

# 마산 도엽 일대의 곤충상

오광식 · 유태희  
(한남대학교 · 자연환경복원연구원)

## 요약

본 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 현지조사팀 2 팀이 2019 년 5 월부터 10 월까지 야외조사를 수행하였으며, 그 결과 총 11 목 93 과 300 종의 육상곤충이 확인되었다. 이들 중, 고유종 3 종, 국외반출승인대상종 26 종, 기후변화지표생물종 3 종, 특정종 78 종이 주요 곤충자원으로써 확인되었다. 분류군별 종 다양성은 나비목이 19 과 97 종으로 가장 높고, 딱정벌레목 26 과 84 종, 노린재목 16 과 38 종, 벌목 7 과 29 종, 파리목 12 과 23 종, 메뚜기목 5 과 13 종, 잠자리목 3 과 8 종 등의 순으로 나타났다. 현지 및 문헌조사 결과, 마산 도엽에서 분포가 확인된 곤충은 총 11 목 99 과 353 종으로 나타났다.

## 1. 서론

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

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

경상남도 창원시 마산회원구 내서읍 감천리와 마산합포구 예곡동 만날근린공원으로 이어지는 살재길 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 말레이즈 트랩 및 버킷 라이트 트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다. 조사 전 구간이 콘크리트 포장으로 조사 구간 내에는 농원과 민가들이 산재하여 있으며, 도로변 초지와 목밭에서 조사를 실시하였다.



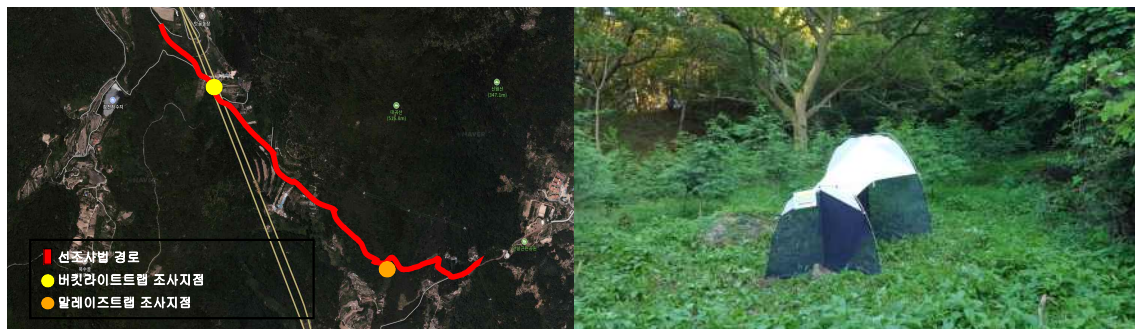
조사지점 1. 경상남도 창원시 마산회원구 내서읍 감전리 일대 (마산, 2019.06.18)



(2019.06.23)



(2019.07.08)



(2019.08.10)





(2019. 08. 24)

### ○ 조사지점 2 (현지조사 2 팀\_선조사법+핏폴트랩)

경상남도 창원시 마산회원구 내서읍 감천리 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 핏폴 트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다. 주간조사는 감천소류지에서 대산 방향으로 임도를 따라 오르며 선조사법을 수행하였으며, 핏폴 트랩조사는 감천소류지 인근 산림에서 실시하였다. 조사지 주변 산림 식생은 대체적으로 침엽수와 활엽수가 혼재하는 혼효림의 형태를 띠고 있다. 소류지 주변과 임도에는 초지가 발달해 있고, 소류지 안쪽에는 작은 마을이 형성되어 있어 경작지 등이 있다.



조사지점 2. 경상남도 창원시 마산회원구 내서읍 감천리 일대 (마산, 2019.05.10)



(2019.07.05)



(2019. 09. 25)

## 2. 조사방법

### 가. 조사방법

제 5 차 전국자연환경조사 육상곤충류 지킴조사를 수행하였으며, 2019 년 조사방향에 의거하여 가능한 한 다양한 곤충류가 채집되도록 선조사법 및 각종 트랩방법을 선택하여 조사를 실시하였다. 기본적으로 포충망을 이용한 채어잡기 및 쓸어잡기, 현장 확인 등을 통해 기본조사를 수행하였으며, 트랩방법으로는 버킷라이트 트랩, 핏폴 트랩, 말레이즈 트랩을 각각 사용하여 다양한 분류군의 곤충류를 채집하고자 하였다.

### 나. 조사일정

현지조사는 총 9 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	5 차	6 차
기본조사+버킷라이트트랩+말레이즈트랩	김순환·임선화	06.18	06.23	07.08	08.10	08.24	10.20
기본조사+핏폴트랩	오광식·유태희	05.10	07.05	09.25			

### 3. 결 과

#### 가. 종 다양성 현황 및 특성

마산도엽에서 분포가 확인된 육상곤충은 총 11 목 93 과 300 종으로 나타났다. 조사기간 중 멸종위기 야생생물과 국가적색목록에 포함되는 종은 확인되지 않았다. 한반도 고유종 3 종, 국외반출 승인대상종 26 종, 기후변화지표생물종 3 종 및 특정종 78 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비 목 19 과 97 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 26 과 84 종, 노린재목 16 과 38 종, 벌목 7 과 29 종, 파리목 12 과 23 종, 메뚜기목 5 과 13 종, 잠자리목 3 과 8 종, 사마귀목 1 과 4 종, 풀잠자리목 2 과 2 종, 바퀴목과 집게벌레목이 각각 1 과 1 종으로 확인되었다(표 2, 그림 1).

마산 도엽 내 대부분의 조사지점이 활엽수와 침엽수가 혼재하는 혼효림으로 구성되어 있고, 산림 임도를 따라 계곡 및 초지대가 형성되어 있어 다양한 곤충류가 서식하기에 적합한 환경을 가진 것으로 판단된다. 조사 지역이 산림으로 둘러 싸인 곳으로 야생성 곤충이 나방류가 높게 조사되었고, 산림 초입 저수지 주변과 초지대 등에서 딱정벌레류와 노린재류가 그 다음으로 높게 조사되었다.

표 2. 마산 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	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-
딱정벌레목	26	84	28.00	-	-	1	8	-	30	-	-
나비목	19	97	32.33	-	-	-	3	1	2	-	-
메뚜기목	5	13	4.33	-	-	1	4	-	-	-	-
잠자리목	3	8	2.67	-	-	-	-	-	-	-	-
집게벌레목	1	1	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-
노린재목	16	38	12.67	-	-	-	3	1	9	-	-
사마귀목	1	4	1.33	-	-	-	1	1	5	-	-
풀잠자리목	2	2	0.67	-	-	-	-	-	-	-	-
파리목	12	23	7.67	-	-	1	4	-	13	-	-
벌목	7	29	9.67	-	-	-	3	-	19	-	-
11 목	93	300	100	-	-	3	26	3	78	-	-

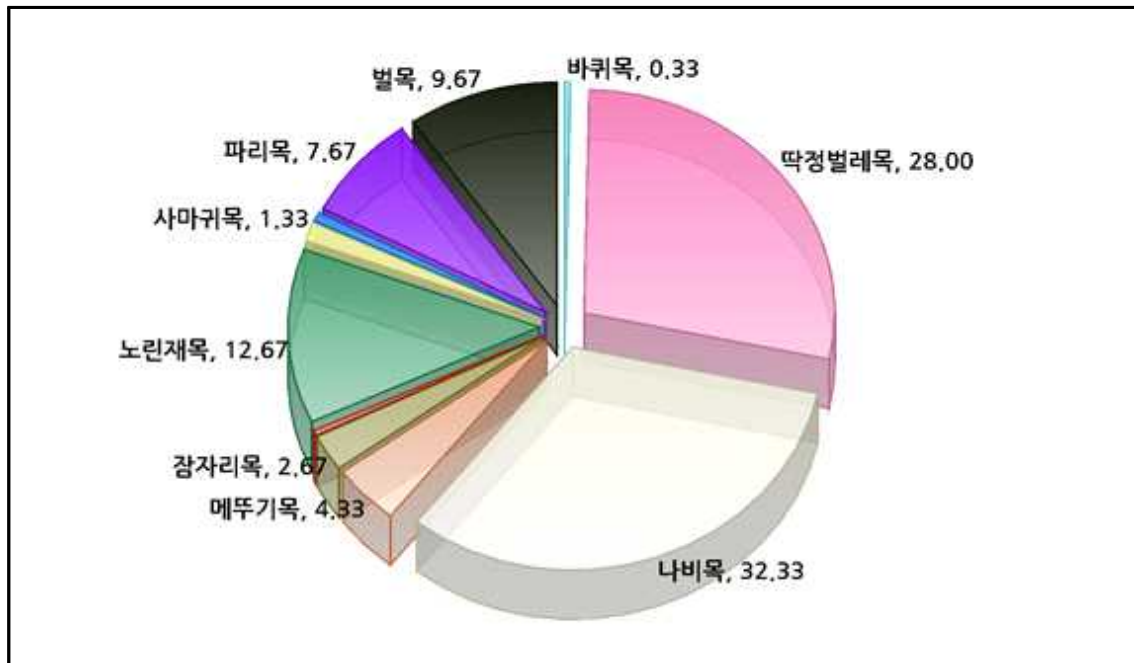


그림 1. 조사기간(2019) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

#### 나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기 야생생물과 국가적색목록에 포함되는 종은 확인되지 않았고, 한반도 고유생물종 3 종, 국외반출 승인대상종 26 종, 기후변화지표생물종 3 종 및 특정종 78 종이 조사되었다 (표 3).

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

구 분		종명
멸종위기종	I 급	-
	II 급	-
고유종		배무늬콩알락파리, 연노랑목가는병대벌레, 팔공산말들이메뚜기
국외반출승인대상종		긴알락꽃하늘소, 긴점무당벌레, 길앞잡이, 노랑무늬들명나방, 노랑무당벌레, 노랑털기생파리, 다리무늬침노린재, 말매미, 먹가뽕, 방아깨비, 배무늬콩알락파리, 보리금풍뎡이, 붉은줄불나방, 사마귀, 쌍무늬먼지벌레, 애매미, 어리호박벌, 연노랑목가는병대벌레, 왕귀뚜라미, 왕꽃등애, 왕무늬대모벌, 쿡중이, 파리매, 팔공산말들이메뚜기, 호박벌, 홍점알락나비
기후변화지표생물종		남방노랑나비, 넓적배사마귀, 말매미



구 분		종명
특정종	분포특이종	뽕족부전나비, 청딱지개미반날개
	유용곤충	검정명주딱정벌레, 검정무늬뽕족맵시벌, 검정혹가슴소똥풍뎅이, 긴점무당벌레, 길앞잡이, 꺾적침노린재, 꼬마납생이무당벌레, 꽃등에, 넉점각시하늘소, 넉점박이송장벌레, 넓적배사마귀, 노랑무당벌레, 다리무늬침노린재, 땅벌, 똥보기생파리, 말벌, 모가슴소똥풍뎅이, 무당벌레, 밀감무늬검정장님노린재, 배짧은꽃등에, 뱀허물쌍살벌, 벌넓적꽃등에, 보라금풍뎅이, 붉은산꽃하늘소, 붉은칠납작먼지벌레, 사마귀, 세줄박이맵시벌, 수염줄벌, 수염치레꽃등에, 십이흰점무당벌레, 쌍무늬먼지벌레, 애긴노린재, 양봉꿀벌, 어리호박벌, 얼룩무늬노랑꽃등에, 연두금파리, 왕꽃등에, 왕사마귀, 장수말벌, 자바꽃등에, 좀남색잎벌레, 좀사마귀, 줄무늬감탕벌, 집파리, 참땅벌, 참빨자루맵시벌, 칠성무당벌레, 큰넓적송장벌레, 큰딱부리긴노린재, 파리매, 폭탄먼지벌레, 호리꽃등에, 호리병벌, 호박벌, 홍딱지비수염반날개
	위해우려가능종	넓적배사마귀, 돼지풀잎벌레, 오리나무잎벌레
	해충	금록색잎벌레, 남색초원하늘소, 돼지풀잎벌레, 미국선녀벌레, 밀감무늬검정장님노린재, 밤색갈고리나방, 썩덩나무노린재, 연무잎벌, 오리나무잎벌레, 왜장미등에잎벌, 장미등에잎벌, 좀남색잎벌레, 큰허리노린재
국가 적색 목록	지역절멸(RE)	-
	위급(CR)	-
	위기(EN)	-
	취약(VU)	-
	준위협(NT)	-
IUCN 적색목록		-

#### 다. 선행 조사 결과 비교

마산 도엽의 곤충 다양성을 파악하기 위해 2019 년 현지조사를 실시한 결과, 총 11 목 93 과 300 종의 곤충류가 확인되었으며, 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 확인되지 않았다. 본 동래 도엽은 제 4 차 전국자연환경조사에서는 조사가 이루어지지 않았고, 제 3 차 전국자연환경조사(2010 년)에서는 총 107 종의 곤충류가 확인되었으며 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 기록되지 않았다. 제 3 차 전국자연환경조사(2010 년) 조사결과와 동종이명 및 재검토종 제외 등 분류학적 검토를 통하여 106 종으로 재정리된 선행 조사 결과와 금번 현지 조사종을 종합하면 본 동래 도엽의 곤충자원은 총 353 종으로 나타났으며, 이 중 금번 현지조사에서 새롭게 추가된 종은 247 종으로 확인되었다(표 4, 부록 1).

표 4. 마산 도엽 일대의 선행 조사와의 결과 비교

분류군명(목)	전체 (금번+선행)	금번조사	선행조사	중복종	신규 추가종
바퀴목	1	1	—	—	1
딱정벌레목	90	84	14	8	76
나비목	102	97	25	20	77
메뚜기목	14	13	1	—	13
잠자리목	8	8	3	3	5
집게벌레목	1	1	1	1	—
노린재목	45	38	12	5	33
사마귀목	4	4	—	—	4
풀잠자리목	2	2	—	—	2
파리목	50	23	36	9	14
벌목	36	29	14	7	22
전체	353	300	106	53	247

#### 4. 고 찰

마산 도엽의 곤충 자원을 파악하기 위해 2019년 5월부터 10월까지 2개의 현지조사팀이 총 6개 지점에서 현지 조사를 실시한 결과 11목 93과 300종이 확인되었으며, 이와 김(2010)의 문헌을 재정리한 106종과 종합하면, 총 11목 99과 353종이 마산 도엽의 육상곤충 자원으로 정리되었다. 이 중 247종이 본 현지조사에서 새롭게 확인된 종인데, 약 61.9%인 153종이 나비목, 딱정벌레목을 감안할 때 앞으로의 조사에서도 다수의 신규 추가종이 확인될 가능성이 높다고 판단된다. 또한 현지 확인된 곤충류 중에 마산 도엽의 보전 및 관리를 위한 결정지표(decision indicator)로서 유용성이 높은 곤충류는 한반도 고유종 3종, 국외반출 승인대상종 26종, 기후변화지표생물종 3종, 특정종 78종으로 판단되며, 앞으로 장기모니터링 시 이들 종이 1차 대상종으로 판단된다.

본 마산 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 여러 목들이 금번 조사에서 새로이 추가되었고, 딱정벌레목과 나비목의 경우에는 과거에 비해 각각 76종, 77종이라는 많은 종들이 새롭게 추가되어 앞으로 다른 분류군에서도 많은 종들이 추가될 것으로 기대한다. 금번 조사에서 돼지풀잎벌레, 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, 꽃등에과(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. 마산 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2019 년	2010 년 (3 차)	
1	나비목	Lepidoptera	Stathmopodidae	열매꼭지나방	<i>Stathmopoda auriferella</i>	1		
2	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	밤색갈고리나방	<i>Drepana curvatula koreula</i>	1	O	해충
3	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	거꾸로여덟팔나비	<i>Araschnia burejana</i>	1		
4	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	굴뚝나비	<i>Minois dryas</i>	3	O	
5	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	네발나비	<i>Polygonia c-aureum</i>	5	O	
6	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	물결나비	<i>Ypthima multistriata</i>	3		
7	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	별박이세줄나비	<i>Neptis pryri</i>	1		
8	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	부처사촌나비	<i>Mycalasis francisca</i>	2	O	
9	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	뿔나비	<i>Libythea lepita</i>	5		
10	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	암끝검은표범나비	<i>Argyreus hyperbius</i>		O	
11	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	애기세줄나비	<i>Neptis sappho</i>	6	O	
12	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	제이줄나비	<i>Limenitis doerriesi</i>		O	
13	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	줄나비	<i>Limenitis camilla</i>	1	O	
14	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	청띠선선나비	<i>Kaniska canace</i>	1	O	
15	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	큰흰줄표범나비	<i>Argynnis ruslana</i>	2		
16	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	홍점알락나비	<i>Hestina assimilis</i>	1	O	국외반출 승인대상
17	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	흑백알락나비	<i>Hestina persimilis</i>	2		
18	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	흰줄표범나비	<i>Argynnis laodice</i>	1		
19	나비목	Lepidoptera	명나방과 Pyralidae	밝은세모알락명나방	<i>Nyctegretis lineana katastrophella</i>	1		
20	나비목	Lepidoptera	명나방과 Pyralidae	은무늬줄명나방	<i>Pyralis regalis</i>	1		
21	나비목	Lepidoptera	박각시과 Sphingidae	꼬리박각시	<i>Macroglossum stellatarum</i>		O	
22	나비목	Lepidoptera	박각시과 Sphingidae	녹색박각시	<i>Callambulyx tatarinovii</i>	2		



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2010 년 (3 차)	
23	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	등줄박각시	<i>Marumba sperchius</i>	1		
24	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	애물결박각시	<i>Dolbina exacta</i>	1		
25	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	애벌꼬리박각시	<i>Aspledon himachala sangaica</i>	1		
26	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	우단박각시	<i>Rhagastis mongoliana</i>	2		
27	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	작은검은꼬리박각시	<i>Macroglossum bombylans</i>	1		
28	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	국화밤나방	<i>Athetis stellata</i>	1		
29	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	긴금무늬밤나방	<i>Ctenoplusia (Ctenoplusia) albostrata</i>	1		
30	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	넓은띠흰꼬마밤나방	<i>Maliattha signifera</i>	1		
31	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	멸강나방	<i>Mythimna (Pseudaletia) separata</i>	1		
32	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	모진무늬밤나방	<i>Mormo muscivirens</i>	1		
33	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	물결밤나방	<i>Diarsia canescens</i>	1		
34	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	붉은나무결밤나방	<i>Apamea aquila oriens</i>	1		
35	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍검은밤나방	<i>Sineugraphe exusta</i>	1		
36	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍띠밤나방	<i>Mythimna (Mythimna) turca</i>	1		
37	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은밤나방	<i>Axylia putris</i>	1		
38	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	앞노랑꼬마밤나방	<i>Maliattha chalcogramma</i>	1		
39	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	애기얼룩나방	<i>Mimeusemia persimilis</i>	1		
40	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	잉경귀밤나방	<i>Nipponyx segregata</i>	1		
41	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰무늬띠밤나방	<i>Athetis lineosa</i>	1		
42	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	남방부전나비	<i>Zizeeria maha</i>	3		
43	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	먹부전나비	<i>Tongeia fischeri</i>		O	
44	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	뽕죽부전나비	<i>Curetis acuta</i>	1		분포특이종_남부
45	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암먹부전나비	<i>Cupido argiades</i>	5	O	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2010 년 (3 차)	
46	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비	<i>Celastrina argiolus</i>	4	0	
47	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	점박이붉은줄불나방	<i>Bizone adelina</i>	1		
48	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	노랑췌기나방	<i>Monema flavescens</i>	1		
49	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	흰점췌기나방	<i>Austrapoda dentata</i>	1		
50	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	애모무늬잎말이나방	<i>Adoxophyes orana</i>	1		
51	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	흰머리잎말이나방	<i>Pandemis cinnamomeana</i>	1		
52	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	남방갈고리가자나방	<i>Odontopera arida</i>	1		
53	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈가자나방	<i>Hypomecis punctinalis</i>	2		
54	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑띠알락가자나방	<i>Biston panterinaria</i>	1		
55	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	별박이자나방	<i>Naxa seriaria</i>	1		
56	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	보라끝가자나방	<i>Selenia tetralunaria</i>	1		
57	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	보라애기가자나방	<i>Ninodes splendens</i>	1		
58	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄점가자나방	<i>Chiasmia hebesata</i>	1		
59	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔밭가자나방	<i>Xerodes rufescentaria</i>	1		
60	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	알락제비가자나방	<i>Thinopteryx crocoptera</i>	1	0	
61	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	출고운가자나방	<i>Ectropis excellens</i>	1		
62	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰애기물결자나방	<i>Lobogonodes complicata</i>	1		
63	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	매죽나무재주나방	<i>Syntypistis cyanea</i>	1		
64	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	은무늬재주나방	<i>Spatalia doerriesi</i>	1		
65	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	각시불나방	<i>Manulea japonica</i>	1		
66	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	굵은줄노랑뿔개나방	<i>Catocala doerriesi</i>	1		
67	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	대만수염잎큰나방	<i>Hypocala subsatura</i>	1		
68	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	뿔노랑수염나방	<i>Hypena (Hypena) amica</i>	1		

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2019 년	2010 년 (3 차)	
69	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	별박이잘름나방 <i>Pangrapta lunulata</i>	1		
70	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은뒷날개나방 <i>Catocala dula</i>	1		
71	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은줄불나방 <i>Cyana hamata</i>	1		국외반출 승인대상
72	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	삼나무독나방 <i>Calliteara argentata</i>	1		
73	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	세줄무늬수염나방 <i>Herminia arenosa</i>	1		
74	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	수중다리밤나방 <i>Dysgonia stuposa</i>	1		
75	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍복판눈수염나방 <i>Edessena hamada</i>	2		
76	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	연노랑뒷날개나방 <i>Catocala streckeri</i>	1		
77	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄점불나방 <i>Spilarctia seriatopunctata</i>	2		
78	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	청백무늬나방 <i>Ercheia niveostrigata</i>	1		
79	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	태극나방 <i>Spirama retorta</i>	1		
80	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	홍줄불나방 <i>Barsine striata</i>	1		
81	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰불나방 <i>Manulea degenerella</i>	1		
82	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄씩은잎밤나방 <i>Sypnoides (Supersypnoides) picta</i>	1		
83	나비목	Lepidoptera	털알락나방과	Phaudidae	노랑털알락나방 <i>Pryeria sinica</i>	1		
84	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비 <i>Daimio tethys</i>	2	O	
85	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	줄점팔랑나비 <i>Parnara guttata</i>	2	O	
86	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네눈들명나방 <i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>	1		
87	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑무늬들명나방 <i>Goniorhynchus exemplaris</i>	1		국외반출 승인대상
88	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포도들명나방 <i>Herpetogramma luctuosalis</i>	2		
89	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰띠명나방 <i>Spoladea recurvalis</i>	2		
90	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰포충나방 <i>Calamotropha paludella</i>	1		
91	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	긴꼬리제비나비 <i>Papilio macilentus</i>	4	O	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2010 년 (3 차)	
92	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	남방제비나비	<i>Papilio protenor</i>		O	분포특이종_남부, 유용곤충_화분매개
93	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	사향제비나비	<i>Atrophaneura alcinous</i>	1		
94	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	산호랑나비	<i>Papilio machaon</i>	1		
95	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비	<i>Papilio bianor</i>	2	O	
96	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비	<i>Papilio xuthus</i>	5	O	
97	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	붉은무늬갈색애나방	<i>Siglophora sanguinolenta</i>	1		
98	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	남방노랑나비	<i>Eurema mandarina</i>	6	O	국가기후변화지표종
99	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비	<i>Colias erate</i>	1	O	
100	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	대만흰나비	<i>Pieris canidia</i>	1		
101	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비	<i>Pieris rapae</i>	2	O	
102	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비	<i>Pieris melete</i>	7	O	
103	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	거품벌레	<i>Aphrophora pectiralis</i>	1		
104	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재	<i>Pachygrontha antennata</i>	2		
105	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	머리올도긴노린재	<i>Pylorgus colon</i>	1		
106	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	십자무늬긴노린재	<i>Tropidothorax cruciger</i>		O	유용곤충_화분매개
107	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재	<i>Nysius plebejus</i>	3	O	유용곤충_화분매개
108	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰딱부리긴노린재	<i>Geocoris (Piocoris) varius</i>	2		유용곤충_천적
109	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	흰무늬긴노린재	<i>Panaorus albomaculatus</i>	1		
110	노린재목	Hemiptera	꽃매미과	Fulgoridae	주홍날개꽃매미	<i>Lycorma delicatula</i>	1		생태계교란 생물
111	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재	<i>Carbula putoni</i>	1	O	
112	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재	<i>Plautia stali</i>	1		
113	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	깜보라노린재	<i>Menida violacea</i>	3		
114	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	다리무늬두흰점노린재	<i>Dalpada cinctipes</i>	1		



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2010 년 (3 차)	
115	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북방폴노린재	<i>Palomena angulosa</i>	2		
116	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	썩덩나무노린재	<i>Halyomorpha halys</i>	1		해충
117	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	애기노린재	<i>Rubiconia intermedia</i>	1		
118	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	점박이등글노린재	<i>Eysarcoris guttigerus</i>		O	
119	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	말매미	<i>Cryptotympana atrata</i>	1	O	국가기후변화지표종, 국외반출 승인대상
120	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	쓰름매미	<i>Meimuna mongolica</i>	1		
121	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	애매미	<i>Meimuna opalifera</i>	4		국외반출 승인대상
122	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	털매미	<i>Platypleura kaempferi</i>	2		
123	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충	<i>Bothrogonia ferruginea</i>	4	O	
124	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝동매미충	<i>Nephotettix cincticeps</i>		O	
125	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	에사키뿔노린재	<i>Sastragala esakii</i>		O	국외반출 승인대상
126	노린재목	Hemiptera	선녀벌레과	Flatidae	미국선녀벌레	<i>Metcalfa pruinosa</i>	1		해충
127	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	무당알노린재	<i>Megacopta punctatissima</i>	3		
128	노린재목	Hemiptera	알멸구과	Issidae	알락알멸구	<i>Ishiharanus iguchii</i>	1		
129	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	붉은잡초노린재	<i>Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus</i>		O	
130	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재	<i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>		O	
131	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	점흑다리잡초노린재	<i>Stictopleurus minutus</i>	2		
132	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	밀감무늬검정장님노린재	<i>Deraeocoris (Deraeocoris) ater</i>	1		유용곤충_천적, 해충
133	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	암수다른장님노린재	<i>Orthocephalus funestus</i>	1		
134	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	온포무늬장님노린재	<i>Deraeocoris (Camptobrochis) pulchellus</i>	1		
135	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	탈장님노린재	<i>Eurystylus coelestialium</i>	1		
136	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	흰숨털검정장님노린재	<i>Charagochilus (Charagochilus) angusticollis</i>	1	O	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2010 년 (3 차)	
137	노린재목	Hemiptera	좀매미과	Cercopidae	취머리거품벌레 <i>Eoscartopsis assimilis</i>	3		
138	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	껍적침노린재 <i>Velinus nodipes</i>	3		유용곤충_천적
139	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	다리무늬침노린재 <i>Sphedanolestes (Sphedanolestes) impressicollis</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
140	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	갈색날개매미충 <i>Pochazia shantungensis</i>	2		
141	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	넓적배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tliponius) dilatatus</i>	2		
142	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	두점배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tliponius) unipunctatus</i>	2		
143	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	떼허리노린재 <i>Hygia (Colpura) lativentris</i>	1		
144	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	시골가시허리노린재 <i>Cletus punctiger</i>		O	
145	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	우리가시허리노린재 <i>Cletus schmidtii</i>	3		
146	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	큰허리노린재 <i>Molipteryx fuliginosa</i>	1		해충
147	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과	Alydidae	톱다리개미허리노린재 <i>Riptortus clavatus</i>	2		
148	대벌레목	Phasmida	대벌레과	Phasmatidae	대벌레 <i>Ramulus irregulariterdentatus</i>		O	
149	딱정벌레목	Coleoptera	가뢰과	Meloidae	먹가뢰 <i>Epicauta chinensis taishoensis</i>	1		국외반출 승인대상
150	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	북방거위벌레 <i>Compsapoderus (Compsapoderus) erythropterus</i>	1		
151	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	싸리납색거위벌레 <i>Euops (Parasynaptopsis) lespedezae koreanus</i>	1		
152	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	알모양우단풍뎡이 <i>Maladera cariniceps</i>	1		
153	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	애우단풍뎡이 <i>Maladera orientalis</i>	1		
154	딱정벌레목	Coleoptera	금풍뎡이과	Geotrupidae	보라금풍뎡이 <i>Phelotrupes (Chromogeotrupes) auratus</i>	2	O	국외반출 승인대상, 유용곤충_환경정화
155	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	넓적꽃무지 <i>Nipponovalgus angusticollis</i>	1		
156	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	호랑꽃무지 <i>Lasioletrichius succinctus</i>	2		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2010 년 (3 차)	
157	딱정벌레목 Coleoptera	꽃벼룩과 Mordellidae	알락광대꽃벼룩 <i>Hoshihananomia pirika</i>	1		
158	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	검정명주딱정벌레 <i>Calosoma (Calosoma) maximowiczi</i>	1		유용곤충_천적, 유용곤충_환경정화
159	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	길앞잡이 <i>Cicindela (Sophiodela) chinensis</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
160	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	남색납작먼지벌레 <i>Dicranoncus femoralis</i>	1		
161	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	멧쟁이딱정벌레 <i>Coptolabrus jankowskii jankowskii</i>	2		
162	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	붉은줄납작먼지벌레 <i>Colpodes (Lissagonum) lampros</i>	1		
163	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	붉은칠납작먼지벌레 <i>Synuchus (Synuchus) cycloderus</i>	1		유용곤충_환경정화
164	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	쌍무늬먼지벌레 <i>Chlaenius (Lissauchenius) naeviger</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_환경정화
165	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	우리딱정벌레 <i>Eucarabus (Parhomopterus) sternbergi sternbergi</i>	1		
166	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	폭탄먼지벌레 <i>Pheropsophus (Stenaptinus) jessoensis</i>	1		유용곤충_천적, 유용곤충_환경정화
167	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	풀색먼지벌레 <i>Chlaenius (Chlaenius) pallipes</i>	1		
168	딱정벌레목 Coleoptera	무늬의병벌레과 Malachiidae	띠굼은뿔의병벌레 <i>Intybia niponicus</i>	1		
169	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	긴점무당벌레 <i>Myzia oblongoguttata</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
170	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마남생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	3	O	유용곤충_천적
171	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	노랑무당벌레 <i>Illeis (Illeis) koebeleri koebeleri</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
172	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	5	O	유용곤충_천적
173	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	바바애기무당벌레 <i>Scymnus (Neopullus) babai</i>	2		
174	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	십이흔점무당벌레 <i>Vibidia duodecimguttata</i>	1		유용곤충_천적
175	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	4	O	유용곤충_천적
176	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	가시털바구미 <i>Pseudocneorhinus setosus</i>	1		
177	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	밤바구미 <i>Curculio sikkimensis</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2010 년 (3 차)	
178	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	배자바구미 <i>Sternuchopsis (Mesalcidodes) trifidus</i>	2		
179	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	쌍무늬바구미 <i>Eugnathus distinctus</i>	1		
180	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	초록좁쌀바구미 <i>Ceutorhynchus (Ceutorhynchus) filiae</i>	1		
181	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흑바구미 <i>Episomus turritus</i>	2		
182	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	청딱지개미반날개 <i>Paederus (Heteropaederus) fuscipes fuscipes</i>	1		분포특이종_습지
183	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	홍딱지바수염반날개 <i>Aleochara (Aleochara) curtula</i>	1		유용곤충_환경정화
184	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	검은방아벌레 <i>Cardiophorus (Cardiophorus) vulgaris</i>	1		
185	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	루이스방아벌레 <i>Tetrigus lewisi</i>	1		
186	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	붉은다리빛살방아벌레 <i>Melanotus (Spheniscosomus) cete cete</i>	1		
187	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	얼룩방아벌레 <i>Actenicerus pruinosus</i>	1		
188	딱정벌레목 Coleoptera	버섯벌레과 Erotylidae	쌍점둥근버섯벌레 <i>Pseudotritoma consobrina consobrina</i>	1		
189	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	노랑줄어리병대벌레 <i>Lycocerus nigrimembris</i>	1		
190	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	연노랑목가는병대벌레 <i>Asiopodabrus fragiliformis</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상
191	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	회황색병대벌레 <i>Lycocerus vitellinus</i>	1		
192	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	넓적비단벌레 <i>Anthaxia (Haplanthaxia) proteus</i>	1		
193	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	황녹색호리비단벌레 <i>Agrilus chujoii</i>	1		
194	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	검정혹가슴소통풍뎅이 <i>Onthophagus (Gibbonthophagus) atripennis</i>	2		유용곤충_환경정화
195	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	등얼룩풍뎅이 <i>Blitopertha orientalis</i>	2	0	
196	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	모가슴소통풍뎅이 <i>Onthophagus (Phanaeomorphus) fodiens</i>	2		유용곤충_환경정화



순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2010 년 (3 차)	
197	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	카멜레온줄풍뎅이 <i>Anomala chamaeleon</i>	1		
198	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	흙줄풍뎅이 <i>Bifurcanomala aulax</i>	1		
199	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	넙점박이송장벌레 <i>Nicrophorus quadripunctatus</i>	2		유용곤충_환경정화
200	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	큰넓적송장벌레 <i>Necrophila (Eusilpha) jakowlewi jakowlewi</i>	1		유용곤충_환경정화
201	딱정벌레목 Coleoptera	수시렁이과 Dermestidae	애수시렁이 <i>Attagenus (Attagenus) unicolor japonicus</i>	1		
202	딱정벌레목 Coleoptera	애버섯벌레붙이과 Tetratomidae	동양무늬애버섯벌레붙이 <i>Holostrophus (Paraholostrophus) orientalis</i>	1		
203	딱정벌레목 Coleoptera	왕바구미과 Dryophthoridae	왕바구미 <i>Sipalinus gigas</i>	1		
204	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	고려긴가슴잎벌레 <i>Lilioceris sieversi</i>	1		
205	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	금록색잎벌레 <i>Basilepta fulvipes</i>	2		해충
206	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑발톱잎벌레 <i>Monolepta pallidula</i>	1		
207	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑배잎벌레 <i>Taphinellina flaviventris</i>	1		
208	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑테가시잎벌레 <i>Dactylispa (Triplispa) angulosa</i>	2	O	
209	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	돼지풀잎벌레 <i>Ophraella communa</i>	2		위해우려가능종, 해충
210	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	딸기잎벌레 <i>Galerucella (Galerucella) grisescens</i>		O	
211	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	맵시잎벌레 <i>Chaetocnema (Tlanoma) concinna</i>	1		
212	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	배노랑긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) concinnipennis</i>		O	
213	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	수염잎벌레 <i>Gonioctena (Brachyphytodecta) fulva</i>	1		
214	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	오리나무잎벌레 <i>Agelastica coerulea</i>	1		위해우려가능종, 해충
215	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	왕벼룩잎벌레 <i>Ophrida spectabilis</i>	1		
216	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	적갈색긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) diversa</i>		O	해충
217	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	점날개잎벌레 <i>Nonarthra cyanea</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2010 년 (3 차)	
218	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	좁납색잎벌레 <i>Gastrophysa atrocyanea</i>	3	0	유용곤충_천적, 해충
219	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	주홍배큰벼잎벌레 <i>Lema (Petauristes) fortunei</i>	1		
220	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콜체잎벌레 <i>Cryptocephalus (Asionus) koltzei koltzei</i>	1		
221	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콩잎벌레 <i>Pagria signata</i>	2		
222	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	큰납생이잎벌레 <i>Thlaspidia biramosa biramosa</i>		0	
223	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	홀쪽잎벌레 <i>Psylliodes (Psylliodes) attenuata</i>		0	
224	딱정벌레목 Coleoptera	주둥이거위벌레과 Rhynchitidae	검정장미거위벌레 <i>Pseudomesauletes (Pseudomesauletes) uniformis</i>	1		
225	딱정벌레목 Coleoptera	주둥이거위벌레과 Rhynchitidae	포도거위벌레 <i>Aspidobyctiscus (Aspidobyctiscus) lacunipennis</i>	1		
226	딱정벌레목 Coleoptera	창주둥이바구미과 Apionidae	영경퀴창주둥이바구미 <i>Piezotrachelus (Piezotrachelus) japonicus</i>	2		
227	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	가시수염범하늘소 <i>Demonax savioi</i>	1		
228	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴알락꽃하늘소 <i>Leptura annularis annularis</i>	2		국외반출 승인대상
229	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	꼬마긴다리범하늘소 <i>Rhaphuma diminuta diminuta</i>	1		
230	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Epopetes) amurensis</i>	1		해충
231	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	넙점각시하늘소 <i>Pidonia (Omphalodera) puziloi</i>	1		유용곤충_화분매개
232	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	반디하늘소 <i>Dere thoracica</i>	1		
233	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	붉은산꽃하늘소 <i>Stictoleptura (Aredolpona) rubra</i>	1	0	유용곤충_화분매개
234	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	산각시하늘소 <i>Pidonia (Pidonia) amurensis</i>	1		
235	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	털두꺼비하늘소 <i>Moechotypa diphysis</i>		0	국외반출 승인대상, 해충
236	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	아무르하늘소붙이 <i>Oedemera (Stenaxis) amurensis</i>	2		
237	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	알통다리하늘소붙이 <i>Oedemera (Oedemera) lucidicollis lucidicollis</i>	1		
238	딱정벌레목 Coleoptera	홍날개과 Pyrochroidae	홍날개 <i>Pseudopyrochroa rufula</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2010 년 (3 차)	
239	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	긴꼬리	<i>Oecanthus longicauda</i>	2		
240	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	모대가리귀뚜라미	<i>Loxoblemmus doenitzi</i>	1		
241	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	왕귀뚜라미	<i>Teleogryllus</i> ( <i>Brachyteleogryllus</i> ) <i>emma</i>	1		국외반출 승인대상
242	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	청솔귀뚜라미	<i>Truljalia hibinonis hibinonis</i>	1		
243	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	각시메뚜기	<i>Patanga japonica</i>		0	국가기후변화지표종
244	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	방아깨비	<i>Acrida cinerea cinerea</i>	1		국외반출 승인대상
245	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	콩중이	<i>Gastrimargus marmoratus</i>	2		국외반출 승인대상
246	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	팔공산밑들이메뚜기	<i>Anapodisma beybienkoi</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상
247	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	팔중이	<i>Oedaleus infernalis</i>	3		
248	메뚜기목	Orthoptera	모메뚜기과	Tetrigidae	모메뚜기	<i>Tetrix japonica</i>	2		
249	메뚜기목	Orthoptera	어리여치과	Gryllacrididae	어리여치	<i>Eugryllacris japonica</i>	1		
250	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	검은다리실베짚이	<i>Phaneroptera nigroantennata</i>	3		
251	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	베짚이	<i>Hexacentrus japonicus</i>	2		
252	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	실베짚이	<i>Phaneroptera falcata</i>	1		
253	바퀴목	Blattodea	바퀴과	Ectobiidae	산바퀴	<i>Blattella nipponica</i>	2		
254	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	곰개미	<i>Formica japonica</i>		0	
255	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	그물등개미	<i>Pristomyrmex punctatus</i>		0	
256	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	스미스개미	<i>Nylanderia flavipes</i>		0	
257	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본왕개미	<i>Camponotus japonicus</i>		0	
258	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	수염줄벌	<i>Eucera</i> ( <i>Eucera</i> ) <i>spurcatipes</i>	1		유용곤충_화분매개
259	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌	<i>Apis mellifera</i>	9	0	유용곤충_화분매개
260	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	어리호박벌	<i>Xylocopa appendiculata</i> <i>circumvolacs</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2010 년 (3 차)	
261	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	호박벌 <i>Bombus (Bombus) ignitus</i>	1	O	국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
262	벌목	Hymenoptera	대모벌과	Pompilidae	왕무늬대모벌 <i>Lophopompilus samariensis</i>	1		국외반출 승인대상
263	벌목	Hymenoptera	등에잎벌과	Argidae	백암등에잎벌 <i>Arge flavomixta</i>	1		
264	벌목	Hymenoptera	등에잎벌과	Argidae	왜장미등에잎벌 <i>Arge nipponensis</i>	2		해충
265	벌목	Hymenoptera	등에잎벌과	Argidae	장미등에잎벌 <i>Arge pagana</i>	2		해충
266	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	땅벌 <i>Vespula flaviceps flaviceps</i>	2	O	유용곤충_천적
267	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	말벌 <i>Vespa crabro flavofasciata</i>	1	O	유용곤충_천적
268	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	뱀허물쌍살벌 <i>Parapolybia varia</i>	1	O	유용곤충_천적
269	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	왕바다리 <i>Polistes rothneyi koreanus</i>		O	유용곤충_천적
270	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	장수말벌 <i>Vespa mandarinia</i>	1		유용곤충_천적
271	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	좁말벌 <i>Vespa analis parallela</i>		O	유용곤충_천적
272	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	줄무늬감탕벌 <i>Orancistrocerus drewseni drewseni</i>	1	O	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
273	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	참땅벌 <i>Vespula koreensis koreensis</i>	1	O	유용곤충_천적
274	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	털보말벌 <i>Vespa simillima simillima</i>		O	유용곤충_천적
275	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	호리병벌 <i>Eumenes decoratus</i>	1		유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
276	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	개미살이맷시벌 <i>Hybrizon buccatua</i>	1		
277	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	거무튀튀꼬리납작맷시벌 <i>Megarhyssa prafsecellens</i>	1		
278	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	검정무늬뿔족맷시벌 <i>Latibulus nigrinotum</i>	1		유용곤충_천적
279	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	넓적수중다리몽툭맷시벌 <i>Hypsicera femoralis</i>	1		
280	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	대만세마디뿔족맷시벌 <i>Hemigaster taiwanus</i>	1		
281	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	등검정등에살이몽툭맷시벌 <i>Diplazon scutatorius</i>	1		
282	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	배줄동양납작맷시벌 <i>Eugalta albimarginalis</i>	1		
283	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	세줄박이맷시벌 <i>Diphyus akaashii</i>	1		유용곤충_천적

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2010 년 (3 차)	
284	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	안경꼬마자루맷시벌 <i>Trathala flavoorbitalis</i>	1		
285	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	지리산수증다리몽톡맷시벌 <i>Hypsicera yoshimotoi</i>	1		
286	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	참뿔자루맷시벌 <i>Aphanistes jozankeanus</i>	1		유용곤충_천적
287	벌목	Hymenoptera	은주둥이벌과	Crabronidae	파리구멍벌 <i>Astata boops</i>	1		
288	벌목	Hymenoptera	은주둥이벌과	Crabronidae	홍띠구멍벌 <i>Larra amplipennis</i>	1		
289	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	연무잎벌 <i>Athalia infumata</i>	1		해충
290	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	넓적배사마귀 <i>Hierodula patellifera</i>	1		국가기후변화지표종, 위해우려가능종, 유용곤충_천적
291	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	사마귀 <i>Tenodera angustipennis</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
292	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	왕사마귀 <i>Tenodera sinensis</i>	2		유용곤충_천적
293	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	좁사마귀 <i>Statilia maculata</i>	1		유용곤충_천적
294	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	아시아실잠자리 <i>Ischnura asiatica</i>	1		
295	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추좀잠자리 <i>Sympetrum depressiusculum</i>	1	O	
296	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	깃동잠자리 <i>Sympetrum infuscatum</i>	3	O	
297	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	날개띠좀잠자리 <i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>	4	O	
298	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	된장잠자리 <i>Pantala flavescens</i>	2		
299	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	두점박이좀잠자리 <i>Sympetrum eroticum</i>	1		
300	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리 <i>Orthetrum albistylum</i>	1		
301	잠자리목	Odonata	방울실잠자리과	Platycnemididae	방울실잠자리 <i>Platycnemis phyllopoda</i>	1		
302	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과	Forficulidae	고마로브집게벌레 <i>Timomenus komarowi</i>	3	O	
303	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	왕파리매 <i>Cophinopoda chinensis</i>		O	국외반출 승인대상
304	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	파리매 <i>Promachus yesonicus</i>	1	O	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
305	파리목	Diptera	털파리과	Bibionidae	검털파리 <i>Bibio tenebrosus</i>		O	
306	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	연두금파리 <i>Lucilia illustris</i>	2		유용곤충_환경정화



순	목		과	학명	출현		특이사항
					2019 년	2010 년 (3 차)	
307	파리목	Diptera	장다리파리과 Dolichopodidae	얼룩장다리파리 <i>Condylostylus nebulosus</i>	1	0	
308	파리목	Diptera	장다리파리과 Dolichopodidae	장다리파리 <i>Dolichopus nitidus</i>	1		
309	파리목	Diptera	장다리파리과 Dolichopodidae	황색장다리파리 <i>Neurigona denudata</i>	2		
310	파리목	Diptera	큰날개파리과 Lauxaniidae	검정큰날개파리 <i>Minettia longipennis</i>	2		
311	파리목	Diptera	큰날개파리과 Lauxaniidae	꼬마큰날개파리 <i>Homoneura euaresta</i>		0	분포특이종_사구
312	파리목	Diptera	집파리과 Muscidae	집파리 <i>Musca domestica</i>	3	0	유용곤충_환경정화
313	파리목	Diptera	알락파리과 Platystomatidae	날개알락파리 <i>Prosthiochaeta bifasciata</i>		0	고유종, 국외반출 승인대상, 분포특이종_사구
314	파리목	Diptera	알락파리과 Platystomatidae	민무늬롱알락파리 <i>Rivellia apicalis</i>		0	분포특이종_사구
315	파리목	Diptera	알락파리과 Platystomatidae	배무늬롱알락파리 <i>Rivellia cestoventris</i>	2		고유종, 국외반출 승인대상
316	파리목	Diptera	알락파리과 Platystomatidae	알린콩알락파리 <i>Rivellia alini</i>		0	분포특이종_사구
317	파리목	Diptera	초록파리과 Rhiniidae	점박이초록파리 <i>Stomorphina obsoleta</i>		0	
318	파리목	Diptera	초록파리과 Rhiniidae	초록파리 <i>Isomyia prasina</i>	1		
319	파리목	Diptera	들파리과 Sciomyzidae	뿔들파리 <i>Sepedon aenescens</i>		0	
320	파리목	Diptera	동애등에과 Stratiomyidae	동애등에 <i>Ptecticus tenebrifer</i>		0	유용곤충_환경정화
321	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	개미꽃등에 <i>Microdon auricomus</i>		0	유용곤충_화분매개
322	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	검정넓적꽃등에 <i>Betasyrphus serarius</i>		0	유용곤충_화분매개
323	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	검정대모꽃등에 <i>Volucella nigricans</i>		0	유용곤충_화분매개
324	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	고려꽃등에 <i>Paragus haemorrhous</i>		0	유용곤충_화분매개
325	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	광불이꽃등에 <i>Melanostoma mellinum</i>		0	유용곤충_화분매개
326	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	꼬마꽃등에 <i>Sphaerophoria menthastri</i>		0	유용곤충_화분매개
327	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	꽃등에 <i>Eristalis tenax</i>	2	0	유용곤충_화분매개
328	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	덩굴꽃등에 <i>Eristalis arbustorum</i>		0	유용곤충_화분매개
329	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	물결넓적꽃등에 <i>Metasyrphus nitens</i>		0	국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2010 년 (3 차)	
330	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	배짧은꽃등에	<i>Eristalis cerealis</i>	1	0	유용곤충_화분매개
331	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	별넙적꽃등에	<i>Metasyrphus corollae</i>	1		유용곤충_화분매개
332	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수염치레꽃등에	<i>Chrysotoxum festivum</i>	1		유용곤충_화분매개
333	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수중다리꽃등에	<i>Helophilus virgatus</i>		0	유용곤충_화분매개
334	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알락허리꽃등에	<i>Chalcosyrphus laterimaculatus</i>		0	유용곤충_화분매개
335	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알통다리꽃등에	<i>Syritta pipiens</i>		0	유용곤충_화분매개
336	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	애개미꽃등에	<i>Microdon simplex</i>	1		
337	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	애대모꽃등에	<i>Volucella thompsoni</i>		0	
338	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	얼룩무늬노랑꽃등에	<i>Dideoides latus</i>	1		유용곤충_화분매개
339	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	왕꽃등에	<i>Phytomia zonata</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
340	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	육점박이대모꽃등에	<i>Volucella nigropicta</i>		0	국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
341	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	자바꽃등에	<i>Allograpta javana</i>	1	0	유용곤충_화분매개
342	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	큰무늬배짧은꽃등에	<i>Eristalis kyokoae</i>		0	유용곤충_화분매개
343	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	털좁넙적꽃등에	<i>Syrphus torvus</i>		0	유용곤충_화분매개
344	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에	<i>Episyrphus balteatus</i>	4	0	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
345	파리목	Diptera	등에과	Tabanidae	왕소등에	<i>Tabanus chrysurus</i>		0	국외반출 승인대상
346	파리목	Diptera	등에과	Tabanidae	일본등에	<i>Tabanus nipponicus</i>	1		
347	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	노랑털기생파리	<i>Tachina luteola</i>	1		국외반출 승인대상
348	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	통보기생파리	<i>Gymnosoma rotundata</i>	1	0	유용곤충_천적
349	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	고들빼기과실파리	<i>Trupanea gratiosa</i>		0	
350	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	국화좀과실파리	<i>Campiglossa hirayamae</i>	1	0	
351	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	산알락좀과실파리	<i>Campiglossa deserta</i>		0	
352	파리목	Diptera	각다귀과	Tipulidae	아이노각다귀	<i>Tipula (Yamatotipula) aino</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2010 년 (3 차)	
353	풀잠자리목 Neuroptera	뱀잠자리붙이과 Hemerobiidae	점날개뱀잠자리붙이 <i>Symphorobius tessellatus</i>	1		
354	풀잠자리목 Neuroptera	풀잠자리과 Chrysopidae	흰띠풀잠자리 <i>Cunctochrysa albolineata</i>	1		

붙임 2. 마산 도엽 일대의 출현종 사진

	
흑바구미	별박이자나방
	
고마로브집게벌레	넙적꽃무지
	
보라금풍덩이 (국외반출 승인대상, 유용곤충_환경정화)	가시노린재