

# 다목 도엽 일대의 곤충상

배양섭 · 고재호

(인천대학교)

## 요 약

본 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 현지조사팀 2 팀이 2019 년 5 월부터 8 월까지 야외조사를 수행하였으며, 그 결과 딱정벌레목인 27 과 132 종으로 종 다양성이 가장 높았고, 이어서, 나비목 20 과 114 종, 노린재목 16 과 43 종, 벌목 7 과 28 종, 메뚜기목과 파리목 4 과 9 종, 잠자리목 2 과 6 종, 강도래목 3 과 4 종, 날도래목과 풀잠자리목 2 과 2 종이 조사되었고 이외에 바퀴목, 집게벌레목, 하루살이목, 밑들이목이 각각 1 과 1 종씩 확인되어 총 14 목 91 과 353 종의 육상곤충이 확인되었다.

## 1. 서론

본 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 다목 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 현지조사팀 1 팀과 2 팀이 4 개의 지점에서 야외조사를 실시하였다. 조사지역인 다목(387151)은 강원도 화천군 상서면 다목리에 위치하며 세부 조사지역은 강원도 화천군 다목리와 봉오리 일대로 주로 자연식생이 대부분으로 이루어져있다. 인근 지역에 대부분 군부대와 부대시설이 많이 위치해있어 부대시설을 피해 조사를 실시하였다. 본 조사지점에 대한 곤충상 조사 기록은 한 등 (2008)에 의해 제 3 차 전국자연환경조사 (2008)의 일환으로 육상곤충의 분포조사로서 31 종이 조사되어 기록된 바가 있다.

### ○ 조사지점 1 (현지조사 1 팀\_선조사법+버킷라이트트랩+말레이즈트랩)

강원도 화천군 상서면 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 말레이즈 트랩 및 버킷 라이트 트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다. 주간조사는 포사교 옆 길을 따라 올라가면서 선조사법을 수행하였다. 말레이즈 트랩조사와 야간조사(버킷 라이트 트랩)는 포사교 아래의 개활지에서 조사를 실시하였다. 주로 활엽수와 일부 침엽수가 혼재되어있는 혼효림 형태를 띠고 옆에 계곡부를 끼고 있어 나비목 등 곤충 다양성이 높을 것으로 판단되어 본 지역에서 조사를 실시하였다.



조사지점 1-1. 강원도 화천군 상서면 다목리 224-3 (다목, 2019. 05. 15)



조사지점 1-2. 강원도 화천군 상서면 다목리 224-3 (다목, 2019. 06. 10)



조사지점 1-3. 강원도 화천군 상서면 다목리 224-3 (다목, 2019. 06. 17)



조사지점 1-4. 강원도 화천군 상서면 다목리 224-3 (다목, 2019. 08. 19)



### ○ 조사지점 2 (현지조사 2 팀\_선조사법+핏폴트랩)

강원도 화천군 상서면 다목리 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 함정트랩을 이용한 조사를 실시하였다. 조사지점은 다목리 감성마을에 위치한 이외수문학관에서 시작하여 등산로를 따라 조사를 하였다. 등산로는 초입부터 약 500 m 까지는 차량통행이 가능한 지역으로 차량의 흔적이 있었으며, 공터 이후 등산로가 두 갈래로 나뉘면서 좁아진다. 산림 식생은 활엽수와 침엽수가 고르게 혼재되어 있는 혼효림의 형태를 하고 있었다. 반대쪽은 경작지와 나대지가 형성되어 있으며, 등산로는 공터가 나올 때 까지 계곡부를 따라 형성되어 있었다.



조사지점 2-1. 강원도 화천군 상서면 다목리 일대 (다목, 2019.05.18.)



조사지점 2-2. 강원도 화천군 상서면 봉오리 일대 (다목, 2019.05.19.)



조사지점 2-3. 강원도 화천군 상서면 다목리 일대 (다목, 2019.07.19.)



조사지점 2-4. 강원도 화천군 상서면 다목리 일대 (다목, 2019.08.23.)

강원도 화천군 상서면 봉오리 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사를 실시하였다. 조사지점은 봉오리 위치한 산약초마을 인근 등산로와 초지대 접해있는 사면을 중심으로 조사를 하였다. 산약초마을은 다양한 약초식물이 식재되고 관리되고 있었으나, 관광객이 많지 않았다. 산약초 정원 뒤쪽으로 등산로와 소수의 민가와 경작지가 있으며, 초본과 교목, 관목들이 다양하게 형성되어 있는 지역이다. 산림 식생은 다양한 활엽수와 침엽수가 고르게 혼재되어 있는 혼효림의 형태를 하고 있었다.

## 2. 조사방법

### 가. 조사방법

제 5 차 전국자연환경조사 육상곤충류 지킴조사를 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	05.15	06.10	06.17	08.19
기본조사+핏폴트랩	이승규 · 이선영	05.18-19	07.19	08.23	

### 3. 결 과

#### 가. 종 다양성 현황 및 특성

다목 도엽에서 분포가 확인된 육상곤충은 총 14 목 91 과 353 종으로 나타났다. 조사기간 중 멸종위기야생생물과 국가적색목록에 포함되는 종은 확인되지 않았다. 또한, 한반도 고유종 8 종, 국외반출 승인대상종 44 종 및 특정종 64 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 딱정벌레목인 27 과 132 종으로 종 다양성이 가장 높았고, 이어서, 나비목 20 과 114 종, 노린재목 16 과 43 종, 벌목 7 과 28 종, 메뚜기목과 파리목 4 과 9 종, 잠자리목 2 과 6 종, 강도래목 3 과 4 종, 날도래목과 풀잠자리목 2 과 2 종이 조사되었고 이외에 바퀴목, 집게벌레목, 하루살이목, 밀들이목이 각각 1 과 1 종이 확인되었다 (표 2, 그림 1).

다목 도엽 내 대부분의 조사지점이 주로 활엽수와 일부 침엽수가 혼재하는 혼효림으로 구성되어 있고, 도로를 인근에 계곡부가 위치하여있고 곳곳에 초지대와 개활지가 형성돼 있어 다양한 곤충류가 서식하기에 적합한 환경을 가진 것으로 판단된다. 그러나 조사지 인근에 양계장과 군부대시설이 위치해 있고 도로 주위에 잡초를 제거하기 위해 농약을 치는 모습을 확인하였다. 환경이 다소 훼손된 것에 비해 인근 계곡부에서 다양한 나비류가 나와 추가적인 조사와 모니터링이 필요할 것으로 사료된다.

표 2. 다목 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	0.28								
딱정벌레목	27	132	37.39			3	25		34		
나비목	20	114	32.29			1	6		5		
메뚜기목	4	9	2.55				1				
잠자리목	2	6	1.70				1				
집게벌레목	1	1	0.28								
노린재목	16	43	12.18				4		12		
날도래목	2	2	0.57			1	1				
하루살이목	1	1	0.28								
풀잠자리목	2	2	0.57				1		1		
강도래목	3	4	1.13			1	1				
파리목	4	9	2.55			1	1		4		
벌목	7	28	7.93				2		8		
밀들이목	1	1	0.28			1	1				
14 목	91	353	100.00	-	-	8	44	-	64	-	-



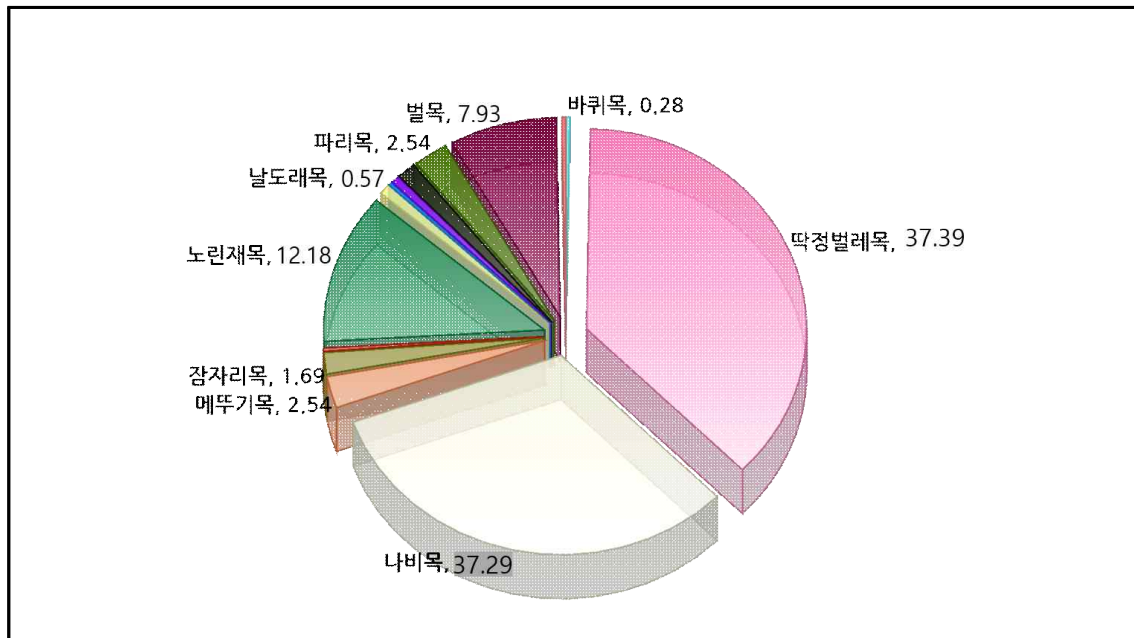


그림 1. 조사기간(2019) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

### 나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기 야생생물과 국가적색목록에 포함되는 종은 확인되지 않았다. 이 밖에 한 반도 고유생물종 8 종, 국외반출 승인대상종 44 종 및 특정종 64 종이 조사되었다(표 3).

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

구 분		종 명
멸종위기종	I 급	-
	II 급	-
고유종		광릉다색우단풍뎅이, 감둥이창나방, 날개알락파리, 민줄딱정벌레, 수염치레날도래, 연노랑목가는병대벌레, 참밀들이, 한국강도래
국외반출승인대상종		검정꽃무지, 광릉다색우단풍뎅이, 긴개미붙이, 긴다리호랑꽃무지, 감둥이창나방, 날개알락파리, 남색좁쌀날개, 노랑각시하늘소, 노랑띠들명나방, 노랑무당벌레, 노랑뿔잠자리, 녹슬은반날개, 다리무늬침노린재, 대유동방아벌레, 등빨간먼지벌레, 목가는먼지벌레, 민줄딱정벌레, 방아깨비, 보라금풍뎅이, 빨간긴췌기노린재, 사슴풍뎅이, 사시나무잎벌레, 쇠측범잠자리, 수염치레날도래, 쌍무늬먼지벌레, 알락하늘소, 애매미, 어리세줄나비, 어리호박벌, 예사키빨노린재, 연노랑목가는병대벌레, 옥색긴꼬리산누에나방, 재래팔벌, 줄먼지벌레, 참검정풍뎅이, 참나무산누에나방, 참밀들이, 참줄나비, 큰남색잎벌레붙이, 털두꺼비하늘소, 털보바구미, 한국강도래, 홀쭉꽃무지, 홍딱지반날개
기후변화지표생물종		-

구 분		종명
특정종	분포특이종	날개알락파리, 빨간긴췌기노린재, 홍딱지반날개
	유용곤충	꼬마남생이무당벌레, 남색좁반날개, 남생이무당벌레, 녀점각시하늘소, 녀점박이송장벌레, 네눈박이송장벌레, 노랑무당벌레, 노랑뿔잠자리, 녹슬은반날개, 다리무늬침노린재, 달무리무당벌레, 뽕보기생파리, 멧쟁이병대벌레, 모가슴소똥뽕뱀, 모시나비, 무당벌레, 미니날개큰췌기노린재, 뱀허물쌍살벌, 보라금뽕뱀, 붉은가슴병대벌레, 붉은칠납작먼지벌레, 빨간긴췌기노린재, 소요산소똥뽕뱀, 수중다리꽃등에, 십자무늬긴노린재, 쌍무늬먼지벌레, 알락꽃등에, 애긴노린재, 양봉꿀벌, 어리세줄나비, 어리호박벌, 왕바다리, 은색꼬마소똥구리, 장수말벌, 재래꿀벌, 좁송장벌레, 주둥이노린재, 참나무산누에나방, 참딱부리긴노린재, 참줄나비, 칠성무당벌레, 큰넓적송장벌레, 큰딱부리긴노린재, 폭탄먼지벌레, 홍단딱정벌레, 홍딱지바수염반날개, 홍딱지반날개, 황토색뒤영벌
	위해우려가능종	돼지풀잎벌레
	해충	광대노린재, 극동등에잎벌, 노랑얼룩거품벌레, 돼지풀잎벌레, 사시나무잎벌레, 상아잎벌레, 알락하늘소, 참나무산누에나방, 큰허리노린재, 털두꺼비하늘소, 하늘소
국가 적색 목록	지역절멸(RE)	-
	위급(CR)	-
	위기(EN)	-
	취약(VU)	-
	준위협(NT)	-
IUCN 적색목록		-

#### 다. 선행 조사 결과 비교

다목 도엽의 곤충 다양성을 파악하기 위해 2019 년 현지조사를 실시한 결과, 총 14 목 91 과 353 종의 곤충류가 확인되었으며, 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 확인되지 않았다. 본 다목 도엽은 제 4 차 전국자연환경조사에서는 조사가 이루어지지 않았고, 제 3 차 전국자연환경조사(2008 년)에서는 총 31 종의 곤충류가 확인되었으며 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 기록되지 않았다. 제 3 차 전국자연환경조사(2008 년) 조사결과의 31 종으로 재정리된 선행 조사결과와 금번 현지 조사종을 종합하면 본 다목 도엽의 곤충자원은 총 367 종으로 나타났으며, 이 중 금번 현지조사에서 새롭게 추가된 종은 278 종으로 확인되었다(표 4, 부록 1).

표 4. 다목 도엽 일대의 선행 조사와의 결과 비교

분류군명(목)	전체 (금번+선행)	금번조사	선행조사	중복종	신규 추가종
강도래목	4	4			4
나비목	121	114	17	10	104
날도래목	2	2			2
노린재목	48	43	10	5	38
딱정벌레목	134	132	3	1	131
메뚜기목	9	9			9
바퀴목	1	1			1
벌목	28	28			28
잠자리목	6	6	1	1	5
집게벌레목	1	1			1
파리목	9	9			9
풀잠자리목	2	2			2
밀들이목	1	1			1
하루살이목	1	1			1
전체	367	353	31	17	336

#### 4. 고찰

다목 도엽의 곤충 자원을 파악하기 위해 2019년 5월부터 8월까지 2개의 현지조사팀이 총 7개 지점에서 현지 조사를 실시한 결과 14목 91과 353종이 확인되었으며, 한 등(2008)의 문헌을 재정리한 31종과 종합하면, 총 14목 367종이 다목 도엽의 육상곤충 자원으로 정리되었다. 이 중 336종이 본 현지조사에서 새롭게 확인된 종인데, 딱정벌레목 131종과 나비목 104종을 감안할 때 앞으로의 조사에서도 다수의 신규 추가종이 확인될 가능성이 높다고 판단된다. 또한, 현지 확인된 곤충류 중에 다목 도엽의 보전 및 관리를 위한 결정지표(decision indicator)로서 유용성이 높은 곤충류는 한반도 고유종 8종, 국외반출 승인대상종 44종 및 특정종 64종으로 판단되며, 앞으로 장기모니터링 시 이들 종이 1차 대상종으로 판단된다.

본 다목 도엽의 서쪽 부분은 다목리 마을과 동쪽으로는 봉오리 마을이 형성돼 있고, 조사지 인근과 마을 주변은 대부분 군부대시설이 위치하여 조사지 선정 및 진입로를 찾기 다소 어려운 부분이 있었다. 하지만 외부 간섭요인이 많은 것에 비하여 종 다양성이 높게 조사되었고 도로 인근에 계곡을 끼고 있고 식생이 잘 발달하여 나비류의 다양성이 높게 조사되었다. 또한, 나비목 조사 부근에 도로를 따라 올라 가면 양봉을 하는 개활지와 백적산(883.5m)로 연결되는 임도가 있어 추후에 임도 부근을 추가 조사와 모니터링을 한다면, 더 많은 신규종을 확보할 수 있을 것으로 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, 풍뎅이上科(上) 딱정벌레目(Coleoptera). 농업과학기술원. 149pp.
- 김진일, 2001. 한국경제곤충 10, 풍뎅이上科(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. 꽃등예과(파리목). 한국경제곤충지 15 호. 농업과학기술원, 223pp.
- 황상환, 2015. 한국생물목록 14 한국의 하늘소. 자연과 생태, 551pp.
- 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. 꽃등예과(파리목). 한국경제곤충지 15 호. 농업과학기술원, 223pp.
- 황상환, 2015. 한국생물목록 14 한국의 하늘소. 자연과 생태, 551pp.

## 붙임 1. 다목 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
1	강도래목	Plecoptera	강도래과	Perlidae	한국강도래	<i>Kamimuria coreana</i>	3		고유종, 국외반출승인대상
2	강도래목	Plecoptera	꼬마강도래과	Leuctridae	꼬마강도래	<i>Rhopalopssole mahunkai</i>	1		
3	강도래목	Plecoptera	민강도래과	Nemouridae	토우민강도래	<i>Nemoura tau</i>	1		
4	강도래목	Plecoptera	흰배민강도래과	Capniidae	짧은꼬리민강도래	<i>Eucapnopsis stigmatica</i>	1		
5	나비목	Lepidoptera	갈고리줄나방과	Ypsolophidae	갈고리줄나방	<i>Ypsolopha blandella</i>	1		
6	나비목	Lepidoptera	갈고리줄나방과	Ypsolophidae	갈색줄무늬줄나방	<i>Ypsolopha parenthesesella</i>	1		
7	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	거꾸로여덟팔나비	<i>Araschnia burejana</i>	1		
8	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비	<i>Polygonia c-aureum</i>	1	O	
9	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	별박이세줄나비	<i>Neptis pryeri</i>	1	O	
10	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	뿔나비	<i>Libythea lepita</i> [1858]	1		
11	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비	<i>Neptis sappho</i>	1	O	
12	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	어리세줄나비	<i>Neptis raddei</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_화분매개
13	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	줄나비	<i>Limenitis camilla</i>	1		
14	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	참줄나비	<i>Limenitis moltrechti</i>	4		국외반출승인대상, 유용곤충_화분매개
15	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	청띠신선나비	<i>Kaniska canace</i>	1		
16	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	황오색나비	<i>Apatura metis</i>	1		
17	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	삼각무늬알락명나방	<i>Assara funerella</i>	3		
18	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	쌍띠비단명나방	<i>Tegulifera bicoloralis</i>	3		
19	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	포도박각시	<i>Acosmeryx naga</i>	1		
20	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	깊은산띠밤나방	<i>Mythimna monticola</i>	1		
21	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뿔노랑얼룩나방	<i>Sarbanissa subflava</i>	1		
22	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쭉꼬마밤나방	<i>Phyllophila obliterated</i>	1		



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
23	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	씨자무늬거세미밤나방	<i>Xestia c-nigrum</i>	1		
24	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	아리랑꼬마밤나방	<i>Chorsia rectilineata</i>	1		
25	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	우단작은밤나방	<i>Anterastria atrata</i>	1		
26	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	은빛밤나방	<i>Chasminodes albonitens</i>	1		
27	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쥐똥나무저녁나방	<i>Craniophora ligustri</i>	1		
28	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	먹부전나비	<i>Tongeia fischeri</i>	2		
29	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암먹부전나비	<i>Cupido argiades</i>	1		
30	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비	<i>Celastrina argiolus</i>	2	O	
31	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	넓은뽕족날개나방	<i>Tethea (Tethea) ampliata</i>	1		
32	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	애기담홍뽕족날개나방	<i>Habrosyne aurorina</i>	1		
33	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	옥색긴꼬리산누에나방	<i>Actias gnoma mandsahurica</i>	1		국외반출승인대상
34	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	참나무산누에나방	<i>Antheraea yamamai</i>	6		국외반출승인대상, 유용곤충_천적, 해충
35	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	별나방	<i>Orientrix laeta sulphurea</i>	2		
36	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	검은푸른췌기나방	<i>Latoia hilarata</i>	1		
37	나비목	Lepidoptera	왕인갈고리나방과	Cyclididae	Cyclidia substigmaria	<i>Cyclidia substigmaria</i>	2		
38	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	반백잎말이나방	<i>Clepsis rurinana</i>	1		
39	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	밤색두줄애기잎말이나방	<i>Piniphila bifasciana</i>	1		
40	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	홍점애기잎말이나방	<i>Lepteucosma huebneriana</i>	1		
41	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	흰꼬리잎말이나방	<i>Archips nigricaudana</i>	5		
42	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시얼룩가자나방	<i>Abraxas niphonibia</i>	1		
43	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈색가자나방	<i>Ectropis obliqua</i>	1		
44	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	기생애기자나방	<i>Idaea trisetata</i>	1		
45	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝갈색흰가자나방	<i>Spilopera debilis</i>	2		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
46	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝노랑흰줄가지나방	<i>Scionomia anomala</i>	1		
47	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑가지나방	<i>Exangerona prattiaria</i>	3		
48	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑그물물결자나방	<i>Eustroma aerosum</i>	1		
49	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노박덩굴가지나방	<i>Amraica superans</i>	3		
50	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄물결자나방	<i>Xanthorhoe hortensiaria</i>	1		
51	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뒷노랑흰물결자나방	<i>Gandaritis whitelyi</i>	13		
52	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	물결자나방	<i>Xanthorhoe saturata</i>	1		
53	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	불회색가지나방	<i>Biston regalis</i>	1		
54	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔줄줄가지나방	<i>Heterarmia dissimilis</i>	1		
55	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄점가지나방	<i>Chiasmia hebesata</i>	1		
56	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔개빛물결자나방	<i>Eulithis ledereri</i>	1		
57	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔검은가지나방	<i>Deileptenia ribeata</i>	1		
58	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍점흰가지나방	<i>Lomographa bimaculata</i>	1		
59	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍흑점물결자나방	<i>Xenortholitha propinguata</i>	2		
60	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	얼룩물결자나방	<i>Tyloptera bella</i>	1		
61	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연분홍세줄가지나방	<i>Cabera exanthemata</i>	1		
62	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	오얏나무가지나방	<i>Angerona prunaria</i>	2		
63	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	잠자리가지나방	<i>Cystidia stratonice</i>	2		
64	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰노랑물결자나방	<i>Gandaritis fixseni</i>	2		
65	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰애기자나방	<i>Scopula pudicaria</i>	1		
66	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰톱날물결자나방	<i>Ecliptopera umbrosaria</i>	1		
67	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	토끼눈가지나방	<i>Phthonandria emaria</i>	1		
68	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	톱날물결자나방	<i>Eustroma melancholicum</i>	2		

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2019 년	2008 년 (3 차)	
69	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑갈색가지나방 <i>Devenilia corearia</i>	1		
70	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑점박이애기물결자나방 <i>Eupithecia quadripunctata</i>	1		
71	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰무늬물결자나방 <i>Melanthia procellata</i>	2		
72	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	웅이재주나방 <i>Peridea aliena</i>	1		
73	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	깜둥이창나방 <i>Thyris fenestrella seoulensis</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
74	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	각시불나방 <i>Manulea japonica</i>	1		
75	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	갈색줄수염나방 <i>Herminia tarsicrinalis</i>	1		
76	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	구름무늬나방 <i>Mocis annetta</i>	1		
77	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마보라수염나방 <i>Paragabara flavomacula</i>	1		
78	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꽃무늬꼬마짚름나방 <i>Aventiola pusilla</i>	1		
79	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	끝점흑수염나방 <i>Zanclognatha triplex</i>	3		
80	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	날개수염나방 <i>Polypogon tarsicrinata</i>	3		
81	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	남방구리잎나방 <i>Mecodina nubiferalis</i>	1		
82	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	넉점박이불나방 <i>Lithosia quadra</i>	2		
83	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	넓은띠담흑수염나방 <i>Hydrillodes morosa</i>	1		
84	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑불나방 <i>Mitochrista calamina</i>	1		
85	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑테불나방 <i>Collita griseola</i>	1		
86	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	사랑밤나방 <i>Chrysorithrum amatum</i>	4		
87	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	세줄무늬수염나방 <i>Herminia arenosa</i>	2		
88	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	연노랑뿔날개나방 <i>Catocala streckeri</i>	6		
89	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	외줄점불나방 <i>Spilarctia lutea</i>	1		
90	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점무늬불나방 <i>Spilosoma punctaria</i>	1		
91	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	좀불나방 <i>Thumatha ochracea</i>	1		



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
92	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	좁안주홍불나방	<i>Rhyparioides subvarius</i>	1		
93	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	주홍테불나방	<i>Miltochrista miniata</i>	1		
94	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	지옥수염나방	<i>Zanclognatha fumosa</i>	3		
95	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	청백무늬나방	<i>Ercheia niveostrigata</i>	1		
96	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	황다리독나방	<i>Ivela auripes</i>	3		
97	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	회색붉은뿔날개나방	<i>Catocala electa</i>	1		
98	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	멧팔랑나비	<i>Erynnis montana</i>	1	O	
99	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비	<i>Daimio tethys</i>	1	O	
100	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	줄점팔랑나비	<i>Parnara guttata</i>	1		
101	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	긴날개포충나방	<i>Agriphila aeneociliella</i>	1		
102	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑띠들명나방	<i>Pileocera luteosignata</i>	1		국외반출승인대상
103	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	닥나무들명나방	<i>Glyphodes pryeri</i>	1		
104	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	세점노랑들명나방	<i>Mabra charonialis</i>	1		
105	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기들명나방	<i>Nacoleia commixta</i>	2		
106	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	외줄들명나방	<i>Bradina geminalis</i>	8		
107	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	이화명나방	<i>Chilo suppressalis</i>	1		
108	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄검은들명나방	<i>Tyspanodes hypsalis</i>	1		
109	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩줄기명나방	<i>Ostrinia scapularis</i>	1		
110	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포도들명나방	<i>Herpetogramma luctuosalis</i>	1		
111	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	긴꼬리제비나비	<i>Papilio macilentus</i>	1		
112	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	모시나비	<i>Parnassius stubbendorfii</i>	3		유용곤충_화분매개
113	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비	<i>Papilio xuthus</i>	1		
114	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	갈고리흰나비	<i>Anthocharis scolymus</i>	4		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년 (3 차)	
115	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비 <i>Colias erate</i>	1	O	
116	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	대만흰나비 <i>Pieris canidia</i>	1	O	
117	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비 <i>Pieris rapae</i>	1	O	
118	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비 <i>Pieris melete</i>	1	O	
119	날도래목	Trichoptera	가시날도래과	Goeridae	일본가시날도래 <i>Goera japonica</i>	1		
120	날도래목	Trichoptera	바수염날도래과	Odontoceridae	수염치레날도래 <i>Psilotreta locumtenens</i>	10		고유종, 국외반출승인대상
121	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	가문비거품벌레 <i>Aphilaenus ferrugineus</i>	8		
122	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	노랑얼룩거품벌레 <i>Cnemidanomia lugubris</i>	1		해충
123	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scutelleridae	광대노린재 <i>Poecilcoris lewisi</i>	1		해충
124	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	굴뚝긴노린재 <i>Panaorus japonicus</i>	1		
125	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재 <i>Pachygrontha antennata</i>	1		
126	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	등줄빨강긴노린재 <i>Arocatus melanostoma</i>	1		
127	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	십자무늬긴노린재 <i>Tropidothorax cruciger</i>	1		유용곤충_화분매개
128	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재 <i>Nysius plebejus</i>	1		유용곤충_화분매개
129	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	참딱부리긴노린재 <i>Geocoris (Geocoris) pallidipennis</i>	1		유용곤충_천적
130	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰딱부리긴노린재 <i>Geocoris (Piocoris) varius</i>	1		유용곤충_천적
131	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	표주박긴노린재 <i>Caridops albomarginatus</i>	1		
132	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	흰무늬긴노린재 <i>Panaorus albomaculatus</i>	1		
133	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재 <i>Carbula putoni</i>	1		
134	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	무시바노린재 <i>Menida musiva</i>	1		
135	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북방폴노린재 <i>Palomena angulosa</i>	1	O	
136	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재 <i>Dolycoris baccarum</i>	1		
137	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	주둥이노린재 <i>Picromerus lewisi</i>	1		유용곤충_천적

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년 (3 차)	
138	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	황소노린재 <i>Alcimocoris japonensis</i>	1		
139	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	늦털매미 <i>Suisha coreana</i>	1		
140	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	애매미 <i>Meimuna opalifera</i>	1		국외반출승인대상
141	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충 <i>Bothrogonia ferruginea</i>	1	O	
142	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	소백알락매미충 <i>Amimenus mojiensis</i>	1		
143	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	제비말매미충 <i>Mileewa (Mileewa) dorsimaculata</i>	1		
144	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	줄친말매미충 <i>Kolla atramentaria</i>	1		
145	노린재목	Hemiptera	별노린재과	Pyrrhocoridae	땅별노린재 <i>Pyrrhocoris sibiricus</i>	1		
146	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	에사키뿔노린재 <i>Sastragala esakii</i>	1		국외반출승인대상
147	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	미니날개큰췌기노린재 <i>Himacerus apterus</i>	1		유용곤충_천적
148	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	빨간간췌기노린재 <i>Gorpis brevilineatus</i>	6	O	국외반출승인대상, 분포특이종_사구, 유용곤충_천적
149	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	무당알노린재 <i>Megacopta punctatissima</i>	1		
150	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	희미무늬알노린재 <i>Coptosoma parvipictum</i>	1		
151	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus)</i>	4	O	
152	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	민장님노린재 <i>Loristes decoratus</i>	1		
153	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	산장님노린재 <i>Polymerias opacipennis</i>	1		
154	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	얼룩장님노린재 <i>Cyphodemidea saundersi</i>	1		
155	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	우리장님노린재 <i>Psallus (Psallus) koreanus</i>	1		
156	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	큰장님노린재 <i>Gigantomiris jupiter</i>	1		
157	노린재목	Hemiptera	참나무노린재과	Urostylididae	두쌍무늬노린재 <i>Urochela (Urochela) quadrinotata</i>	1		



순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
158	노린재목 Hemiptera	침노린재과 Reduviidae	다리무늬침노린재 <i>Sphedanolestes (Sphedanolestes) impressicollis</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
159	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	떼허리노린재 <i>Hygia (Colpura) lativentris</i>	1		
160	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	시골가시허리노린재 <i>Cletus punctiger</i>	1		
161	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	우리가시허리노린재 <i>Cletus schmidtii</i>	1		
162	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	큰허리노린재 <i>Molipteryx fuliginosa</i>	1	O	해충
163	노린재목 Hemiptera	호리허리노린재과 Alydidae	톱다리개미허리노린재 <i>Riptortus clavatus</i>	1		
164	딱정벌레목 Coleoptera	개미불이과 Cleridae	긴개미불이 <i>Opilo mollis</i>	1		국외반출승인대상
165	딱정벌레목 Coleoptera	개미불이과 Cleridae	털점박이개미불이 <i>Clerus pilosellum</i>	1		
166	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	거위벌레 <i>Apoderus jekelii</i>	1		
167	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	북방거위벌레 <i>Compsapoderus (Compsapoderus) erythropterus</i>	1		
168	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	구슬무당거저리 <i>Ceropria induta induta</i>	1		
169	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	금강산거저리 <i>Basanus tsushimensis</i>	1		
170	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	우묵거저리 <i>Uloma latimanus</i>	1		
171	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	줄점잎벌레불이 <i>Anisostira rugipennis</i>	1		
172	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	큰남색잎벌레불이 <i>Cerogria janthinipennis</i>	1		국외반출승인대상
173	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	호리병거저리 <i>Misolampidius tentyrioides</i>	1		
174	딱정벌레목 Coleoptera	거짓방아벌레과 Throscidae	노랑털거짓방아벌레 <i>Trixagus dermestoides</i>	1		
175	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	광릉다색우단풍뎡이 <i>Sericania koryoensis</i>	6		고유종, 국외반출승인대상
176	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	빨간색우단풍뎡이 <i>Maladera verticalis</i>	1		
177	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	쌍색풍뎡이 <i>Hilyotrogus bicoloreus</i>	1		
178	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	참검정풍뎡이 <i>Holotrichia diomphalia</i>	1		국외반출승인대상

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
179	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	큰검정풍뎡이 <i>Holotrichia parallela</i>	3		
180	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	흑다색우단풍뎡이 <i>Sericania fuscolineata</i>	2		
181	딱정벌레목 Coleoptera	금풍뎡이과 Geotrupidae	보라금풍뎡이 <i>Phelotrupes (Chromogeotrupes) auratus</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_환경정화
182	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	검정꽃무지 <i>Glycyphana fulvitemma</i>	1		국외반출승인대상
183	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	긴다리호랑꽃무지 <i>Gnorimus subopacus</i>	1		국외반출승인대상
184	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	사슴풍뎡이 <i>Dicronocephalus adamsi</i>	1		국외반출승인대상
185	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	풀색꽃무지 <i>Gametis jucunda</i>	3		
186	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	호랑꽃무지 <i>Lasiotrichius succinctus</i>	1		
187	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	홀쭉꽃무지 <i>Clinterocera obsoleta</i>	1		국외반출승인대상
188	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	흰점박이꽃무지 <i>Protaetia brevitarsis seulensis</i>	1		
189	딱정벌레목 Coleoptera	꽃벼룩과 Mordellidae	알락광대꽃벼룩 <i>Hoshihananomia pirika</i>	1		
190	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	끝무늬녹색먼지벌레 <i>Chlaenius (Achlaenius) micans</i>	1		
191	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	날개끝가시먼지벌레 <i>Colpodes (Metacolpodes) buchanani</i>	1		
192	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	남색납작먼지벌레 <i>Dicranoncus femoralis</i>	1		
193	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	노랑가슴먼지벌레 <i>Lachnolebia cribricollis</i>	1		
194	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	동양길쭉먼지벌레 <i>Pterostichus (Steropus) orientalis orientalis</i>	1		
195	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	등빨간먼지벌레 <i>Dolichus halensis halensis</i>	1		국외반출승인대상
196	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	만주에납작먼지벌레 <i>Pristosia vigil</i>	1		
197	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	멋쟁이딱정벌레 <i>Coptolabrus jankowskii jankowskii</i>	1		
198	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	목가는먼지벌레 <i>Galerita (Galerita) orientalis</i>	1		국외반출승인대상

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
199	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	민줄딱정벌레 <i>Aulonocarabus (Adelocarabus) semiopacus</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
200	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	붉은칠납작먼지벌레 <i>Synuchus (Synuchus) cycloderus</i>	1		유용곤충_환경정화
201	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	수도길쭉먼지벌레 <i>Pterostichus (Nialoe) audax</i>	1		
202	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	쌍무늬먼지벌레 <i>Chlaenius (Lissauchenius) naeviger</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_환경정화
203	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	애십작무늬먼지벌레 <i>Lebia (Poecilothais) iolanthe</i>	2		
204	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	우리딱정벌레 <i>Eucarabus (Parhomopterus) sternbergi sternbergi</i>	1		
205	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	줄먼지벌레 <i>Chlaenius (Haplochlaenius) costiger costiger</i>	1		국외반출승인대상
206	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	중국먼지벌레 <i>Nebria (Orientonebria) chinensis chinensis</i>	1		
207	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	폭탄먼지벌레 <i>Pheropsophus (Stenaptinus) jessoensis</i>	2		유용곤충_천적, 유용곤충_환경정화
208	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	홍단딱정벌레 <i>Damaster smaragdinus</i>	1		유용곤충_환경정화
209	딱정벌레목 Coleoptera	목대장과 Stenotrachelidae	목대장 <i>Cephaloon pallens</i>	1		
210	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마남생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	1		유용곤충_천적
211	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	남생이무당벌레 <i>Aiolocaria hexaspilota</i>	1		유용곤충_천적
212	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	노랑무당벌레 <i>Illeis (Illeis) koebelei koebelei</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
213	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	달무리무당벌레 <i>Anatis halonis</i>	1		유용곤충_천적
214	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	1		유용곤충_천적
215	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	1		유용곤충_천적
216	딱정벌레목 Coleoptera	물땡땡이과 Hydrophilidae	사돈물땡땡이 <i>Hydrochara affinis</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
217	딱정벌레목 Coleoptera	물땡땡이과 Hydrophilidae	애물땡땡이 <i>Sternolophus (Sternologphus) rufipes</i>	1		
218	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	금수바구미 <i>Metialma (Metialma) cordata</i>	1		
219	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	단풍나무좀 <i>Scolytotypus tycon</i>	10		
220	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	대륙애바구미 <i>Pharcidobaris piliventris</i>	1		
221	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	몽톡바구미 <i>Cyphicerinus tessellatus</i>	1		
222	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	뿔나무애바구미 <i>Baris deplanata</i>	1		
223	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	뿔거미바구미 <i>Phylaitis maculiventris</i>	1		
224	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	얼룩무늬가시털바구미 <i>Pseudocneorhinus adamsi</i>	1		
225	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	오리나무좀 <i>Xylosandrus germanus</i>	1		
226	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	왕늑나무좀 <i>Cnestus mutilatus</i>	2		
227	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	윤줄바구미 <i>Asphalmus japonicus</i>	1		
228	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	털보바구미 <i>Enaptorhinus granulatus</i>	1		국외반출승인대상
229	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	팔배나무좀 <i>Xylosandrus crassiusculus</i>	1		
230	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	Atheta (Datomicra) dadopora Thomson, 186 <i>Atheta (Datomicra) dadopora</i>	1		
231	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	남색좀반날개 <i>Philonthus (Philonthus) cyanipennis</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_환경정화
232	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	녹슬은반날개 <i>Ontholestes gracilis</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_환경정화
233	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	마천령우리바수염반날개 <i>Atheta (Dimetrota) machonryongica</i>	1		
234	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	뿔족배우리바수염반날개 <i>Atheta (Microdota) spiniventris</i>	1		
235	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	샤아프바수염반날개 <i>Atheta (Atheta) transfuga</i>	1		
236	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	우리바수염반날개 <i>Atheta (Microdota) koreana</i>	1		
237	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	좁쌀바수염반날개 <i>Atheta (Dimetrota) weisei</i>	1		



순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
238	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	툽니우리바수염반날개 <i>Atheta (Microdota) subcrenulata</i>	1		
239	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	홍딱지바수염반날개 <i>Aleochara (Aleochara) curtula</i>	1		유용곤충_환경정화
240	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	홍딱지반날개 <i>Platydracus (Platydracus) brevicornis</i>	3		국외반출승인대상, 분포특이종_습지, 유용곤충_환경정화
241	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	긴날개빛살방아벌레 <i>Cratonychus castanipes matsumurai</i>	1		
242	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	대유동방아벌레 <i>Agrypnus argillaceus argillaceus</i>	1		국외반출승인대상
243	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	북방색방아벌레 <i>Ampedus (Ampedus) basalis</i>	1		
244	딱정벌레목 Coleoptera	버섯벌레과 Erotylidae	고오람왕버섯벌레 <i>Episcapha gorhami</i>	1		
245	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	멋쟁이병대벌레 <i>Cantharis (Cantharis) pallida</i>	4		유용곤충_천적
246	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	붉은가슴병대벌레 <i>Cantharis (Cyrtomoptila) plagiata</i>	1		유용곤충_천적
247	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	연노랑목가는병대벌레 <i>Asiopodabrus fragiliformis</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
248	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	회황색병대벌레 <i>Lycocerus vitellinus</i>	5		
249	딱정벌레목 Coleoptera	빛살수염벌레과 Ptinidae	길쭉표본벌레 <i>Ptinus (Cyphoderes)</i>	1		
250	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	모가슴소통풍뎅이 <i>Onthophagus (Phanaeomorphus) fodiens</i>	1		유용곤충_환경정화
251	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	소요산소통풍뎅이 <i>Onthophagus (Strandius) japonicus</i>	1		유용곤충_환경정화
252	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	은색꼬마소통구리 <i>Caccobius (Caccophilus) christophi</i>	1		유용곤충_환경정화
253	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	참오리나무풍뎅이 <i>Anomala luculenta</i>	1		
254	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	흙줄풍뎅이 <i>Bifurcanomala aulax</i>	1		
255	딱정벌레목 Coleoptera	소바구미과 Anthribidae	갈색꼬마소바구미 <i>Choragus cryphaloides</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
256	딱정벌레목 Coleoptera	소바구미과 Anthribidae	날개떡소바구미 <i>Tropideres naevulus</i>	1		
257	딱정벌레목 Coleoptera	소바구미과 Anthribidae	안경소바구미 <i>Phaulimia rufobasis</i>	1		
258	딱정벌레목 Coleoptera	소바구미과 Anthribidae	회떡소바구미 <i>Sphinctotropis laxus</i>	1		
259	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	넙점박이송장벌레 <i>Nicrophorus quadripunctatus</i>	2		유용곤충_환경정화
260	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	네눈박이송장벌레 <i>Dendroxena sexcarinata</i>	1		유용곤충_천적
261	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	좀송장벌레 <i>Thanatophilus sinuatus</i>	1		유용곤충_환경정화
262	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	큰넓적송장벌레 <i>Necrophila (Eusilpha) jakowlewi jakowlewi</i>	1		유용곤충_환경정화
263	딱정벌레목 Coleoptera	쭈시기불이과 Byturidae	숨털쭈시기불이 <i>Byturus tomentosus</i>	1		
264	딱정벌레목 Coleoptera	왕바구미과 Dryophthoridae	왕바구미 <i>Sipalinus gigas</i>	1		
265	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	고려긴가슴잎벌레 <i>Lilioceris sieversi</i>	1		
266	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	광녹색잎벌레 <i>Altica viridicyanea</i>	12		
267	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	꼬마잎벌레 <i>Taphinellina minuta</i>	12		
268	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑가슴녹색잎벌레 <i>Agelasa nigriceps</i>	1		
269	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	돼지풀잎벌레 <i>Ophraella communa</i>	2		위해우려가능종, 해충
270	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	발리잎벌레 <i>Altica caerulescens</i>	1		
271	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	사시나무잎벌레 <i>Chrysomela populi</i>	2		국외반출승인대상, 해충
272	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	상아잎벌레 <i>Gallerucida bifasciata</i>	1		해충
273	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	점날개잎벌레 <i>Nonarthra cyanea</i>	1		
274	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	참금록색잎벌레 <i>Plagiosterna adamsi</i>	1		
275	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콩잎벌레 <i>Pagria signata</i>	4		
276	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	호두나무잎벌레 <i>Gastrolina depressa</i>	1		
277	딱정벌레목 Coleoptera	주둥이거위벌레과 Rhynchitidae	절레털거위벌레 <i>Involvulus (Parinvolvulus) pilosus</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
278	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	Hoplosia suvorovi Pic, 1914 <i>Hoplosia suvorovi</i>	1		
279	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	꼬마산꽃하늘소 <i>Pseudalosterna elegantula</i>	1		
280	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	꽃하늘소 <i>Leptura aethiops</i>	1		
281	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색산꽃하늘소 <i>Anoplodera (Anoploderomorpha) cyanea</i>	1		
282	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	넙점각시하늘소 <i>Pidonia (Omphalodera) puziloi</i>	3		유용곤충_화분매개
283	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	노랑각시하늘소 <i>Pidonia (Mumon) debilis</i>	1		국외반출승인대상
284	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	산각시하늘소 <i>Pidonia (Pidonia) amurensis</i>	1		
285	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	산줄각시하늘소 <i>Pidonia (Pidonia) similis</i>	1		
286	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	새똥하늘소 <i>Pogonocherus seminiveus</i>	1		
287	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	알락하늘소 <i>Anoplophora chinensis</i>	2		국외반출승인대상, 해충
288	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	점박이수염하늘소 <i>Monochamus (Monochamus) guttulatus</i>	1		
289	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	좁쌀하늘소 <i>Microdera ptinoides</i>	1		
290	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	줄각시하늘소 <i>Pidonia (Pidonia) gilbbicollis</i>	1		
291	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	털두꺼비하늘소 <i>Moechotypa diphysis</i>	2		국외반출승인대상, 해충
292	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	하늘소 <i>Neocerambyx raddei</i>	1		해충
293	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	흰깨다시하늘소 <i>Mesosa (Perimesosa) hirsuta continentalis</i>	1		
294	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소불이과 Oedemeridae	노랑하늘소불이 <i>Nacerdes (Xanthochroa) luteipennis</i>	1		
295	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소불이과 Oedemeridae	아무르하늘소불이 <i>Oedemera (Stenaxis) amurensis</i>	7	0	
296	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	긴꼬리 <i>Oecanthus longicauda</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
297	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	긴날개밀들이메뚜기	<i>Ognevia longipennis</i>	1		
298	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	밀들이메뚜기	<i>Anapodisma miramae</i>	1		
299	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	방아깨비	<i>Acrida cinerea</i>	1		국외반출승인대상
300	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	원산밀들이메뚜기	<i>Ognevia sergii</i>	1		
301	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	팔중이	<i>Oedaleus infernalis</i>	1		
302	메뚜기목	Orthoptera	섬서구메뚜기과	Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기	<i>Atractomorpha lata</i>	1		
303	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	갈색여치	<i>Paratlanticus ussuriensis</i>	1		
304	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	검은다리실베짚이	<i>Phaneroptera nigroantennata</i>	1		
305	밀들이목	Mecoptera	밀들이과	Panorpidae	참밀들이	<i>Panorpa coreana</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
306	바퀴목	Blattodea	바퀴과	Ectobiidae	산바퀴	<i>Blattella nipponica</i>	1		
307	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	갈색발왕개미	<i>Camponotus kiusiuensis</i>	1		
308	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	고동털개미	<i>Lasius japonicus</i>	2		
309	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	곰개미	<i>Formica japonica</i> (Motschulsky)	1		
310	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	누운털개미	<i>Lasius alienus</i>	3		
311	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	스미스개미	<i>Nylanderia flavipes</i>	1		
312	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	시베리아개미	<i>Dolichoderus sibiricus</i>	1		
313	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본왕개미	<i>Camponotus japonicus</i>	4		
314	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	제주왕개미	<i>Camponotus vitiosus</i>	1		
315	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	주름개미	<i>Tetramorium tsushimae</i>	1		
316	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌	<i>Apis mellifera</i>	1		유용곤충_화분매개
317	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	어리호박벌	<i>Xylocopa appendiculata circumvolans</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_화분매개
318	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	재래꿀벌	<i>Apis cerana</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_화분매개

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
319	벌목 Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	황토색뒤영벌 <i>Bombus (Megabombus) consobrinus</i>	4		유용곤충_화분매개
320	벌목 Hymenoptera	등에앞벌과 Argidae	극동등에앞벌 <i>Arge similis</i>	2		해충
321	벌목 Hymenoptera	말벌과 Vespidae	뱀허물쌍살벌 <i>Parapolybia varia</i>	1		유용곤충_천적
322	벌목 Hymenoptera	말벌과 Vespidae	왕바다리 <i>Polistes rothneyi koreanus</i>	1		유용곤충_천적
323	벌목 Hymenoptera	말벌과 Vespidae	장수말벌 <i>Vespa mandarinia</i>	1		유용곤충_천적
324	벌목 Hymenoptera	맵시벌과 Ichneumonidae	그멜린납작맵시벌 <i>Apechthis rufata</i>	4		
325	벌목 Hymenoptera	맵시벌과 Ichneumonidae	금강별자루맵시벌 <i>Enicospilus ranunculus</i>	1		
326	벌목 Hymenoptera	맵시벌과 Ichneumonidae	끝날꼬리납작맵시벌 <i>Pimpla pluto</i>	3		
327	벌목 Hymenoptera	맵시벌과 Ichneumonidae	먹수염납작맵시벌 <i>Acropimpla persimilis</i>	2		
328	벌목 Hymenoptera	맵시벌과 Ichneumonidae	민꼬리납작맵시벌 <i>Pimpla aethiops</i>	1		
329	벌목 Hymenoptera	맵시벌과 Ichneumonidae	자루먹수염납작맵시벌 <i>Acropimpla pictipes</i>	1		
330	벌목 Hymenoptera	맵시벌과 Ichneumonidae	흰무늬꼬리납작맵시벌 <i>Pimpla alboannulata</i>	2		
331	벌목 Hymenoptera	잎벌과 Tenthredinidae	왜무잎벌 <i>Athalia japonica</i>	1		
332	벌목 Hymenoptera	잎벌과 Tenthredinidae	흰입술무잎벌 <i>Athalia kashmirensis</i>	1		
333	벌목 Hymenoptera	청벌과 Chrysididae	로시청벌 <i>Hedychridium roseum</i>	1		
334	벌목 Hymenoptera	청벌과 Chrysididae	코마청벌 <i>Chrysura koma</i>	1		
335	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	날개미좁잠자리 <i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>	1		
336	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	대륙좁잠자리 <i>Sympetrum striolatum</i>	1		
337	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	된장잠자리 <i>Pantala flavescens</i>	1		
338	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	밀잠자리 <i>Orthetrum albistylum</i>	1		
339	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	여름좁잠자리 <i>Sympetrum darwinianum</i>	1		
340	잠자리목 Odonata	측범잠자리과 Gomphidae	쇠측범잠자리 <i>Davidius lunatus</i>	2	O	국외반출승인대상



순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
341	집게벌레목 Dermaptera	집게벌레과 Forficulidae	고마로브집게벌레 <i>Timomenus komarowi</i>	1		
342	파리목 Diptera	기생파리과 Tachinidae	똥보기생파리 <i>Gymnosoma rotundata</i>	1		유용곤충_천적
343	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	검은이마두눈박이꽃등에 <i>Ferdinandea nigrifrons</i>	1		
344	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	노랑줄꽃등에 <i>Dasysyrphus albostriatus</i>	1		
345	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	수중다리꽃등에 <i>Helophilus virgatus</i>	1		유용곤충_화분매개
346	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	쌍점박이꽃등에 <i>Brachypalpus nipponicus</i>	2		
347	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	알락꽃등에 <i>Baccha maculata</i>	1		유용곤충_화분매개
348	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	육점박이꽃등에 <i>Scaeva komabensis</i>	1		
349	파리목 Diptera	알락파리과 Platystomatidae	날개알락파리 <i>Prosthiochaeta bifasciata</i>	3		고유종, 국외반출승인대상, 분포특이종_사구
350	파리목 Diptera	털파리과 Bibionidae	검털파리 <i>Bibio tenebrosus</i>	1		
351	풀잠자리목 Neuroptera	빨잠자리과 Ascalaphidae	노랑빨잠자리 <i>Libelloides sibiricus sibiricus</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
352	풀잠자리목 Neuroptera	풀잠자리과 Chrysopidae	풀잠자리 <i>Chrysopa intima</i>	1		
353	하루살이목 Ephemeroptera	하루살이과 Ephemeridae	무늬하루살이 <i>Ephemera strigata</i>	1		
354	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	씨은무늬밤나방 <i>Lamprotes mikadina</i>		0	
355	나비목 Lepidoptera	자나방과 Geometridae	별박이자나방 <i>Naxa seriaria</i>		0	
356	나비목 Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	산네발나비 <i>Polygonia c-album</i>		0	
357	나비목 Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	석물결나비 <i>Ypthima motschulskyi</i>		0	
358	나비목 Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	흰줄표범나비 <i>Argynnis laodice</i>		0	
359	나비목 Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	조흔뱀눈나비 <i>Melanargia epimede</i>		0	적색목록(준위협(NT))
360	나비목 Lepidoptera	호랑나비과 Papilionidae	제비나비 <i>Papilio bianor</i>		0	
361	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	췌기풀장님노린재 <i>Onomaus lautus</i>		0	
362	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	노랑무늬장님노린재 <i>Capsodes gothicus graeseri</i>		0	
363	노린재목 Hemiptera	거품벌레과 Aphrophoridae	거품벌레 <i>Aphrophora pectoralis</i>		0	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
364	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	흰숨털검정장님노린재 <i>Charagochilus</i> ( <i>Charagochilus</i> )		0	
365	노린재목 Hemiptera	뿔노린재과 Acanthosomatidae	푸토니뿔노린재 <i>Elasmucha putoni</i>		0	
366	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	검정병대벌레 <i>Athemus attristatus</i>		0	
367	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	황토색방아벌레 <i>Agrypnus cordicollis</i>		0	

붙임 2. 다목 도엽 일대의 출현종 사진



거꾸로여덟팔나비



청띠신선나비



호랑나비



갈고리흰나비



숨털쭈시기불이



긴다리호랑꽃무지