

무계 도엽 일대의 곤충상

오광식·유태희
(한남대학교·자연환경복원연구원)

요약

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 12 목 91 과 326 종의 육상곤충이 확인되었다. 이들 중, 고유종 4 종, 국외반출승인대상종 32 종, 기후변화지표생물종 4 종, 특정종 77 종이 주요 곤충자원으로써 확인되었다. 분류군별 종 다양성은 나비목이 20 과 126 종으로 가장 높고, 딱정벌레목 18 과 69 종, 노린재목 17 과 38 종, 벌목 9 과 31 종, 파리목 12 과 24 종, 메뚜기목 4 과 18 종, 잠자리목 3 과 9 종 등의 순으로 나타났다. 현지 및 문헌조사 결과, 무계 도엽에서 분포가 확인된 곤충은 총 12 목 103 과 462 종으로 나타났다.

1. 서론

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

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

경상남도 김해시 대청동 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 말레이즈 트랩 및 버킷 라이트 트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다. 주간조사는 장유사로 가는 길목에 위치한 산림관리임도로 비포장도로이며, 김해시 삼문동으로 이어지는 임도주변 초지 및 등산로에서 선조사법을 수행하였으며, 말레이즈 트랩조사 및 야간조사(버킷 라이트 트랩)는 임도주변에 위치한 개활지에서 실시하였다.



조사지점 1. 경상남도 김해시 대청동 일대 (무계, 2019.06.16)



(2019.07.08)



(2019.08.10)



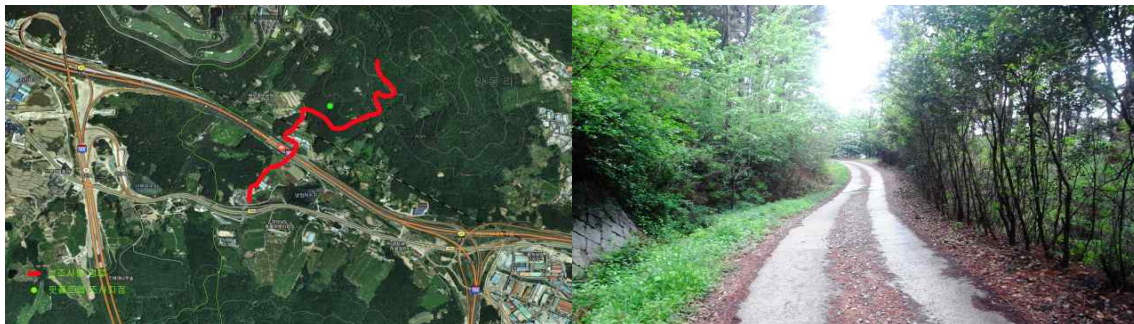
(2019.08.24)



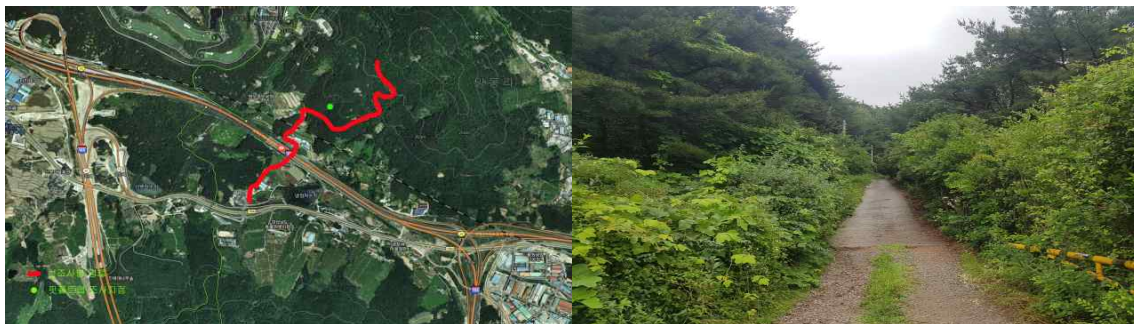
(2019. 10. 06)

○ 조사지점 2 (현지조사 2 팀_선조사법+핏폴트랩)

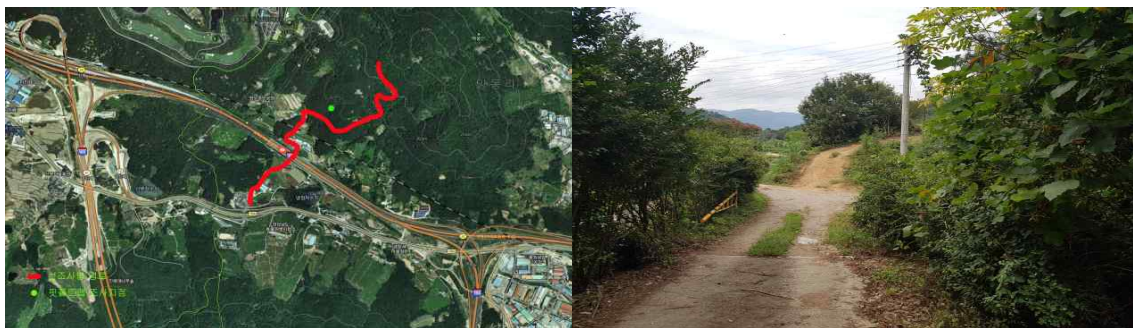
경상남도 김해시 주촌면 양동리 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 핏폴 트랩을 이용한 트랩 조사를 실시하였다. 주간조사는 양동리 마을 초입부터 임도를 따라 매봉산을 오르며 선조사법을 수행하였으며, 핏폴트랩조사는 임도를 따라 매봉산을 오르며 실시하였다. 조사지 주변 산림 식생은 대체적으로 침엽수와 활엽수가 혼재하는 혼효림의 형태를 띠고 있다. 마을 초입을 지나면 경작지와 농경지가 있고, 그 옆에 작은 축사가 있다. 경작지와 임도 주변에 초지가 발달해 있다.



조사지점 2. 경상남도 김해시 주촌면 양동리 일대 (무계, 2019. 04. 29)



(2019. 06. 26)



(2019.09.10)

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 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	06.16	07.08	08.10	08.24	10.06	10.26
기본조사+핏폴트랩	오광식·유태희	04.29	06.26	09.10			

3. 결 과

가. 종 다양성 현황 및 특성

무계 도엽에서 분포가 확인된 육상곤충은 총 12 목 91 과 326 종으로 나타났다. 조사기간 중 멸종위기야생생물과 국가적색목록에 포함되는 종은 없었다. 한반도 고유종 4 종, 국외반출 승인대상종 32 종, 기후변화지표생물종 4 종 및 특정종 77 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 20 과 126 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 18 과 69 종, 노린재목 17 과 38 종, 벌목 9 과 31 종, 파리목 12 과 24 종, 메뚜기목 4 과 18 종, 잠자리목 3 과 9 종, 사마귀목 1 과 3 종, 풀잠자리목 2 과 3 종, 집게벌레목과 날도래목 각각 2 과 2 종, 바퀴목 1 과 1 종으로 확인되었다(표 2, 그림 1).

무계 도엽 내 대부분의 조사지점이 활엽수와 침엽수가 혼재하는 혼효림으로 구성되어 있고, 산림 임도를 따라 초지대가 형성되어 있어 다양한 곤충류가 서식하기에 적합한 환경을 가진 것으로 판단된다. 조사 지역이 산림으로 둘러 싸인 곳으로 야행성 곤충인 나방류가 아주 높게 조사되었고, 산림 초입에 있는 경작지 그리고 임도를 따라 형성된 초지 등에서 딱정벌레류와 노린재류가 그 다음으로 높게 조사되었다.

표 2. 무계 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	0.31	-	-	-	-	-	-	-	-
딱정벌레목	18	69	21.17	-	-	1	7	-	27	-	-
나비목	20	126	38.65	-	-	1	5	1	9	-	-
메뚜기목	4	18	5.52	-	-	1	5	1	-	-	-
집게벌레목	2	2	0.61	-	-	-	-	-	-	-	-
잠자리목	3	9	2.76	-	-	-	-	-	1	-	-
노린재목	17	38	11.66	-	-	-	5	1	8	-	-
사마귀목	1	3	0.92	-	-	-	1	1	4	-	-
날도래목	2	2	0.61	-	-	-	1	-	-	-	-
풀잠자리목	2	3	0.92	-	-	-	1	-	-	-	-
파리목	12	24	7.36	-	-	-	2	-	14	-	-
벌목	9	31	9.51	-	-	1	5	-	14	-	-
12 목	91	326	100	-	-	4	32	4	77	-	-

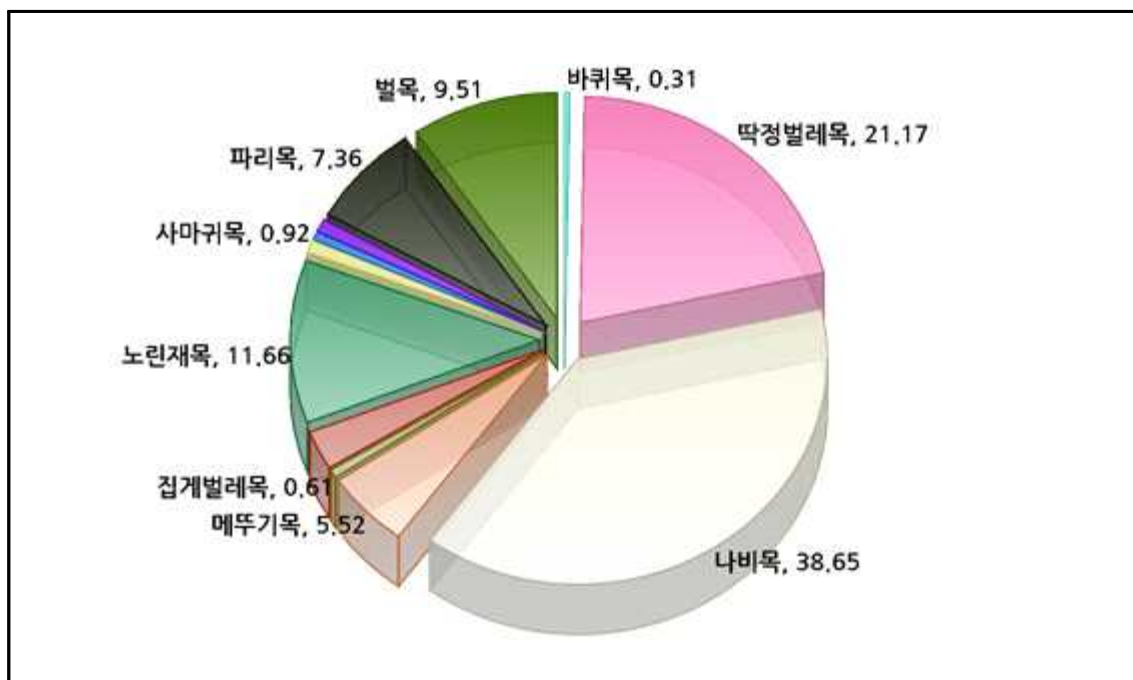


그림 1. 조사기간(2019) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기 야생생물과 국가적색목록에 포함되는 종은 확인되지 않았고, 한반도 고유생물종 4 종, 국외반출 승인대상종 32 종, 기후변화지표생물종 4 종 및 특정종 77 종이 조사되었다 (표 3).

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

구분	종명
멸종위기종	I 급
	II 급
고유종	검보라맵시벌, 줄우단풍뎅이, 태백무늬나방, 팔공산밀들이메뚜기
국외반출승인대상종	가루남방빨나방, 검보라맵시벌, 검정꽃무지, 광릉긴나무좀, 긴알락꽃하늘소, 네눈은빛애기자나방, 노랑무당벌레, 다리무늬침노린재, 둥근날개날도래, 말매미, 먹가뢰, 방아깨비, 벼메뚜기, 별박이명주잠자리, 사마귀, 소나무비단벌레, 애매미, 예사키빨노린재, 옥색긴꼬리산누에나방, 왕가위벌, 왕귀뚜라미, 왕침노린재, 왕파리매, 재래꿀벌, 줄우단풍뎅이, 참나무산누에나방, 콩중이, 큰뿔허물쌍살벌, 파리매, 팔공산밀들이메뚜기, 호박벌, 홍점알락나비
기후변화지표생물종	각시메뚜기, 남방노랑나비, 넓적배사마귀, 말매미

구 분		종명
특정종	분포특이종	노랑줄흰가지나방, 울도하늘소, 검은물잠자리
	유용곤충	개미꽃등에, 검정띠꽃파리, 검정무늬뽕족맷시벌, 검정불기쉬파리, 검정혹가슴소똥풍뎡이, 광불이꽃등에, 꼬마검정송장벌레, 꼬마꽃등에, 꼬마납생이무당벌레, 녀점박이송장벌레, 넓적배사마귀, 노랑무당벌레, 노랑별꽃넓적꽃등에, 다리무늬침노린재, 두점박이먼지벌레, 땅벌, 뚱보기생파리, 말벌, 모가슴소똥풍뎡이, 무당벌레, 미나랄개애썰기노린재, 뱀허물쌍살벌, 별넓적꽃등에, 별쌍살벌, 붉은칠납작먼지벌레, 빈대붙이, 사마귀, 산녹색부전나비, 수중다리송장벌레, 애긴노린재, 애홍점박이무당벌레, 양봉꿀벌, 어리별쌍살벌, 연두금파리, 왕가위벌, 왕사마귀, 왕침노린재, 외뿔애기꼬마소똥구리, 은판나비, 작은애꽃벌, 재래꿀벌, 좀남색잎벌레, 중국별뚱보기생파리, 집파리, 참나무산누에나방, 참땅벌, 칠성무당벌레, 큰딱부리긴노린재, 큰뱀허물쌍살벌, 파리매, 호리꽃등에, 호박벌, 홍단딱정벌레
	위해우려가능종	넓적배사마귀, 돼지풀잎벌레, 등검은말벌, 벼물바구미, 알팔파바구미
	해충	각시자나방, 고구마잎벌레, 광대노린재, 금록색잎벌레, 돼지풀잎벌레, 무늬뽕족날개나방, 미국선녀벌레, 밤나무잎벌레, 벼물바구미, 솔애기잎말이나방, 알팔파바구미, 왕눈큰애기자나방, 울도하늘소, 좀남색잎벌레, 참나무산누에나방
국가 적색 목록	지역절멸(RE)	-
	위급(CR)	-
	위기(EN)	-
	취약(VU)	-
	준위협(NT)	-
IUCN 적색목록		-

다. 선행 조사 결과 비교

무계 도엽의 곤충 다양성을 파악하기 위해 2019 년 현지조사를 실시한 결과, 총 12 목 91 과 326 종의 곤충류가 확인되었으며, 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 확인되지 않았다. 본 무계 도엽은 제 4 차 전국자연환경조사에서는 조사가 이루어지지 않았고, 제 3 차 전국자연환경조사(2008 년)에서는 총 227 종의 곤충류가 확인되었으며 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 기록되지 않았다. 제 3 차 전국자연환경조사(2008 년) 조사결과와 동종이명 및 재검토종 제외 등 분류학적 검토를 통하여 252 종으로 재정리된 선행 조사 결과와 금번 현지 조사종을 종합하면 본 무계 도엽의 곤충자원은 총 462 종으로 나타났으며, 이 중 금번 현지조사에서 새롭게 추가된 종은 210 종으로 확인되었다(표 4, 부록 1).

표 4. 무계 도엽 일대의 선행 조사와의 결과 비교

분류군명(목)	전체 (금번+선행)	금번조사	선행조사	중복종	신규 추가종
바퀴목	1	1	—	—	1
딱정벌레목	82	69	23	10	59
나비목	211	126	166	81	45
메뚜기목	21	18	5	2	16
집게벌레목	2	2	—	—	2
잠자리목	9	9	1	1	8
노린재목	46	38	21	13	25
사마귀목	3	3	—	—	3
날도래목	2	2	—	—	2
풀잠자리목	3	3	—	—	3
파리목	34	24	13	3	21
벌목	48	31	23	6	25
전체	462	326	252	116	210

4. 고 찰

무계 도엽의 곤충 자원을 파악하기 위해 2019년 4월부터 10월까지 2개의 현지조사팀이 총 2개 지점에서 현지 조사를 실시한 결과 12목 91과 326종이 확인되었으며, 박과 김(2008)의 문헌을 재정리한 252종과 종합하면, 총 12목 103과 462종이 무계 도엽의 육상곤충 자원으로 정리되었다. 이 중 210종이 본 현지조사에서 새롭게 확인된 종인데, 약 49.5%인 104종이 나비목, 딱정벌레목임을 감안할 때 앞으로의 조사에서도 다수의 신규 추가종이 확인될 가능성이 높다고 판단된다. 또한 현지 확인된 곤충류 중에 무계 도엽의 보전 및 관리를 위한 결정지표(decision indicator)로서 유용성이 높은 곤충류는 한반도 고유종 4종, 국외반출 승인대상종 32종, 기후변화지표생물종 4종, 특정종 77종으로 판단되며, 앞으로 장기모니터링 시 이들 종이 1차 대상종으로 판단된다.

본 무계 도엽의 주요 서식처들은 대부분 산림으로써 주변에 경작지 등이 분포하고 있다. 경작지와 임도 주변에 초지 등이 발달해 있어 다양한 곤충들이 서식하고 있다. 과거 조사에서는 조사되지 않았던 여러 목들이 금번 조사에서 새로이 추가되었고, 딱정벌레목과 나비목의 경우에는 과거에 비해 각각 59종, 45종이라는 많은 종들이 새롭게 추가되어 앞으로 다른 분류군에서도 많은 종들이 추가될 것으로 기대한다. 금번 조사에서 돼지풀잎벌레, 등검은말벌, 벼물바구미, 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 딱정벌레목 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, 밀들이, 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. 무계 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
1	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	금빛갈고리나방	<i>Callidrepana patrana palleolus</i>		O	
2	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	멋쟁이갈고리나방	<i>Oreta loochooana timula</i>	1		
3	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	참나무갈고리나방	<i>Agnidra scabiosa fixseni</i>		O	
4	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	굴뚝나비	<i>Minois dryas</i>	2	O	
5	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비	<i>Polygonia c-aureum</i>	5	O	
6	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	두줄나비	<i>Neptis rivularis</i>		O	
7	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	물결나비	<i>Ypthima multistriata</i>	2	O	
8	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	별박이세줄나비	<i>Neptis pryri</i>	1	O	
9	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처나비	<i>Mycalesis gotama</i>		O	
10	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	뿔나비	<i>Libythea lepita</i>	5	O	
11	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	석물결나비	<i>Ypthima motschulskyi</i>		O	
12	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	세줄나비	<i>Neptis philyra</i>	1		
13	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비	<i>Neptis sappho</i>	2	O	
14	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애물결나비	<i>Ypthima argus</i>		O	
15	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	왕은점표범나비	<i>Argynnis nerippe</i>		O	멸종위기 II 급, 유용곤충_화분매개, 적색목록(취약(VU))
16	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	은판나비	<i>Mimathyma schrenckii</i>	2		유용곤충_화분매개
17	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	작은멋쟁이나비	<i>Vanessa cardui</i>	1	O	
18	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	줄나비	<i>Limenitis camilla</i>		O	
19	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	청띠신선나비	<i>Kaniska canace</i>	2	O	
20	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	큰흰줄표범나비	<i>Argynnis ruslana</i>	1		
21	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	홍점알락나비	<i>Hestina assimilis</i>	1		국외반출 승인대상
22	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	흑백알락나비	<i>Hestina persimilis</i>	1	O	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년 (3 차)	
23	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	날개뾰족명나방 <i>Endotricha minialis</i>	1		
24	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	두줄명나방 <i>Stemmatophora albifimbrialis</i>	1	O	
25	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	벼슬집명나방 <i>Locastra muscosalis</i>		O	
26	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	앞붉은부채명나방 <i>Lamoria glaucalis</i>	1	O	
27	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	은무늬줄명나방 <i>Pyralis regalis</i>	1	O	
28	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	녹색박각시 <i>Callambulyx tatarinovii</i>	1	O	
29	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	등줄박각시 <i>Marumba sperchius</i>	1	O	
30	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	머루박각시 <i>Ampelophaga rubiginosa</i>	1	O	
31	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	박각시 <i>Agrius convolvuli</i>		O	
32	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	분홍등줄박각시 <i>Marumba gaschkewitschii</i>		O	해충
33	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	애기박각시 <i>Deilephila askoldensis</i>		O	
34	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	애물결박각시 <i>Dolbina exacta</i>	1	O	
35	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	애벌꼬리박각시 <i>Aspledon himachala sangaica</i>		O	
36	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	우단박각시 <i>Rhagastis mongoliana</i>		O	
37	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	점박각시 <i>Kentrochrysalis sieversi</i>		O	국외반출 승인대상
38	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	줄박각시 <i>Theretra japonica</i>	1	O	
39	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	콩박각시 <i>Clanis bilineata</i>	1	O	
40	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	탈박각시 <i>Acherontia styx medusa</i>		O	해충
41	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	포도박각시 <i>Acosmeryx naga</i>		O	
42	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	갈색점밤나방 <i>Mythimna (Anapoma) postica</i>		O	
43	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	검거세미밤나방 <i>Agrotis ipsilon</i>	2	O	
44	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	기생얼룩나방 <i>Sarbanissa venusta</i>		O	
45	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	긴금무늬밤나방 <i>Ctenoplusia (Ctenoplusia) albostrata</i>	1	O	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년 (3 차)	
46	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	까마귀밤나방 <i>Amphipyra livida</i>	1	O	
47	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	넓은띠흰꼬마밤나방 <i>Maliattha signifera</i>	1	O	
48	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	노랑무늬꼬마밤나방 <i>Acontia bicolora</i>		O	
49	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	높은산저녁나방 <i>Moma alpium</i>	1		
50	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	담배겨세미나방 <i>Spodoptera litura</i>	1	O	
51	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	담배나방 <i>Helicoverpa assulta</i>	1	O	
52	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	도둑나방 <i>Mamestra brassicae</i>	1		
53	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	모진밤나방 <i>Orthogonia sera</i>	1	O	
54	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	물결밤나방 <i>Diarsia canescens</i>	1		
55	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	밀검은밤나방 <i>Eucarta fasciata</i>		O	
56	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	북방꼬마밤나방 <i>Neustrotia noloides</i>		O	
57	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	북방톱날무늬밤나방 <i>Meganephria (Belosticta) cinerea</i>	1		
58	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	붉은금무늬밤나방 <i>Chrysodeixis eriosoma</i>	1		
59	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	비녀은무늬밤나방 <i>Autographa gamma</i>		O	
60	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뽕죽노랑날개밤나방 <i>Gortyna fortis</i>	1		
61	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	솔버짐나방 <i>Panthea coenobita</i>	1	O	
62	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍띠밤나방 <i>Mythimna (Mythimna) turca</i>		O	
63	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은밤나방 <i>Axylia putris</i>	2	O	
64	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	앞노랑점밤나방 <i>Xestia (Megasema) stupenda</i>		O	
65	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	얼룩어린밤나방 <i>Callopietria repleta</i>	1	O	
66	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	영경귀밤나방 <i>Niphonyx segregata</i>		O	
67	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	은무늬밤나방 <i>Macdunnoughia (Puriphus) purissima</i>	2	O	
68	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점박이밤나방 <i>Hermonassa cecilia</i>	2	O	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년 (3 차)	
69	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	주홍흰무늬저녁나방 <i>Euromioia subpulchra</i>		0	
70	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	콩은무늬밤나방 <i>Ctenoplusia (Acanthoplusia) agnata</i>	2	0	
71	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	폴색톱날무늬밤나방 <i>Antivaleria viridimacula</i>	1		
72	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	한국밤나방 <i>Cosmia trapezina</i>		0	
73	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	활무늬밤나방 <i>Cerastis leucographa</i>		0	
74	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흑점박이밤나방 <i>Hermonassa arenosa</i>		0	
75	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰눈까마귀밤나방 <i>Amphipyra monolitha</i>		0	
76	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰점국화밤나방 <i>Athetis albisignata</i>	1	0	
77	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	남방부전나비 <i>Zizeeria maha</i>		0	
78	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	범부전나비 <i>Rapala caerulea</i>		0	
79	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	산녹색부전나비 <i>Favonius taxila</i>	1		유용곤충_화분매개
80	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암먹부전나비 <i>Cupido argiades</i>	2	0	
81	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	은날개녹색부전나비 <i>Favonius saphirinus</i>	1		
82	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비 <i>Celastrina argiolus</i>	3	0	
83	나비목	Lepidoptera	비행기나방과	Euteliidae	긴수염비행기나방 <i>Anuga multiplicans</i>		0	
84	나비목	Lepidoptera	비행기나방과	Euteliidae	비행기나방 <i>Eutelia geyeri</i>		0	
85	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	무늬뽕족날개나방 <i>Thyatira batis batis</i>	1	0	해충
86	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	애기담홍뽕족날개나방 <i>Habrosyne aurorina</i>		0	
87	나비목	Lepidoptera	뿔나방붙이과	Lecithoceridae	가루담뿔나방 <i>Scythropiodes hamatellus</i>	1		국외반출 승인대상
88	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	옥색긴꼬리산누에나방 <i>Actias gnoma mandsahurica</i>	1	0	국외반출 승인대상
89	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	참나무산누에나방 <i>Antheraea yamamai</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적, 해충
90	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	버들나방 <i>Gastropacha populifolia angustipennis</i>		0	
91	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	극동췌기나방 <i>Thosea sinensis</i>	1	0	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
92	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	꼬마얼룩무늬췌기나방	<i>Narosa fulgens</i>		○	
93	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	노랑췌기나방	<i>Monema flavescens</i>	1	○	
94	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	뒷검은푸른췌기나방	<i>Latoia sinica</i>	1		
95	나비목	Lepidoptera	왕물결나방과	Brahmaeidae	왕물결나방	<i>Brahmaea certhia</i>		○	국외반출 승인대상, 해충
96	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	갈색잎말이나방	<i>Pandemis heparana</i>	1		
97	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	술애기잎말이나방	<i>Retinia cristata</i>	1		해충
98	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	흰갈퀴애기잎말이나방	<i>Epiblema foenella</i>	1	○	
99	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시자나방	<i>Dindica virescens</i>	1	○	해충
100	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	구름무늬가지나방	<i>Jankowskia athleta</i>	1		
101	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝갈색흰가지나방	<i>Spilopera debilis</i>	1	○	
102	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝잘룩노랑가지나방	<i>Pareclipsis gracilis</i>	1	○	
103	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈은빛애기자나방	<i>Problepsis diazoma</i>	1	○	국외반출 승인대상
104	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네점애기자나방	<i>Scopula confusa</i>	1		
105	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네줄가지나방	<i>Hypomecis crassestrigata</i>	1	○	
106	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑줄흰가지나방	<i>Orthocabera sericea</i>	1		분포특이종_고산성
107	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노박덩굴가지나방	<i>Amraica superans</i>	1		
108	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	누런큰가지나방	<i>Duliophyle majuscularia</i>		○	
109	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄가지나방	<i>Rikiosatoa grisea</i>	1	○	
110	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄점가지나방	<i>Chiasmia defixaria</i>	1	○	
111	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	무늬박이푸른자나방	<i>Comibaena procumbaria</i>	1		
112	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	밑무늬물결자나방	<i>Heterothera postalbida</i>	1		
113	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	불회색가지나방	<i>Biston regalis</i>	1	○	
114	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔무늬가지나방	<i>Phthonosema invenustaria</i>		○	
115	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔무늬큰가지나방	<i>Phthonosema tendinosaria</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
116	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄날개자나방	<i>Hypomecis roboraria</i>	1	0	
117	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔검은가지나방	<i>Deileptenia ribeata</i>	1		
118	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍점흰가지나방	<i>Lomographa bimaculata</i>	1		
119	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	알락제비가지나방	<i>Thinopteryx crocoptera</i>		0	
120	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	알락흰가지나방	<i>Antipercnia albinigrata</i>	1	0	
121	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	왕눈큰애기자나방	<i>Problepsis superans</i>	1	0	해충
122	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운가지나방	<i>Ectropis excellens</i>	1		
123	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄구름무늬가지나방	<i>Jankowskia fuscaria</i>		0	
124	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰노랑물결자나방	<i>Gandaritis fixseni</i>	1	0	
125	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰눈노랑가지나방	<i>Ophthalmitis albosignaria</i>	1	0	
126	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰분홍애기자나방	<i>Idaea jakima</i>		0	
127	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	토막무늬물결자나방	<i>Laciniodes unistirpis</i>		0	
128	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰띠왕가지나방	<i>Xandrames dholaria</i>	1	0	
129	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곱주재주나방	<i>Euhampsonia cristata</i>		0	
130	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	굴뚝재주나방	<i>Hiradonta takaonis</i>		0	국외반출 승인대상
131	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	기생재주나방	<i>Uropyia meticulodina</i>	1	0	
132	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	긴날개재주나방	<i>Peridea lativitta</i>		0	
133	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	꽃무늬재주나방	<i>Stauropus basalis</i>		0	
134	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	노고지리재주나방	<i>Peridea elzet</i>	1	0	
135	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	밤나무재주나방	<i>Fentonia ocypete</i>		0	
136	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	배얼룩재주나방	<i>Phalera grotei</i>		0	
137	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	세은무늬재주나방	<i>Spatalia dives</i>		0	
138	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	오리나무재주나방	<i>Peridea oberthueri</i>	1		
139	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	은무늬재주나방	<i>Spatalia doerriesi</i>		0	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
140	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	점줄재주나방	<i>Drymonia dodonides</i>		O	
141	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	푸른곰추재주나방	<i>Euhamponia splendida</i>		O	
142	나비목	Lepidoptera	집나방과	Yponomeutidae	화살나무집나방	<i>Yponomeuta polystictus</i>		O	
143	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	창나방	<i>Striglina cancellata</i>	1	O	
144	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	Dermaleipa juno	<i>Dermaleipa juno</i>	2		
145	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	광대노랑뿔날개나방	<i>Catocala fulminea</i>	1		
146	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	교차무늬주홍테불나방	<i>Barsine aberrans</i>		O	
147	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	금빛갈고리큰나방	<i>Calyptra lata (Butler), 1881</i>	1		
148	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	넉점박이불나방	<i>Lithosia quadra</i>	1	O	
149	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑뿔날개나방	<i>Catocala patala</i>	1		
150	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	대만수염나방	<i>Hypena (Hypena) trigonalis</i>	1	O	
151	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	독나방	<i>Euproctis subflava</i>		O	
152	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	뿔노랑수염나방	<i>Hypena (Hypena) amica</i>		O	
153	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	목도리불나방	<i>Macroborchis staudingeri</i>	1	O	
154	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	무궁화무늬나방	<i>Thyas juno (Dalman), 1823</i>		O	해충
155	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	무늬독나방	<i>Kidokuga piperita</i>	1		
156	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	배붉은흰불나방	<i>Spilarctia subcarnea</i>		O	
157	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	보라무늬나방	<i>Ercheia umbrosa</i>	1	O	
158	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은뿔날개나방	<i>Catocala dula</i>	1	O	
159	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은매미나방	<i>Lymantria mathura</i>	1		
160	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은애기짚날나방	<i>Corgatha nitens</i>		O	
161	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	뿔족노랑뿔날개나방	<i>Catocala jonasii</i>	1	O	
162	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	수검은줄점불나방	<i>Lemyra imparilis</i>		O	
163	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	신부짚날나방	<i>Naganoella timandra</i>		O	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년 (3 차)	
164	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍복판눈수염나방 <i>Edessena hamada</i>	2	○	
165	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	연무늬끝잘름나방 <i>Pangrapta costaemacula</i>		○	
166	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	왕갈고리큰나방 <i>Calyptra gruesa</i>		○	
167	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	우수리무늬나방 <i>Blasticorhinus ussuriensis</i>		○	
168	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	이마불나방 <i>Phragmatobia amurensis</i>		○	
169	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	작은흰무늬박이뿔날개나방 <i>Catocala nagoides</i>	1		
170	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점무늬불나방 <i>Spilosoma punctaria</i>	1	○	
171	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점흰독나방 <i>Arctornis kumatai</i>	1	○	
172	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄점불나방 <i>Spilarctia seriatopunctata</i>	1	○	
173	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	청백무늬나방 <i>Ercheia niveostrigata</i>	1	○	
174	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	태극나방 <i>Spirama retorta</i>	1	○	
175	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	태백무늬나방 <i>Blasticorhinus hoenei</i>	1		고유종
176	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흑수염나방 <i>Zanclognatha lunalis</i>	1		
177	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰독나방 <i>Euproctis similis</i>		○	
178	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰띠독나방 <i>Numenes disparilis</i>	1	○	
179	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰점멧수염나방 <i>Cidaripura gladiata</i>		○	
180	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰제비불나방 <i>Chionarctia nivea</i>		○	
181	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄찍은잎밤나방 <i>Sypnoides (Supersypnoides) picta</i>	1		
182	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비 <i>Daimio tethys</i>	1	○	
183	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	줄점팔랑나비 <i>Parnara guttata</i>	2	○	
184	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네눈들명나방 <i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>	1	○	
185	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	말굽무늬들명나방 <i>Eurrhparodes contortalis</i>		○	
186	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	분홍무늬들명나방 <i>Ostrinia palustralis</i>		○	
187	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	앞붉은들명나방 <i>Paliga minnehaha</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
188	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩들명나방	<i>Bocchoris aptalis</i>		○	
189	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	외줄들명나방	<i>Bradina geminalis</i>		○	
190	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	장미색들명나방	<i>Pleuroptya harutai</i>	1	○	
191	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	조명나방	<i>Ostrinia furnacalis</i>		○	
192	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포도들명나방	<i>Herpetogramma luctuosalis</i>		○	
193	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰눈물명나방	<i>Parthenodes bifurcalis</i>		○	국외반출 승인대상
194	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰띠명나방	<i>Spoladea recurvalis</i>	1		
195	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰무늬들명나방	<i>Uresiphita tricolor</i>	1		
196	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰무늬포충나방	<i>Platytes ornatella</i>	1		
197	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	긴꼬리제비나비	<i>Papilio macilentus</i>	1	○	
198	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	남방제비나비	<i>Papilio protenor</i>		○	분포특이종_남부, 유용곤충_화분매개
199	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	사향제비나비	<i>Atrophaneura alcinous</i>	1	○	
200	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	산제비나비	<i>Papilio maackii</i>		○	국외반출 승인대상
201	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	산호랑나비	<i>Papilio machaon</i>		○	
202	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비	<i>Papilio bianor</i>	1	○	
203	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비	<i>Papilio xuthus</i>	3	○	
204	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	검은띠애나방	<i>Gelastocera exusta</i>		○	
205	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	붉은무늬갈색애나방	<i>Siglophora sanguinolenta</i>		○	
206	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	큰쌍줄푸른나방	<i>Pseudoips sylpha</i>	1	○	
207	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	극남노랑나비	<i>Eurema laeta</i>		○	
208	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	남방노랑나비	<i>Eurema mandarina</i>	5	○	국가기후변화지표종
209	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	대만흰나비	<i>Pieris canidia</i>		○	
210	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비	<i>Pieris rapae</i>	1	○	
211	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비	<i>Pieris melete</i>	6	○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
212	날도래목	Trichoptera	네모집날도래과	Lepidostomatidae	흰점네모집날도래	<i>Lepidostoma elongatum</i>	1		
213	날도래목	Trichoptera	등근날개날도래과	Phryganopsychidae	등근날개날도래	<i>Phryganopsyche latipennis</i>	1		국외반출 승인대상
214	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scutelleridae	광대노린재	<i>Poecilocoris lewisi</i>	1		해충
215	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	등줄빨강긴노린재	<i>Arocatus melanostoma</i>		O	
216	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재	<i>Nysius plebejus</i>	2	O	유용곤충_화분매개
217	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰딱부리긴노린재	<i>Geocoris (Piocoris) varius</i>	3	O	유용곤충_천적
218	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰흰무늬긴노린재	<i>Metochus abbreviatus</i>	1		
219	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재	<i>Carbula putoni</i>	3	O	
220	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재	<i>Plautia stali</i>	1		
221	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	검보라노린재	<i>Menida violacea</i>	1		
222	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	메추리노린재	<i>Aelia fieberi</i>	2		
223	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북쪽비단노린재	<i>Eurydema gebleri gebleri</i>	1	O	
224	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	빈대붙이	<i>Dybowskyia reticulata</i>	1		유용곤충_화분매개
225	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	억새노린재	<i>Gonopsis affinis</i>		O	분포특이종_습지, 해충
226	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	늦털매미	<i>Suisha coreana</i>	1		
227	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	말매미	<i>Cryptotympana atrata</i>	2		국가기후변화지표종, 국외반출 승인대상
228	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	애매미	<i>Meimuna opalifera</i>	2		국외반출 승인대상
229	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	털매미	<i>Platypleura kaempferi</i>	2		
230	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충	<i>Bothrogonia ferruginea</i>	4	O	
231	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	오대산매미충	<i>Limotettix (Ophiola) flavopicta</i>		O	
232	노린재목	Hemiptera	뿔나무노린재과	Malcidae	게눈노린재	<i>Chauliops fallax</i>		O	
233	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	에사키뿔노린재	<i>Sastragala esakii</i>	1		국외반출 승인대상
234	노린재목	Hemiptera	선녀벌레과	Flatidae	미국선녀벌레	<i>Metcalfa pruinosa</i>	1		해충
235	노린재목	Hemiptera	실노린재과	Berytidae	실노린재	<i>Yemma exilis</i>		O	

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2019 년	2008 년 (3 차)	
236	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	미니날개애췌기노린재 <i>Nabis apicalis</i>	2	O	유용곤충_천적
237	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspididae	무당알노린재 <i>Megacopta punctatissima</i>	3	O	
238	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspididae	알노린재 <i>Coptosoma bifarium</i>		O	
239	노린재목	Hemiptera	알멸구과	Issidae	깃동상투벌레 <i>Orthopagus lunulifer</i>	1	O	
240	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>	1	O	
241	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	점혹다리잡초노린재 <i>Stictopleurus minutus</i>	2		
242	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	혹다리잡초노린재 <i>Stictopleurus crassicornis</i>		O	
243	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	보리장님노린재 <i>Stenodema rubrinerve</i>	1		
244	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	설상무늬장님노린재 <i>Adelphocoris triannulatus</i>	1		
245	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	큰검정뛰어장님노린재 <i>Ectmetopterus micantulus</i>		O	
246	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	큰흰숨털검정장님노린재 <i>Probosciodocoris (Probosciodocoris) varicornis</i>	1		
247	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	탈장님노린재 <i>Eurystylus coelestialium</i>	1		
248	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	흰숨털검정장님노린재 <i>Charagochilus (Charagochilus) angusticollis</i>	1		
249	노린재목	Hemiptera	좀매미과	Cercopidae	쥐머리거품벌레 <i>Eoscartopsis assimilis</i>	1	O	
250	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	다리무늬침노린재 <i>Sphedanolestes (Sphedanolestes) impressicollis</i>	2		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
251	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	왕침노린재 <i>Isyndus obscurus obscurus</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
252	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	갈색날개매미충 <i>Pochazia shantungensis</i>	1		
253	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	파리허리노린재 <i>Acanthocoris sordidus</i>	1		
254	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	넓적배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tliponius) dilatatus</i>	1		
255	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	노랑배허리노린재 <i>Plinachtus bicoloripes</i>	1		
256	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	두점배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tliponius) unipunctatus</i>	2	O	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
257	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	소나무허리노린재	<i>Leptoglossus occidentalis</i>	1		
258	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	우리가시허리노린재	<i>Cletus schmidtii</i>	2	O	
259	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과	Alydidae	톱다리개미허리노린재	<i>Riptortus clavatus</i>	2	O	
260	딱정벌레목	Coleoptera	가뢰과	Meloidae	먹가뢰	<i>Epicauta chinensis taishoensis</i>	1		국외반출 승인대상
261	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	북방거위벌레	<i>Compsapoderus (Compsapoderus) erythropterus</i>	1	O	
262	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	싸리남색거위벌레	<i>Euops (Parasynaptopsis) lespedezae koreanus</i>	1		
263	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	줄우단풍뎡이	<i>Gastroserica herzi</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상
264	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	검정꽃무지	<i>Glycyphana fulvistemma</i>	1		국외반출 승인대상
265	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	폴색꽃무지	<i>Gametis jucunda</i>	1		
266	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	호랑꽃무지	<i>Lasiotrichius succinctus</i>	1		
267	딱정벌레목	Coleoptera	꽃벼룩과	Mordellidae	알락광대꽃벼룩	<i>Hoshihananomia pirika</i>	1		
268	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	남색납작먼지벌레	<i>Dicranoncus femoralis</i>	1		
269	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	두점박이먼지벌레	<i>Planetes (Planetes) puncticeps</i>	1		유용곤충_환경정화
270	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	붉은칠납작먼지벌레	<i>Synuchus (Synuchus) cycloderus</i>	1		유용곤충_환경정화
271	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	일본줄납작먼지벌레	<i>Colpodes (Eucolpodes) japonicus</i>	1		
272	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	홍단딱정벌레	<i>Carabus (Coptolabrus) smaragdinus Fischer-Waldheim</i>	1		유용곤충_환경정화
273	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae	꼬마남생이무당벌레	<i>Propylea japonica</i>	1		유용곤충_천적
274	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae	노랑무당벌레	<i>Illeis (Illeis) koebelei koebelei</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
275	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae	무당벌레	<i>Harmonia axyridis</i>	4		유용곤충_천적
276	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae	애홍점박이무당벌레	<i>Chilocorus kuwanae</i>	1		유용곤충_천적
277	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae	칠성무당벌레	<i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	3	O	유용곤충_천적

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
278	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	큰이십팔점박이무당벌레 <i>Henosepilachna vigintioctomaculata</i>	1		
279	딱정벌레목 Coleoptera	밀빠진벌레과 Nitidulidae	네무늬밀빠진벌레 <i>Glischrochilus (Librodor) ipsoides</i>	1		
280	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	광릉긴나무좀 <i>Platypus koryoensis</i>	1		국외반출 승인대상
281	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	밤바구미 <i>Curculio sikkimensis</i>	1		
282	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	벼물바구미 <i>Lissorhoptrus oryzophilus</i>	1		위해우려가능종, 해충
283	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	알팔파바구미 <i>Hypera (Hypera) postica</i>	1		위해우려가능종, 해충
284	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	왕주둥이바구미 <i>Phyllolytus variabilis</i>		0	
285	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	유럽좁쌀바구미 <i>Ceutorhynchus (Ceutorhynchus) obstrictus</i>	1		
286	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흑바구미 <i>Episomus turritus</i>	1		
287	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	환삼덩굴애바구미 <i>Psilarthroides czerskyi</i>	1		
288	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	환삼덩굴좁쌀바구미 <i>Cardipennis shaowuensis</i>	1		
289	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	노란점색방아벌레 <i>Ampedus ? gracilips</i>	1		
290	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	녹슬은방아벌레 <i>Agrypnus binodulus coreanus</i>	1		
291	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	붉은다리빛살방아벌레 <i>Melanotus (Spheniscosomus) cete cete</i>	1		
292	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	배나무옥점박이비단벌레 <i>Chrysobothris (Chrysobothris) succedanea</i>	1		
293	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	소나무비단벌레 <i>Chalcophora japonica japonica</i>	1		국외반출 승인대상
294	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	우리흰점호리비단벌레 <i>Agrilus quadristictulus</i>	1		
295	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	황녹색호리비단벌레 <i>Agrilus chujoi</i>	1		
296	딱정벌레목 Coleoptera	뿔벌레과 Anthicidae	엑스무늬개미뿔벌레 <i>Anthelephila imperatrix</i>	1		
297	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	검정혹가슴소통풍뎅이 <i>Onthophagus (Gibbonthophagus) atripennis</i>	1		유용곤충_환경정화
298	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	등얼룩풍뎅이 <i>Blitopertha orientalis</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
299	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	모가슴소통풍뎡이 <i>Onthophagus (Phanaeomorphus) fodiens</i>	1		유용곤충_환경정화
300	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	외뿔애기꼬마소통구리 <i>Caccobius (Caccophilus) unicornis</i>	1		유용곤충_환경정화
301	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	꼬마검정송장벌레 <i>Ptomascopus morio</i>	1		유용곤충_환경정화
302	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	넉점박이송장벌레 <i>Nicrophorus quadripunctatus</i>	1		유용곤충_환경정화
303	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	수중다리송장벌레 <i>Necrodes nigricornis</i>	1		유용곤충_환경정화
304	딱정벌레목 Coleoptera	애버섯벌레붙이과 Tetratomidae	두줄무늬애버섯벌레붙이 <i>Holostrophus (Holostrophus) diversefasciatus</i>	1		
305	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	검정긴벼룩잎벌레 <i>Luperomorpha funesta</i>		0	
306	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	고구마잎벌레 <i>Colasposoma dauricum</i>	1		해충
307	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	고려긴가슴잎벌레 <i>Lilioceris sieversi</i>	1		
308	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	귀신발톱잎벌레 <i>Monolepta hieroglyphica</i>		0	
309	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	금목색잎벌레 <i>Basilepta fulvipes</i>	1	0	해충
310	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	꼬마남생이잎벌레 <i>Cassida velaris</i>	1		
311	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	남생이잎벌레 <i>Cassida nebulosa</i>		0	해충
312	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑가슴녹색잎벌레 <i>Agelasa nigriceps</i>		0	
313	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑발톱잎벌레 <i>Monolepta pallidula</i>	1	0	
314	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	돼지풀잎벌레 <i>Ophraella communis</i>	2	0	위해우려가능종, 해충
315	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	두릅나무잎벌레 <i>Oomorphoides cupreatus</i>	1		
316	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	두줄박이애잎벌레 <i>Medythia nigrobilineata</i>		0	
317	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	딸기잎벌레 <i>Galerucella (Galerucella) grisescens</i>		0	
318	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	맵시잎벌레 <i>Chaetocnema (Tlanoma) concinna</i>	2		
319	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	바늘꽃벼룩잎벌레 <i>Altica oleracea oleracea</i>	1		
320	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	반금색잎벌레 <i>Smaragdina semiaurantiaca</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
321	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	밤나무잎벌레 <i>Physosmaragdina nigrifrons</i>	2	0	해충
322	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	배노랑긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) concinnipennis</i>	1		
323	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들꼬마잎벌레 <i>Plagiodera versicolora</i>		0	
324	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버룩잎벌레 <i>Phyllotreta striolata</i>		0	
325	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	뿔나무잎벌레 <i>Fleutiauxia armata</i>	1		
326	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	세점박이잎벌레 <i>Paridea (Paridea) angulicollis</i>		0	
327	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	어리탈톱잎벌레 <i>Monolepta shirozui</i>	1	0	
328	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	일본잎벌레 <i>Galerucella (Galerucella) nipponensis</i>	1		
329	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	적갈색긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) diversa</i>		0	해충
330	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	좁납색잎벌레 <i>Gastrophysa atrocyanea</i>	1	0	유용곤충_천적, 해충
331	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	참금록색잎벌레 <i>Plagiosterna adamsi</i>		0	
332	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콩잎벌레 <i>Pagria signata</i>	3	0	
333	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴다리범하늘소 <i>Rhaphuma gracilipes</i>	1		
334	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴알락꽃하늘소 <i>Leptura annularis annularis</i>	1	0	국외반출 승인대상
335	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	수검은산꽃하늘소 <i>Anastrangalia scotodes continentalis</i>	1		
336	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	울도하늘소 <i>Psacotheta hilaris hilaris</i>	1		분포특이종_남부, 해충
337	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	육점박이범하늘소 <i>Chlorophorus simillimus</i>	1		
338	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	작은청동하늘소 <i>Gaurotes (Carilia) virginea kozhevnikovi</i>		0	유용곤충_화분매개
339	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	큰곰보하늘소 <i>Pterolophia (Hylobrotus) annulata</i>	1		
340	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	홍가슴호랑하늘소 <i>Xylotrechus (Xylotrechus) rufilius rufilius</i>	1		
341	딱정벌레목 Coleoptera	홍반디과 Lycidae	홍반디 <i>Lycostomus modestus</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년 (3 차)	
342	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	긴꼬리 <i>Oecanthus longicauda</i>	3	0	
343	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	모대가리귀뚜라미 <i>Loxoblemmus doenitzi</i>	1		
344	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	왕귀뚜라미 <i>Teleogryllus (Brachyteleogryllus) emma</i>	2		국외반출 승인대상
345	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	청솔귀뚜라미 <i>Truljalia hibinonis hibinonis</i>	1		
346	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	각시메뚜기 <i>Patanga japonica</i>	1		국가기후변화지표종
347	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	등검은메뚜기 <i>Shirakiacris shirakii</i>	1		
348	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	밑들이메뚜기 <i>Anapodisma miramae</i>	1		
349	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea cinerea</i>	3		국외반출 승인대상
350	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	벼메뚜기 <i>Oxya chinensis subsp. sinuosa</i>	1		국외반출 승인대상
351	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	콩중이 <i>Gastrimargus marmoratus</i>	3		국외반출 승인대상
352	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	팔공산밑들이메뚜기 <i>Anapodisma beybienkoi</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상
353	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	팔중이 <i>Oedaleus infernalis</i>	1		
354	메뚜기목	Orthoptera	모메뚜기과	Tetrigidae	모메뚜기 <i>Tetrix japonica</i>	2		
355	메뚜기목	Orthoptera	섬서구메뚜기과	Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기 <i>Atractomorpha lata</i>		0	
356	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	갈색여치 <i>Paratlanticus ussuriensis</i>	4		
357	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	검은다리실베짚이 <i>Phaneroptera nigroantennata</i>	4	0	
358	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	긴꼬리씩째기 <i>Conocephalus (Anisoptera) exemptus</i>	1		
359	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	긴날개여치 <i>Gampsocleis ussuriensis</i>	1		
360	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	실베짚이 <i>Phaneroptera falcata</i>		0	
361	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	줄베짚이 <i>Ducetia japonica</i>	3		
362	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	큰실베짚이 <i>Elimaea (Elimaea) fallax</i>		0	
363	바퀴목	Blattodea	바퀴과	Ectobiidae	산바퀴 <i>Blattella nipponica</i>	3		
364	벌목	Hymenoptera	가위벌과	Megachilidae	왕가위벌 <i>Megachile sculpturalis</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
365	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	갈색발왕개미	<i>Camponotus kiusiuenis</i>		0	
366	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	곰개미	<i>Formica japonica</i>		0	
367	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	그물등개미	<i>Pristomyrmex punctatus</i>		0	
368	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	극동흑개미	<i>Pheidole fervida</i>		0	
369	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	도쿄왕개미	<i>Camponotus tokioensis</i>		0	
370	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	마쓰무라밋드리개미	<i>Crematogaster matsumurai</i>		0	
371	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	스미스개미	<i>Nylanderia flavipes</i>		0	
372	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	에메리개미	<i>Vollenhovia emeryi</i>		0	
373	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	왕침개미	<i>Brachyponera chinensis</i>		0	분포특이종_사구, 해충
374	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본왕개미	<i>Camponotus japonicus</i>		0	
375	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본침개미	<i>Ectomomyrmex javana</i>		0	
376	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	장님침개미	<i>Cryptopone sauteri</i>		0	
377	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	하야시털개미	<i>Lasius hayashi</i>		0	
378	벌목	Hymenoptera	구멍벌과	Sphecidae	Ammophila campoctris	<i>Ammophila campoctris</i>		0	
379	벌목	Hymenoptera	구멍벌과	Sphecidae	나나니	<i>Ammophila infesta</i>	1		
380	벌목	Hymenoptera	구멍벌과	Sphecidae	왕나나니	<i>Hoplammophila aemulans</i>	1		
381	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌	<i>Apis mellifera</i>	5	0	유용곤충_화분매개
382	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	어리호박벌	<i>Xylocopa appendiculata circumvolacs</i>		0	국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
383	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	일본광채꽃벌	<i>Ceratina (Ceratinida) japonica</i>		0	유용곤충_화분매개
384	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	재래꿀벌	<i>Apis cerana</i>	2	0	국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
385	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	호박벌	<i>Bombus (Bombus) ignitus</i>	1	0	국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
386	벌목	Hymenoptera	대모벌과	Pompilidae	두줄대모벌	<i>Priocnemis bizonatus</i>	1		
387	벌목	Hymenoptera	대모벌과	Pompilidae	뱀허물대모벌	<i>Parabatozonus lacertieida</i>	1		
388	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	등검은말벌	<i>Vespa velutina nigrithorax</i>	1		위해우려가능종

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년 (3 차)	
389	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	땅벌 <i>Vespula flaviceps flaviceps</i>	1	0	유용곤충_천적
390	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	말벌 <i>Vespa crabro flavofasciata</i>	1		유용곤충_천적
391	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	뱀허물쌍살벌 <i>Parapolybia varia</i>	1		유용곤충_천적
392	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	별쌍살벌 <i>Polistes snelleni</i>	1	0	유용곤충_천적
393	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	어리별쌍살벌 <i>Polistes mandarinus</i>	1	0	유용곤충_천적
394	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	참땅벌 <i>Vespula koreensis koreensis</i>	1		유용곤충_천적
395	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	큰뱀허물쌍살벌 <i>Parapolybia indica</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
396	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	검둥긴꼬리뿔족맵시벌 <i>Acroricnus nigriscutellatus</i>	1		
397	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	검보라맵시벌 <i>Coelichneumon (Coelichneumon) nigroindicum</i>	2		고유종, 국외반출 승인대상
398	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	검정무늬뿔족맵시벌 <i>Latibulus nigrinotum</i>	1		유용곤충_천적
399	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	노랑무늬뿔족수염맵시벌 <i>Euceros dentatus</i>	1		
400	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	동양왕자루맵시벌 <i>Ophion fuscomaculatus</i>	1		
401	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	등검정등예살이뿔족맵시벌 <i>Diplazon scutatorius</i>	1		
402	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	지리산별자루맵시벌 <i>Enicospilus yonezawanus</i>	1		
403	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	흑뿌리맵시벌 <i>Cratichneumon japonicus</i>	2		
404	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	흰점박이납작맵시벌 <i>Xorides sapporensis</i>	1		
405	벌목	Hymenoptera	배벌과	Scoliidae	홍조배벌 <i>Scolia fasciata</i>	1		
406	벌목	Hymenoptera	배벌과	Scoliidae	황띠배벌 <i>Scolia oculata</i>	1		
407	벌목	Hymenoptera	애꽃벌과	Andrenidae	작은애꽃벌 <i>Andrena (Andrena) benefica</i>	2		유용곤충_화분매개
408	벌목	Hymenoptera	은주둥이벌과	Crabronidae	노래기벌 <i>Cerceris hortivaga</i>	1		
409	벌목	Hymenoptera	은주둥이벌과	Crabronidae	어리나나니 <i>Trypoxylon malaisei</i>	1		
410	벌목	Hymenoptera	은주둥이벌과	Crabronidae	파리구멍벌 <i>Astata boops</i>	2		
411	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	황갈무리잎벌 <i>Nesotaxonus fulvus</i>		0	해충

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차)	
412	사마귀목 Mantodea	사마귀과 Mantidae	넓적배사마귀 <i>Hierodula patellifera</i>	1		국가기후변화지표종, 위해우려가능종, 유용곤충_천적
413	사마귀목 Mantodea	사마귀과 Mantidae	사마귀 <i>Tenodera angustipennis</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
414	사마귀목 Mantodea	사마귀과 Mantidae	왕사마귀 <i>Tenodera sinensis</i>	4		유용곤충_천적
415	잠자리목 Odonata	물잠자리과 Calopterygidae	검은물잠자리 <i>Calopteryx atrata</i>	2		
416	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	고추잠자리 <i>Sympetrum depressiusculum</i>	1		
417	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	깃동잠자리 <i>Sympetrum infuscatum</i>	2		
418	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	날개띠좁잠자리 <i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>	2		
419	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	노란허리잠자리 <i>Pseudothemis zonata</i>	1		
420	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	된장잠자리 <i>Pantala flavescens</i>	2		
421	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	두점박이좁잠자리 <i>Sympetrum eroticum</i>	1	O	
422	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	밀잠자리 <i>Orthetrum albistylum</i>	2		
423	잠자리목 Odonata	장수잠자리과 Cordulegastridae	장수잠자리 <i>Anotogaster sieboldi</i>	1		
424	집게벌레목 Dermaptera	집게벌레과 Forficulidae	고마로브집게벌레 <i>Timomenus komarowi</i>	1		
425	집게벌레목 Dermaptera	민집게벌레과 Anisolabididae	끝마디통통집게벌레 <i>Gonolabis marginalis</i>	1		
426	파리목 Diptera	각다귀과 Tipulidae	대모각다귀 <i>Dictenidia pictipennis fasciata</i>	1		
427	파리목 Diptera	검정파리과 Calliphoridae	검정뺨금파리 <i>Chrysomya megacephala</i>		O	유용곤충_환경정화
428	파리목 Diptera	검정파리과 Calliphoridae	구리금파리 <i>Lucilia sericata</i>		O	유용곤충_환경정화
429	파리목 Diptera	검정파리과 Calliphoridae	연두금파리 <i>Lucilia illustris</i>	3		유용곤충_환경정화
430	파리목 Diptera	검정파리과 Calliphoridae	큰검정뺨금파리 <i>Chrysomya pinguis</i>		O	유용곤충_환경정화
431	파리목 Diptera	기생파리과 Tachinidae	똥보기생파리 <i>Gymnosoma rotundata</i>	2		유용곤충_천적
432	파리목 Diptera	기생파리과 Tachinidae	중국별똥보기생파리 <i>Ectophasia rotundiventris</i>	1		유용곤충_천적
433	파리목 Diptera	꼭지파리과 Sepsidae	꼭지파리 <i>Sepsis monostigma</i>		O	
434	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	개미꽃등에 <i>Microdon auricomus</i>	1		유용곤충_화분매개

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년 (3 차)	
435	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	검은이마두눈박이꽃등에 <i>Ferdinandea nigrifrons</i>	1		
436	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	광불이꽃등에 <i>Melanostoma mellinum</i>	1		유용곤충_화분매개
437	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꼬마꽃등에 <i>Sphaerophoria menthastri</i>	1	O	유용곤충_화분매개
438	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	노랑벌꿀넓적꽃등에 <i>Syrphus vitripennis</i>	1		유용곤충_화분매개
439	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	별넓적꽃등에 <i>Metasyrphus corollae</i>	2		유용곤충_화분매개
440	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	별불이꽃등에 <i>Orhonevra karumaiensis</i>	1		
441	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	일본알뿌리꽃등에 <i>Eumerus japonicus</i>	1		
442	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	큰무늬배짙은꽃등에 <i>Eristalis kyokoae</i>		O	유용곤충_화분매개
443	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에 <i>Episyrphus balteatus</i>	2	O	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
444	파리목	Diptera	꽃파리과	Anthomyiidae	검정띠꽃파리 <i>Anthomyia illocata</i>	1		유용곤충_환경정화
445	파리목	Diptera	꽃파리과	Anthomyiidae	씨고자리꽃파리 <i>Delia platura</i>		O	
446	파리목	Diptera	동애등에과	Stratiomyidae	동애등에 <i>Ptecticus tenebrifer</i>		O	유용곤충_환경정화
447	파리목	Diptera	모기과	Culicidae	한국숲모기 <i>Hulecoeteomyia koreica</i>	1		
448	파리목	Diptera	쉬파리과	Sarcophagidae	검정불기쉬파리 <i>Sarcophaga melanura</i>	2		유용곤충_환경정화
449	파리목	Diptera	쉬파리과	Sarcophagidae	떠돌이쉬파리 <i>Boettcherisca peregrina</i>		O	유용곤충_환경정화
450	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	민무늬콩알락파리 <i>Rivellia apicalis</i>		O	분포특이종_사구
451	파리목	Diptera	장다리파리과	Dolichopodidae	얼룩장다리파리 <i>Condylostylus nebulosus</i>	2		
452	파리목	Diptera	장다리파리과	Dolichopodidae	장다리파리 <i>Dolichopus nitidus</i>	1		
453	파리목	Diptera	장다리파리과	Dolichopodidae	황색장다리파리 <i>Neurigona denudata</i>	1		
454	파리목	Diptera	집파리과	Muscidae	집파리 <i>Musca domestica</i>	5	O	유용곤충_환경정화
455	파리목	Diptera	집파리과	Muscidae	털깜장파리 <i>Ophyra leucostoma</i>		O	유용곤충_환경정화
456	파리목	Diptera	초록파리과	Rhiniidae	점박이초록파리 <i>Stomorhina obsoleta</i>	1		
457	파리목	Diptera	큰날개파리과	Lauxaniidae	검정큰날개파리 <i>Minettia longipennis</i>	1		
458	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	왕파리매 <i>Cophinopoda chinensis</i>	1		국외반출 승인대상

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차)	
459	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	파리매	<i>Promachus yesonicus</i>	2		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
460	풀잠자리목	Neuroptera	명주잠자리과	Myrmeleontidae	별박이명주잠자리	<i>Paraglenurus japonicus</i>	1		국외반출 승인대상
461	풀잠자리목	Neuroptera	풀잠자리과	Chrysopidae	풀잠자리	<i>Chrysopa intima</i>	1		
462	풀잠자리목	Neuroptera	풀잠자리과	Chrysopidae	흰띠풀잠자리	<i>Cunctochrysa albolineata</i>	1		

붙임 2. 무계 도엽 일대의 출현종 사진

 <p>산녹색부전나비 (유용곤충_화분매개)</p>	 <p>옥색긴꼬리산누에나방 (국외반출 승인대상)</p>
 <p>갈색여치</p>	 <p>울도하늘소 (분포특이종_남부, 해충)</p>
 <p>북쪽비단노린재</p>	 <p>넓적배사마귀 (국가기후변화지표종, 위해우려가능종, 유용곤충_천적)</p>