

교암 도엽 일대의 곤충상

이승규 · 이선영

(국립수목원 · 다산이생물자원연구소)

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 14 목 89 과 295 종의 육상 곤충이 확인되었다. 나비목이 96 종으로 종다양성이 가장 높았으며, 이어서 딱정벌레목 76 종, 노린재목 41 종, 벌목 36 종 순으로 나타났다. 조사기간 중 멸종위기야생생물에 해당하는 종은 확인되지 않았으며, 국가적색목록은 남생이거저리(NT)와 외눈이지옥사촌나비(VU)를 조사되었다. 또한 한반도 고유종 6 종, 국외반출 승인대상종 29 종, 기후변화지표생물종 1 종 및 특정종 64 종이 조사되었다.

1. 서 론

본 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 교암 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 현지조사팀 2 팀이 3 개의 지점에서 야외조사를 실시하였다.

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

강원도 고성군 토성면 운봉리 미륵암 인근 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 말레이즈 트랩 및 버킷 라이트 트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다. 주간조사는 미륵암 옆길에서 임도를 따라 선조사법을 수행하였으며, 말레이즈 트랩조사와 야간조사(버킷 라이트 트랩)은 임도를 따라 올라가다가 나오는 개활지에서 조사를 실시하였다. 조사지는 초본류가 많고, 활엽수와 침엽수가 고루 혼재되어있는 혼효림 형태를 띠고 있다. 옆으로는 수변부가 위치하고 있어 여러 곤충의 종 다양성이 높을 것으로 판단되어 본 지역에서 조사를 실시하였다.



조사지점 1, 강원도 고성군 토성면 운봉리 산 64-1 (교암, 2019.05.30.)



조사지점 1, 강원도 고성군 토성면 운봉리 산 64-1 (교암, 2019.06.26.)



조사지점 1, 강원도 고성군 토성면 운봉리 산 64-1 (교암, 2019.07.10.)



조사지점 1. 강원도 고성군 토성면 운봉리 산 64-1 (교암, 2019.09.17.)

○ 조사지점 2 (현지조사 2 팀_선조사법+핏폴트랩)

강원도 고성군 토성면 운봉리 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 핏폴트랩 이용한 조사를 실시하였다. 조사지역은 운봉산(284.9 m)을 중심으로 조사 시작지점 운봉산 초입으로 민가와 경작지가 있으며, 등산로를 올라가면서 사면 조사를 수행하였다. 운봉산은 화산폭발로 생겨나, 주상절리와 돌강이 넓게 발달하였지만, 현재 휴화산이다. 등산로는 침엽수가 발달해 있으며 혼재되어 있는 혼효림으로 돌과 바위가 많은 지역이며, 비교적 척박한 환경이며, 등산로를 따라 주변으로 핏폴트랩을 설치하였다.



조사지점 2. 강원도 고성군 토성면 운봉리 일대 (교암, 2019.05.03.)

○ 조사지점 3 (현지조사 2 팀_선조사법)

강원도 고성군 죽왕면 오호리 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사를 실시하였다. 조사지점은 송지호해수욕장의 해안사구지역으로 초지가 발달되어 있으며, 덩굴식물과 소나무림이 형성되어 있었다. 해안사구의 소나무림 안쪽으로는 야영객이 있었으나, 조사 시기에 많지는 않았다. 사구 뒤쪽으로 왕복 4 차선 도로 건너편에 송지호가 위치한다. 송지호해수욕장의 주차장을 시작으로 하여 해안을 따라 조사를 수행하였다.



조사지점 3. 강원도 고성군 죽왕면 오호리 일대 (교암, 2019.05.04.)



조사지점 3. 강원도 고성군 죽왕면 오호리 일대 (교암, 2019.09.30.)

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 6 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	05.30	06.26	07.10	09.17
기본조사+핏폴트랩	이승규·이선영	05.03-04	09.30		

3. 결 과

가. 종 다양성 현황 및 특성

교암 도엽에서 분포가 확인된 육상곤충은 총 14 목 89 과 295 종으로 나타났다. 조사기간 중 멸종위기야생생물에 해당하는 종은 확인되지 않았으며, 국가적색목록은 남생이거저리(NT), 외눈이지옥사촌나비(VU)가 조사되었다. 한반도 고유종은 6 종, 국외반출 승인대상종 29 종, 기후변화지표생물종 1 종 및 특정종 64 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 18 과 96 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 22 과 76 종, 노린재목 15 과 41 종, 벌목 14 과 36 종, 파리목 7 과 16 종, 잠자리목 2 과 11 종, 메뚜기목 3 과 9 종, 사마귀목 1 과 3 종, 집게벌레목 2 과 2 종, 바퀴목, 뱀잡자리목, 날도래목, 강도래목, 대벌레목이 각각 1 과 1 종으로 확인되었다(표 2, 그림 1).

교암 도엽 내 조사지점은 운봉상 일대 산림지역과 송지호해수욕장 해안사구지역을 조사함으로써 산림 곤충 뿐만 아니라, 해안성 및 사구성 곤충이 다양하게 확인되었다. 벌목이 36 종으로 비교적 많은 종들이 출현하였으며, 전체 출현종수의 약 12%를 차지하였다. 딱정벌레목과 나비목이 전체 출현 종수의 약 58%이었으며, 딱정벌레목은 종수는 나비목보다 적게 나타났으나 과(family)의 수는 22 개로 가장 다양하게 나타났다.

표 2. 교암 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	0.34								
딱정벌레목	22	76	25.76			1	10		28	1	
나비목	18	96	32.54				4		4	1	
메뚜기목	3	9	3.05				2				
잠자리목	2	11	3.73				1				
집게벌레목	2	2	0.68						1		
노린재목	15	41	13.90			1	1		6		
뱀잠자리목	1	1	0.34				1				
사마귀목	1	3	1.02				1	1	4		
날도래목	1	1	0.34								
강도래목	1	1	0.34								
파리목	7	16	5.42			3	4		7		
대벌레목	1	1	0.34								
벌목	14	36	12.20			1	5		14		
14 목	89	295	100.00			6	29	1	64	2	

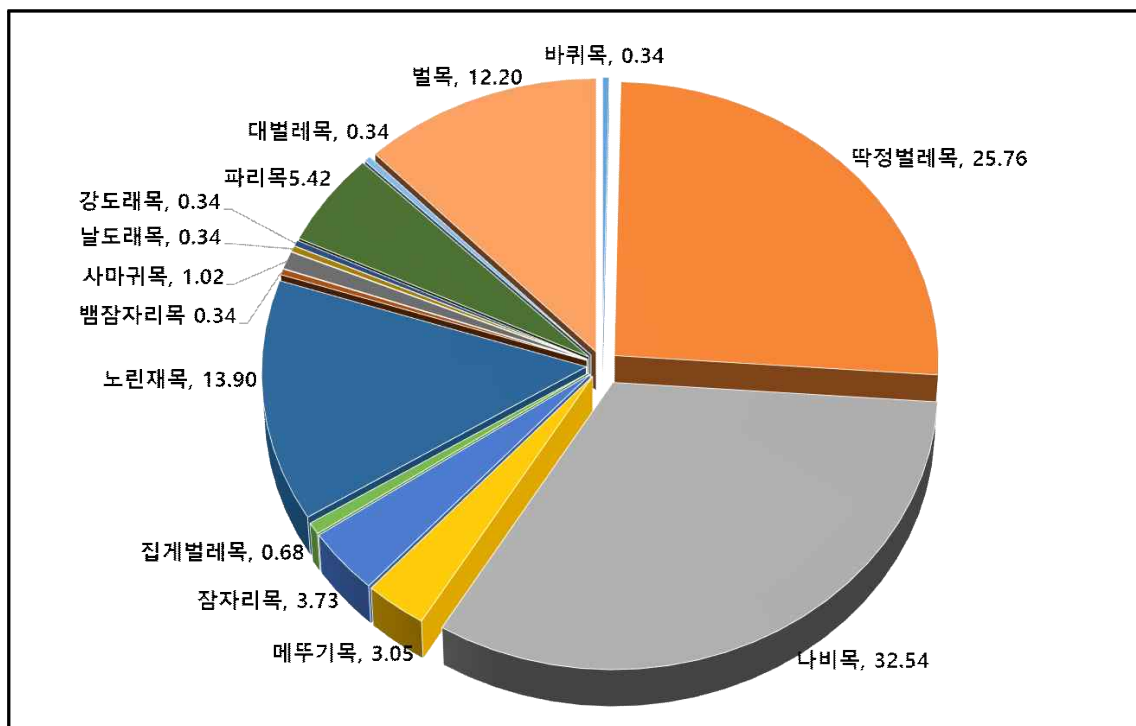


그림 1. 조사기간(2019) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기 야생생물에 포함되는 종은 확인되지 않았다. 이 밖에 국가적색목록 준위협(NT)종인 남생이거저리와 취약(VU)종인 외눈이지옥사촌나비를 포함하여 한반도 고유생물종 6 종, 국외반출 승인대상종 29 종 및 특정종 64 종이 조사되었다(표 3).

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

구 분		종명
멸종위기종	I 급	-
	II 급	-
고유종		끝검정콩알락파리, 날개알락파리, 노랑배검정무늬뽕족맷시벌, 대성산실노린재, 줄우단풍뎅이, 하라콩알락파리
국외반출승인대상종		검정꽃무지, 검정파리매, 끝검정콩알락파리, 날개알락파리, 노랑배검정무늬뽕족맷시벌, 대륙뽕잠자리, 대성산실노린재, 대유동방아벌레, 등빨간갈고리벌, 방아깨비, 뽕눈박각시, 버메뚜기, 사마귀, 사시나무잎벌레, 쇠측뽕잠자리, 수염홍반디, 쌍무늬먼지벌레, 야노뽕족벌, 어리호박벌, 왕물결나방, 외눈이지옥사촌나비, 줄우단풍뎅이, 참길앞잡이, 큰남색잎벌레붙이, 털두꺼비하늘소, 털보바구미, 하라콩알락파리, 호박벌, 흰물결물명나방
기후변화지표생물종		넓적배사마귀
특정종	분포특이종	검등바닷말반날개, 긴뺨모래거저리, 꼬마방아벌레, 날개알락파리, 바닷가거저리, 바닷말반날개, 알린콩알락파리, 참길앞잡이, 큰집게벌레, 해변모래풍뎅이붙이, 해변반날개, 해변해초꼬마거저리
	유용곤충	검정넓적꽃등에, 광불이꽃등에, 꼬마광채꽃벌, 꼬마꽃등에, 꼬마남생이무당벌레, 꼬마장수말벌, 넓적배사마귀, 등빨간갈고리벌, 무당벌레, 밀감무늬검정장님노린재, 뽕허물쌍살벌, 사마귀, 십이힌점무당벌레, 쌍무늬먼지벌레, 애긴노린재, 애홍점박이무당벌레, 야노뽕족벌, 양봉꿀벌, 어리호박벌, 왕바다리, 왕사마귀, 일본광채꽃벌, 점박이먼지벌레, 좀남색잎벌레, 좀송장벌레, 참딱부리긴노린재, 칠성무당벌레, 폭탄먼지벌레, 호리꽃등에, 호리병벌, 호박벌, 흥딱지바수염반날개
	위해우려가능종	넓적배사마귀, 오리나무잎벌레
	해충	광대노린재, 남경잎벌레, 등빨간갈고리벌, 밀감무늬검정장님노린재, 분홍등줄박각시, 사시나무잎벌레, 삼각산잎벌레, 얼룩대장노린재, 오리나무잎벌레, 왕물결나방, 장미등에잎벌, 좀남색잎벌레, 큰나무결재주나방, 털두꺼비하늘소, 흰물결물명나방
국가적색목록	지역절멸(RE)	-
	위급(CR)	-
	위기(EN)	-
	취약(VU)	외눈이지옥사촌나비
	준위협(NT)	남생이거저리
IUCN 적색목록		-

다. 선행 조사 결과 비교

교암 도엽의 곤충 다양성을 파악하기 위해 2019 년 현지조사를 실시한 결과, 총 14 목 89 과 295 종의 곤충류가 확인되었으며, 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 확인되지 않았다. 본 교암 도엽은 제 4 차 전국자연환경조사에서는 조사가 이루어지지 않았고, 제 3 차 전국자연환경조사(2008 년)에서는 총 148 종의 곤충류가 확인되었으며 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 기록되지 않았다. 제 3 차 전국자연환경조사(2008 년) 조사결과의 동종이명 및 재검토종 제외 등 분류학적 검토를 통하여 155 종으로 재정리된 선행 조사 결과와 금번 현지 조사종을 종합하면 본 교암 도엽의 곤충자원은 총 401 종으로 나타났으며, 이 중 금번 현지조사에서 새롭게 추가된 종은 245 종으로 확인되었다(표 4, 부록 1).

표 4. 교암 도엽 일대의 선행 조사와의 결과 비교

분류군명(목)	전체 (금번+선행)	금번조사	선행조사	중복종	신규 추가종
강도래목	1	1	0	0	1
나비목	153	96	78	20	76
날도래목	1	1	0	0	1
노린재목	49	41	14	6	35
대벌레목	1	1	0	0	1
딱정벌레목	85	76	13	4	72
메뚜기목	16	9	12	5	4
바퀴목	1	1	0	0	1
뱀잠자리목	1	1	0	0	1
벌목	45	36	15	6	30
사마귀목	3	3	1	1	2
잠자리목	16	11	9	6	7
집게벌레목	2	2	1	1	1
파리목	26	16	10	0	16
풀잠자리목	1	0	1	0	0
전체	401	295	155	50	245

4. 고찰

교암 도엽의 곤충 자원을 파악하기 위해 2019 년 5 월부터 9 월까지 2 개의 현지조사팀이 총 3 개 지점에서 현지 조사를 실시한 결과 14 목 89 과 295 종이 확인되었으며, 조와 한(2008)의 문헌을 재정리한 155 종과 종합하면, 총 15 목 401 종이 교암 도엽의 육상곤충 자원으로 정리되었다. 이 중 245 종이 본 현지조사에서 새롭게 확인된 종인데, 전체 종수의 60.4%인 148 종이 나비목과 딱정벌레목임을 감안할 때 앞으로의 조사에서도 다수의 신규 추가종이 확인될 가능성이 높다고 판단된다. 또한 현지 확인된 곤충류 중에 교암 도엽의 보전 및 관리를 위한 결정지표(decision indicator)로서 유용성이 높은 곤충류는 국가적색목록 2 종, 한반도 고유종 6 종, 국외반출 승인대상종 29 종, 특정종 64 종으로 판단되며, 앞으로 장기모니터링 시 이들 종이 1 차 대상종으로 판단된다.

본 교암 도엽은 해안가와 인접해있는 육지 지역으로 대부분 평지지역이며 관광객을 비롯한 유동인구가 많고 향마다 상권이 발달되어 있어 간접요인이 많다. 동쪽 부분으로 낮은 야산과 접해 있는 지역이며, 부락지구가 형성되어 있으며 경작지가 발달되어 있다. 조사지점별 조사 시기가 다소 다르나, 주요 조사 지역별로 출현종 다양성을 살펴보면, 강원도 고성군 토성면 운봉리 운봉산 산 64-1 일대의 조사에서는 177 종이 확인되어 출현종 다양성이 가장 높았으며, 운봉산 반대 사면인 강원도 고성군 토성면 운봉리 일대에서는 88 종, 강원도 고성군 죽왕면 오호리 일대에서 79 종이 확인되었다. 죽왕면 오호리 일대는 종 다양성은 낮았으나, 적색목록에 해당하는 남생이거저리와 같이 해안성 또는 사구성 특정 서식처에서만 관찰되는 곤충을 확보할 수 있었다. 이 결과만으로는 강원도 고성군 토성면 운봉리 일대와 강원도 고성군 죽왕면 오호리 일대가 각각 출현종 다양성이 높은 지역과 특이종 출현이 높은 지역으로 파악되었으므로 앞으로의 곤충류 보전 계획 수립 시 이들 지역이 핵심지역으로 고려해야 할 것으로 판단된다.

참고문헌

- 김성수, 서영호, 2012. 한국나비생태도감. 사계절, 538pp.
- 김선주, 송재형, 2015. 한국생물목록 22 한국매미 생태 도감. 자연과 생태, 127pp.
- 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.
- 김용식, 2002. 원색 한국나비도감. (주)교학사, 305pp.
- 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, 백문기, 2006. 명나방상과의 기주식물. 한국경제곤충지 26 호, 농업과학기술원, 180pp.
- 배양섭, 변봉규, 백문기, 2008. 한국산 명나방상과 도해도감. 국립수목원, 426pp.
- 백문기, 황정미, 정광수, 김태우, 김명철, 이영준, 조영복, 박상욱, 이홍식, 구덕서, 정종철, 김기경, 최득수, 신이현, 황정훈, 이준석, 김성수, 배양섭, 2010. 한국곤충총목록. 자연과생태, 598pp.
- 백문기, 2012. 한국 밤 곤충 도감. 자연과생태, 448pp.
- 백문기, 신유향, 2014. 한반도 나비도감. 자연과 생태, 600pp.
- 백문기, 2016. 화살표 곤충도감, 자연과 생태. 552pp.
- 백종철, 정세호, 변봉규, 이봉우, 2010. 한국산 산림서식 메뚜기 도감. 국립수목원, 175pp.
- 신유향, 1991. 한국나비도감. 아카데미서적, 364pp.
- 신유향, 2001. 원색한국나방도감. 아카데미서적, 551pp.

- 안수정, 2010. 노린재도감. 자연과 생태, 294pp.
- 안수정, 김원근, 김상수, 박정규, 2018. 한국육서노린재. 자연과생태, 631pp.
- 안승락, 2013. 잎벌레 세계. 자연과 생태, 184pp.
- 장현규, 이승현, 최웅, 2015. 하늘소 생태도감. 지오북, 399pp.
- 정광수, 2007. 한국의 잠자리 생태도감. 일공육사, 512pp.
- 정광수, 2012. 한국의 잠자리. 자연과 생태, 272pp.
- 조영호, 한용구, 2008. 제 3 차 전국자연환경조사, 교암 일대의 육상곤충, 7pp.
- 한호영, 최득수, 2001. 꽃등예과(파리목). 한국경제곤충지 15 호. 농업과학기술원, 223pp.
- 환경부, 2002. 국외반출입 규제대상 생물종 목록. 211pp.
- 환경부, 2004. 한국 고유종의 데이터베이스 구축 연구 보고서. 한국생물다양성협회, 320p.
- 환경부, 2005. 한국고유 동·식물 DB.
- 환경부, 2012. 한국 적색자료집 발간 연구 -곤충-. 국립생물자원관. 153p.
- 환경부, 2013. 한국의 멸종위기 야생생물 적색자료집, 곤충 II, 129pp.
- 환경부, 2013. 한국의 멸종위기 야생생물 적색자료집, 곤충 III, 93pp.
- 황상환, 2015. 한국생물목록 14 한국의 하늘소. 자연과 생태, 551pp.
- Bae, YS, 2001. Family Pyraloidea: Pyraustinae & Pyralinae, Economic 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.

붙임 1. 교암 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
1	강도래목	Plecoptera	강도래과	Perlidae	강도래류	<i>Perlidae sp.</i>	1		
2	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	점갈고리나방	<i>Oreta turpis</i>		○	
3	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	굴뚝나비	<i>Minois dryas</i>	1	○	
4	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비	<i>Polygonia c-aureum</i>	2	○	
5	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	별박이세줄나비	<i>Neptis pryri</i>		○	
6	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처사촌나비	<i>Mycalesis francisca</i>		○	
7	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	뿔나비	<i>Libythea lepita</i>		○	
8	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비	<i>Neptis sappho</i>		○	
9	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	외눈이지옥나비	<i>Erebia cyclopius</i>		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개, 적색목록(취약(VU))
10	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	외눈이지옥사촌나비	<i>Erebia wanga</i>	1		국외반출 승인대상, 적색목록(취약(VU))
11	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	큰멋쟁이나비	<i>Vanessa indica</i>	1		
12	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	멧누에나방	<i>Bombyx mandarina</i>		○	국외반출 승인대상, 해충
13	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	녹슨빛알락명나방	<i>Acrobasis rufizonella</i>	1		
14	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	뒷검은비단명나방	<i>Orthopygia placens</i>	1		
15	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	밀검은집명나방	<i>Orthaga onerata</i>	1		
16	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	앞붉은부채명나방	<i>Lamoria glaucalis</i>	1		
17	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	푸른빛집명나방	<i>Teliphasa elegans</i>	1		
18	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	흰무늬집명나방	<i>Salma amica</i>	1		
19	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	녹색박각시	<i>Callambulyx tatarinovii</i>	1	○	
20	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	등줄박각시	<i>Marumba sperchius</i>	1		
21	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	머루박각시	<i>Ampelophaga rubiginosa</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
22	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	무늬콩박각시	<i>Clanis undulosa</i>	1		
23	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	뱀눈박각시	<i>Smerinthus planus</i>	1		국외반출 승인대상
24	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	분홍등줄박각시	<i>Marumba gaschkewitschii</i>	1		해충
25	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	줄박각시	<i>Theretra japonica</i>		○	
26	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	검거세미밤나방	<i>Agrotis ipsilon</i>		○	
27	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	노랑뿔날개저녁나방	<i>Acronicta catocaloida</i>	1		
28	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	담배나방	<i>Helicoverpa assulta</i>		○	
29	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	더러운밤나방	<i>Naenia contaminata</i>	1	○	
30	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뿔노랑얼룩나방	<i>Sarbanissa subflava</i>		○	
31	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	메밀거세미나방	<i>Trachea atriplicis</i>	1		
32	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	솔버짐나방	<i>Panthea coenobita</i>		○	
33	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍띠밤나방	<i>Mythimna turca</i>		○	
34	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은밤나방	<i>Axylia putris</i>		○	
35	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쭈꼬마밤나방	<i>Phyllophila oblitterata</i>	1		
36	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	알락이끼밤나방	<i>Cryphia sugitanii</i>		○	
37	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	양코스키거세미나방	<i>Atrachea jankowskii</i>	1		
38	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	영경귀밤나방	<i>Nipponyx segregata</i>	1		
39	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	왕담배나방	<i>Helicoverpa armigera</i>	1		
40	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	잔디밤나방	<i>Spodoptera depravata</i>	1	○	
41	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	취퐁나무저녁나방	<i>Craniophora ligustri</i>	1		
42	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	한일무늬밤나방	<i>Orthosia carnipennis</i>		○	
43	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	범부전나비	<i>Rapala caerulea</i>		○	
44	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암먹부전나비	<i>Cupido argiades</i>	2		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
45	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	작은주홍부전나비	<i>Lycaena phlaeas</i>	1	○	
46	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비	<i>Celastrina argiolus</i>	1	○	
47	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	무늬뽕족날개나방	<i>Thyatira batis batis</i>		○	해충
48	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	뽕족날개나방	<i>Demopsestis punctigera</i>		○	
49	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	좁은뽕족날개나방	<i>Tethea (Tethea) octogesima octogesima</i>	1		
50	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	홍백띠뽕족날개나방	<i>Tethea (Saronaga) consimilis consimilis</i>	1		
51	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	옥색긴꼬리산누에나방	<i>Actias gnoma mandsahurica</i>		○	국외반출 승인대상
52	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	대만나방	<i>Paralebeda femorata</i>		○	
53	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	갈색췌기나방	<i>Chibiraga banhaasi</i>	1		
54	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	극동췌기나방	<i>Thosea sinensis</i>	1		
55	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	꼬마얼룩무늬췌기나방	<i>Narosa fulgens</i>	1		
56	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	남방췌기나방	<i>Phlossa conjuncta</i>	1		
57	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	뒷검은푸른췌기나방	<i>Latoia sinica</i>	1		
58	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	배나무췌기나방	<i>Narosoideus flavidorsalis</i>	1		
59	나비목	Lepidoptera	알락나방과	Zygaenidae	굴뚝알락나방	<i>Inope maerens</i>		○	
60	나비목	Lepidoptera	알락나방과	Zygaenidae	포도유리날개알락나방	<i>Hedina tenuis</i>		○	
61	나비목	Lepidoptera	왕물결나방과	Brahmaeidae	왕물결나방	<i>Brahmaea certhia</i>	1		국외반출 승인대상, 해충
62	나비목	Lepidoptera	왕인갈고리나방과	Cyclididae	왕인갈고리나방	<i>Cyclidia substigmatica nigralbata</i>		○	해충
63	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	검모무늬잎말이나방	<i>Archips fuscocupreanus</i>		○	
64	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	반백잎말이나방	<i>Clepsis rurinana</i>	1		
65	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	가을노랑가지나방	<i>Pseudepione magnaria</i>		○	
66	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝잘룩노랑가지나방	<i>Pareclipsis gracilis</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
67	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네줄가지나방	<i>Hypomecis crassestrigata</i>	1	○	
68	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑물결자나방	<i>Pseudostegania defectata</i>		○	
69	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄점가지나방	<i>Chiasmia defixaria</i>	1	○	
70	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	띠넓은가지나방	<i>Plagodis pulveraria</i>	1		
71	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	배노랑물결자나방	<i>Callabraxas compositata</i>		○	
72	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	별박이자나방	<i>Naxa seriaria</i>		○	
73	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔무늬큰가지나방	<i>Phthonosema tendinosaria</i>	1		
74	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄점가지나방	<i>Chiasmia hebesata</i>	1		
75	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍줄푸른자나방	<i>Geometra glaucaria</i>		○	
76	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	애기푸른자나방	<i>Chlorissa oblitterata</i>		○	
77	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	얼룩물결자나방	<i>Tyloptera bella</i>		○	
78	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	오얏나무가지나방	<i>Angerona prunaria</i>		○	
79	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	토끼눈가지나방	<i>Phthonandria emaria</i>		○	
80	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑갈색가지나방	<i>Devenilia corearia</i>	1		
81	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	고려재주나방	<i>Neodrymonia coreana</i>	1		
82	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곱추재주나방	<i>Euhamponia cristata</i>	1	○	
83	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	긴띠재주나방	<i>Shaka atrovittatus</i>	1		
84	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	먹무늬재주나방	<i>Phalera flavescens</i>	1		
85	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	멋쟁이재주나방	<i>Nerice davidi</i>		○	
86	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	밤나무재주나방	<i>Fentonia ocypete</i>	1		
87	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	좁은날개재주나방	<i>Phalera angustipennis</i>	1		
88	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	주름재주나방	<i>Pterostoma gigantina</i>	1	○	
89	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	큰나무결재주나방	<i>Cerura menciaria</i>	1		해충

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
90	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	푸른곱추제주나방	<i>Euhampsonia splendida</i>	1		
91	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	꼬마상수리창나방	<i>Rhodoneura erecta</i>	1		
92	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	갈색목검은나방	<i>Lygephila vulcana</i>	1		
93	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	구름무늬나방	<i>Mocis annetta</i>	1		
94	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마구름무늬나방	<i>Mocis ancilla</i>	1		
95	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마독나방	<i>Somena pulvereae</i>	1		
96	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑불나방	<i>Miltochrista calamina</i>	1		
97	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	독나방	<i>Artaxa subflava</i>	1		
98	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	등근줄수염나방	<i>Paracolax tristalis</i>	1		
99	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	무늬독나방	<i>Kidokuga piperita</i>		○	
100	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	별박이불나방	<i>Pelosia muscerda</i>		○	
101	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	별박이짚름나방	<i>Pangrapta lunulata</i>	1		
102	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	보라끝수중다리밤나방	<i>Dysgonia maturata</i>	1		
103	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은띠수염나방	<i>Gonepatica opalina</i>	1		
104	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	사랑밤나방	<i>Chrysorithrum amatum</i>	1		
105	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	상제독나방	<i>Arctornis album</i>		○	
106	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍복판눈수염나방	<i>Edessena hamada</i>		○	
107	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	앞선두리불나방	<i>Ghoria gigantea</i>		○	
108	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	외줄점불나방	<i>Spilarctia lutea</i>		○	
109	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	우수리무늬나방	<i>Blasticorhinus ussuriensis</i>	1		
110	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	은무늬짚름나방	<i>Pangrapta costinotata</i>	1		
111	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	작은흰무늬박이뿔날개나방	<i>Catocala nagaioides</i>	1		
112	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점무늬불나방	<i>Spilosoma punctaria</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
113	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점박이불나방	<i>Agrisius fuliginosus</i>		○	해충
114	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄점불나방	<i>Spilarctia seriatopunctata</i>		○	
115	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	청백무늬나방	<i>Ercheia niveostrigata</i>		○	
116	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰구름수염나방	<i>Hypena zilla</i>	1		
117	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰무늬왕불나방	<i>Aglaomorpha histrio</i>		○	
118	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰제비불나방	<i>Chionarctia nivea</i>	1	○	
119	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄수염나방	<i>Hypena squalida</i>		○	
120	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	돈무늬팔랑나비	<i>Heteropterus morpheus</i>		○	국외반출 승인대상, 적색목록(취약(VU))
121	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	수풀꼬마팔랑나비	<i>Thymelicus sylvaticus</i>		○	
122	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	수풀떠들썩팔랑나비	<i>Ochlodes venatus</i>		○	국외반출 승인대상, 적색목록(취약(VU))
123	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비	<i>Daimio tethys</i>		○	
124	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕팔랑나비	<i>Lobocla bifasciata</i>	1		
125	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	유리창떠들썩팔랑나비	<i>Ochlodes subhyalinus</i>	1		
126	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	지리산팔랑나비	<i>Isoteinon lamprospilus</i>	1		
127	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	가루뿌린들명나방	<i>Nacoleia sibirialis</i>	1		
128	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	구름무늬들명나방	<i>Pycnarmon tylostegalis</i>	1		
129	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	끝무늬들명나방	<i>Pycnarmon pantherata</i>	1		
130	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네눈들명나방	<i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>	1		
131	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	높은산들명나방	<i>Anania terrealis</i>	1		
132	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	목화명나방	<i>Haritalodes derogata</i>		○	
133	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	벼포충나방	<i>Ancylolomia japonica</i>	1	○	
134	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	앞무늬들명나방	<i>Pyrausta unipunctata</i>	1		
135	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	애기고사리명나방	<i>Musotima dryopterisivora</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
136	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	외줄들명나방	<i>Bradina geminalis</i>		○	
137	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	이화명나방	<i>Chilo suppressalis</i>	1	○	
138	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄검은들명나방	<i>Tyspanodes hypsalis</i>	1		
139	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	큰섬들명나방	<i>Ostrinia zaguliaevi</i>	1		
140	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포도들명나방	<i>Herpetogramma luctuosalis</i>	1		
141	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰물결물명나방	<i>Paracymoriza prodigalis</i>	1		국외반출 승인대상, 해충
142	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰점줄들명나방	<i>Bradina atopalis</i>	1		
143	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰포충나방	<i>Calamotropha paludella</i>	1		
144	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	긴꼬리제비나비	<i>Papilio macilentus</i>	2	○	
145	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	사향제비나비	<i>Atrophaneura alcinous</i>	1	○	
146	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비	<i>Papilio bianor</i>	1		
147	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비	<i>Papilio xuthus</i>	1	○	
148	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	검은띠애나방	<i>Gelastocera exusta</i>	1		
149	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	쌍줄푸른밤나방	<i>Pseudoips fagana</i>		○	
150	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	갈고리흰나비	<i>Anthocharis scolymus</i>		○	
151	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비	<i>Colias erate</i>	1	○	
152	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	대만흰나비	<i>Pieris canidia</i>	1	○	
153	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비	<i>Pieris rapae</i>	1	○	
154	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비	<i>Pieris melete</i>	2	○	
155	날도래목	Trichoptera	우묵날도래과	Limnephilidae	우묵날도래	<i>Nemotaulius (Macrotaulius) admorsus</i>	1		
156	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scutelleridae	광대노린재	<i>Poecilocoris lewisi</i>	1	○	해충
157	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scutelleridae	도토리노린재	<i>Eurygaster testudinaria testudinaria</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
158	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	갈색무늬긴노린재	<i>Paradieuches dissimilis</i>	1		
159	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	굴뚝긴노린재	<i>Panaorus japonicus</i>	1		
160	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재	<i>Pachygrontha antennata</i>	2		
161	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재	<i>Nysius plebejus</i>	2		유용곤충_화분매개
162	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	참딱부리긴노린재	<i>Geocoris (Geocoris) pallidipennis</i>	1		유용곤충_천적
163	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰딱부리긴노린재	<i>Geocoris (Piocoris) varius</i>		○	유용곤충_천적
164	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	표주박긴노린재	<i>Caridops albomarginatus</i>	1		
165	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	흰무늬긴노린재	<i>Panaorus albomaculatus</i>	1		
166	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재	<i>Carbula putoni</i>	1		
167	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재	<i>Plautia stali</i>	1		
168	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	극동애기노린재	<i>Rubiconia peltata</i>	1		
169	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	나비노린재	<i>Anthemina varicornis</i>	1		
170	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	메추리노린재	<i>Aelia fieberi</i>	1		
171	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재	<i>Dolycoris baccarum</i>	2	○	
172	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	얼룩대장노린재	<i>Placosternum esakii</i>	1		해충
173	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	점박이둥글노린재	<i>Eysarcoris guttigerus</i>	1		
174	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	풀색노린재	<i>Nezara antennata</i>		○	국외반출 승인대상
175	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydnidae	땅노린재	<i>Macroscytus japonensis</i>	1		
176	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	털매미	<i>Platypleura kaempferi</i>		○	
177	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충	<i>Bothrogonia ferruginea</i>	3	○	
178	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	말매미충	<i>Cicadella viridis</i>	1		
179	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	줄친말매미충	<i>Kolla atramentaria</i>	1		
180	노린재목	Hemiptera	별노린재과	Pyrrhocoridae	땅별노린재	<i>Pyrrhocoris sibiricus</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
181	노린재목	Hemiptera	별노린재과	Pyrrhocoridae	별노린재	<i>Pyrrhocoris sinuaticollis</i>	1		
182	노린재목	Hemiptera	뽕나무노린재과	Malcidae	게눈노린재	<i>Chauliops fallax</i>	1		
183	노린재목	Hemiptera	실노린재과	Berytidae	대성산실노린재	<i>Metatropis tesongsanicus</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상
184	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	눈박이알노린재	<i>Coptosoma biguttulumm</i>	1		
185	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	알노린재	<i>Coptosoma bifarium</i>		○	
186	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재	<i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>	1		
187	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	잡초노린재	<i>Rhopalus (Rhopalus) parumpunctatus</i>	1		
188	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	나도변색장님노린재	<i>Adelphocoris reicheli</i>	1		
189	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	네무늬장님노린재	<i>Adelphocoris albonotatus</i>		○	
190	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	대륙꼬마장님노린재	<i>Hallodapus pumilus</i>	1		
191	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	밀감무늬검정장님노린재	<i>Deraeocoris (Deraeocoris) ater</i>	1		유용곤충_천적, 해충
192	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	설상무늬장님노린재	<i>Adelphocoris triannulatus</i>	1		
193	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	싸리두무늬장님노린재	<i>Apolygus subhilaris</i>	1		
194	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	탈장님노린재	<i>Eurystylus coelestialium</i>	2		
195	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	폴색장님노린재	<i>Cyrtorhinus caricis</i>		○	
196	노린재목	Hemiptera	장삼벌레과	Cixiidae	네줄박이장삼벌레	<i>Reptalus quadricinctus</i>	1		
197	노린재목	Hemiptera	참나무노린재과	Urostylidae	작은주걱참나무노린재	<i>Urostylis annulicornis</i>	1		
198	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	검정무늬침노린재	<i>Peirates turpis</i>		○	유용곤충_천적
199	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	다리무늬침노린재	<i>Sphedanolestes (Sphedanolestes) impressicollis</i>		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
200	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	넓적배허리노린재	<i>Homoeocerus (Tliponius) dilatatus</i>	1	○	
201	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	떼허리노린재	<i>Hygia (Colpura) lativentris</i>	2		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
202	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	시골가시허리노린재	<i>Cletus punctiger</i>	2	○	
203	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	우리가시허리노린재	<i>Cletus schmidtii</i>	2	○	
204	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과	Alydidae	톱다리개미허리노린재	<i>Riptortus clavatus</i>	1		
205	대벌레목	Phasmida	대벌레과	Phasmatidae	대벌레	<i>Ramulus mikado</i>	1		
206	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	노랑배거위벌레	<i>Cycnotrachelodes cyanopterus</i>	1		
207	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	긴뺨모래거저리	<i>Gonocephalum coenosum</i>	1		분포특이종_사구
208	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	남생이거저리	<i>Emysara riederii</i>	1		적색목록(준위협(NT))
209	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	바닷가거저리	<i>Idisia ornata</i>	1		분포특이종_사구
210	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	밤빛사촌씩덩벌레	<i>Borboesthes cruralis</i>	1		
211	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	큰남색잎벌레붙이	<i>Cerogria janthinipennis</i>	1		국외반출 승인대상
212	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	해변해초꼬마거저리	<i>Micropedinus pullulus</i>	1		분포특이종_사구
213	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	긴다색풍뎡이	<i>Heptophylla picea</i>	1		
214	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	알모양우단풍뎡이	<i>Maladera cariniceps</i>	1		
215	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	왕풍뎡이	<i>Melolontha incana</i>		○	
216	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	줄우단풍뎡이	<i>Gastroserica herzi</i>	3		고유종, 국외반출 승인대상
217	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	검정꽃무지	<i>Glycyphana fulvitemma</i>	2		국외반출 승인대상
218	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	만주점박이꽃무지	<i>Protaetia mandschuriensis</i>	1		
219	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	폴색꽃무지	<i>Gametis jucunda</i>	2	○	
220	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	멧쟁이딱정벌레	<i>Coptolabrus jankowskii jankowskii</i>	1		
221	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	쌍무늬먼지벌레	<i>Chlaenius (Lissauchenius) naeviger</i>	3		국외반출 승인대상, 유용곤충_환경정화
222	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	우리딱정벌레	<i>Eucarabus (Parhomopterus) sternbergi sternbergi</i>	2		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
223	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	점박이먼지벌레 <i>Anisodactylus (Pseudanisodactylus) punctatipennis</i>	1		유용곤충_환경정화
224	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	참길앞잡이 <i>Cicindela (Cicindela) transbaicalica</i>	2		국외반출 승인대상, 분포특이종_사구
225	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	참뜰길앞잡이 <i>Cicindela (Cicindela) transbaicalica hamifasciata</i>		○	
226	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	청동머리먼지벌레 <i>Harpalus (Pseudoophonus) aenigma</i>	1		
227	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	폭탄먼지벌레 <i>Pheropsophus (Stenaptinus) jessoensis</i>	2		유용곤충_천적, 유용곤충_환경정화
228	딱정벌레목 Coleoptera	목대장과 Stenotrachelidae	목대장 <i>Cephaloon pallens</i>	1		
229	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마남생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	3		유용곤충_천적
230	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	2	○	유용곤충_천적
231	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	십이흰점무당벌레 <i>Vibidia duodecimguttata</i>	1		유용곤충_천적
232	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	애홍점박이무당벌레 <i>Chilocorus kuwanae</i>	1		유용곤충_천적
233	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	2	○	유용곤충_천적
234	딱정벌레목 Coleoptera	물방개과 Dytiscidae	애기물방개 <i>Rhantus (Rhantus) suturalis</i>	1		
235	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	길쭉바구미 <i>Lixus (Dilixellus) impressiventris</i>	1		
236	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	딸기꽃바구미 <i>Anthonomus (Anthonomus) bisignifer</i>	1		
237	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	밤바구미 <i>Curculio sikkimensis</i>	1		
238	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	점박이길쭉바구미 <i>Lixus (Dilixellus) maculatus</i>	1		
239	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	털보바구미 <i>Enaptorhinus granulatus</i>	1		국외반출 승인대상
240	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흰점박이꽃바구미 <i>Anthrenobaris dispilota</i>	1		
241	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흰줄바구미 <i>Cleonis japonica japonica</i>		○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
242	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	검둥바닷말반날개 <i>Cafius vestitus</i>	1		분포특이종_사구
243	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	도랑반날개 <i>Falagria caesa</i>	1		
244	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	바닷말반날개 <i>Cafius histrio</i>	1		분포특이종_사구
245	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	세줄해변바수염반날개 <i>Aleochara (Triochara) trisulcata</i>	1		
246	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	이마털바다반날개 <i>Adota ushio</i>	1		
247	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	해변바수염반날개 <i>Aleochara (Emplenota) segregata</i>	1		
248	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	해변반날개 <i>Phucobius simulator</i>	1		분포특이종_사구
249	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	해안바수염반날개 <i>Atheta (Badura) tokiokai</i>	1		
250	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	홍딱지바수염반날개 <i>Aleochara (Aleochara) curtula</i>	1		유용곤충_환경정화
251	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	꼬마방아벌레 <i>Drasterius agnatus</i>	1		분포특이종_사구
252	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	녹슬은방아벌레 <i>Agrypnus binodulus coreanus</i>	2		
253	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	대유동방아벌레 <i>Agrypnus argillaceus argillaceus</i>	1		국외반출 승인대상
254	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	가시나무호리비단벌레 <i>Agrilus cyaneoniger</i>	1		
255	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	배나무옥점박이비단벌레 <i>Chrysobothris (Chrysobothris) succedanea</i>	1		
256	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	통비단벌레 <i>Paracylindromorphus japonensis</i>	1		
257	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	사슴벌레 <i>Lucanus maculifemoratus dybowskyi</i>		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_환경정화
258	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	등얼룩풍뎡이 <i>Blitopertha orientalis</i>	1		
259	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	풍뎡이 <i>Mimela splendens</i>		○	국외반출 승인대상
260	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	좁송장벌레 <i>Thanatophilus sinuatus</i>	1		유용곤충_환경정화
261	딱정벌레목 Coleoptera	수시렁이과 Dermestidae	굵은빨수시렁이 <i>Thaumaglossa rufocapillata</i>	1		
262	딱정벌레목 Coleoptera	수중다리잎벌레과 Megalopodidae	남경잎벌레 <i>Temnaspis nankinea</i>	1		해충
263	딱정벌레목 Coleoptera	왕바구미과 Dryophthoridae	왕바구미 <i>Sipalinus gigas</i>		○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
264	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	동양잎벌레 <i>Labidostomis (Labidostomis) amurensis amurensis</i>	1		
265	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	돼지풀잎벌레 <i>Ophraella communa</i>		○	위해우려가능종, 해충
266	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	딸기잎벌레 <i>Galerucella (Galerucella) grisea</i>		○	
267	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	반금색잎벌레 <i>Smaragdina semiaurantiaca</i>	1		
268	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들꼬마잎벌레 <i>Plagiodera versicolora</i>	1		
269	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들잎벌레 <i>Chrysomela vigintipunctata vigintipunctata</i>	1		
270	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	사시나무잎벌레 <i>Chrysomela populi</i>	1		국외반출 승인대상, 해충
271	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	삼각산잎벌레 <i>Pachybrachis (Pachybrachis) scriptidorsum</i>	1		해충
272	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	세줄박이벼잎벌레 <i>Oulema erichsonii</i>	1		
273	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	오리나무잎벌레 <i>Agelastica coerulea</i>	1	○	위해우려가능종, 해충
274	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	점날개잎벌레 <i>Nonarthra cyanea</i>	2		
275	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	좁남색잎벌레 <i>Gastrophysa atrocyanea</i>	1		유용곤충_천적, 해충
276	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콩잎벌레 <i>Pagria signata</i>	1		
277	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	호두나무잎벌레 <i>Gastrolina depressa</i>	1		
278	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	홍데잎벌레 <i>Entomoscelis orientalis</i>	1		
279	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	황갈색잎벌레 <i>Phygasia fulvipennis</i>	1		
280	딱정벌레목 Coleoptera	창주둥이바구미과 Apionidae	영경취창주둥이바구미 <i>Piezotrachelus (Piezotrachelus) japonicus</i>	1		
281	딱정벌레목 Coleoptera	풍덩이붙이과 Histeridae	해변모래풍덩이붙이 <i>Hypocaccus (Baeckmanniolus) varians varians</i>	1		분포특이종_사구
282	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴다리범하늘소 <i>Rhaphuma gracilipes</i>	1		
283	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	갈따구꽃하늘소 <i>Strangalomorpha tenuis tenuis</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
284	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	꼬마산꽃하늘소 <i>Pseudalosterna elegantula</i>	1		
285	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	꽃하늘소 <i>Leptura aethiops</i>	1		
286	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Epopetes) amurensis</i>		○	해충
287	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	육점박이범하늘소 <i>Chlorophorus similimus</i>	1		
288	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	털두꺼비하늘소 <i>Moechotypa diphysis</i>	2		국외반출 승인대상, 해충
289	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	노랑하늘소붙이 <i>Nacerdes (Xanthochroa) luteipennis</i>	2		
290	딱정벌레목 Coleoptera	홍반디과 Lycidae	수염홍반디 <i>Macrolycus aemulus</i>	1		국외반출 승인대상
291	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	귀뚜라미 <i>Velarifictorus aspersus</i>		○	
292	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	왕귀뚜라미 <i>Teleogryllus (Brachyteleogryllus) emma</i>		○	국외반출 승인대상
293	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	끝검은메뚜기 <i>Stethophyma magister</i>	1	○	
294	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	두꺼비메뚜기 <i>Trilophidia annulata</i>	1		
295	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	등검은메뚜기 <i>Shirakiacris shirakii</i>	1		
296	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea</i>	3	○	국외반출 승인대상
297	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	벼메뚜기 <i>Oxya japonica japonica</i>	1	○	국외반출 승인대상
298	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	삼사리 <i>Mongolotettix japonicus</i>	1		
299	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	팔중이 <i>Oedaleus infernalis</i>	1	○	
300	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	폴무치 <i>Locusta migratoria migratoria</i>		○	국외반출 승인대상
301	메뚜기목 Orthoptera	모메뚜기과 Tetrigidae	모메뚜기 <i>Tetrix japonica</i>		○	
302	메뚜기목 Orthoptera	섬서구메뚜기과 Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기 <i>Atractomorpha lata</i>	1	○	
303	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	검은다리실베짚이 <i>Phaneroptera nigroantennata</i>	1		
304	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	실베짚이 <i>Phaneroptera falcata</i>		○	
305	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	여치 <i>Gampsocleis sedakovii obscura</i>		○	고유종, 국외반출 승인대상

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년 (3 차)	
306	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	큰실베짱이 <i>Elimaea (Elimaea) fallax</i>		○	
307	바퀴목	Blattodea	바퀴과	Ectobiidae	산바퀴 <i>Blattella nipponica</i>	2		
308	뱀잠자리목	Megaloptera	뱀잠자리과	Corydalidae	대륙뱀잠자리 <i>Parachauliodes continentalis</i>	1		국외반출 승인대상
309	벌목	Hymenoptera	가위벌과	Megachilidae	야노뿔족벌 <i>Coelioxys yanonis</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
310	벌목	Hymenoptera	갈고리벌과	Trigonalidae	등빨간갈고리벌 <i>Taeniogonals fasciata</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적, 해충
311	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	곰개미 <i>Formica japonica</i>	3	○	
312	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	라보털개미 <i>Lasius rabaudi</i>	1		
313	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	비늘개미 <i>Strumigenys lewisi</i>		○	
314	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	스미스개미 <i>Nylanderia flavipes</i>		○	
315	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본왕개미 <i>Camponotus japonicus</i>	3	○	
316	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본침개미 <i>Ectomomyrmex javana</i>		○	
317	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	주름개미 <i>Tetramorium tsushimae</i>	3	○	
318	벌목	Hymenoptera	곤봉호리벌과	Gasteruptiidae	곤봉호리벌 <i>Gasteruption thomasoni</i>	1		
319	벌목	Hymenoptera	구멍벌과	Sphecidae	나나니 <i>Ammophila infesta</i>	2		
320	벌목	Hymenoptera	굼벥이벌과	Tiphiidae	알렌굼벥이벌 <i>Tiphia ovidorsalis</i>	1		
321	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	꼬마광채꽃벌 <i>Ceratina (Ceratinida) flavipes</i>	2		유용곤충_화분매개
322	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌 <i>Apis mellifera</i>	3	○	유용곤충_화분매개
323	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	어리호박벌 <i>Xylocopa appendiculata circumvolans</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
324	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	일본광채꽃벌 <i>Ceratina (Ceratinida) japonica</i>	2		유용곤충_화분매개
325	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	호박벌 <i>Bombus (Bombus) ignitus</i>	2	○	국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
326	벌목	Hymenoptera	등에잎벌과	Argidae	장미등에잎벌 <i>Arge pagana</i>	1		해충
327	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	Polistes japonicus <i>Polistes japonicus</i>		○	유용곤충_천적
328	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	꼬마장수말벌 <i>Vespa ducalis</i>	1	○	유용곤충_천적

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년 (3 차)	
329	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	등검정쌍살벌 <i>Polistes yokahamae</i>		○	유용곤충_천적
330	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	말벌 <i>Vespa crabro flavofasciata</i>		○	유용곤충_천적
331	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	뱀허물쌍살벌 <i>Parapolybia varia</i>	2		유용곤충_천적
332	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	애호리병벌 <i>Eumenes pomiformis</i>		○	
333	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	왕바다리 <i>Polistes rothneyi koreanus</i>	3		유용곤충_천적
334	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	줄감당벌 <i>Pararrhynchium paradoxum paradoxum</i>		○	유용곤충_천적
335	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	호리병벌 <i>Eumenes decoratus</i>	1		유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
336	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	Lissonota (Loxonota) kaiyuanensis Uchida <i>Lissonota (Loxonota) kaiyuanensis</i>	1		
337	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	Thrybius togashii <i>Thrybius togashii</i>	1		
338	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	검은턱자루맵시벌 <i>Charops cantator</i>	1		
339	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	검정마디꼬리납작맵시벌 <i>Pimpla luctuosa</i>	1		
340	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	긴꼬리뿔족맵시벌 <i>Acroricnus ambulator</i>	1		
341	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	노랑배검정무늬뿔족맵시벌 <i>Latibulus flavopetiolus Oh and</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상
342	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	대만세마디뿔족맵시벌 <i>Hemigaster taiwanus</i>	1		
343	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	동양뿔족맵시벌 <i>Brussinocryptus orientalis</i>	1		
344	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	등에살이뿔족맵시벌 <i>Diplazon laetatorius</i>	2		
345	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	민날개자루맵시벌 <i>Agrypon gracilipes gracilipes</i>	1		
346	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	일본꼬리납작맵시벌 <i>Pimpla nipponica</i>	1		
347	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	한국배자루뿔족맵시벌 <i>Leptobatopsis koreana</i>	1		
348	벌목	Hymenoptera	은주둥이벌과	Crabronidae	꼬마귀뚜라미벌 <i>Liris (Nigliris) japonica</i>	1		
349	벌목	Hymenoptera	은주둥이벌과	Crabronidae	어리나나니 <i>Trypoxylon malaisei</i>	1		
350	벌목	Hymenoptera	앞벌과	Tenthredinidae	검정날개잎벌 <i>Allantus luctifer</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년 (3 차)	
351	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	빨잎벌 <i>Taxonus fulvicornis</i>		○	
352	벌목	Hymenoptera	청벌과	Chrysididae	사치청벌 <i>Chrysis ignita</i>	1		
353	벌목	Hymenoptera	침벌과	Bethylidae	나방살이머리침벌 <i>Odontepyrus telortis</i>	1		
354	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	넓적배사마귀 <i>Hierodula patellifera</i>	1		국가기후변화지표종, 위해우려가능종, 유용곤충_천적
355	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	사마귀 <i>Tenodera angustipennis</i>	1	○	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
356	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	왕사마귀 <i>Tenodera sinensis</i>	1		유용곤충_천적
357	잠자리목	Odonata	물잠자리과	Calopterygidae	검은물잠자리 <i>Atrocalopteryx atrata</i>		○	
358	잠자리목	Odonata	방울실잠자리과	Platycnemididae	방울실잠자리 <i>Platycnemis phyllopoda</i>		○	
359	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	등검은실잠자리 <i>Paracercion calamorum</i>		○	
360	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추잠자리 <i>Sympetrum frequens</i>	1		
361	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	깃동잠자리 <i>Sympetrum infuscatum</i>	1	○	
362	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	날개띠잠자리 <i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>	1		
363	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	노란허리잠자리 <i>Pseudothemis zonata</i>	1		
364	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	대륙잠자리 <i>Sympetrum striolatum</i>	1		
365	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	된장잠자리 <i>Pantala flavescens</i>	1	○	
366	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	두점박이잠자리 <i>Sympetrum eroticum</i>		○	
367	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리 <i>Orthetrum albistylum</i>	1	○	
368	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	배치레잠자리 <i>Lyriothemis pachygastra</i>	1		
369	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	애기잠자리 <i>Sympetrum parvulum</i>	1		
370	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	여름잠자리 <i>Sympetrum darwinianum</i>		○	
371	잠자리목	Odonata	측범잠자리과	Gomphidae	마아키측범잠자리 <i>Anisogomphus maacki</i>	1		
372	잠자리목	Odonata	측범잠자리과	Gomphidae	쇠측범잠자리 <i>Davidius lunatus</i>	1	○	국외반출 승인대상

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
373	집게벌레목 Dermaptera	집게벌레과 Forficulidae	못뽑이집게벌레 <i>Forficula scudderii</i>	1		
374	집게벌레목 Dermaptera	큰집게벌레과 Labiduridae	큰집게벌레 <i>Labidura riparia japonica</i>	1	○	분포특이종_사구
375	파리목 Diptera	각다귀과 Tipulidae	대모각다귀 <i>Dictenidia pictipennis fasciata</i>	2		
376	파리목 Diptera	검정파리과 Calliphoridae	연두검정파리 <i>Lucilia illustris</i>		○	유용곤충_환경정화
377	파리목 Diptera	검정파리과 Calliphoridae	털검정파리 <i>Calliphora grahami</i>		○	유용곤충_환경정화
378	파리목 Diptera	깔따구과 Chironomidae	깔따구류 <i>Chironomidae sp.</i>	1		
379	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	Chalcosyrphus nemorum Fabricius, 1805 <i>Chalcosyrphus nemorum</i>	1		
380	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	검정넓적꽃등에 <i>Betasyrphus serarius</i>	1		유용곤충_화분매개
381	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	광불이꽃등에 <i>Melanostoma mellinum</i>	1		유용곤충_화분매개
382	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	꼬마꽃등에 <i>Sphaerophoria menthastri</i>	2		유용곤충_화분매개
383	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	꽃등에 <i>Eristalis tenax</i>		○	유용곤충_화분매개
384	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	넓적꽃등에 <i>Asarkina porcina</i>		○	유용곤충_화분매개
385	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	일본알뿌리꽃등에 <i>Eumerus japonicus</i>	1		
386	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	호리꽃등에 <i>Episyrphus balteatus</i>	1		유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
387	파리목 Diptera	등애등에과 Stratiomyidae	방울등애등에 <i>Craspedometopon frontale</i>	1		
388	파리목 Diptera	등에과 Tabanidae	대모등에불이 <i>Chrysops (Chrysops) suavis</i>	2		
389	파리목 Diptera	똥파리과 Scathophagidae	왕똥파리 <i>Scathophaga mellipes</i>		○	
390	파리목 Diptera	모기과 Culicidae	젓빛얼룩날개모기 <i>Anopheles (Anopheles) pullus</i>		○	국외반출 승인대상
391	파리목 Diptera	모기과 Culicidae	흰줄숲모기 <i>Stegomyia albopicta</i>		○	
392	파리목 Diptera	쉬파리과 Sarcophagidae	검정쉬파리 <i>Sarcophaga schuetzei</i>		○	
393	파리목 Diptera	알락파리과 Platystomatidae	끝검정롱알락파리 <i>Rivellia nigroapicalis</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상
394	파리목 Diptera	알락파리과 Platystomatidae	날개알락파리 <i>Prosthiochaeta bifasciata</i>	2		고유종, 국외반출 승인대상, 분포특이종_사구

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
395	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	알린콩알락파리	<i>Rivellia alini</i>	2		분포특이종_사구
396	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	하라콩알락파리	<i>Rivellia harai</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상
397	파리목	Diptera	장수각다귀과	Pediciidae	장수각다귀	<i>Pedicia (Pedicia) daimio</i>		○	
398	파리목	Diptera	집파리과	Muscidae	집파리	<i>Musca domestica</i>		○	유용곤충_환경정화
399	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	검정파리매	<i>Trichomachimus scutellaris</i>	1		국외반출 승인대상
400	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	광대파리매	<i>Neoitamus angusticornis</i>	1		
401	풀잠자리목	Neuroptera	풀잠자리과	Chrysopidae	풀잠자리	<i>Chrysopa intima</i>		○	

붙임 2. 교암 도엽 일대의 출현종 사진

