</i>	1		분포특이종_사구
332	파리목	Diptera	털파리과	Bibionidae	검털파리 <i>Bibio tenebrosus</i>	10		
333	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	부전나비 <i>Plebejus argyrognomon</i>		O	
334	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	범부전나비 <i>Rapala caerulea</i>		O	
335	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	굴뚝나비 <i>Minois dryas</i>		O	
336	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	두줄나비 <i>Neptis rivularis</i>		O	
337	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	은점선표범나비 <i>Boloria euphrosyne</i>		O	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019년	2008년 (3차)	
338	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	산은줄표범나비 <i>Argynnis zenobia</i>		○	국외반출 승인대상
339	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	줄나비 <i>Limenitis camilla</i>		○	
340	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	모시나비 <i>Parnassius stubbendorfii</i>		○	유용곤충_화분매개
341	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	산제비나비 <i>Papilio maackii</i>		○	국외반출 승인대상
342	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	갈고리흰나비 <i>Anthocharis scolymus</i>		○	
343	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비 <i>Colias erate</i>		○	
344	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	대만흰나비 <i>Pieris canidia</i>		○	
345	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	폴흰나비 <i>Pontia daplidice</i>		○	유용곤충_화분매개, 적색목록(준위협(NT))
346	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	줄흰나비 <i>Pieris napi</i>		○	분포특이종_중부이북
347	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비 <i>Pieris melete</i>		○	
348	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	길앞잡이 <i>Cicindela (Sophiodela) chinensis</i>		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
349	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	우수리둥글먼지벌레 <i>Amara (Amara) ussuriensis</i>		○	
350	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	무늬소주홍하늘소 <i>Amarysius altajensis coreanus</i>		○	국외반출 승인대상
351	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	통사과하늘소 <i>Oberea depressa</i>		○	
352	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	홀쭉꽃무지 <i>Clinterocera obsoleta</i>		○	국외반출 승인대상
353	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	사시나무잎벌레 <i>Chrysomela populi</i>		○	국외반출 승인대상, 해충
354	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	노랑가슴녹색잎벌레 <i>Agelasa nigriceps</i>		○	
355	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	오리나무잎벌레 <i>Agelastica coerulea</i>		○	위해우려가능종, 해충
356	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소붙이과	Oedemeridae	녹색하늘소붙이 <i>Chrysanthia geniculata integricollis</i>		○	
357	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	긴날개밀들이메뚜기 <i>Ognevia longipennis</i>		○	
358	벌목	Hymenoptera	구멍벌과	Sphecidae	나나니 <i>Ammophila infesta</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019년	2008년 (3차)	
359	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	재래꿀벌	<i>Apis cerana</i>		O	국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
360	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	황갈테두리잎벌	<i>Tenthredo (Endotethryx) adusta</i>		O	국외반출 승인대상
361	벌목	Hymenoptera	은주둥이벌과	Crabronidae	홍띠구멍벌	<i>Larra amplipennis</i>		O	
362	파리목	Diptera	뿔추등에과	Acroceridae	뿔추등에	<i>Oligoneura nigroaenea</i>		O	
363	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	뒤영기생파리	<i>Tachina jakovlevii</i>		O	국외반출 승인대상

붙임 2. 대광 도엽 일대의 출현종 사진



호리병거저리



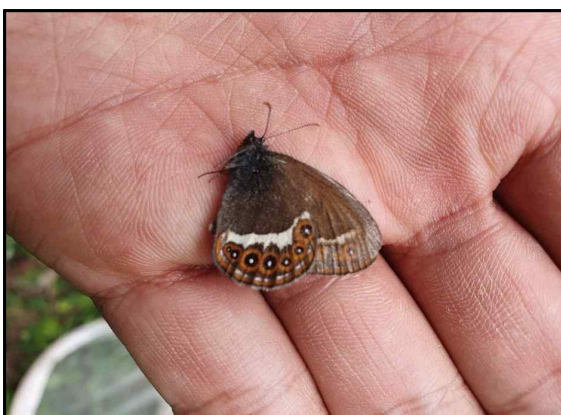
칠성무당벌레 (유용곤충_천적)



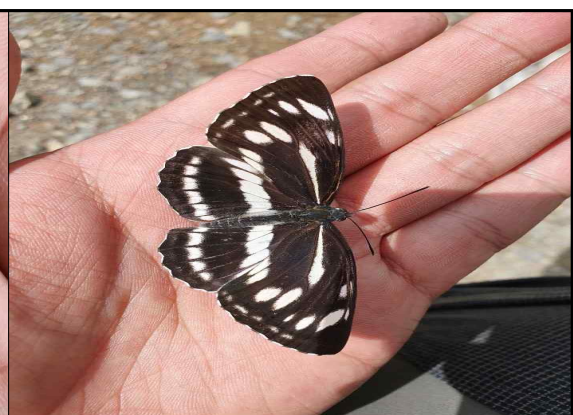
검정황나꼬리박각시



사슴벌레 (국외반출승인대상, 유용곤충_환경정화)



거꾸로여덟팔나비



청띠신선나비