

# 기장 도엽 일대의 곤충상

오광식 · 유태희  
(한남대학교 · 자연환경복원연구원)

## 요 약

본 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 현지조사팀 2 팀이 2019 년 4 월부터 10 월까지 야외조사를 수행하였으며, 그 결과 총 14 목 117 과 375 종의 육상곤충이 확인되었다. 이들 중, 고유종 3 종, 국외반출승인대상종 33 종, 기후변화지표생물종 5 종, 특정종 83 종이 주요 곤충자원으로써 확인되었다. 분류군별 종 다양성은 나비목이 20 과 112 종으로 가장 높고, 딱정벌레목 21 과 81 종, 노린재목 24 과 72 종, 벌목 14 과 28 종, 파리목 14 과 28 종, 메뚜기목 6 과 25 종, 잠자리목 7 과 16 종 등의 순으로 나타났다. 현지 및 문헌조사결과, 기장 도엽에서 분포가 확인된 곤충은 총 14 목 125 과 509 종으로 나타났다.

## 1. 서 론

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

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

부산광역시 기장군 기장읍 내리 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 말레이즈 트랩 및 버킷 라이트 트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다. 주간조사는 내리마을 진입부에서 인적사 방향으로 선조사법을 수행하였으며, 말레이즈 트랩조사 및 야간조사(버킷 라이트 트랩)는 인적사 주변의 주차장에서 실시하였다. 부산시 해운대구와 인접한 기장군 내리에는 여러 산으로 둘러싸여 계곡이 형성되어 있어 저수지, 사찰과 주택, 농경지 등이 인접해 있다. 등산로는 다른 인근 산자락과 연결되어 있고 계곡과 사찰을 찾아 차량통행도 잦은 곳이다. 조사지 주변 산림 식생은 대체적으로 침엽수와 활엽수가 혼재하는 혼효림의 형태이며 해안에 인접한 산이므로 바람에 유입되는 곤충류가 서식할 것으로 기대된다.



조사지점 1. 부산광역시 기장군 기장읍 내리 686 일대 (기장, 2019. 05.21 05.23.)



(2019. 06. 13.)



(2019. 07. 12.)



(2019. 09. 10. 09. 20.)





(2019.10.04.)

### ○ 조사지점 2 (현지조사 2 팀\_선조사법+핏폴트랩)

부산광역시 기장군 기장읍 내리 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 핏폴 트랩을 이용한 트랩 조사를 실시하였다. 주간조사는 아파트 앞 임연부부터 산림 안쪽에 있는 마을 안까지 선조사법을 수행하였으며, 핏폴 트랩조사는 마을 안쪽에 있는 산림에서 실시하였다. 아파트 앞쪽에 작은 야산이 있고, 작은 야산을 지나 경작지 옆으로 광결산이 나온다. 작은 야산과 광결산 사이로 고속도로가 지나가고 있다. 조사지 주변 산림 식생은 대체적으로 침엽수와 활엽수가 혼재하는 혼효림이고, 경작지 주변으로 초지가 발달해 있다.



조사지점 2. 부산광역시 기장군 기장읍 내리 일대 (기장, 2019.04.23)



(2019.06.18)



(2019. 08. 23)

## 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 10 회에 걸쳐 이루어졌으며, 곤충류의 출현 시기를 고려하여 최소 2 계절 이상이 포함되도록 조사를 실시하였다(표 1).

표 1. 조사일정 및 조사자(2019년)

현지조사	조사자	1 차	2 차	3 차	4 차	5 차	6 차	7 차
기본조사+버킷라이트트랩+말레이즈트랩	전주아·백유현	05.21	05.23	06.13	07.12	09.10	09.20	10.04
기본조사+핏폴트랩	오광식·유태희	04.23	06.18	08.23				

### 3. 결 과

#### 가. 종 다양성 현황 및 특성

기장 도엽에서 분포가 확인된 육상곤충은 총 14 목 117 과 375 종으로 나타났다. 조사기간 중 한반도 고유종 3 종, 국외반출 승인대상종 33 종, 기후변화지표생물종 5 종 및 특정종 83 종이 조사되었다. 목 (Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 20 과 112 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 21 과 81 종, 노린재목 24 과 72 종, 파리목 14 과 28 종, 벌목 14 과 28 종, 메뚜기목 6 과 25 종, 잠자리목 7 과 16 종, 집게벌레목 2 과 2 종, 사마귀목 1 과 2 종, 날도래목 2 과 2 종, 풀잠자리목 2 과 2 종, 하루살이목 1 과 2 종, 강도래목 2 과 2 종, 바퀴목 1 과 1 종으로 확인되었다(표 2, 그림 1).

기장 도엽 내 대부분의 조사지점이 활엽수와 침엽수가 혼재하는 혼효림으로 구성되어 있고, 산림 임도를 따라 중간 중간에 초지대가 형성되어 있어 다양한 곤충류가 서식하기에 적합한 환경을 가진 것으로 판단된다. 조사 지역이 산림으로 둘러 쌓인 곳으로 야행성 곤충인 나방류가 매우 높게 조사되었고, 경작지와 산림에 형성되어 있는 초지대에서 딱정벌레류와 노린재류가 높게 조사되었다.

표 2. 기장 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	21	81	21.60	-	-	-	8	-	29	-	-
나비목	20	112	29.87	-	-	-	3	2	5	-	-
메뚜기목	6	25	6.67	-	-	-	5	1	-	-	-
집게벌레목	2	2	0.53	-	-	-	-	-	-	-	-
잠자리목	7	16	4.27	-	-	-	1	-	-	-	-
노린재목	24	72	19.20	-	-	-	4	1	11	-	-
사마귀목	1	2	0.53	-	-	-	-	1	3	-	-
날도래목	2	2	0.53	-	-	-	-	-	-	-	-
풀잠자리목	2	2	0.53	-	-	-	1	-	-	-	-
하루살이목	1	2	0.53	-	-	-	-	-	-	-	-
강도래목	2	2	0.53	-	-	-	1	-	-	-	-
파리목	14	28	7.47	-	-	2	4	-	19	-	-
벌목	14	28	7.47	-	-	1	6	-	16	-	-
14 목	117	375	100	-	-	3	33	5	83	-	-

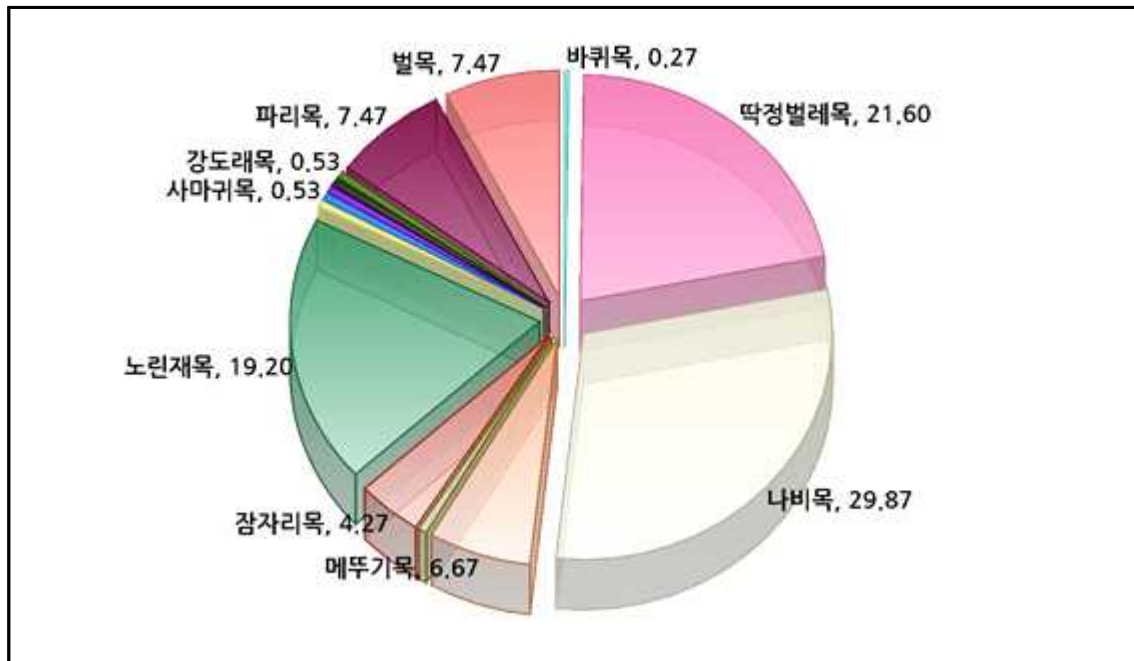


그림 1. 조사기간(2019) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

#### 나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기 야생생물과 국가적색목록에 해당하는 종은 확인되지 않았다. 한반도 고유생물종 3 종, 국외반출 승인대상종 33 종, 기후변화지표생물종 5 종 및 특정종 83 종이 조사되었다 (표 3).

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

구분		종명
멸종위기종	I 급	-
	II 급	-
고유종		검보라맵시벌, 끝검정콩알락파리, 배무늬콩알락파리
국외반출승인대상종		검보라맵시벌, 굵은줄제비가지나방, 길앞잡이, 끝검정콩알락파리, 노랑무당벌레, 두눈박이쌍살벌, 등빨간먼지벌레, 말매미, 매미나방, 방아깨비, 배무늬콩알락파리, 벼메뚜기, 별박이명주잠자리, 별줄풍뎅이, 산제비나비, 쌍무늬먼지벌레, 애매미, 애사슴벌레, 어리장수잠자리, 어리호박벌, 에사키빨노린재, 오봉산매미충, 왕귀뚜라미, 왕꽃등에, 왕무늬대모벌, 재래꿀벌, 총채민강도래, 콩중이, 툽하늘소, 파리매, 풀무치, 호박벌, 홍딱지반날개
기후변화지표생물종		각시메뚜기, 남방노랑나비, 넓적배사마귀, 말매미, 무늬박이제비나비



구 분		종 명
특정종	분포특이종	꼬마길앞잡이, 꼬마모래거저리, 무늬박이제비나비, 뽕족부전나비, 알린콩알락파리, 왕침개미, 호리허리노린재, 홍딱지반날개, 흑다리긴노린재
	유용곤충	검정불기쉬파리, 검정흑가슴소똥풍뎡이, 광불이꽃등에, 구리꼬마꽃벌, 금파리, 길앞잡이, 꼬마꽃등에, 꼬마남생이무당벌레, 넉점박이송장벌레, 넓적배사마귀, 노랑무당벌레, 동애등에, 두눈박이쌍살벌, 등검정쌍살벌, 풍보기생파리, 렌지소똥풍뎡이, 루리허리꽃등에, 말벌, 맵시꽃노린재, 모가슴소똥풍뎡이, 무당벌레, 배짱은꽃등에, 붉은산꽃하늘소, 붉은칠납작먼지벌레, 비울빈침노린재, 소나무무당벌레, 수중다리꽃등에, 쌍무늬먼지벌레, 애긴노린재, 양봉꿀벌, 어리호박벌, 연두금파리, 왕꽃등에, 왕사마귀, 일본광채꽃벌, 재래꿀벌, 좀남색잎벌레, 집파리, 참딱부리긴노린재, 칠성무당벌레, 큰넓적송장벌레, 큰딱부리긴노린재, 털검정파리, 파리매, 표주박기생파리, 호리꽃등에, 호박벌, 홍단딱정벌레, 홍딱지바수염반날개, 홍딱지반날개, 홍줄노린재, 황고지벌
	위해우려가능종	넓적배사마귀, 돼지풀잎벌레, 등검은말벌, 아메리카동애등에, 알팔파바구미
	해충	극동등에잎벌, 남색초원하늘소, 돼지풀잎벌레, 매미나방, 무잎벌, 밤나무잎벌레, 밤색갈고리나방, 썩덩나무노린재, 알팔파바구미, 얼룩대장노린재, 왕침개미, 장미등에잎벌, 적갈색긴가슴잎벌레, 좀남색잎벌레, 흑명나방, 흑다리긴노린재
국가 적색 목록	지역절멸(RE)	-
	위급(CR)	-
	위기(EN)	-
	취약(VU)	-
	준위협(NT)	-
IUCN 적색목록		-

#### 다. 선행 조사 결과 비교

기장 도엽의 곤충 다양성을 파악하기 위해 2019 년 현지조사를 실시한 결과, 총 14 목 117 과 375 종의 곤충류가 확인되었으며, 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 확인되지 않았다. 본 기장 도엽은 제 4 차 전국자연환경조사에서는 조사가 이루어지지 않았고, 제 3 차 전국자연환경조사(2008 년)에서는 총 198 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 197 종으로 재정리된 선행 조사 결과와 금번 현지 조사종을 종합하면 본 기장 도엽의 곤충자원은 총 509 종으로 나타났으며, 이 중 금번 현지조사에서 새롭게 추가된 종은 312 종으로 확인되었다(표 4, 부록 1).

표 4. 기장 도엽 일대의 선행 조사와의 결과 비교

분류군명(목)	전체 (금번+선행)	금번조사	선행조사	중복종	신규 추가종
바퀴목	1	1	—	—	1
딱정벌레목	119	81	46	8	73
나비목	178	112	96	30	82
메뚜기목	25	25	3	3	22
집게벌레목	2	2	—	—	2
잠자리목	16	16	—	—	16
노린재목	79	72	17	10	62
사마귀목	2	2	—	—	2
날도래목	2	2	—	—	2
풀잠자리목	2	2	—	—	2
하루살이목	2	2	—	—	2
강도래목	2	2	—	—	2
파리목	40	28	18	6	22
벌목	39	28	17	6	22
전체	509	375	197	63	312

#### 4. 고 찰

기장 도엽의 곤충 자원을 파악하기 위해 2019년 4월부터 10월까지 2개의 현지조사팀이 총 2개 지점에서 현지 조사를 실시한 결과 14목 117과 375종이 확인되었으며, 심과 김(2008)의 문헌을 재정리한 197종과 종합하면, 총 14목 125과 509종이 기장 도엽의 육상곤충 자원으로 정리되었다. 이 중 312종이 본 현지조사에서 새롭게 확인된 종인데, 약 49.7%인 155종이 나비목, 딱정벌레목임을 감안할 때 앞으로의 조사에서도 다수의 신규 추가종이 확인될 가능성이 높다고 판단된다. 또한 현지 확인된 곤충류 중에 기장 도엽의 보전 및 관리를 위한 결정지표(decision indicator)로서 유용성이 높은 곤충류는 한반도 고유종 3종, 국외반출 승인대상종 33종, 기후변화지표생물종 5종, 특정종 83종으로 판단되며, 앞으로 장기모니터링 시 이들 종이 1차 대상종으로 판단된다.

본 기장 도엽의 주요 서식처들은 대부분 산림으로써 주변에 경작지와 저수지가 분포하고 있다. 저수지나 경작지 그리고 임도 주변에 초지가 발달해 있어 다양한 곤충들이 서식하고 있다. 과거 조사에서는 조사되지 않았던 다양한 목들이 금번 조사에서 새로이 추가되었고, 특히 잠자리목에서 16종이나 새롭게 조사된 것은 상당히 고무적인 일이다. 금번 조사에서 돼지풀잎벌레, 등검은말벌, 아메리카동애등에, 알팔파바구미, 남방노랑나비 등 외래곤충이 확인되었는데, 외래곤충은 적응력과 번식력이 뛰어난 만큼 개체군을 점점 넓혀갈 것으로 보여지며, 앞으로 이런 곤충에 대한 주기적인 모니터링이 필요할 것으로 보인다.



## 참고문헌

- 권용정, 서상재, 김정애, 2001. 한국경제곤충 18, 농업과학기술원.
- 권용정, 허은엽, 1998. 한국곤충생태도감 II, 노린재목 및 매미목, 고려대학교 부설 한국곤충연구소.
- 김도성, 박성준, 오기석, 이중효, 2012. 백두대간에서 만나는 우리 나비 나방. 환경부, 국립환경과학원, 464pp.
- 김선주, 송재형, 2015. 한국생물목록 22 한국매미 생태 도감. 자연과 생태, 127pp.
- 김성수, 서영호, 2012. 한국나비생태도감. 사계절, 538pp.
- 김성수, 이철민, 권태성, 주홍재, 성주한, 2012. 한국나비분포도감. 국립산림과학원, 481pp.
- 김성수, 최세웅, 손재천, 김태우, 이봉우, 2016. 한국의 자나방(나비목:자나방과). 국립생물자원관, 국립수목원, 499pp.
- 김용식, 2002. 원색 한국나비도감. (주)교학사, 305pp.
- 김정환, 2001. 한국의 딱정벌레. (주)교학사, 495pp.
- 김진일, 1998. 한국곤충생태도감, 딱정벌레목 III. 고려대학교 곤충연구소, 255pp.
- 김진일, 1999. 쉽게 찾는 우리 곤충. 현암사, 392pp.
- 김진일, 2000. 풍뎡이상과(상)(딱정벌레목). 한국경제곤충 4 호, 농업과학기술원, 149pp.
- 김진일, 2001. 풍뎡이상과(하)(딱정벌레목). 한국경제곤충 10 호, 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.
- 남상호, 1998. 한국곤충생태도감 V, 나비목. 고려대학교 부설 한국곤충연구소
- 박규택, 1999. 한국의 나방(I), 곤충자원편람 IV. 생명공학연구소·곤충분류연구회, 358pp.
- 박규택, 권용정, 박종균, 배양섭, 배연재, 변봉규, 이봉우, 이승환, 이종욱, 이종은, 한경덕, 한호연, 국립수목원, 2012. 한국곤충대도감. 지오북, 598 pp.
- 박규택, 김성수, 1997. 곤충자원편람 1, 한국의 나비, 생명공학연구소·곤충분류연구회, 381pp.
- 박규택, 김성수, 2001. 곤충자원편람 8, 한국산 자나방과. 생명공학연구소·곤충분류연구회, 267pp.
- 박규택, 안성복, 1998. 곤충자원편람 3, 한국산 밤나방과. 생명공학연구소·곤충분류연구회, 507pp.
- 박종균, 2004. 한국경제곤충 23, 한국의 딱정벌레亞科 딱정벌레目 (Coleoptera). 농업과학기술원, 96 pp.

- 박종균, 백종철, 2001. 딱정벌레과(딱정벌레목). 한국경제곤충 12, 농업과학기술원, 169pp.
- 박해철, 김성수, 이영보, 이영준, 2006. 딱정벌레. 교학사, 358pp.
- 배양섭, 백문기, 2006. 한국경제곤충 26, 명나방상과의 기주식물. 농업과학기술원, 180pp.
- 배연재, 1998. 한국곤충생태도감 I. 무시류, 외시류 일부 및 수서곤충류. 고려대학교 부설 한국곤충 연구소.
- 백문기, 2012. 한국 밤 곤충 도감. 자연과생태, 448pp.
- 백문기, 2016. 화살표 곤충도감, 자연과 생태. 552pp.
- 백문기, 신유향, 2014. 한반도 나비도감. 자연과 생태, 600pp.
- 백유현, 권민철, 김현우, 2007. 주머니 속 나비도감. 황소걸음, 341pp.
- 백종철, 정세호, 변봉규, 이봉우, 2010. 한국산 산림서식 메뚜기 도감. 국립수목원, 175pp.
- 서재철, 정세호, 2004. 제주도의 곤충. 일진사, 229pp.
- 신유향, 1991. 한국나비도감. 아카데미서적, 364pp.
- 신유향, 2001. 원색한국나방도감. 아카데미서적, 551pp.
- 안수정, 2010. 노린재도감, 자연과 생태, 294pp.
- 안승락, 2013. 잎벌레 세계. 자연과 생태, 184pp.
- 이종욱, 1998. 한국곤충생태도감 IV, 벌, 파리, 밑들이, 풀잡자리, 집게벌레목. 고려대학교 부설 한국 곤충연구소.
- 이종욱, 류성만, 권영태, 정종철, 2000. 한국경제곤충 2, 잎벌과. 농업과학기술원.
- 이종욱, 차진열, 정선우, 2001. 한국경제곤충 17, 맵시벌과. 농업과학기술원.
- 이종은, 안승락, 2001. 잎벌레과(딱정벌레목). 한국경제곤충 14 호, 농업과학기술원, 229pp.
- 이승모, 2001. 한반도산 잠자리목(청령)목 곤충지. 정행사, 229pp.
- 이영노, 1998. 한국의 멸종위기 및 보호야생동식물. 교학사, 302pp.
- 이창언 외 5 인. 1971. 한국동식물도감 제 12 권 동물편(곤충류 IV). 문교부, 1069pp.
- 이창언, 1979. 한국의 동식물도감 제 23 권, 동물편(곤충류Ⅶ)), 문교부, pp. 1070.
- 장현규, 이승현, 최웅, 2015. 하늘소 생태도감. 지오북, 399pp.
- 정광수, 2007. 한국의 잠자리 생태도감. 일공육사, 512pp.
- 정광수, 2012. 한국의 잠자리. 자연과 생태, 272pp.
- 조복성, 1969. 한국동식물도감 제 10 권, 동물편(곤충류Ⅱ). 문교부.
- 조영권, 2006. 생태탐사 길라잡이 1 주머니 속 곤충도감. 황소걸음, 424pp.
- 조영복, 안기정, 2001. 송장벌레과, 반날개과(딱정벌레목). 한국경제곤충 11 호, 농업과학기술원, 167pp.
- 주흥재, 김성수, 손정달, 1997. 한국의 나비. 교학사, 437pp.

- 한영식, 2013. 곤충검색도감. 진선출판사, 527pp.
- 한호연, 권용정, 2001. 한국경제곤충 3, 과실파리과(파리목). 농업과학기술원, 113 pp.
- 한호영, 최득수, 2001. 한국경제곤충 15, 꽃등애과(파리목). 농업과학기술원, 223pp.
- 허운홍, 2012. 나방 애벌레 도감. 자연과 생태, 520pp.
- 홍기정, 박상욱, 우건석, 2001. 바구미상과(딱정벌레목). 한국경제곤충 13 호. 농업과학기술원, 180pp.
- 환경부, 2002. 국외반출입 규제대상 생물종 목록. 211pp.
- 환경부, 2005. 한국고유 동·식물 DB.
- 환경부, 2010. (제 3 차)전국자연환경조사 2010 : 학림 : 348012. 환경부.
- 환경부, 2013. 한국의 멸종위기 야생생물 적색자료집, 곤충 II, 129pp.
- 환경부, 2013. 한국의 멸종위기 야생생물 적색자료집, 곤충 III, 93pp.

## 붙임 1. 기장 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년 (3 차)	
1	강도래목	Plecoptera	강도래과	Perlidae	무늬강도래 <i>Kiotina decorata</i>	1		
2	강도래목	Plecoptera	민강도래과	Nemouridae	총채민강도래 <i>Amphinemura coreana</i>	1		국외반출 승인대상
3	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	밤색갈고리나방 <i>Drepana curvatula koreula</i>	1		해충
4	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	참나무갈고리나방 <i>Agnidra scabiosa fixseni</i>		O	
5	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	황줄점갈고리나방 <i>Nordstromia japonica</i>	1	O	
6	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	굴뚝나비 <i>Minois dryas</i>	2		
7	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비 <i>Polygonia c-aureum</i>	5	O	
8	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	물결나비 <i>Ypthima multistriata</i>	1		
9	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	별박이세줄나비 <i>Neptis pryri</i>		O	
10	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처사촌나비 <i>Mycalesis francisca</i>		O	
11	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	뿔나비 <i>Libythea lepita</i>	2	O	
12	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	암끝검은표범나비 <i>Argyreus hyperbius</i>	1		
13	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비 <i>Neptis sappho</i>	3	O	
14	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애물결나비 <i>Ypthima argus</i>	2	O	
15	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	작은멋쟁이나비 <i>Vanessa cardui</i>	3	O	
16	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	청띠선선나비 <i>Kaniska canace</i>	2	O	
17	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	굵은띠비단명나방 <i>Arippara indicator</i>		O	
18	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	네점집명나방 <i>Lepidogma melanobasis</i>	2		
19	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	노랑띠애기비단명나방 <i>Hypsopygia iwamotoi</i>	1		
20	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	녹색집명나방 <i>Trichotophya jucudalis</i>	1		
21	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	녹슨빛알락명나방 <i>Acrobasis rufizonella</i>	1		
22	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	두흰점알락명나방 <i>Assara korbi</i>	1		



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
23	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	앞붉은명나방	<i>Oncocera semirubella</i>	1		
24	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	줄보라집명나방	<i>Lista ficki</i>		O	
25	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	쥐빛비단명나방	<i>Herculia pelasgalis</i>	1		
26	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	푸른빛집명나방	<i>Teliphasa elegans</i>	1		
27	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	흰무늬집명나방	<i>Salma amica</i>		O	
28	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	등줄박각시	<i>Marumba sperchius</i>		O	
29	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	벌꼬리박각시	<i>Macroglossum pyrrhostictum</i>	1		
30	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	애물결박각시	<i>Dolbina exacta</i>	1		
31	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	애벌꼬리박각시	<i>Aspledon himachala sangaica</i>	1		
32	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	우단박각시	<i>Rhagastis mongoliana</i>	1	O	
33	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	작은검은꼬리박각시	<i>Macroglossum bombylans</i>	1		
34	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	콩박각시	<i>Clanis bilineata</i>		O	
35	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	포도박각시	<i>Acosmeryx naga</i>		O	
36	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	긴금무늬밤나방	<i>Ctenoplusia albostrata</i>	1		
37	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마봉인밤나방	<i>Sphragifera biplaga</i>		O	
38	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	넓은띠흰꼬마밤나방	<i>Maliattha signifera</i>	1		
39	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	담배거세미나방	<i>Spodoptera litura</i>		O	
40	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	멸강나방	<i>Mythimna separata</i>	1		
41	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	물결밤나방	<i>Diarsia canescens</i>	1		
42	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼애나방	<i>Naranga aenescens</i>	1	O	
43	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	봉인밤나방	<i>Sphragifera sigillata</i>		O	해충
44	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	붉은밤나방	<i>Diarsia pacifica</i>	1		
45	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	소리쟁이밤나방	<i>Atrachea nitens</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
46	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	숫검은밤나방	<i>Agrotis tokionis</i>		O	
47	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍띠밤나방	<i>Mythimna turca</i>		O	
48	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은밤나방	<i>Axylia putris</i>	1	O	
49	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	얼룩어린밤나방	<i>Callopietria repleta</i>	1		
50	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	잉경귀밤나방	<i>Niphonyx segregata</i>	1		
51	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	오이금무늬밤나방	<i>Anadevidia peponis</i>	1		
52	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	은무늬밤나방	<i>Macdunnoughia purissima</i>		O	
53	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	잔디밤나방	<i>Spodoptera depravata</i>	1		
54	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	중국두점박이밤나방	<i>Acosmetia chinensis</i>	1		
55	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	콩은무늬밤나방	<i>Ctenoplusia agnata</i>	1		
56	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	회황색무늬밤나방	<i>Mythimna iodochra</i>	1		
57	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰눈까마귀밤나방	<i>Amphipyra monolitha</i>	1		
58	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	남방부전나비	<i>Zizeeria maha</i>	1		
59	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	범부전나비	<i>Rapala caerulea</i>		O	
60	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	뿔족부전나비	<i>Curetis acuta</i>	1		분포특이종_남부
61	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암먹부전나비	<i>Cupido argiades</i>	3	O	
62	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	작은주홍부전나비	<i>Lycaena phlaeas</i>		O	
63	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비	<i>Celastrina argiolus</i>	3	O	
64	나비목	Lepidoptera	비행기나방과	Euteliidae	긴수염비행기나방	<i>Anuga multiplicans</i>	1		
65	나비목	Lepidoptera	뿔족날개나방과	Thyatiridae	가을뿔족날개나방	<i>Epipsestis ornata obscurata</i>	1		
66	나비목	Lepidoptera	뿔족날개나방과	Thyatiridae	애기담홍뿔족날개나방	<i>Habrosyne aurorina</i>		O	
67	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	긴꼬리산누에나방	<i>Actias artemis</i>		O	국외반출 승인대상, 해충
68	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	극동췌기나방	<i>Thosea sinensis</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
69	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	꼬마췌기나방	<i>Microleon longipalpis</i>		0	
70	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	꼬마얼룩무늬췌기나방	<i>Narosa fulgens</i>	1		
71	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	노랑췌기나방	<i>Monema flavescens</i>	1		
72	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	대륙췌기나방	<i>Ceratonema christophi</i>	1		
73	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	새극동췌기나방	<i>Neothosea suigensis</i>	1		
74	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	참췌기나방	<i>Rhamnosa angulata</i>	1		
75	나비목	Lepidoptera	알락나방과	Zygaenidae	흰띠알락나방	<i>Pidorus atratus</i>	1		
76	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	버들잎말이나방	<i>Acleris laterana</i>	1		
77	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	애모무늬잎말이나방	<i>Adoxophyes orana</i>	1		
78	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	치악잎말이나방	<i>Pandemis corylana</i>	1		
79	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	흰갈퀴애기잎말이나방	<i>Epiblema foenella</i>	1		
80	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시자나방	<i>Dindica virescens</i>		0	해충
81	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈고리가지나방	<i>Fascellina chromataria</i>		0	
82	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈색각시물결자나방	<i>Nycterosea obstipata</i>	1		
83	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	굵은줄제비가지나방	<i>Ourapteryx koreana</i>	1	0	국외반출 승인대상
84	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	깃검은가지나방	<i>Bupalus vestalis</i>		0	
85	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	꼬마노랑가지나방	<i>Heterolocha laminaria</i>	1		
86	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝짚룩노랑가지나방	<i>Pareclipsis gracilis</i>	1	0	
87	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넉점물결애기자나방	<i>Scopula ignobilis</i>	1		
88	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑띠알락가지나방	<i>Biston panterinaria</i>	1		
89	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄점가지나방	<i>Chiasmia defixaria</i>		0	
90	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뒷노랑흰물결자나방	<i>Gandaritis whitelyi</i>		0	
91	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹세줄흰가지나방	<i>Myrteta angelica</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
92	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	무늬박이푸른자나방	<i>Comibaena procumbaria</i>		0	
93	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	무늬박이흰물결자나방	<i>Callabraxas fabiolaria</i>	1		
94	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	보라애기가지나방	<i>Ninodes splendens</i>		0	
95	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔나무가지나방	<i>Phthonandria atrilineata</i>		0	
96	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔무늬큰가지나방	<i>Phthonosema tendinosaria</i>	1		
97	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄점가지나방	<i>Chiasmia hebesata</i>	1	0	
98	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔개빛물결자나방	<i>Eulithis ledereri</i>		0	
99	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔검은가지나방	<i>Deileptenia ribeata</i>	1	0	
100	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍점흰가지나방	<i>Lomographa bimaculata</i>		0	
101	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	알락흰가지나방	<i>Antipercnia albinigrata</i>		0	
102	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연회색가지나방	<i>Ectropis aignerii</i>		0	
103	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	영실회색가지나방	<i>Paradarisa consonaria</i>		0	
104	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운가지나방	<i>Ectropis excellens</i>		0	
105	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄마디가지나방	<i>Chiasmia cinerearia</i>		0	국외반출 승인대상
106	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰빗줄가지나방	<i>Descoreba simplex</i>		0	
107	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	털뿔가지나방	<i>Alcis angulifera</i>		0	
108	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	톱날푸른자나방	<i>Timandromorpha enervata</i>		0	해충
109	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	홍띠애기가지나방	<i>Timandra comptaria</i>		0	
110	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰그물물결자나방	<i>Evecliptopera illitata</i>		0	
111	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄푸른자나방	<i>Geometra dieckmanni</i>		0	
112	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	기생재주나방	<i>Uropyia meticolodina</i>		0	
113	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	밤나무재주나방	<i>Fentonia ocypte</i>	1		
114	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	오리나무재주나방	<i>Peridea oberthueri</i>	1		



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
115	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	주름재주나방	<i>Pterostoma gigantina</i>		○	
116	나비목	Lepidoptera	주머니나방과	Psychidae	남방차주머니나방	<i>Eumeta japonica</i>	1		
117	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	깜둥이창나방	<i>Thyris fenestrella seoulensis</i>		○	고유종, 국외반출 승인대상
118	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	창나방	<i>Striglina cancellata</i>		○	
119	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	각시뿔노랑수염나방	<i>Hypena (Hypena) claripennis</i>		○	
120	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	곧은띠수염나방	<i>Simplicia niphona</i>	1		
121	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	구름무늬나방	<i>Mocis annetta</i>		○	
122	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마노랑뿔날개나방	<i>Catocala duplicata</i>	1		
123	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꽃꼬마잘름나방	<i>Lophoruza pulcherrima</i>		○	
124	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꽃날개수염나방	<i>Hipoepa fractalis</i>	1		
125	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	넓은띠담흑수염나방	<i>Hydrillodes morosa</i>	1		
126	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	대만수염잎큰나방	<i>Hypocala subsatura</i>	1		
127	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	독나방	<i>Euproctis subflava</i>	1		
128	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	매미나방	<i>Lymantria dispar</i>	1		국외반출 승인대상, 해충
129	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	배점무늬불나방	<i>Spilosoma lubricipeda</i>	1		
130	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은뿔날개나방	<i>Catocala dula</i>	1		
131	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은띠수염나방	<i>Gonepatica opalina</i>	1		
132	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은매미나방	<i>Lymantria mathura</i>	1		
133	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍복판눈수염나방	<i>Edessena hamada</i>	1	○	
134	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	우수리무늬나방	<i>Blasticorhinus ussuriensis</i>	1		
135	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점노랑잘름나방	<i>Rivula sericealis</i>	1		
136	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	청백무늬나방	<i>Ercheia niveostrigata</i>		○	
137	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	태극나방	<i>Spirama retorta</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년 (3 차)	
138	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	톱날무늬잎나방 <i>Daddala lucilla</i>	1		
139	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰무늬왕불나방 <i>Aglaomorpha histrio</i>	1	O	
140	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	멧팔랑나비 <i>Erynnis montana</i>		O	
141	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비 <i>Daimio tethys</i>		O	
142	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕팔랑나비 <i>Lobocla bifasciata</i>		O	
143	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	줄점팔랑나비 <i>Parnara guttata</i>	4	O	
144	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	구름무늬들명나방 <i>Pycnarmon tylostegalis</i>	1		
145	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네눈들명나방 <i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>		O	
146	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑줄무늬들명나방 <i>Herpetogramma magna</i>	1		
147	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	등심무늬들명나방 <i>Nomophila noctuella</i>	1	O	
148	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	몸노랑들명나방 <i>Pleuroptya chlorophanta</i>	1	O	
149	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	벼포충나방 <i>Ancylolomia japonica</i>		O	
150	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	복숭아명나방 <i>Conogethes punctiferalis</i>	1	O	
151	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	세줄콩들명나방 <i>Omiodes indicatus</i>		O	
152	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	수수꽃다리명나방 <i>Palpita nigropunctalis</i>	1		
153	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	알락흰들명나방 <i>Pycnarmon lactiferalis</i>	1		
154	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기물명나방 <i>Elophila turbata</i>	1		
155	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩포충나방 <i>Chrysoteuchia atosignata</i>	1		
156	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연물명나방 <i>Elophila interruptalis</i>		O	
157	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연보라들명나방 <i>Agrotera nemoralis</i>		O	
158	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	외줄들명나방 <i>Bradina geminalis</i>		O	
159	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄검은들명나방 <i>Tyspanodes hypsalis</i>		O	
160	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄은빛포충나방 <i>Pseudargyria interruptella</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
161	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩명나방	<i>Maruca vitrata</i>	1	0	
162	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩잎말이명나방	<i>Pleuroptya ruralis</i>	1		
163	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	큰각시들명나방	<i>Glyphodes quadrimaculalis</i>		0	
164	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포도들명나방	<i>Herpetogramma luctuosalis</i>		0	
165	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흑명나방	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	2	0	해충
166	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰띠명나방	<i>Spoladea recurvalis</i>	1	0	
167	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰얼룩들명나방	<i>Pseudebulea fentoni</i>	1		
168	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	긴꼬리제비나비	<i>Papilio macilentus</i>	2	0	
169	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	남방제비나비	<i>Papilio protenor</i>		0	분포특이종_남부, 유용곤충_화분매개
170	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	무늬박이제비나비	<i>Papilio helenus</i>	1		국가기후변화지표종, 분포특이종_남부
171	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	사향제비나비	<i>Atrophaneura alcinous</i>		0	
172	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	산제비나비	<i>Papilio maackii</i>	1		국외반출 승인대상
173	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비	<i>Papilio bianor</i>		0	
174	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비	<i>Papilio xuthus</i>	4	0	
175	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	그물애나방	<i>Sinna extrema</i>	1		
176	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	갈고리흰나비	<i>Anthocharis scolymus</i>		0	
177	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	남방노랑나비	<i>Eurema mandarina</i>	7	0	국가기후변화지표종
178	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비	<i>Colias erate</i>	2	0	
179	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비	<i>Pieris rapae</i>	4	0	
180	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비	<i>Pieris melete</i>	2		
181	날도래목	Trichoptera	나비날도래과	Leptoceridae	청나비날도래	<i>Mystacides azureus</i>	1		
182	날도래목	Trichoptera	날개날도래과	Molannidae	날개날도래	<i>Molanna moesta</i>	1		
183	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	갈잎거품벌레	<i>Petaphora maritima</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
184	노린재목	Hemiptera	긴날개멸구과	Derbidae	민무늬긴날개멸구	<i>Vekunta jahini</i>	1		
185	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	극동좁쌀긴노린재	<i>Plinthisus (Dasythisus) kanyukovae</i>	1		
186	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	달라스긴노린재	<i>Neolethaeus dallasi</i>	3		
187	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재	<i>Pachygrontha antennata</i>	1		
188	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	미디표주박긴노린재	<i>Togo hemipterus</i>	1		
189	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	스코트표주박긴노린재	<i>Pamerana scotti</i>	1		
190	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재	<i>Nysius plebejus</i>	3	O	유용곤충_화분매개
191	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애탭부리긴노린재	<i>Geocoris proteus</i>		O	
192	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	참딱부리긴노린재	<i>Geocoris (Geocoris) pallidipennis</i>	2		유용곤충_천적
193	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰딱부리긴노린재	<i>Geocoris (Piocoris) varius</i>	2		유용곤충_천적
194	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰흰무늬긴노린재	<i>Metochus abbreviatus</i>	1		
195	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	흑다리긴노린재	<i>Paromius exiguus</i>	1		분포특이종_습지, 해충
196	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	흰무늬긴노린재	<i>Panaorus albomaculatus</i>	1		
197	노린재목	Hemiptera	꽃노린재과	Anthocoridae	맵시꽃노린재	<i>Anthocoris miyamotoi</i>	1		유용곤충_천적
198	노린재목	Hemiptera	꽃매미과	Fulgoridae	주홍날개꽃매미	<i>Lycorma delicatula</i>	2		생태계교란 생물
199	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재	<i>Plautia stali</i>	3		
200	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	기름빛폴색노린재	<i>Glaucias subpunctatus</i>	1		
201	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	등글노린재	<i>Eysarcoris gibbosus</i>	1		
202	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	메추리노린재	<i>Aelia fieberi</i>	2		
203	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북쪽비단노린재	<i>Eurydema gebleri gebleri</i>	1		
204	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	썩덩나무노린재	<i>Halyomorpha halys</i>	2		해충
205	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재	<i>Dolycoris baccarum</i>	1	O	
206	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	애기노린재	<i>Rubiconia intermedia</i>	1		



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
207	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	얼룩대장노린재	<i>Placosternum esakii</i>	1		해충
208	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	홍줄노린재	<i>Graphosoma rubrolineatum</i>	1		유용곤충_화분매개
209	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydnidae	땅노린재	<i>Macrosctus japonensis</i>	1		
210	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydnidae	장수땅노린재	<i>Adrisa magna</i>	1		
211	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	늦털매미	<i>Suisha coreana</i>	1		
212	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	말매미	<i>Cryptotympana atrata</i>	1		국가기후변화지표종, 국외반출 승인대상
213	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	애매미	<i>Meimuna opalifera</i>	4		국외반출 승인대상
214	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	귀매미	<i>Ledra auditura</i>	1		
215	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	금강산귀매미	<i>Neotituria kongosana</i>	1		
216	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충	<i>Bothrogonia ferruginea</i>	2	O	
217	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝동매미충	<i>Nephotettix cincticeps</i>	1		
218	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	넥점박이애매미충	<i>Empoasca (Empoasca) limbata</i>	1		
219	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	만주귀매미	<i>Petaloccephala manchurica</i>	1		
220	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	말매미충	<i>Cicadella viridis</i>	1	O	
221	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	상제머리매미충	<i>Batracomorphus allioni</i>		O	
222	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	앞흰넓적매미충	<i>Handianus (Usuirobus) limbifer</i>	1		
223	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	오봉산매미충	<i>Maiestas obongsanensis</i>	1		국외반출 승인대상
224	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	큰앞뿔족매미충	<i>Doratulina (Doratulina) grandis</i>	1		
225	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tropiduchidae	방패벌레	<i>Ommatissus lofuensis</i>	1		
226	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tropiduchidae	운계방패벌레	<i>Ossoides lineatus</i>	4	O	
227	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tingidae	국화방패벌레	<i>Corythucha marmorata</i>	4		
228	노린재목	Hemiptera	뿔나무노린재과	Malcidae	개눈노린재	<i>Chauliops fallax</i>	1		
229	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	노랑무늬뿔노린재	<i>Sastragala scutellata</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
230	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	에사키뿔노린재	<i>Sastragala esakii</i>	1		국외반출 승인대상
231	노린재목	Hemiptera	뿔매미과	Membracidae	모지뿔매미	<i>Tsunozemias paradoxa</i>	1		
232	노린재목	Hemiptera	뿔매미과	Membracidae	뿔매미	<i>Butragulus flavipes</i>	1		
233	노린재목	Hemiptera	선녀벌레과	Flatidae	선녀벌레	<i>Geisha distinctissima</i>	4		
234	노린재목	Hemiptera	송장헤엄치게과	Notonectidae	송장헤엄치게	<i>Notonecta (Paranecta) triguttata</i>	2		
235	노린재목	Hemiptera	실노린재과	Berytidae	실노린재	<i>Yemma exilis</i>		O	
236	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	무당알노린재	<i>Megacopta punctatissima</i>	5		
237	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재	<i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>	1		
238	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	점흑다리잡초노린재	<i>Stictopleurus minutus</i>	3		
239	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	투명잡초노린재	<i>Liorhyssus hyalinus</i>	1	O	
240	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	흑다리잡초노린재	<i>Stictopleurus crassicornis</i>		O	
241	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	두무늬장님노린재	<i>Apolygus hilaris</i>	1		
242	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	목도리장님노린재	<i>Adelphocoris demissus</i>		O	
243	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	밝은색장님노린재	<i>Taylorilygus apicalis</i>		O	
244	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	변색장님노린재	<i>Adelphocoris suturalis</i>	1		
245	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	빨간촉각장님노린재	<i>Trigonotylus caelestialium</i>	1	O	
246	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	애무늬고리장님노린재	<i>Apolygus spinolae</i>	3		
247	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	큰흰숨털검정장님노린재	<i>Probosciodocoris (Probosciodocoris) varicornis</i>		O	
248	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	탈장님노린재	<i>Eurystylus coelestialium</i>	2		
249	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	흰숨털검정장님노린재	<i>Charagochilus (Charagochilus) angusticollis</i>	2		
250	노린재목	Hemiptera	좀매미과	Cercopidae	쥐머리거품벌레	<i>Eoscartopsis assimilis</i>	2		
251	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	비올빈침노린재	<i>Oncoccephalus assimilis</i>	1		유용곤충_천적

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
252	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	일본날개매미충	<i>Orosanga japonica</i>	1		
253	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	파리허리노린재	<i>Acanthocoris sordidus</i>	2		
254	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	넓적배허리노린재	<i>Homoeocerus (Tliponius) dilatatus</i>	3		
255	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	두점배허리노린재	<i>Homoeocerus (Tliponius) unipunctatus</i>	1	0	
256	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	소나무허리노린재	<i>Leptoglossus occidentalis</i>	1		
257	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	시골가시허리노린재	<i>Cletus punctiger</i>	8	0	
258	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	우리가시허리노린재	<i>Cletus schmidtii</i>	3		
259	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	자귀나무허리노린재	<i>Homoeocerus (Anacanthocoris) stricornis</i>	2		
260	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과	Alydidae	톱다리개미허리노린재	<i>Riptortus clavatus</i>	3	0	
261	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과	Alydidae	호리허리노린재	<i>Leptocoris chinensis</i>	4		분포특이종_남부
262	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	남색거위벌레	<i>Euops (Parasynaptopsis) splendidus</i>		0	
263	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	앞다리톱거위벌레	<i>Cyrtolabus mutus</i>	1		
264	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	꼬마모래거저리	<i>Gonocephalum persimile</i>	1		분포특이종_사구
265	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	우묵거저리	<i>Uloma latimanus</i>	1		
266	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	호리병거저리	<i>Misolampidius tentyrioides</i>	1		
267	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	감자풍뎡이	<i>Apogonia cupreoviridis</i>	1		
268	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	긴다색풍뎡이	<i>Heptophylla picea</i>	1		
269	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	빨간색우단풍뎡이	<i>Maladera verticalis</i>	2		
270	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	우단풍뎡이	<i>Maladera japonica</i>		0	
271	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	큰검정풍뎡이	<i>Holotrichia parallela</i>	1		
272	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	황갈색줄풍뎡이	<i>Sophrops striata</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
273	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	꽃무지 <i>Cetonia pilifera</i>		O	국외반출 승인대상
274	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	넓적꽃무지 <i>Nipponovalgus angusticollis</i>	1	O	
275	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	호랑꽃무지 <i>Lasiotrichius succinctus</i>	1		
276	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	가슴털머리먼지벌레 <i>Harpalus (Pseudoophonus) eous</i>	1		
277	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	검정칠납작먼지벌레 <i>Synuchus (Synuchus) melantho</i>		O	
278	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	길앞잡이 <i>Cicindela (Sopiodela) chinensis</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
279	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	꼬마길앞잡이 <i>Cicindela (Eugrapha) elisae</i>	1		분포특이종_사구
280	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	노랑무늬먼지벌레 <i>Chlaenius (Lissauchenius) posticalis</i>		O	국외반출 승인대상
281	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	두점박이먼지벌레 <i>Planetes (Planetes) puncticeps</i>		O	유용곤충_환경정화
282	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	등빨간먼지벌레 <i>Dolichus halensis halensis</i>	2		국외반출 승인대상
283	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	멋쟁이딱정벌레 <i>Coptolabrus jankowskii jankowskii</i>		O	
284	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	붉은칠납작먼지벌레 <i>Synuchus (Synuchus) cycloderus</i>	1		유용곤충_환경정화
285	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	쌍무늬먼지벌레 <i>Chlaenius (Lissauchenius) naeviger</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_환경정화
286	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	쌍점박이먼지벌레 <i>Lebidia bioculata</i>		O	국외반출 승인대상
287	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	우리딱정벌레 <i>Eucarabus (Parhomopterus) sternbergi sternbergi</i>	1		
288	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	좁쌀애먼지벌레 <i>Bradycellus (Tachycellus) glabratus</i>		O	
289	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	줄납작밑빠진먼지벌레 <i>Parena latecincta</i>	1	O	
290	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	중국먼지벌레 <i>Nebria (Orientonebria) chinensis chinensis</i>	1		
291	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	진홍단딱정벌레 <i>Coptolabrus smaragdinus branickii</i>		O	국외반출 승인대상
292	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	참머리먼지벌레 <i>Harpalus niigatanus</i>	1		



순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
293	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	청띠호리먼지벌레 <i>Drypta japonica</i>	1		
294	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	폴색먼지벌레 <i>Chlaenius (Chlaenius) pallipes</i>	1		
295	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	한라십자무늬먼지벌레 <i>Lebia (Poecilothais) retrofasciata</i>		0	
296	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	한점선두리먼지벌레 <i>Parena monostigma</i>		0	
297	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	홍단딱정벌레 <i>Carabus (Coptolabrus) smaragdinus Fischer-Waldheim</i>	2		유용곤충_환경정화
298	딱정벌레목 Coleoptera	목대장과 Stenotrachelidae	목대장 <i>Cephaloon pallens</i>	1		
299	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마남생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	3	0	유용곤충_천적
300	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	노랑무당벌레 <i>Illeis (Illeis) koebelei koebelei</i>	2	0	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
301	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	5	0	유용곤충_천적
302	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	소나무무당벌레 <i>Harmonia yedoensis</i>	1		유용곤충_천적
303	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	6	0	유용곤충_천적
304	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	큰이십팔점박이무당벌레 <i>Henosepilachna vigintioctomaculata</i>	1		
305	딱정벌레목 Coleoptera	물맴이과 Gyrinidae	물맴이 <i>Gyrinus (Gyrinus) japonicus</i>	2		
306	딱정벌레목 Coleoptera	물방개과 Dytiscidae	꼬마줄물방개 <i>Hydaticus (Guignotites) grammicus</i>	1		
307	딱정벌레목 Coleoptera	물방개과 Dytiscidae	애기물방개 <i>Rhantus (Rhantus) suturalis</i>	1		
308	딱정벌레목 Coleoptera	물삿갓벌레과 Psephenidae	등근물삿갓벌레 <i>Eubrianax ramicornis</i>		0	
309	딱정벌레목 Coleoptera	밀빠진벌레과 Nitidulidae	큰납작밀빠진벌레 <i>Soronia fracta</i>	1		
310	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	갈참주둥이바구미 <i>Myllocerus nipponensis</i>		0	
311	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	길쭉바구미 <i>Lixus (Dilixellus) impressiventris</i>	1		
312	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	땅딸보가시털바구미 <i>Pseudocneorhinus bifasciatus</i>		0	
313	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	밤색주둥이바구미 <i>Cyrtepestomus castaneus</i>		0	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
314	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	배자바구미 <i>Sternuchopsis (Mesalcidodes) trifidus</i>	1		
315	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	쌍무늬바구미 <i>Eugnathus distinctus</i>	1		
316	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	알팔파바구미 <i>Hypera (Hypera) postica</i>	1		위해우려가능종, 해충
317	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	왕주둥이바구미 <i>Phyllolytus variabilis</i>	2		
318	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	유럽좁쌀바구미 <i>Ceutorhynchus (Ceutorhynchus) obstrictus</i>	1		
319	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	큰녹색가루바구미 <i>Phyllobius (Otophylobius) rotundicollis</i>		O	
320	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	환삼덩굴애바구미 <i>Psilarthroides czerskyi</i>	1		
321	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흰띠길쭉바구미 <i>Lixus (Eulixus) acutipennis</i>	1		
322	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흰점박이꽃바구미 <i>Anthinobaris dispilota</i>	1		
323	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	홍딱지바수염반날개 <i>Aleochara (Aleochara) curtula</i>	1		유용곤충_환경정화
324	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	홍딱지반날개 <i>Platydracus (Platydracus) brevicornis</i>	2		국외반출 승인대상, 분포특이종_습지, 유용곤충_환경정화
325	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	검정빛살방아벌레 <i>Melanotus (Spheniscosomus) cribricollis</i>		O	국외반출 승인대상
326	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	녹슬은방아벌레 <i>Agrypnus binodulus coreanus</i>	1		
327	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	애녹슬은방아벌레 <i>Agrypnus scrofa</i>		O	분포특이종_사구
328	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	왕빛살방아벌레 <i>Pectocera fortunei</i>	1		
329	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	병대벌레 <i>Prothemus ciusianus</i>		O	
330	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	회황색병대벌레 <i>Lycocerus vitellinus</i>		O	
331	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	애사슴벌레 <i>Dorcus rectus rectus</i>	1		국외반출 승인대상
332	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	검정혹기슴소통풍뎅이 <i>Onthophagus (Gibbonthophagus) atripennis</i>	1		유용곤충_환경정화
333	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	등얼룩풍뎅이 <i>Blitopertha orientalis</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
334	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	렌지소통풍뎅이 <i>Onthophagus (Strandius) lenzii</i>	1	O	유용곤충_환경정화
335	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	모가슴소통풍뎅이 <i>Onthophagus (Phanaeomorphus) fodiens</i>	2		유용곤충_환경정화
336	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	별줄풍뎅이 <i>Mimela testaceipes</i>	1		국외반출 승인대상
337	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	주둥무늬차색풍뎅이 <i>Adoretus tenuimaculatus</i>	2		
338	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	팔백풍뎅이 <i>Anomala octiescostata</i>		O	
339	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	흙줄풍뎅이 <i>Bifurcanomala aulax</i>	1		
340	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	넉점박이송장벌레 <i>Nicrophorus quadripunctatus</i>	2		유용곤충_환경정화
341	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	넓적송장벌레 <i>Silpha (Silpha) perforata</i>		O	유용곤충_환경정화
342	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	네눈박이송장벌레 <i>Dendroxena sexcarinata</i>		O	유용곤충_천적
343	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	큰넓적송장벌레 <i>Necrophila (Eusilpha) jakowlewi jakowlewi</i>	2		유용곤충_환경정화
344	딱정벌레목 Coleoptera	알꽃벼룩과 Scirtidae	알꽃벼룩 <i>Scirtes japonicus</i>	1		
345	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	검정오이잎벌레 <i>Aulacophora nigripennis nigripennis</i>	1		
346	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	고려긴가슴잎벌레 <i>Lilioceris sieversi</i>		O	
347	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	곤선털꼭추잎벌레 <i>Demotina fasciata</i>	1		
348	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑배잎벌레 <i>Taphinellina flaviventris</i>		O	
349	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑테가시잎벌레 <i>Dactylispa (Triplispa) angulosa</i>	1		
350	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	돼지풀잎벌레 <i>Ophraella communa</i>	3		위해우려가능종, 해충
351	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	루이스큰남생이잎벌레 <i>Thlaspidia lewisii</i>		O	
352	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	맵시잎벌레 <i>Chaetocnema (Tlanoma) concinna</i>	1		
353	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	발리잎벌레 <i>Altica caerulescens</i>	1		
354	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	밤나무잎벌레 <i>Physosmaragdina nigrifrons</i>	1	O	해충

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
355	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	소요산잎벌레 <i>Cryptocephalus (Cryptocephalus) hyacinthinus</i>	1		
356	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	어리밭톱잎벌레 <i>Monolepta shirozui</i>	4		
357	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	열점박이별잎벌레 <i>Oides decempunctatus</i>	3		
358	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	오이잎벌레 <i>Aulacophora indica</i>		0	
359	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	일본잎벌레 <i>Galerucella (Galerucella) nipponensis</i>	1		
360	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	적갈색긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) diversa</i>	2		해충
361	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	좁납색잎벌레 <i>Gastrophysa atrocyanea</i>	2		유용곤충_천적, 해충
362	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	중국청람색잎벌레 <i>Chrysochus chinensis</i>		0	
363	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콩잎벌레 <i>Pagria signata</i>	2		
364	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	크로바잎벌레 <i>Monolepta quadriguttata</i>	1		
365	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	팔바구미 <i>Callosobruchus chinensis</i>	1		
366	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	한서잎벌레 <i>Galeruca (Galeruca) dahlii vicina</i>		0	
367	딱정벌레목 Coleoptera	주둥이거위벌레과 Rhynchitidae	절레털거위벌레 <i>Involvulus (Parinvolvulus) pilosus</i>		0	
368	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이붙이과 Histeridae	어리좀풍뎅이붙이 <i>Margarinotus (Ptomister) weymarni</i>		0	유용곤충_환경정화
369	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이붙이과 Histeridae	좀풍뎅이붙이 <i>Margarinotus (Grammostethus) niponicus</i>	1		
370	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	검정하늘소 <i>Spondylis buprestoides</i>	1		
371	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴알락꽃하늘소 (알락꽃하늘소) <i>Leptura arcuata</i>		0	국외반출 승인대상
372	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	꽃하늘소 <i>Leptura aethiops</i>		0	
373	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Epopetes) amurensis</i>	1		해충
374	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	반디하늘소 <i>Dere thoracica</i>		0	
375	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	범하늘소 <i>Chlorophorus diadema diadema</i>		0	해충

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
376	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	붉은산꽃하늘소 <i>Stictoleptura (Aredolpona) rubra</i>	1		유용곤충_화분매개
377	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	줄각시하늘소 <i>Pidonía (Pidonia) gilbbicollis</i>		O	
378	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	털두꺼비하늘소 <i>Moechotypa diphysis</i>		O	국외반출 승인대상, 해충
379	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	톱하늘소 <i>Prionus insularis insularis</i>	1		국외반출 승인대상
380	딱정벌레목 Coleoptera	허리머리대장과 Laemophloeidae	넓적머리대장 <i>Laemophloeus submonilis</i>	1		
381	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	극동귀뚜라미 <i>Velarifictorus (Velarifictorus) micado</i>	1		
382	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	긴꼬리 <i>Oecanthus longicauda</i>	3	O	
383	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	알락귀뚜라미 <i>Loxoblemmus arietulus</i>	2		
384	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	왕귀뚜라미 <i>Teleogryllus (Brachyteleogryllus) emma</i>	4		국외반출 승인대상
385	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	청솔귀뚜라미 <i>Truljalia hibinonis hibinonis</i>	1		
386	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	각시메뚜기 <i>Patanga japonica</i>	2		국가기후변화지표종
387	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	두꺼비메뚜기 <i>Trilophidia annulata</i>	1		
388	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	등검은메뚜기 <i>Shirakiacris shirakii</i>	2		
389	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea cinerea</i>	4		국외반출 승인대상
390	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	벼메뚜기 <i>Oxya chinensis subsp. sinuosa</i>	3		국외반출 승인대상
391	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	삼사리 <i>Mongolotettix japonicus japonicus</i>	2		
392	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	콩중이 <i>Gastrimargus marmoratus</i>	3		국외반출 승인대상
393	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	팔중이 <i>Oedaleus infernalis</i>	3		
394	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	풀무치 <i>Locusta migratoria migratoria</i>	1		국외반출 승인대상
395	메뚜기목 Orthoptera	모메뚜기과 Tetrigidae	모메뚜기 <i>Tetrix japonica</i>	1		
396	메뚜기목 Orthoptera	섬서구메뚜기과 Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기 <i>Atractomorpha lata</i>	4	O	
397	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	갈색여치 <i>Paratlanticus ussuriensis</i>	4		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
398	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	검은다리실베짖이	<i>Phaneroptera nigroantennata</i>	2		
399	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	긴꼬리색썩새기	<i>Conocephalus (Anisoptera) exemptus</i>	1		
400	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	날베짖이	<i>Sinochlora longifissa</i>	1		
401	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	매부리	<i>Ruspolia lineosa</i>	2		
402	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	베짖이	<i>Hexacentrus japonicus</i>	1		
403	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	실베짖이	<i>Phaneroptera falcata</i>	3	O	
404	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	줄베짖이	<i>Ducetia japonica</i>	1		
405	메뚜기목	Orthoptera	틸귀뚜라미과	Mogoplistidae	쌍점어리귀뚜라미	<i>Ornebius bimacnlatus</i>	1		
406	바퀴목	Blattodea	바퀴과	Ectobiidae	산바퀴	<i>Blattella nipponica</i>	3		
407	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	Crematogaster brunnea	<i>Crematogaster brunnea</i>	1		
408	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	고동털개미	<i>Lasius japonicus</i>	1		
409	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	곰개미	<i>Formica japonica</i>	2		
410	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	왕집개미	<i>Brachyponera chinensis</i>	1		분포특이종_사구,해충
411	벌목	Hymenoptera	고치벌과	Braconidae	황고치벌	<i>Phanerotoma flava</i>	1		유용곤충_천적
412	벌목	Hymenoptera	구멍벌과	Sphecidae	나나니	<i>Ammophila infesta</i>	1		
413	벌목	Hymenoptera	꼬마꽃벌과	Halictidae	구리꼬마꽃벌	<i>Seladonia (Seladonia) aeraria</i>	1		유용곤충_화분매개
414	벌목	Hymenoptera	꼬마꽃벌과	Halictidae	에사키꼬마꽃벌, 에사키애꽃벌	<i>Sphecodes seakii</i>		O	
415	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	꼬마광채꽃벌	<i>Ceratina (Ceratinida) flavipes</i>		O	유용곤충_화분매개
416	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌	<i>Apis mellifera</i>	6	O	유용곤충_화분매개
417	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	어리호박벌	<i>Xylocopa appendiculata circumvolacs</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
418	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	왜알락꽃벌	<i>Nomada japonica</i>		O	유용곤충_화분매개
419	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	일본광채꽃벌	<i>Ceratina (Ceratinida) japonica</i>	1	O	유용곤충_화분매개



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
420	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	일본애수염줄벌	<i>Eucera (Synhalonia) nipponensis</i>		O	국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
421	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	재래꿀벌	<i>Apis cerana</i>	1	O	국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
422	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	호박벌	<i>Bombus (Bombus) ignitus</i>	1	O	국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
423	벌목	Hymenoptera	대모벌과	Pompilidae	왕무늬대모벌	<i>Lophopompilus samariensis</i>	1		국외반출 승인대상
424	벌목	Hymenoptera	등에잎벌과	Argidae	극동등에잎벌	<i>Arge similis</i>	1	O	해충
425	벌목	Hymenoptera	등에잎벌과	Argidae	장미등에잎벌	<i>Arge pagana</i>	1		해충
426	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	두눈박이쌍살벌	<i>Polistes chinensis antennalis</i>	1	O	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
427	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	등검은말벌	<i>Vespa velutina nigrithorax</i>	2		위해우려가능종
428	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	등검정쌍살벌	<i>Polistes yokahamae</i>	1		유용곤충_천적
429	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	말벌	<i>Vespa crabro flavofasciata</i>	2		유용곤충_천적
430	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	별쌍살벌	<i>Polistes snelleni</i>		O	유용곤충_천적
431	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	왕바다리	<i>Polistes rothneyi koreanus</i>		O	유용곤충_천적
432	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	장수말벌	<i>Vespa mandarinia</i>		O	유용곤충_천적
433	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	참어리별쌍살벌	<i>Polistes djakonovi</i>	1		
434	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	큰뺨허물쌍살벌	<i>Parapolybia indica</i>		O	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
435	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	검보라맷시벌	<i>Coelichneumon (Coelichneumon) nigroindicum</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상
436	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	단색자루맷시벌	<i>Netelia (Netelia) unicolor</i>	1		
437	벌목	Hymenoptera	솔잎벌과	Diprionidae	솔잎벌	<i>Nesodiprion japonicus</i>	1		
438	벌목	Hymenoptera	은주둥이벌과	Crabronidae	먹은주둥이벌	<i>Ectemnius borealis</i>	1		
439	벌목	Hymenoptera	은주둥이벌과	Crabronidae	방태산호리은주둥이벌	<i>Rhopalum watanabei</i>	1		
440	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	두색무잎벌	<i>Athalia proxima</i>		O	해충
441	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	무잎벌	<i>Athalia rosae ruficornis</i>	1		해충
442	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	왜무잎벌	<i>Athalia japonica</i>		O	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
443	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	황호리병잎벌	<i>Tenthredo mortivaga</i>		0	국외반출 승인대상, 해충
444	벌목	Hymenoptera	집게벌과	Dryinidae	자바원집게벌	<i>Anteon hilare</i>	1		
445	벌목	Hymenoptera	침벌과	Bethylidae	그물좀침벌	<i>Goniozus akitsushimanus</i>	1		
446	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	넓적배사마귀	<i>Hierodula patellifera</i>	3		국가기후변화지표종, 위해우려가능종, 유용곤충_천적
447	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	왕사마귀	<i>Tenodera sinensis</i>	3		유용곤충_천적
448	잠자리목	Odonata	물잠자리과	Calopterygidae	물잠자리	<i>Calopteryx japonica</i>	1		
449	잠자리목	Odonata	방울실잠자리과	Platycnemididae	방울실잠자리	<i>Platycnemis phyllopoda</i>	1		
450	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	아시아실잠자리	<i>Ischnura asiatica</i>	4		
451	잠자리목	Odonata	왕잠자리과	Aeshnidae	먹줄왕잠자리	<i>Anax nigrofasciatus</i>	1		
452	잠자리목	Odonata	왕잠자리과	Aeshnidae	왕잠자리	<i>Anax parthenope julius</i>	1		
453	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추잠자리	<i>Crocothemis servilia mariannae</i>	1		
454	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추좀잠자리	<i>Sympetrum depressiusculum</i>	1		
455	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	날개띠좀잠자리	<i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>	2		
456	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	된장잠자리	<i>Pantala flavescens</i>	5		
457	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	두점박이좀잠자리	<i>Sympetrum eroticum</i>	3		
458	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리	<i>Orthetrum albistylum</i>	2		
459	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	애기좀잠자리	<i>Sympetrum parvulum</i>	1		
460	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	중간밀잠자리	<i>Orthetrum japonicum</i>	2		
461	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	큰밀잠자리	<i>Orthetrum melania</i>	1		
462	잠자리목	Odonata	장수잠자리과	Cordulegastridae	장수잠자리	<i>Anotogaster sieboldi</i>	1		
463	잠자리목	Odonata	측범잠자리과	Gomphidae	어리장수잠자리	<i>Sieboldius albardae</i>	1		국외반출 승인대상
464	집게벌레목	Dermaptera	민집게벌레과	Anisolabididae	끝마디통통집게벌레	<i>Anisolabella marginalis</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
465	집게벌레목 Dermaptera	집게벌레과 Forficulidae	못뽑이집게벌레 <i>Forficula scudderii</i>	1		
466	파리목 Diptera	각다귀과 Tipulidae	아이노각다귀 <i>Tipula (Yamatotipula) aino</i>	2		
467	파리목 Diptera	검정파리과 Calliphoridae	금파리 <i>Lucilia caesar</i>	1		유용곤충_환경정화
468	파리목 Diptera	검정파리과 Calliphoridae	연두금파리 <i>Lucilia illustris</i>	1		유용곤충_환경정화
469	파리목 Diptera	검정파리과 Calliphoridae	털검정파리 <i>Calliphora grahami</i>	1		유용곤충_환경정화
470	파리목 Diptera	과실파리과 Tephritidae	꽃과실파리 <i>Tephritis majuscula</i>	1		
471	파리목 Diptera	기생파리과 Tachinidae	똥보기생파리 <i>Gymnosoma rotundata</i>	1		유용곤충_천적
472	파리목 Diptera	기생파리과 Tachinidae	표주박기생파리 <i>Cylindromyia brassicaria</i>	1		유용곤충_천적
473	파리목 Diptera	꼭지파리과 Sepsidae	꼭지파리 <i>Sepsis monostigma</i>		0	
474	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	고려꽃등에 <i>Paragus haemorrhous</i>		0	유용곤충_화분매개
475	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	광불이꽃등에 <i>Melanostoma mellinum</i>	1	0	유용곤충_화분매개
476	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	꼬마꽃등에 <i>Sphaerophoria menthastri</i>	5	0	유용곤충_화분매개
477	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	루리허리꽃등에 <i>Xylota coquilletti</i>	1		유용곤충_화분매개
478	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	물결넓적꽃등에 <i>Metasyrphus nitens</i>		0	국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
479	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	배짚은꽃등에 <i>Eristalis cerealis</i>	1		유용곤충_화분매개
480	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	별넓적꽃등에 <i>Metasyrphus corollae</i>		0	유용곤충_화분매개
481	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	별불이꽃등에 <i>Orthonevra karumaiensis</i>		0	
482	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	수중다리꽃등에 <i>Helophilus virgatus</i>	1	0	유용곤충_화분매개
483	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	알통다리꽃등에 <i>Syritta pipiens</i>		0	유용곤충_화분매개
484	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	왕꽃등에 <i>Phytomia zonata</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
485	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	큰무늬배짚은꽃등에 <i>Eristalis kyokoae</i>		0	유용곤충_화분매개
486	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	털좁넓적꽃등에 <i>Syrphus torvus</i>		0	유용곤충_화분매개
487	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	호리꽃등에 <i>Episyrphus balteatus</i>	4	0	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
488	파리목	Diptera	꽃파리과	Anthomyiidae	씨고자리꽃파리	<i>Delia platyura</i>	1		
489	파리목	Diptera	꽃파리과	Anthomyiidae	점박이해변꽃파리	<i>Fucellia apicalis</i>		O	
490	파리목	Diptera	동애등에과	Stratiomyidae	누런얼룩동애등에	<i>Ptecticus aurifer</i>	1		
491	파리목	Diptera	동애등에과	Stratiomyidae	동애등에	<i>Ptecticus tenebrifer</i>	2	O	유용곤충_환경정화
492	파리목	Diptera	동애등에과	Stratiomyidae	아메리카동애등에	<i>Hermetia illucens</i>	2		위해우려가능종
493	파리목	Diptera	똥파리과	Scathophagidae	똥파리	<i>Scathophaga stercoraria</i>		O	
494	파리목	Diptera	쉬파리과	Sarcophagidae	검정볼기쉬파리	<i>Sarcophaga melanura</i>	3		유용곤충_환경정화
495	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	끝검정콩알락파리	<i>Rivellia nigroapicalis</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상
496	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	배무늬콩알락파리	<i>Rivellia cestoventris</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상
497	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	알린콩알락파리	<i>Rivellia alini</i>	1		분포특이종_사구
498	파리목	Diptera	장다리파리과	Dolichopodidae	얼룩장다리파리	<i>Condylostylus nebulosus</i>	1		
499	파리목	Diptera	장다리파리과	Dolichopodidae	장다리파리	<i>Dolichopus nitidus</i>	1		
500	파리목	Diptera	재니등에과	Bombyliidae	나나니등에	<i>Systropus nitobei</i>	1		
501	파리목	Diptera	집파리과	Muscidae	집파리	<i>Musca domestica</i>	4	O	유용곤충_환경정화
502	파리목	Diptera	집파리과	Muscidae	털감장파리	<i>Ophyra leucostoma</i>		O	유용곤충_환경정화
503	파리목	Diptera	초록파리과	Rhiniidae	점박이초록파리	<i>Stomorhina obsoleta</i>	2		
504	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	뒤영벌파리매	<i>Laphria mitsukurii</i>		O	국외반출 승인대상
505	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	파리매	<i>Promachus yesonicus</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
506	풀잠자리목	Neuroptera	명주잠자리과	Myrmeleontidae	별박이명주잠자리	<i>Paraglenurus japonicus</i>	1		국외반출 승인대상
507	풀잠자리목	Neuroptera	풀잠자리과	Chrysopidae	흰띠풀잠자리	<i>Cunctochrysa albolineata</i>	2		
508	하루살이목	Ephemeroptera	하루살이과	Ephemeridae	동양하루살이	<i>Ephemera orientalis</i>	1		
509	하루살이목	Ephemeroptera	하루살이과	Ephemeridae	무늬하루살이	<i>Ephemera strigata</i>	1		

붙임 2. 기장 도엽 일대의 출현종 사진

