

# 당거 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 9 월까지 야외조사를 수행하였으며, 그 결과 딱정벌레목이 30 과 118 종으로 종 다양성이 가장 높았고, 이어서, 나비목 20 과 90 종, 노린재목 18 과 50 종, 벌목 13 과 49 종, 파리목 9 과 25 종, 메뚜기목 5 과 12 종, 강도래목 4 과 9 종, 잠자리목 3 과 7 종, 날도래목과 풀잠자리목 4 과 4 종, 집게벌레목 2 과 4 종이 조사되었고 이외에 바퀴목, 사마귀목, 하루살이목, 밀들이목이 각각 1 과 1 종씩 확인되어 총 15 목 116 과 376 종의 육상곤충이 확인되었다.

## 1. 서론

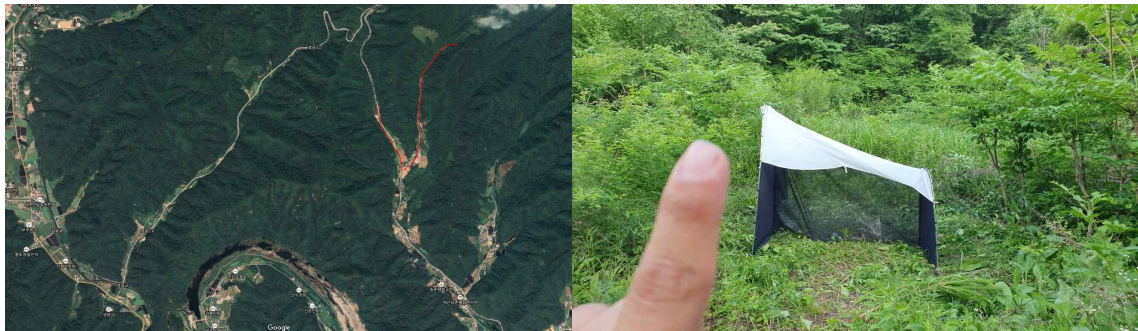
본 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 당거 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 현지조사팀 1 팀과 2 팀이 4 개의 지점에서 야외조사를 실시하였다. 조사지역인 당거(387161)은 강원도 화천군 화천읍에 위치하며 세부 조사지역은 화천군 동촌리 일대로 주로 자연식생이 대부분이고 인근 지역에는 동촌리 마을과 산길 사이로 일부 민가들이 위치하여있다. 본 조사지점에 대한 곤충상 조사 기록은 정 등 (2008)에 의해 제 3 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포조사로서 152 종이 조사되어 기록된 바가 있다.

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

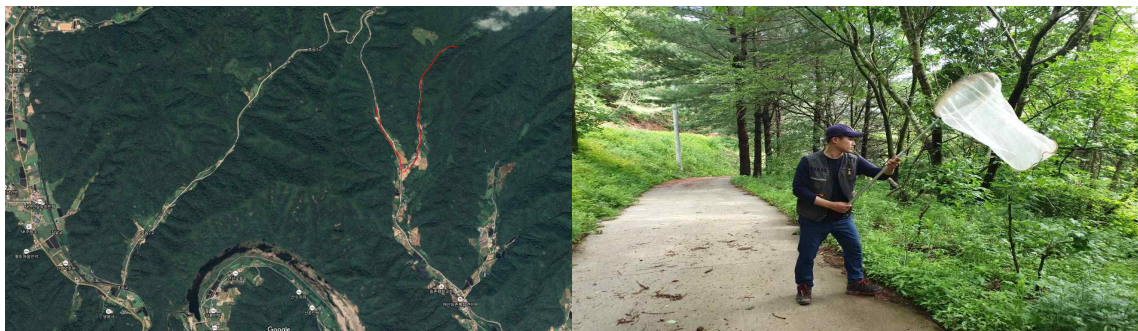
강원도 화천군 화천읍 동촌리 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 말레이즈 트랩 및 버킷 라이트 트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다. 주간조사는 해산관광 농원펜션 옆 도로부터 동촌리 마을입구를 지나 셋길로 올라가는 임도까지 도보를 통해서 선조사법을 수행하였다. 말레이즈 트랩조사와 야간조사(버킷 라이트 트랩)는 선조사법을 수행한 임도를 따라 올라가다 있는 개활지에서 조사를 실시하였다. 주로 활엽수와 일부 침엽수가 혼재되어있는 혼효림 형태를 띠고 계곡부를 끼고 있어 나비목 등 곤충 다양성이 높을 것으로 판단되어 본 지역에서 조사를 실시하였다.



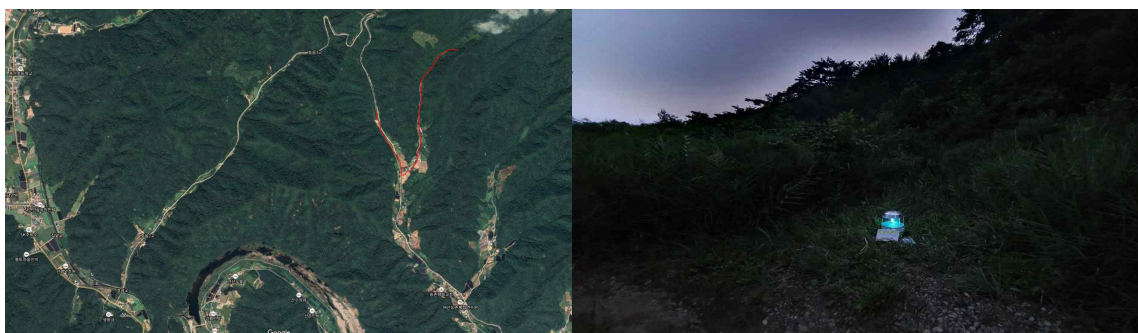
조사지점 1-1. 강원도 화천군 화천읍 통촌리 277-1 (당거, 2019.05.28)



조사지점 1-2. 강원도 화천군 화천읍 통촌리 277-1 (당거, 2019.06.24)



조사지점 1-3. 강원도 화천군 화천읍 통촌리 277-1 (당거, 2019.06.19)



조사지점 1-4. 강원도 화천군 화천읍 통촌리 277-1 (당거, 2019.08.21)



## ○ 조사지점 2 (현지조사 2 팀\_선조사법+핏폴트랩)

강원도 화천군 화천읍 동촌리 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 함정트랩을 이용한 조사를 실시하였다. 조사지점은 일산(1,140 m)의 서쪽 자락으로, 해산관광농원펜션 뒤쪽으로 있는 비법정 등산로를 이용하여 자락의 능선을 조사하였다. 조사지점 해발고도 약 500 m 로 비교적 높은 지대이며, 등산로가 매우 좁고 인적이 드문 곳이었다. 산림의 식생은 활엽수가 우점하는 혼효림의 형태를 하고 있었으며, 등산로를 들어가기 전 초입은 소규모의 경작지가 있었다. 함정트랩은 펜션 위쪽의 경작지와 산림이 접해있는 지점으로 설치하였다.



조사지점 2-1. 강원도 화천군 화천읍 동촌리 일대 (당거, 2019.06.29.)



조사지점 2-2. 강원도 화천군 화천읍 동촌리 일대 (당거, 2019.07.21.)



조사지점 2-3. 강원도 화천군 화천읍 동촌리 일대 (당거, 2019.09.15.)

## 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	05.28	06.24	06.19	08.21
기본조사+핏폴트랩	이승규 · 이선영	06.29	07.21	09.15	

## 3. 결 과

### 가. 종 다양성 현황 및 특성

당거 도엽에서 분포가 확인된 육상곤충은 총 15 목 116 과 376 종으로 나타났다. 조사기간 중 멸종위기야생생물에 포함되는 종은 조사되지 않았으며, 국가적색목록은 꼬리명주나비(VU)가 조사되었다. 또한, 한반도 고유종 11 종, 국외반출 승인대상종 48 종 및 특정종 84 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 딱정벌레목이 30 과 118 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 이어서, 나비목 20 과 90 종, 노린재목 18 과 50 종, 벌목 13 과 49 종, 파리목 9 과 25 종, 메뚜기목 5 과 12 종, 강도래목 4 과 9 종, 잠자리목 3 과 7 종, 날도래목과 풀잠자리목 4 과 4 종, 집게벌레목 2 과 4 종이 조사되었고 이외에 바퀴목, 사마귀목, 하루살이목, 밀들이목이 각각 1 과 1 종으로 확인되었다(표 2, 그림 1).

당거 도엽 내 대부분의 조사지점이 주로 활엽수와 일부 침엽수가 혼재하는 혼효림으로 구성되어 있고, 조사지역인 동촌리 인근 지역에는 계곡부를 끼고 있고 작은 마을들이 위치하고 있어 진입 시 어려움이 없었다. 조명동의 작은 마을의 샛길을 따라 올라가다보면 임도와 이어지는데 옆에 계곡과 주위 산림 식생이 잘 발달해있어 나비목 조사하기 적합하였다. 또한, 여러 환경들을 고려했을 때 계절별로 나오는 곤충의 다양성이 더 높을 것으로 생각되어, 상황에 따라 주기적인 모니터링이 필요할 것으로 사료된다.

표 2. 당거 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	0.27								
딱정벌레목	30	118	31.38			2	17		24		
나비목	20	90	23.94			1	7		4	1	
메뚜기목	5	12	3.19			2	4		1		
잠자리목	3	7	1.86				1				
집게벌레목	2	4	1.06				1		1		
노린재목	18	50	13.30				3		10		
날도래목	4	4	1.06				1				
사마귀목	1	1	0.27				1		1		
풀잠자리목	4	4	1.06				1		2		
하루살이목	1	1	0.27								
강도래목	4	9	2.39			2	2				
파리목	9	25	6.65			3	5		13		
벌목	13	49	13.03				4		28		
밀들이목	1	1	0.27			1	1				
15	116	376	100.00	-	-	11	48	-	84	1	-

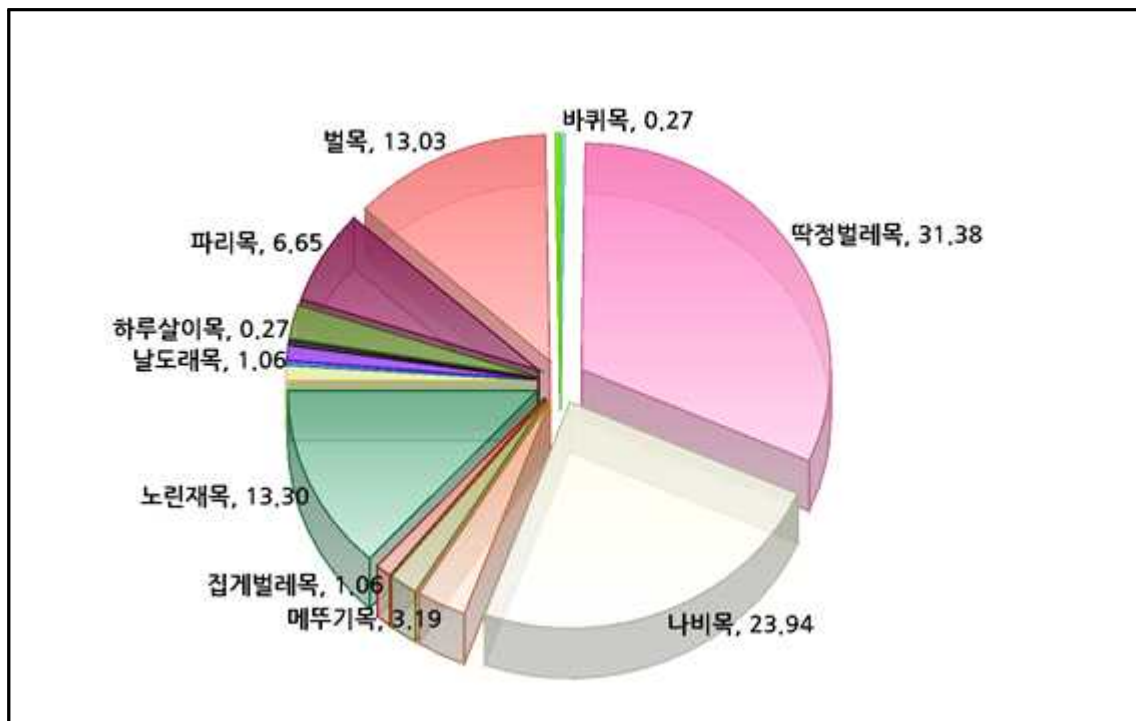


그림 1. 조사기간(2019) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

## 나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기 야생생물에 포함되는 종은 확인되지 않았다. 이 밖에 국가적색목록 취약(VU)종인 꼬리명주나비를 포함하여 한반도 고유생물종 11 종, 국외반출 승인대상종 48 종 및 특정종 84 종이 조사되었다(표 3).

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

구 분		종 명
멸종위기종	I 급	-
	II 급	-
고유종		강원별애기잎말이나방, 끝검정콩알락파리, 날개알락파리, 두눈강도래, 얼룩애기소바구미, 줄우단풍뎅이, 참밀들이, 하라콩알락파리, 한국강도래, 한국민날개밀들이메뚜기, 한라북방밀들이메뚜기
국외반출승인대상종		강원별애기잎말이나방, 국화하늘소, 굴뚝날도래, 긴알락꽃하늘소, 긴점무당벌레, 꼬리명주나비, 끝검정콩알락파리, 날개알락파리, 노랑무당벌레, 노랑털기생파리, 다리무늬침노린재, 대모벌, 대왕나비, 두눈강도래, 등노랑풍뎅이, 땅강아지, 목가는먼지벌레, 방아깨비, 배홍무늬침노린재, 보라금풍뎅이, 사마귀, 산제비나비, 삼하늘소, 쇠측범잠자리, 애매미, 애사마귀붙이, 어리세줄나비, 어리호박벌, 얼룩애기소바구미, 왕소 등에, 일본애수염줄벌, 점박각시, 좀집게벌레, 줄우단풍뎅이, 참검정풍뎅이, 참나무산누에나방, 참밀들이, 청색하늘소붙이, 큰홍반디, 털두꺼비하늘소, 털보바구미, 하라콩알락파리, 한국강도래, 한국민날개밀들이메뚜기, 한라북방밀들이메뚜기, 호랑하늘소, 호박벌, 홍딱지반날개
기후변화지표생물종		-
특정종	분포특이종	꼬마큰날개파리, 날개알락파리, 대모파리, 알린콩알락파리, 큰집게벌레, 한국홍가슴개미, 홍딱지반날개
	유용곤충	갯털뚱뚱뎅이, 검정무늬뽕족맷시벌, 검정혹가슴소뚱뚱뎅이, 고려꽃등에, 광불이꽃등에, 구리꼬마꽃벌, 긴점무당벌레, 꼬마광채꽃벌, 꼬마꽃등에, 꼬마남생이무당벌레, 꽃등에, 노랑무당벌레, 노랑테병대벌레, 다리무늬침노린재, 달무리무당벌레, 두색곤봉납작맷시벌, 땅벌, 말벌, 명주잠자리, 무당벌레, 밀감무늬검정장님노린재, 배홍무늬침노린재, 뱀허물쌍살벌, 별쌍살벌, 보라금풍뎅이, 붉은가슴병대벌레, 붉은칠납작먼지벌레, 사마귀, 수염치레꽃등에, 수중다리꽃등에, 십이흰점무당벌레, 애긴노린재, 약대벌레, 양봉꿀벌, 어리별쌍살벌, 어리세줄나비, 어리호박벌, 열석점긴다리무당벌레, 우수리뒤영벌, 은판나비, 일본광채꽃벌, 일본애수염줄벌, 장수말벌, 좀늪적꽃등에, 좀말벌, 참나무산누에나방, 참땅벌, 칠성무당벌레, 큰딱부리긴노린재, 털보말벌, 호리꽃등에, 호리병벌, 호박벌, 홍단딱정벌레, 홍딱지바수염반날개, 홍딱지반날개
	위해우려가능종	-
	해충	광대노린재, 국화하늘소, 극동등에잎벌, 남경잎벌레, 남색초원하늘소, 노랑얼룩거품벌레, 두색무잎벌, 땅강아지, 무잎벌, 미국선녀벌레, 밀감무늬검정장님노린재, 상아잎벌레, 왜장미등에잎벌, 참나무산누에나방, 큰허리노린재, 털두꺼비하늘소, 호랑하늘소



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

#### 다. 선행 조사 결과 비교

당거 도엽의 곤충 다양성을 파악하기 위해 2019 년 현지조사를 실시한 결과, 총 15 목 116 과 376 종의 곤충류가 확인되었으며, 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 확인되지 않았다. 본 당거 도엽은 제 4 차 전국자연환경조사에서는 조사가 이루어지지 않았고, 제 3 차 전국자연환경조사(2008 년)에서는 총 152 종의 곤충류가 확인되었으며 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 기록되지 않았다. 제 3 차 전국자연환경조사(2008 년) 조사결과는 152 종으로 재정리된 선행 조사 결과와 금번 현지 조사종을 종합하면 본 당거 도엽의 곤충자원은 총 467 종으로 나타났으며, 이 중 금번 현지조사에서 새롭게 추가된 종은 315 종으로 확인되었다(표 4, 부록 1).

표 4. 당거 도엽 일대의 선행 조사와의 결과 비교

분류군명(목)	전체 (금번+선행)	금번조사	선행조사	중복종	신규 추가종
바퀴목	2	1	2	1	0
딱정벌레목	135	118	36	9	109
나비목	101	90	22	11	79
메뚜기목	20	12	14	6	6
잠자리목	17	7	13	3	4
집게벌레목	5	4	2	1	3
노린재목	58	50	21	13	37
날도래목	4	4			4
사마귀목	2	1	2	1	0
풀잠자리목	4	4			4
하루살이목	1	1			1
강도래목	9	9			9
파리목	39	25	19	5	20
벌목	59	49	21	11	38
밀들이목	1	1			1
전체	467	376	152	61	315

#### 4. 고찰

당거 도엽의 곤충 자원을 파악하기 위해 2019 년 5 월부터 9 월까지 2 개의 현지조사팀이 총 4 개 지점에서 현지 조사를 실시한 결과 15 목 116 과 376 종이 확인되었으며, 정 등(2008)의 문헌을 재정리한 152 종과 종합하면, 총 15 목 467 종이 당거 도엽의 육상곤충 자원으로 정리되었다. 이 중 315 종이 본 현지조사에서 새롭게 확인된 종인데, 딱정벌레목 109 종과 나비목 79 종임을 감안할 때 앞으로의 조사에서도 다수의 신규 추가종이 확인될 가능성이 높다고 판단된다. 또한, 현지 확인된 곤충류 중에 당거 도엽의 보전 및 관리를 위한 결정지표(decision indicator)로서 유용성이 높은 곤충류는 국가적 색목록인 꼬리명주나비(VU) 1 종, 한반도 고유종 11 종, 국외반출 승인대상종 48 종 및 특정종 84 종으로 판단되며, 앞으로 장기모니터링 시 이들 종이 1 차 대상종으로 판단된다.

본 당거 도엽의 북서쪽으로 고장백이와 북동쪽으로 일산(1,149m), 남쪽으로 파로호를 끼고있는 도엽으로, 생태보전이 잘 되어있고 파로호 인근에 여러 산들이 위치해있어 출현종 다양성이 높은 도엽 중 하나이다. 나비목 조사지역은 해산관광농원펜션 길을 따라 내려가다보면 조명동 마을 인근의 샛길을 통해 이어지는 임도를 조사하였다. 임도 뿐만아니라 일반 도로에서도 차량진입이 많지 않고 주위에 산을 끼고 있는 골짜기 형태라 차로에 죽은 사체나 동물들의 배설물에 많은 나비가 모여있곤 했다. 또한, 임도 안은 계곡부가 형성되어 있어 물웅덩이나 여러곳에서 나비가 다양하게 나왔으며, 계절별로 추가적인 조사를 할 경우 더 많은 나비목 다양성이 조사될 것으로 보여진다. 또한, 추후에 추가 조사지 선정을 하여 모니터링할 경우 더 많은 신규종들이 나올 것으로 사료된다.



## 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, 풍뎡이上科(上) 딱정벌레目(Coleoptera). 농업과학기술원. 149pp.
- 김진일, 2001. 한국경제곤충 10, 풍뎡이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. 꽃등에과(파리목). 한국경제곤충지 15 호. 농업과학기술원, 223pp.
- 황상환, 2015. 한국생물목록 14 한국의 하늘소. 자연과 생태, 551pp.

## 붙임 1. 당거 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년 (3 차)	
1	강도래목	Plecoptera	강도래과	Perlidae	두눈강도래 <i>Neoperla coreensis</i>	6		고유종, 국외반출승인대상
2	강도래목	Plecoptera	강도래과	Perlidae	무늬강도래 <i>Kiotina decorata</i>	1		
3	강도래목	Plecoptera	강도래과	Perlidae	한국강도래 <i>Kamimuria coreana</i>	9		고유종, 국외반출승인대상
4	강도래목	Plecoptera	넓은가슴강도래과	Peltoperlidae	넓은가슴강도래 <i>Yoraperla uchidai</i>	1		
5	강도래목	Plecoptera	녹색강도래과	Chloroperlidae	녹색강도래 <i>Sweltsa nikkoensis</i>	1		
6	강도래목	Plecoptera	민강도래과	Nemouridae	꼬마민강도래 <i>Nemoura jezoensis</i>	1		
7	강도래목	Plecoptera	민강도래과	Nemouridae	둥근꼬리민강도래 <i>Amphinemura verucosa</i>	1		
8	강도래목	Plecoptera	민강도래과	Nemouridae	민강도래 <i>Nemoura brevicercia</i>	1		
9	강도래목	Plecoptera	민강도래과	Nemouridae	토우민강도래 <i>Nemoura tau</i>	1		
10	나비목	Lepidoptera	갈고리줄나방과	Ypsolophidae	갈고리줄나방 <i>Ypsolopha blandella</i>	3	O	
11	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	굴뚝나비 <i>Minois dryas</i>	1	O	
12	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	긴은점표범나비 <i>Argynnis vorax</i>	1		
13	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비 <i>Polygonia c-aureum</i>	1	O	
14	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	대왕나비 <i>Sephisia princeps</i>	1		국외반출승인대상
15	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	물결나비 <i>Ypthima multistriata</i>	1	O	
16	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	별박이세줄나비 <i>Neptis pryri</i>	1	O	
17	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	어리세줄나비 <i>Neptis raddei</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_화분매개
18	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	왕세줄나비 <i>Neptis alwina</i>	1		
19	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	은판나비 <i>Mimathyma schrenckii</i>	1		유용곤충_화분매개
20	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	청피신선나비 <i>Kaniska canace</i>	1		
21	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	황오색나비 <i>Apatura metis</i>	1		
22	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	흰줄표범나비 <i>Argynnis laodice</i>	1		

순	목		과	학명	출현		특이사항
					2019 년	2008 년 (3 차)	
23	나비목	Lepidoptera	명나방과 Pyralidae	굵은띠비단명나방 <i>Arippe indicator</i>	4		
24	나비목	Lepidoptera	명나방과 Pyralidae	뱀줄알락명나방 <i>Ceroprepes ophthalmicella</i>	1		
25	나비목	Lepidoptera	명나방과 Pyralidae	솔알락명나방 <i>Dioryctria abietella</i>	1		
26	나비목	Lepidoptera	명나방과 Pyralidae	앞붉은명나방 <i>Oncocera semirubella</i>	1		
27	나비목	Lepidoptera	명나방과 Pyralidae	앞흰줄알락명나방 <i>Phycitodes subcretacellus</i>	1		
28	나비목	Lepidoptera	박각시과 Sphingidae	점박각시 <i>Kentorchrysalis sieversi</i>	1		국외반출승인대상
29	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	각시띠담색밤나방 <i>Athetis gluteosa</i>	5		
30	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	담색밤나방 <i>Athetis correpta</i>	1		
31	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	더러운밤나방 <i>Naenia contaminata</i>	1		
32	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	썩꼬마밤나방 <i>Phyllophila oblitterata</i>	1		
33	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	아리랑꼬마밤나방 <i>Chorsia rectilineata</i>	1		
34	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	애기얼룩나방 <i>Mimeusemia persimilis</i>	1		
35	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	은무늬밤나방 <i>Macdunnoughia purissima</i>	1		
36	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	흰무늬띠밤나방 <i>Athetis lineosa</i>	1		
37	나비목	Lepidoptera	부전나비과 Lycaenidae	암먹부전나비 <i>Cupido argiades</i>	1	O	
38	나비목	Lepidoptera	부전나비과 Lycaenidae	푸른부전나비 <i>Celastrina argiolus</i>	1	O	
39	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과 Thyatiridae	애기담홍뽕족날개나방 <i>Habrosyne aurorina</i>	1		
40	나비목	Lepidoptera	뽕나방과 Gelechiidae	등나무잎말이뽕나방 <i>Dichomeris oceanis</i>	1		
41	나비목	Lepidoptera	뽕나방과 Gelechiidae	썩잎말이뽕나방 <i>Dichomeris rasilella</i>	1		
42	나비목	Lepidoptera	뽕나방과 Gelechiidae	종가시뽕나방 <i>Dichomeris japonicella</i>	1		
43	나비목	Lepidoptera	뽕나방붙이과 Lecithoceridae	점붙이뽕나방 <i>Odites leucostola</i>	1		
44	나비목	Lepidoptera	산누에나방과 Saturniidae	참나무산누에나방 <i>Antheraea yamamai</i>	3		국외반출승인대상, 유용곤충_천적, 해충
45	나비목	Lepidoptera	솔나방과 Lasiocampidae	별나방 <i>Orientrix laeta sulphurea</i>	1		



순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년 (3 차)	
46	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	솔송나방 <i>Dendrolimus superans</i>	1		
47	나비목	Lepidoptera	왕인갈고리나방과	Cyclididae	Cyclidia substigmaria <i>Cyclidia substigmaria</i>	1		
48	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	강원별애기잎말이나방 <i>Hiroshiinoueana gangweonensis</i>	4		고유종, 국외반출승인대상
49	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	극동산잎말이나방 <i>Choristoneura evanidana</i>	1		
50	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	반백잎말이나방 <i>Clepsis rurinana</i>	5		
51	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	절레애기잎말이나방 <i>Notocelia rosaecolana</i>	1		
52	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	홍점애기잎말이나방 <i>Lepteucosma huebneriana</i>	2		
53	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	흰갈퀴애기잎말이나방 <i>Epiblema foenella</i>	3		
54	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	흰머리잎말이나방 <i>Pandemis cinnamomeana</i>	1		
55	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	검정무늬산물결자나방 <i>Xanthorhoe fluctuata</i>	1		
56	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	그늘가지나방 <i>Cleora insolita</i>	1		
57	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	기생애기자나방 <i>Idaea trisetata</i>	2		
58	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑가지나방 <i>Exangerona prattaria</i>	2		
59	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔노랑점가지나방 <i>Arichanna melanaria</i>	1		
60	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔노랑흰물결자나방 <i>Gandaritis whitelyi</i>	24		
61	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	물결가지나방 <i>Heterarmia charon</i>	1		
62	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	물결큰애기자나방 <i>Scopula floslactata</i>	1		
63	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	배노랑물결자나방 <i>Callabraxas compositata</i>	1		
64	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	붉은선두리푸른자나방 <i>Hemithea aestivaria</i>	1		
65	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔나무가지나방 <i>Phthonandria atrilineata</i>	1		
66	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍점흰가지나방 <i>Lomographa bimaculata</i>	1		
67	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍흑점물결자나방 <i>Xenortholitha propinguata</i>	1		
68	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	잠자리가지나방 <i>Cystidia stratonice</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년 (3 차)	
69	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄구름무늬가지나방 <i>Jankowskia fuscaria</i>	1		
70	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	참물결가지나방 <i>Racotis petrosa</i>	1		
71	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	토끼눈가지나방 <i>Phthonandria emaria</i>	1		
72	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑갈색가지나방 <i>Devenilia corearia</i>	2		
73	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄큰푸른자나방 <i>Geometra valida</i>	1		
74	나비목	Lepidoptera	집나방과	Yponomeutidae	평비름집나방 <i>Yponomeuta vigintipunctatus</i>	1		
75	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	갈색줄수염나방 <i>Herminia tarsicrinalis</i>	2		
76	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	끝점흑수염나방 <i>Zanclognatha triplex</i>	1		
77	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	대만수염나방 <i>Hypena trigonalis</i>	1		
78	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	뿔노랑수염나방 <i>Hypena amica</i>	1		
79	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	별박이불나방 <i>Pelosia muscerda</i>	2		
80	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	별박이짚름나방 <i>Pangrapta lunulata</i>	1		
81	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	사랑밤나방 <i>Chrysorithrum amatum</i>	2		
82	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	세줄무늬수염나방 <i>Herminia arenosa</i>	1		
83	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍복판눈수염나방 <i>Edessena hamada</i>	1		
84	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	지옥수염나방 <i>Zanclognatha fumosa</i>	4		
85	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	홍줄불나방 <i>Barsine striata</i>	2		
86	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰점보리수염나방 <i>Paracolax pryeri</i>	1		
87	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비 <i>Daimio tethys</i>	1	O	
88	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑애기들명나방 <i>Nacoleia tampiusalis</i>	1		
89	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	뒤흰들명나방 <i>Uresiphita gracilis</i>	1		
90	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	벼포충나방 <i>Ancylolomia japonica</i>	1		
91	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기들명나방 <i>Nacoleia commixta</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
92	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	이화명나방	<i>Chilo suppressalis</i>	1		
93	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	꼬리명주나비	<i>Sericinus montela</i>	4		국외반출승인대상, 국가적색목록(취약_VU)
94	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	사향제비나비	<i>Atrophaneura alcinous</i>	1	O	
95	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	산제비나비	<i>Papilio maackii</i>	1		국외반출승인대상
96	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비	<i>Papilio bianor</i>	1		
97	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비	<i>Papilio xuthus</i>	1		
98	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	대만흰나비	<i>Pieris canidia</i>	1	O	
99	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비	<i>Pieris melete</i>	1	O	
100	날도래목	Trichoptera	각날도래과	Stenopsychidae	수염치레각날도래	<i>Stenopsyche griseipennis</i>	1		
101	날도래목	Trichoptera	날도래과	Phryganeidae	굴뚝날도래	<i>Semblis phalaenoides</i>	2		국외반출승인대상
102	날도래목	Trichoptera	바수염날도래과	Odontoceridae	바수염날도래	<i>Psilotreta kisoensis</i>	1		
103	날도래목	Trichoptera	줄날도래과	Hydropsychidae	큰줄날도래	<i>Macrostemum radiatum</i>	1		
104	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	노랑얼룩거품벌레	<i>Cnemidanomia lugubris</i>	8		해충
105	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scutelleridae	광대노린재	<i>Poecilocoris lewisi</i>	1		해충
106	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scutelleridae	도토리노린재	<i>Eurygaster testudinaria</i>	1	O	
107	노린재목	Hemiptera	긴날개멸구과	Derbidae	주홍긴날개멸구	<i>Diostrombus politus</i>	1		
108	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	달라스긴노린재	<i>Neolethaeus dallasi</i>	1		
109	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재	<i>Pachygrontha antennata</i>	1	O	
110	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재	<i>Nysius plebejus</i>	1		유용곤충_화분매개
111	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	얼룩꼬마긴노린재	<i>Stigmatonotum geniculatum</i>	1		
112	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰딱부리긴노린재	<i>Geocoris (Piocoris) varius</i>	1		유용곤충_천적
113	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	흰무늬긴노린재	<i>Panaorus albomaculatus</i>	1		
114	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재	<i>Carbula putoni</i>	1	O	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년 (3 차)	
115	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시점등글노린재 <i>Eysarcoris aeneus</i>	1		
116	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	깜보라노린재 <i>Menida violacea</i>	1		
117	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	메추리노린재 <i>Aelia fieberi</i>	1		
118	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	배등글노린재 <i>Eysarcoris ventralis</i>	1		
119	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	늦털매미 <i>Suisha coreana</i>	1		
120	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	애매미 <i>Meimuna opalifera</i>	1		국외반출승인대상
121	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충 <i>Bothrogonia ferruginea</i>	3	O	
122	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	앞흰넓적매미충 <i>Handianus (Usuironus) limbifer</i>	2		
123	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	우리귀매미 <i>Petalocephala engelhardti</i>	1		
124	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	줄친말매미충 <i>Kolla atramentaria</i>	5		
125	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tingidae	국화방패벌레 <i>Corythucha marmorata</i>	72		
126	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	얼룩뿔노린재 <i>Elasmotethus humeralis</i>	2		
127	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	푸토니뿔노린재 <i>Elasmucha putoni</i>	1		
128	노린재목	Hemiptera	선녀벌레과	Flatidae	미국선녀벌레 <i>Metcalfa pruinosa</i>	1		해충
129	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>	3	O	
130	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	점흑다리잡초노린재 <i>Stictopleurus minutus</i>	6		
131	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	투명잡초노린재 <i>Liorhyssus hyalinus</i>	1	O	
132	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	Heterocordylus alutaceus Kulik, 1965 <i>Heterocordylus alutaceus</i>	1		
133	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	나도변색장님노린재 <i>Adelphocoris reicheli</i>	1		
134	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	날개홍선장님노린재 <i>Creontiades coloripes</i>	3		
135	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	닭은변색장님노린재 <i>Adelphocoris tenebrosus</i>	5		
136	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	밀감무늬검정장님노린재 <i>Deraeocoris (Deraeocoris) ater</i>	2		유용곤충_천적, 해충



순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년 (3 차)	
137	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	산장님노린재 <i>Polymerias opacipennis</i>	6		
138	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	싸리두무늬장님노린재 <i>Apolygus subhilaris</i>	1		
139	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	애무늬고리장님노린재 <i>Apolygus spinolae</i>	3		
140	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	탈장님노린재 <i>Eurystylus coelestialium</i>	1		
141	노린재목	Hemiptera	좀매미과	Cercopidae	쥐머리거품벌레 <i>Eoscartopsis assimilis</i>	1		
142	노린재목	Hemiptera	참나무노린재과	Urostylididae	두쌍무늬노린재 <i>Urochela (Urochela) quadrinotata</i>	2		
143	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	다리무늬침노린재 <i>Sphedanolestes (Sphedanolestes) impressicollis</i>	2	O	국외반출승인대상, 유용곤충_천적
144	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	배홍무늬침노린재 <i>Rhynocoris (Rhynocoris) leucospilus leucospilus</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
145	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	홍도리침노린재 <i>Rhynocoris (Rhynocoris) leucospilus rubromarginatus</i>	1		
146	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	갈색날개매미충 <i>Pochazia shantungensis</i>	1		
147	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	넓적배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tliponius) dilatatus</i>	4	O	
148	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	노랑배허리노린재 <i>Plinachtus bicoloripes</i>	1		
149	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	떼허리노린재 <i>Hygia (Colpura) lativentris</i>	1		
150	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	시골가시허리노린재 <i>Cletus punctiger</i>	1	O	
151	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	우리가시허리노린재 <i>Cletus schmidtii</i>	1	O	
152	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	큰허리노린재 <i>Molipteryx fuliginosa</i>	1	O	해충
153	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과	Alydidae	톱다리개미허리노린재 <i>Riptortus clavatus</i>	1	O	
154	딱정벌레목	Coleoptera	개미불이과	Cleridae	불개미불이 <i>Trichodes sinae</i>	1		
155	딱정벌레목	Coleoptera	개미불이과	Cleridae	줄무늬개미불이 <i>Orthrius striatulus</i>	1		
156	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	노랑배거위벌레 <i>Cycnotrachelodes cyanopterus</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
157	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	북방거위벌레 <i>Compsapoderus (Compsapoderus) erythropterus</i>	1		
158	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	털보잎벌레붙이 <i>Luprops orientalis</i>	1		
159	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	갈색우단풍뎡이 <i>Serica fulvopubens</i>	1		
160	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	빨간색우단풍뎡이 <i>Maladera verticalis</i>	1		
161	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	쌍색풍뎡이 <i>Hilyotrogus bicolorus</i>	1		
162	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	왕풍뎡이 <i>Melolontha incana</i>	1	O	
163	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	줄우단풍뎡이 <i>Gastroserica herzi</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
164	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	참검정풍뎡이 <i>Holotrichia diomphalia</i>	1		국외반출승인대상
165	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	큰검정풍뎡이 <i>Holotrichia parallela</i>	1		
166	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	큰다색우단풍뎡이 <i>Sericania kamiyai</i>	1		
167	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	흑다색우단풍뎡이 <i>Sericania fuscolineata</i>	1		
168	딱정벌레목 Coleoptera	금풍뎡이과 Geotrupidae	보라금풍뎡이 <i>Phelotrupes (Chromogeotrupes) auratus</i>	2	O	국외반출승인대상, 유용곤충_환경정화
169	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	호랑꽃무지 <i>Lasiotrichius succinctus</i>	1	O	
170	딱정벌레목 Coleoptera	꽃벼룩과 Mordellidae	꽃벼룩 <i>Mordella brachyura brachyura</i>	1		
171	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	남색납작먼지벌레 <i>Dicranoncus femoralis</i>	1		
172	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	등근칠납작먼지벌레 <i>Synuchus (Synuchus) arcuaticollis</i>	1		
173	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	멋쟁이딱정벌레 <i>Coptolabrus jankowskii jankowskii</i>	1		
174	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	목가는먼지벌레 <i>Galerita (Galerita) orientalis</i>	1		국외반출승인대상
175	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	붉은칠납작먼지벌레 <i>Synuchus (Synuchus) cycloderus</i>	1		유용곤충_환경정화
176	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	우리딱정벌레 <i>Eucarabus (Parhomopterus) sternbergi sternbergi</i>	1		
177	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	큰등글먼지벌레 <i>Amara (Curtonotus) giganteus</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
178	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	홍단딱정벌레 <i>Damaster smaragdinus</i>	1		유용곤충_환경정화
179	딱정벌레목 Coleoptera	똥풍뎡이과 Aphodiidae	갯틸똥풍뎡이 <i>Aphodius (Aganocrossus) urostigma</i>	1		유용곤충_환경정화
180	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	긴점무당벌레 <i>Myzia oblongoguttata</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
181	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마남생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	15	O	유용곤충_천적
182	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	노랑무당벌레 <i>Illeis (Illeis) koebelei koebelei</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
183	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	달무리무당벌레 <i>Anatis halonis</i>	1		유용곤충_천적
184	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	1	O	유용곤충_천적
185	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	십이흰점무당벌레 <i>Vibidia duodecimguttata</i>	1		유용곤충_천적
186	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	열석점긴다리무당벌레 <i>Hippodamia (Hemisphaerica)</i>	1		유용곤충_천적
187	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	5	O	유용곤충_천적
188	딱정벌레목 Coleoptera	밀빠진벌레과 Nitidulidae	네눈박이밀빠진벌레 <i>Glischrochilus (Librodor) japonicus</i>	1		
189	딱정벌레목 Coleoptera	밀빠진벌레과 Nitidulidae	네무늬밀빠진벌레 <i>Glischrochilus (Librodor) ipsoides</i>	1		
190	딱정벌레목 Coleoptera	밀빠진벌레과 Nitidulidae	빨간배밀빠진벌레 <i>Glischrochilus (Librodor) rufiventris</i>	1		
191	딱정벌레목 Coleoptera	밀빠진벌레과 Nitidulidae	큰납작밀빠진벌레 <i>Soronia fracta</i>	1		
192	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	긴거미바구미 <i>Euryommatus konoii</i>	1		
193	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	긴더듬이주둥이바구미 <i>Eumyllocerus malignus</i>	1		
194	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	나무딸기쪼물바구미 <i>Scleropteroides hypocrita</i>	1		
195	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	밤색주둥이바구미 <i>Cyrtepistomus castaneus</i>	1	O	
196	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	상수리주둥이바구미 <i>Lepidapistomodes nigromaculatus</i>	1		
197	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	솔곰보바구미 <i>Hylobitelus haroldi</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
198	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	솔흰점박이바구미 <i>Shirahoshizo rufescens</i>	1		
199	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	윤줄바구미 <i>Asphalmus japonicus</i>	1		
200	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	점박이길쭉바구미 <i>Lixus (Dilixellus) maculatus</i>	2		
201	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	털보바구미 <i>Enaptorhinus granulatus</i>	3		국외반출승인대상
202	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	환삼덩굴쭉살바구미 <i>Cardipennis shaowuensis</i>	2		
203	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	긴다리도랑반날개 <i>Myrmecocephalus sapidus</i>	1		
204	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	날개우리바수염반날개 <i>Atheta (Atheta) euryptera</i>	1		
205	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	먹바수염반날개 <i>Atheta (Dimetrota) atramentaria</i>	1		
206	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	홍딱지바수염반날개 <i>Aleochara (Aleochara) curtula</i>	1		유용곤충_환경정화
207	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	홍딱지반날개 <i>Platydracus (Platydracus) brevicornis</i>	3		국외반출승인대상, 분포특이종_습지, 유용곤충_환경정화
208	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	왕빛살방아벌레 <i>Pectocera fortunei</i>	1	O	
209	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	거친목가는병대벌레 <i>Asiopodabrus asperipunctatus</i>	1		
210	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	노랑테병대벌레 <i>Podabrus dilaticollis</i>	1		유용곤충_천적
211	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	붉은가슴병대벌레 <i>Cantharis (Cyrtomoptila) plagiata</i>	11		유용곤충_천적
212	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	넓적비단벌레 <i>Anthaxia (Haplanthaxia) proteus</i>	1		
213	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	멋쟁이호리비단벌레 <i>Agrilus plasoni plasoni</i>	1		
214	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	황녹색호리비단벌레 <i>Agrilus chujoi</i>	1		
215	딱정벌레목 Coleoptera	뿔벌레과 Anthicidae	검은좀뿔벌레 <i>Anthicomorphus (Anthicomorphus) niponicus niponicus</i>	1		
216	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	검정흑가슴소통풍뎅이 <i>Onthophagus (Gibbonthophagus) atripennis</i>	1		유용곤충_환경정화
217	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	등노랑풍뎅이 <i>Callistethus plagiicollis</i>	1		국외반출승인대상



순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
218	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	등얼룩풍뎡이 <i>Blitopertha orientalis</i>	1		
219	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	보기드른소통풍뎡이 <i>Onthophagus (Altonthophagus) uniformis</i>	1		
220	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	참콩풍뎡이 <i>Popillia flavosellata</i>	1		
221	딱정벌레목 Coleoptera	소바구미과 Anthribidae	북방길쭉소바구미 <i>Ozotomerus japonicus laferi</i>	1		
222	딱정벌레목 Coleoptera	소바구미과 Anthribidae	얼룩소바구미 <i>Aphaulimia debilis</i>	4		
223	딱정벌레목 Coleoptera	소바구미과 Anthribidae	얼룩애기소바구미 <i>Uncifer triangularis</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
224	딱정벌레목 Coleoptera	소바구미과 Anthribidae	회떡소바구미 <i>Sphinctotropis laxa</i>	1		
225	딱정벌레목 Coleoptera	수중다리잎벌레과 Megalopodidae	남경잎벌레 <i>Temnaspis nankinea</i>	1		해충
226	딱정벌레목 Coleoptera	쌀도적과 Trogossitidae	큰쌀도적 <i>Temnoscheila japonica</i>	1		
227	딱정벌레목 Coleoptera	쭈시기불이과 Byturidae	숨털쭈시기불이 <i>Byturus tomentosus</i>	1		
228	딱정벌레목 Coleoptera	알꽃벼룩과 Scirtidae	알꽃벼룩 <i>Scirtes japonicus</i>	1		
229	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	긴벼룩잎벌레 <i>Luperomorpha pryori</i>	2		
230	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	꼬마잎벌레 <i>Taphinellina minuta</i>	2		
231	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑가슴녹색잎벌레 <i>Agelasa nigriceps</i>	1		
232	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑가슴청색잎벌레 <i>Cneorane elegans</i>	1		
233	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	두줄박이애잎벌레 <i>Medythia nigrobilineata</i>	1		
234	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	백합긴가슴잎벌레 <i>Lilioceris merdigera</i>	1		
235	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	벼룩잎벌레 <i>Phyllotreta striolata (Illiger)</i>	1		
236	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	상아잎벌레 <i>Gallerucida bifasciata</i>	7		해충
237	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	열점박이별잎벌레 <i>Oides decempunctatus</i>	1		
238	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	이마줄꼭주잎벌레 <i>Heteraspis lewisii</i>	1		
239	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콩알벼룩잎벌레 <i>Batophila acutangula</i>	1		
240	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콩잎벌레 <i>Pagria signata</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
241	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	황갈색잎벌레 <i>Phygasia fulvipennis</i>	1		
242	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	흰황무늬잎벌레 <i>Trichochrysea japana</i>	1		
243	딱정벌레목 Coleoptera	주둥이거위벌레과 Rhynchitidae	긴거위벌레 <i>Neoeugnaptus amurensis</i>	1		
244	딱정벌레목 Coleoptera	주둥이거위벌레과 Rhynchitidae	도토리거위벌레 <i>Cyllorhynchites (Cyllorhynchites) ursulus quercuphillus</i>	1		
245	딱정벌레목 Coleoptera	통나무좀과 Lymexylonidae	가문비통나무좀 <i>Elateroides flabellicornis</i>	1		
246	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	작은소범하늘소 <i>Plagionotus pulcher</i>	1		
247	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	국화하늘소 <i>Phytoecia (Phytoecia) rufiventris</i>	2		국외반출승인대상, 해충
248	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴다리범하늘소 <i>Rhaphuma gracilipes (Falbermann)</i>	20		
249	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴알락꽃하늘소 <i>Leptura annularis annularis</i>	3		국외반출승인대상
250	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	깨다시하늘소 <i>Mesosa (Mesosa) myops</i>	1		
251	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	꼬마긴다리범하늘소 <i>Rhaphuma diminuta diminuta</i>	1		
252	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	꼬마산꽃하늘소 <i>Pseudalosterna elegantula</i>	1		
253	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	꽃하늘소 <i>Leptura aethiops</i>	2		
254	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Epopetes)</i>	1	O	해충
255	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남풀색하늘소 <i>Dinoptera minuta minuta</i>	2		
256	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	노랑줄점하늘소 <i>Epiglenea comes comes</i>	3		
257	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	벌호랑하늘소 <i>Cyrtoclytus capra</i>	1		
258	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	삼하늘소 <i>Thyestilla gebleri</i>	1		국외반출승인대상
259	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	세줄호랑하늘소 <i>Xylotrechus (Xylotrechus)</i>	1		
260	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	옆검은산꽃하늘소 <i>Anastrangalia sequensi</i>	1		
261	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	줄각시하늘소 <i>Pidonia (Pidonia) gilbbicollis</i>	7		
262	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	털두꺼비하늘소 <i>Moehotypa diphysis</i>	2		국외반출승인대상, 해충

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
263	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	호랑하늘소 <i>Xylotrechus (Xyloclytus) chinensis</i>	2		국외반출승인대상, 해충
264	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	홍가슴호랑하늘소 <i>Xylotrechus (Xylotrechus) rufilius rufilius</i>	1		
265	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	시베르스하늘소붙이 <i>Oedemera (Oedemera) lucidicollis flaviventris</i>	2		
266	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	아무르하늘소붙이 <i>Oedemera (Stenaxis) amurensis</i>	4		
267	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	청색하늘소붙이 <i>Nacerdes (Xanthochroa) waterhousei</i>	1		국외반출승인대상
268	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	큰노랑하늘소붙이 <i>Nacerdes (Xanthochroa) hilleri hilleri</i>	2		
269	딱정벌레목 Coleoptera	허리머리대장과 Laemophloeidae	넓적머리대장 <i>Laemophloeus submonilis</i>	1		
270	딱정벌레목 Coleoptera	홍반디과 Lycidae	살짝수염홍반디 <i>Macrolycus flabellatus</i>	1		
271	딱정벌레목 Coleoptera	홍반디과 Lycidae	큰홍반디 <i>Lycostomus porphyrophorus</i>	1		국외반출승인대상
272	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	먹종다리 <i>Metioche japonica</i>	1		
273	메뚜기목 Orthoptera	땅강아지과 Gryllotalpidae	땅강아지 <i>Gryllotalpa orientalis</i>	2	O	국외반출승인대상, 해충
274	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	긴날개밀들이메뚜기 <i>Ognevia longipennis</i>	1		
275	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	끝검은메뚜기 <i>Stethophyma magister</i>	1	O	
276	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea</i>	1	O	국외반출승인대상
277	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	원산밀들이메뚜기 <i>Ognevia sergii</i>	1		
278	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	팔중이 <i>Oedaleus infernalis</i>	1		
279	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	한국민날개밀들이메뚜기 <i>Zubovskya koreana</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
280	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	한라북방밀들이메뚜기 <i>Prumna halrasana</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
281	메뚜기목 Orthoptera	섬서구메뚜기과 Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기 <i>Atractomorpha lata</i>	1	O	
282	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	갈색여치 <i>Paratlanticus ussuriensis</i>	1	O	
283	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	검은다리실베짚이 <i>Phaneroptera nigroantennata</i>	1	O	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
284	밀들이목	Mecoptera	밀들이과	Panorpidae	참밀들이	<i>Panorpa coreana</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
285	바퀴목	Blattodea	바퀴과	Ectobiidae	산바퀴	<i>Blattella nipponica</i>	1	O	
286	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	곰개미	<i>Formica japonica (Motschulsky)</i>	1	O	
287	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	극동흑개미	<i>Pheidole fervida</i>	1		
288	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	누운털개미	<i>Lasius alienus</i>	5		
289	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본왕개미	<i>Camponotus japonicus</i>	1	O	
290	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	주름개미	<i>Tetramorium tsushimae</i>	1		
291	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	한국홍가슴개미	<i>Camponotus atrox</i>	2		분포특이종_고산성, 분포특이종_남부
292	벌목	Hymenoptera	곤봉호리벌과	Gasteruptiidae	곤봉호리벌	<i>Gasteruption thomasoni</i>	1		
293	벌목	Hymenoptera	구멍벌과	Sphecidae	나나니	<i>Ammophila infesta</i>	1	O	
294	벌목	Hymenoptera	꼬마꽃벌과	Halictidae	구리꼬마꽃벌	<i>Seladonia (Seladonia) aeraria</i>	4		유용곤충_화분매개
295	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	꼬마광채꽃벌	<i>Ceratina (Ceratinida) flavipes</i>	1		유용곤충_화분매개
296	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌	<i>Apis mellifera</i>	1	O	유용곤충_화분매개
297	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	어리호박벌	<i>Xylocopa appendiculata</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_화분매개
298	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	우수리뒤영벌	<i>Bombus (Diversobombus)</i>	1		유용곤충_화분매개
299	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	일본광채꽃벌	<i>Ceratina (Ceratinida) japonica</i>	27		유용곤충_화분매개
300	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	일본애수염줄벌	<i>Eucera (Synhalonia) nipponensis</i>	4		국외반출승인대상, 유용곤충_화분매개
301	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	호박벌	<i>Bombus (Bombus) ignitus</i>	2	O	국외반출승인대상, 유용곤충_화분매개
302	벌목	Hymenoptera	대모벌과	Pompilidae	꼬마허리무늬대모벌	<i>Episyron capitosus</i>	1		
303	벌목	Hymenoptera	대모벌과	Pompilidae	대모벌	<i>Cyphononyx fulvognathus</i>	1		국외반출승인대상
304	벌목	Hymenoptera	등에잎벌과	Argidae	극동등에잎벌	<i>Arge similis</i>	1		해충
305	벌목	Hymenoptera	등에잎벌과	Argidae	뿔청등에잎벌	<i>Spinarge fulvicornis</i>	6		
306	벌목	Hymenoptera	등에잎벌과	Argidae	왜장미등에잎벌	<i>Arge nipponensis</i>	6		해충



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
307	벌목	Hymenoptera	등에잎벌과	Argidae	장미등에잎벌	<i>Arge pagana</i>	1		해충
308	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	땅벌	<i>Vespula flaviceps</i>	3		유용곤충_천적
309	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	말벌	<i>Vespa crabro flavofasciata</i>	1	O	유용곤충_천적
310	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	뱀허물쌍살벌	<i>Parapolybia varia</i>	5		유용곤충_천적
311	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	벌쌍살벌	<i>Polistes snelleni</i>	2	O	유용곤충_천적
312	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	어리벌쌍살벌	<i>Polistes mandarinus</i>	6	O	유용곤충_천적
313	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	장수말벌	<i>Vespa mandarinia</i>	1		유용곤충_천적
314	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	좀말벌	<i>Vespa analis parallela</i>	1		유용곤충_천적
315	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	참땅벌	<i>Vespula koreensis koreensis</i>	2		유용곤충_천적
316	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	털보말벌	<i>Vespa simillima simillima</i>	1		유용곤충_천적
317	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	호리병벌	<i>Eumenes decoratus</i>	2	O	유용곤충_천적
318	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	검둥긴꼬리뿔족맷시벌	<i>Acroricnus nigriscutellatus</i>	1		
319	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	검정무늬뿔족맷시벌	<i>Latibulus nigrinotum</i>	2		유용곤충_천적
320	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	그멜린납작맷시벌	<i>Apechthis rufata</i>	3		
321	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	대만벌자루맷시벌	<i>Enicospilus shinkanus</i>	1		
322	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	두색곤봉납작맷시벌	<i>Yamatarotes bicolor</i>	1		유용곤충_천적
323	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	등에살이뿔족맷시벌	<i>Diplazon laetatorius</i>	2		
324	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	무릉점박이납작맷시벌	<i>Apophua tobensis</i>	1		
325	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	민꼬리납작맷시벌	<i>Pimpla aethiops</i>	1		
326	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	송충살이납작맷시벌	<i>Itoplectis alternans epinotiae</i>	1		
327	벌목	Hymenoptera	애꽃벌과	Andrenidae	코마애꽃벌	<i>Andrena (Simandrena) koma</i>	1		
328	벌목	Hymenoptera	은주둥이벌과	Crabronidae	어리나나니	<i>Trypoxylon malaisei</i>	7	O	
329	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	다줄상제잎벌	<i>Rhogogaster convergens</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
330	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	두색무잎벌	<i>Athalia proxima</i>	4		해충
331	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	무잎벌	<i>Athalia rosae ruficornis</i>	1	O	해충
332	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	북방늑점박이잎벌	<i>Macrophya (Macrophya) duodecimpunctata</i>	1		
333	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	소백잎벌	<i>Tenthredo (Olivacedo) viridatrix viridatrix Malaise, 1931</i>	1		
334	벌목	Hymenoptera	청벌과	Chrysididae	소요산청벌	<i>Chrysis shoyozana</i>	1		
335	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	사마귀	<i>Tenodera angustipennis</i>	2	O	국외반출승인대상, 유용곤충_천적
336	잠자리목	Odonata	왕잠자리과	Aeshnidae	왕잠자리	<i>Anax parthenope julius</i>	1		
337	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추잠자리	<i>Crocothemis servilia mariannae</i>	1		
338	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추좀잠자리	<i>Sympetrum frequens</i>	1		
339	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	깃동잠자리	<i>Sympetrum infuscatum</i>	1	O	
340	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	날개띠좀잠자리	<i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>	1	O	
341	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	된장잠자리	<i>Pantala flavescens</i>	1	O	
342	잠자리목	Odonata	측범잠자리과	Gomphidae	쇠측범잠자리	<i>Davidius lunatus</i>	2		국외반출승인대상
343	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과	Forficulidae	고마로브집게벌레	<i>Timomenus komarowi</i>	1	O	
344	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과	Forficulidae	못뽑이집게벌레	<i>Forficula scudderii</i>	1		
345	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과	Forficulidae	좀집게벌레	<i>Anechura japonica</i>	1		국외반출승인대상
346	집게벌레목	Dermaptera	큰집게벌레과	Labiduridae	큰집게벌레	<i>Labidura riparia japonica de</i>	1		분포특이종_사구
347	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	노랑털기생파리	<i>Tachina luteola</i>	1		국외반출승인대상
348	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	고려꽃등에	<i>Paragus haemorrhous</i>	1		유용곤충_화분매개
349	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	광불이꽃등에	<i>Melanostoma mellinum</i>	1		유용곤충_화분매개
350	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	극동수염치레꽃등에	<i>Chrysotoxum graciosum</i>	1		
351	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꼬마꽃등에	<i>Sphaerophoria menthastri</i>	19	O	유용곤충_화분매개

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년 (3 차)	
352	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꽃등에 <i>Eristalis tenax</i>	1	O	유용곤충_화분매개
353	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수염치레꽃등에 <i>Chrysotoxum festivum</i>	1		유용곤충_화분매개
354	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수중다리꽃등에 <i>Helophilus virgatus</i>	1		유용곤충_화분매개
355	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	일본알뿌리꽃등에 <i>Eumerus japonicus</i>	4		
356	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	좀넓적꽃등에 <i>Syrphus ribesii</i>	1		유용곤충_화분매개
357	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에 <i>Episyrphus balteatus</i> (De	6	O	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
358	파리목	Diptera	대모파리과	Dryomyzidae	대모파리 <i>Dryomyza formosa</i>	1		분포특이종_사구
359	파리목	Diptera	동애등에과	Stratiomyidae	히라야마동애등에 <i>Odontomyia hirayamae</i>	1		
360	파리목	Diptera	등에과	Tabanidae	검정대모등에 <i>Chrysops (Chrysops) japonicus</i>	1		
361	파리목	Diptera	등에과	Tabanidae	왕소등에 <i>Tabanus chrysurus</i>	1	O	국외반출승인대상
362	파리목	Diptera	벌불이파리과	Conopidae	산타로벌불이파리 <i>Conops santaroi</i>	1		
363	파리목	Diptera	벌불이파리과	Conopidae	알락벌불이파리 <i>Myopa buccata</i>	1		
364	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	끝검정콩알락파리 <i>Rivellia nigroapicalis</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
365	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	날개알락파리 <i>Prosthiochaeta bifasciata</i>	12		고유종, 국외반출승인대상, 분포특이종_사구
366	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	알린콩알락파리 <i>Rivellia alini</i>	11		분포특이종_사구
367	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	하라콩알락파리 <i>Rivellia harai</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
368	파리목	Diptera	재니등에과	Bombyliidae	노랑털재니등에 <i>Villa limbata</i>	2		
369	파리목	Diptera	재니등에과	Bombyliidae	야마시로재니등에 <i>Brachyanax aterrimus</i>	1		
370	파리목	Diptera	큰날개파리과	Lauxaniidae	검정큰날개파리 <i>Minettia longipennis</i>	1		
371	파리목	Diptera	큰날개파리과	Lauxaniidae	꼬마큰날개파리 <i>Homoneura euaresta</i>	1	O	분포특이종_사구
372	풀잠자리목	Neuroptera	명주잠자리과	Myrmeleontidae	명주잠자리 <i>Baliga micans</i>	1		유용곤충_천적
373	풀잠자리목	Neuroptera	사마귀붙이과	Mantispidae	애사마귀붙이 <i>Mantispilla japonica</i>	1		국외반출승인대상
374	풀잠자리목	Neuroptera	약대벌레과	Inocelliidae	약대벌레 <i>Inocellia japonica</i>	1		유용곤충_천적

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
375	풀잠자리목 Neuroptera	풀잠자리과 Chrysopidae	흰띠풀잠자리 <i>Cunctochrysa albolineata</i>	1		
376	하루살이목 Ephemeroptera	하루살이과 Ephemeridae	무늬하루살이 <i>Ephemera strigata</i>	1		
377	나비목 Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	부처사촌나비 <i>Mycalesis francisca</i>		0	
378	나비목 Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	애기세줄나비 <i>Neptis sappho</i>		0	
379	나비목 Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	거꾸로여덟팔나비 <i>Araschnia burejana</i>		0	
380	나비목 Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	뿔나비 <i>Libythea lepita</i>		0	
381	나비목 Lepidoptera	흰나비과 Pieridae	배추흰나비 <i>Pieris rapae</i>		0	
382	나비목 Lepidoptera	호랑나비과 Papilionidae	모시나비 <i>Parnassius stubbendorffii</i>		0	유용곤충_화분매개
383	나비목 Lepidoptera	호랑나비과 Papilionidae	긴꼬리제비나비 <i>Papilio macilentus</i>		0	
384	나비목 Lepidoptera	팔랑나비과 Hesperidae	유리창떠들썩팔랑나비 <i>Ochlodes subhyalinus</i>		0	
385	나비목 Lepidoptera	팔랑나비과 Hesperidae	왕팔랑나비 <i>Lobocla bifasciata</i>		0	
386	나비목 Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	제이줄나비 <i>Limenitis doerriesi</i>		0	
387	나비목 Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	참세줄나비 <i>Neptis philyroides</i>		0	
388	나비목 Lepidoptera	팔랑나비과 Hesperidae	줄점팔랑나비 <i>Parnara guttata</i>		0	
389	노린재목 Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	비단노린재 <i>Eurydema (Pentatominae) rogosa</i>		0	
390	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	설상무늬장님노린재 <i>Adelphocoris triannulatus</i>		0	
391	노린재목 Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	알락수염노린재 <i>Dolycoris baccarum</i>		0	
392	노린재목 Hemiptera	알노린재과 Plataspidae	알노린재 <i>Coptosoma bifarium</i>		0	
393	노린재목 Hemiptera	매미과 Cicadidae	참매미 <i>Oncotympana fuscata</i>		0	
394	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	장수허리노린재 <i>Anoplocnemis dallasi</i>		0	해충
395	노린재목 Hemiptera	잡초노린재과 Rhopalidae	흑다리잡초노린재 <i>Stictopleurus crassicornis</i>		0	
396	노린재목 Hemiptera	침노린재과 Reduviidae	호리납작침노린재 <i>Pygolampis bidentata</i>		0	유용곤충_천적
397	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	거위벌레 <i>Apoderus jekelii</i>		0	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
398	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	오리나무잎벌레 <i>Agelastica coerulea</i>		○	위해우려가능종, 해충
399	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들잎벌레 <i>Chrysomela vigintipunctata</i>		○	
400	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	남생이무당벌레 <i>Aiolocaria hexaspilota</i>		○	유용곤충_천적
401	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	대유동방아벌레 <i>Agrypnus argillaceus argillaceus</i>		○	국외반출 승인대상
402	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	꽃무지 <i>Cetonia pilifera</i>		○	국외반출 승인대상
403	딱정벌레목 Coleoptera	소동구리과 Scarabaeidae	다색줄풍뎡이 <i>Anomala corpulenta</i>		○	
404	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	넓적송장벌레 <i>Silpha (Silpha) perforata</i>		○	유용곤충_환경정화
405	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	두점박이먼지벌레 <i>Planetes (Planetes) puncticeps</i>		○	유용곤충_환경정화
406	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑테가시잎벌레 <i>Dactylispa (Triplispa) angulosa</i>		○	
407	딱정벌레목 Coleoptera	소동구리과 Scarabaeidae	렌지소동풍뎡이 <i>Onthophagus (Strandius) lenzii</i>		○	유용곤충_환경정화
408	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	산길앞잡이 <i>Cicindela (Cicindela) sachalinensis</i>		○	
409	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	선두리하늘소 <i>Nupserha marginella marginella</i>		○	
410	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	녹색하늘소붙이 <i>Chrysanthia geniculata integricollis</i>		○	
411	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	노랑가슴하늘소붙이 <i>Nacerdes (Xanthochroa) atriceps atriceps</i>		○	
412	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	두줄무늬가시털바구미 <i>Pseudocneorhinus obesus</i>		○	
413	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	사시나무잎벌레 <i>Chrysomela populi</i>		○	국외반출 승인대상, 해충
414	딱정벌레목 Coleoptera	가뢰과 Meloidae	먹가뢰 <i>Epicauta chinensis taishoensis</i>		○	국외반출 승인대상
415	딱정벌레목 Coleoptera	소동구리과 Scarabaeidae	연노랑풍뎡이 <i>Blitopertha pallidipennis</i>		○	
416	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	밤나무잎벌레 <i>Physosmaragdina nigrifrons</i>		○	해충
417	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흑바구미 <i>Episomus turritus</i>		○	
418	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	중국청람색잎벌레 <i>Chrysochus chinensis</i>		○	
419	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	회황색병대벌레 <i>Lycocerus vitellinus</i>		○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
420	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	폴색꽃무지 <i>Gametis jucunda</i>		○	
421	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	좀길앞잡이 <i>Cicindela (Cicindela) japana</i>		○	
422	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	콩풍덩이 <i>Popillia mutans</i>		○	
423	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	등검은메뚜기 <i>Shirakiacris shirakii</i>		○	
424	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	벼메뚜기 <i>Oxya japonica japonica</i>		○	국외반출 승인대상
425	메뚜기목 Orthoptera	모메뚜기과 Tetrigidae	모메뚜기 <i>Tetrix japonica</i>		○	
426	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	귀뚜라미 <i>Velarifictorus aspersus</i>		○	
427	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	여치 <i>Gampsocleis sedakovii obscura</i>		○	고유종, 국외반출 승인대상
428	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	실베짚이 <i>Phaneroptera falcata</i>		○	
429	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	팔공산밀들이메뚜기 <i>Anapodisma beybienkoi</i>		○	고유종, 국외반출 승인대상
430	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	잔날개여치 <i>Chizuella bonneti</i>		○	
431	바퀴목 Blattodea	바퀴과 Ectobiidae	독일바퀴 <i>Blattella germanica</i>		○	
432	벌목 Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	꼬마알락꽃벌 <i>Nomada fervens</i>		○	
433	벌목 Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	왜알락꽃벌 <i>Nomada japonica</i>		○	유용곤충_화분매개
434	벌목 Hymenoptera	은주둥이벌과 Crabronidae	노래기벌 <i>Cerceris hortivaga</i>		○	
435	벌목 Hymenoptera	배벌과 Scoliidae	금테줄배벌 <i>Megacampsomeris prismatica</i>		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
436	벌목 Hymenoptera	수중다리잎벌과 Cimbicidae	루리번데기잎벌 <i>Orientabia japonica</i>		○	
437	벌목 Hymenoptera	말벌과 Vespidae	Polistes japonicus <i>Polistes japonicus</i>		○	유용곤충_천적
438	벌목 Hymenoptera	말벌과 Vespidae	왕바다리 <i>Polistes rothneyi koreanus</i>		○	유용곤충_천적
439	벌목 Hymenoptera	말벌과 Vespidae	애호리병벌 <i>Eumenes pomiformis</i>		○	
440	벌목 Hymenoptera	잎벌과 Tenthredinidae	황호리병잎벌 <i>Tenthredo mortivaga</i>		○	국외반출 승인대상, 해충
441	벌목 Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	재래꿀벌 <i>Apis cerana</i>		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
442	사마귀목 Mantodea	사마귀과 Mantidae	좀사마귀 <i>Statilia maculata</i>		○	유용곤충_천적



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
443	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	여름좀잠자리	<i>Sympetrum darwinianum</i>		○	
444	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	두점박이좀잠자리	<i>Sympetrum eroticum</i>		○	
445	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리	<i>Orthetrum albistylum</i>		○	
446	잠자리목	Odonata	물잠자리과	Calopterygidae	물잠자리	<i>Calopteryx japonica</i>		○	
447	잠자리목	Odonata	물잠자리과	Calopterygidae	검은물잠자리	<i>Atrocalopteryx atrata</i>		○	
448	잠자리목	Odonata	방울실잠자리과	Platycnemididae	방울실잠자리	<i>Platycnemis phyllopoda</i>		○	
449	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	아시아실잠자리	<i>Ischnura asiatica</i>		○	
450	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	등줄실잠자리	<i>Paracercion hieroglyphicum</i>		○	
451	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	등검은실잠자리	<i>Paracercion calamorum</i>		○	
452	잠자리목	Odonata	청실잠자리과	Lestidae	목은실잠자리	<i>Sympecma paedisca</i>		○	
453	집게벌레목	Dermaptera	민집게벌레과	Anisolabididae	민집게벌레	<i>Anisolabis maritima</i>		○	분포특이종_사구
454	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	연두금파리	<i>Lucilia illustris</i>		○	유용곤충_환경정화
455	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	검정금파리	<i>Phormia regina</i>		○	
456	파리목	Diptera	통파리과	Scathophagidae	통파리	<i>Scathophaga stercoraria</i>		○	
457	파리목	Diptera	동애등에과	Stratiomyidae	동애등에	<i>Ptecticus tenebrifer</i>		○	유용곤충_환경정화
458	파리목	Diptera	털파리과	Bibionidae	검털파리	<i>Bibio tenebrosus</i>		○	
459	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	등줄기생파리	<i>Tachina nupta</i>		○	
460	파리목	Diptera	꼭지파리과	Sepsidae	꼭지파리	<i>Sepsis monostigma</i>		○	
461	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	배짧은꽃등에	<i>Eristalis cerealis</i>		○	유용곤충_화분매개
462	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	뒤영벌파리매	<i>Laphria mitsukurii</i>		○	국외반출 승인대상
463	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	네줄박이좀꽃등에	<i>Paragus quadrifasciatus</i>		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
464	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	홍다리파리매	<i>Antipalpus pedestris</i>		○	유용곤충_천적
465	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	홍다리꽃등에	<i>Chalcosyrphus sapporoensis</i>		○	유용곤충_화분매개

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
466	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	파리매	<i>Promachus yesonicus</i>		O	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
467	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	자바꽃등에	<i>Allograpta javana</i>		O	유용곤충_화분매개

붙임 2.당거 도엽 일대의 출현종 사진

	
<p>은판나비 (유용곤충_화분매개)</p>	<p>꼬리명주나비 (국외반출승인대상, 국가적색목록 취약(VU))</p>
	
<p>굴뚝날도래 (국외반출승인대상)</p>	<p>어리세줄나비 (국외반출승인대상, 유용곤충_화분매개)</p>
	
<p>홍단딱정벌레 (유용곤충_환경정화)</p>	<p>흑다색우단풍뎅이</p>