

# 대합 도엽 일대의 곤충상

이형근·윤문덕  
(곤충산업연구소)

## 요 약

본 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 현지조사팀 2 팀이 2019 년 5 월부터 9 월까지 야외조사를 수행하였으며, 그 결과 총 13 목 100 과 482 종의 육상곤충이 확인되었다. 멸종위기야생생물 및 국가적색목록에 포함되는 종은 없었으며, 한반도 고유종 6 종, 국외반출 승인대상종 38 종, 기후변화지표생물종 3 종 및 특정종 65 종이 조사되었다. 목 (Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 22 과 304 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 27 과 85 종, 노린재목 17 과 25 종, 벌목 9 과 25 종, 파리목 7 과 14 종, 메뚜기목 5 과 9 종, 잠자리목 3 과 6 종, 사마귀목 1 과 4 종, 풀잠자리목 및 바퀴목, 하루살이목, 집게벌레목 등 각각 2 과 2 종, 총채벌레목 1 과 2 종으로 확인되었다. 2014 년 선행조사에서 동종이명 및 재검토종 제외 등 분류학적 검토를 통하여 264 종으로 재정리된 선행 조사 결과와 금번 현지 조사종을 종합하면 본 대합 도엽의 곤충자원은 총 659 종으로 나타났으며, 이 중 금번 현지조사에서 새롭게 추가된 종은 395 종으로 확인되었다.

## 1. 서 론

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

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

경상남도 창녕군 이방면 초곡리의 신기지에서 시작하여 당산골 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 말레이스트랩 및 버킷 라이트 트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다. 이 지역은 농림지역으로 경작지 및 민가가 비교적 많으며, 주변의 산림지역은 비교적 면적이 적고 해발이 낮다. 산림지역은 소나무 등 침엽수가 우점하는 침엽수림으로 형성되어 있고 생태보존 상태가 비교적 양호하였다.



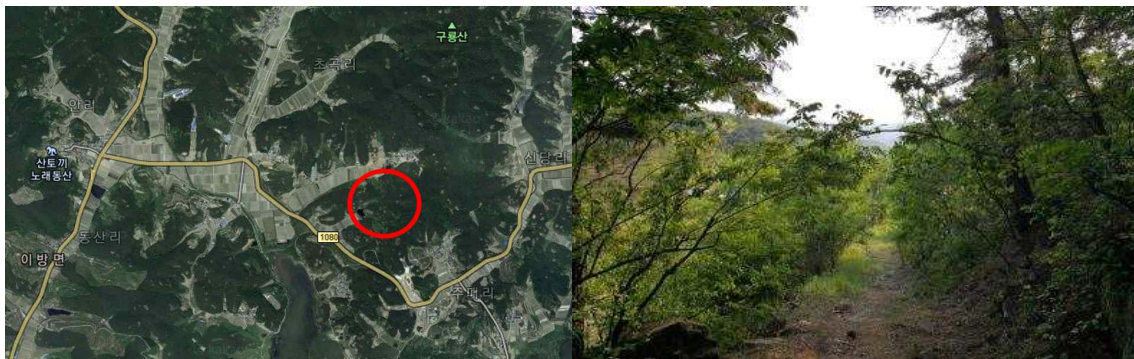
조사지점 1. 경상남도 창녕군 이방면 초곡리 일대 (대합, 2019. 05. 12)



(2019. 07. 21)



(2019. 08. 18)



(2019. 09. 15.)



## ○ 조사지점 2 (현지조사 2 팀\_선조사법+핏폴트랩)

경상남도 창원군 대합면 대곡리의 갯골저수지에서 옥산소류지로 향하는 임도길 주변과 주변 야산에서 선조사법을 이용한 현장조사와 핏폴트랩 조사를 실시하였다. 이 지역은 침엽수림으로 밭농사를 하는 경작지가 있으며, 드문드문 인가와 창고가 있다. 차량 및 사람의 통행은 매우 적었다. 침엽수가 우점하는 혼효림으로 생태보존 상태가 비교적 양호하였다.



조사지점 2, 경상남도 창원군 대합면 대곡리 일대(대합, 2019.06.18)



(2019.07.12)



(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 7 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
기본조사+버킷라이트트랩+말레이즈트랩	이형근·윤문덕	05.12	07.21	08.18	09.15
기본조사+핏폴트랩	김윤희·전계남	06.18	07.12	08.23	

## 3. 결 과

### 가. 종 다양성 현황 및 특성

대합도엽에서 분포가 확인된 육상곤충은 총 13 목 100 과 482 종으로 나타났다. 조사기간 중 멸종위기야생생물에 포함되는 종 및 국가적색목록종은 조사되지 않았으며, 한반도 고유종 6 종, 국외반출 승인대상종 38 종, 기후변화지표생물종 3 종 및 특정종 65 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 22 과 304 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 27 과 85 종, 노린재목 17 과 25 종, 벌목 9 과 25 종, 파리목 7 과 14 종, 메뚜기목 5 과 9 종, 잠자리목 3 과 6 종, 사마귀목 1 과 4 종, 풀잠자리목 및 바퀴목, 하루살이목, 집게벌레목 등 각각 2 과 2 종, 총채벌레목 1 과 2 종으로 확인되었다(표 2, 그림 1).

대합 도엽 내 대부분의 조사지점이 활엽수와 침엽수가 혼재하여 있으나 전체적으로는 침엽수림이 강하며, 산림의 해발은 비교적 높지 않고 규모도 크지 않다. 산림 주변으로는 농가주택들이 산재되어 산림생태계가 주민들의 빈번한 생활권 내에 있어 교란이 비교적 많은 지역이다. 산림 주변 평지는 논 등 농경지가 대부분이며, 인근에는 우포늪이 위치하고 있고 본 조사지역들이 우포늪에 수원을 공급하는 상류에 해당하여 이 지역 수질관리가 매우 중요한 지역이다.

표 2. 대합 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	2	2	0.41	-	-	-	-	-	1	-	-
딱정벌레목	27	85	17.63	-	-	1	13	-	22	-	-
나비목	22	304	63.07	-	-	2	11	1	13	-	-
메뚜기목	5	9	1.87	-	-	2	3	1	1	-	-
총채벌레목	1	2	0.41	-	-	-	-	-	1	-	-
집게벌레목	2	2	0.41	-	-	-	-	-	1	-	-
잠자리목	3	6	1.24	-	-	-	1	-	-	-	-
노린재목	17	25	5.19	-	-	-	3	-	3	-	-
사마귀목	1	4	0.83	-	-	-	1	1	4	-	-
풀잠자리목	2	2	0.41	-	-	-	1	-	-	-	-
하루살이목	2	2	0.41	-	-	-	-	-	-	-	-
파리목	7	14	2.90	-	-	1	3	-	10	-	-
벌목	9	25	5.19	-	-	-	2	-	9	-	-
13 목	100	482	100.00	-	-	6	38	3	65	-	-

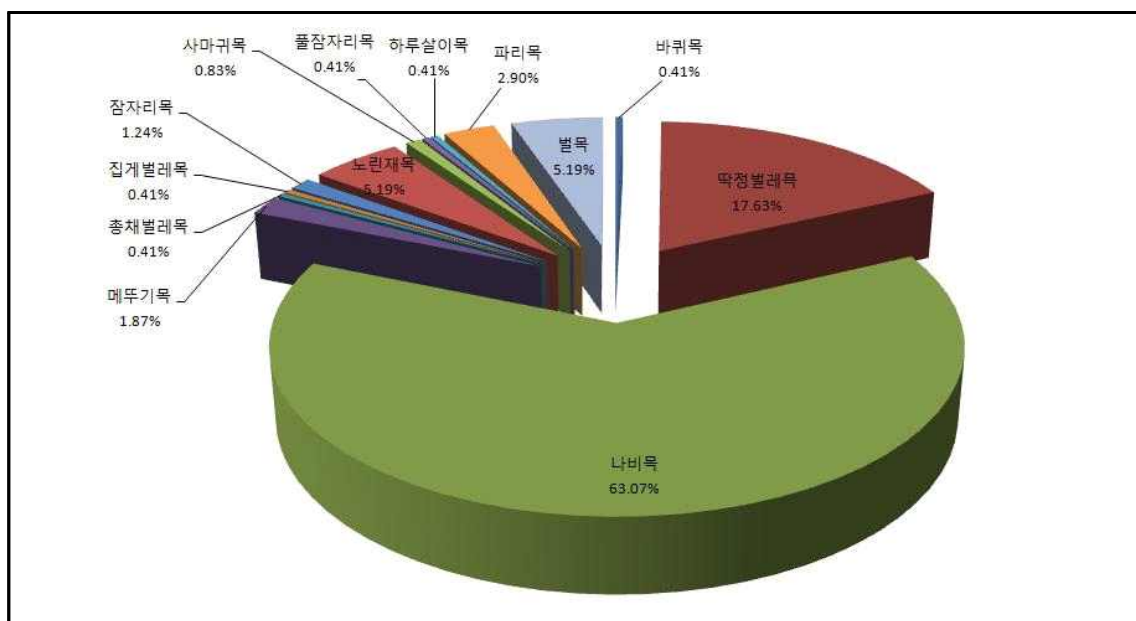


그림 1. 조사기간(2019) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

## 나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기 야생생물에 포함되는 종 및 국가적색목록종은 확인되지 않았으며, 한반도 고유생물종 6 종, 국외반출 승인대상종 38 종, 기후변화지표생물종 3 종 및 특정종 65 종이 조사되었다(표 3).

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

구 분		종 명
멸종위기종	I 급	-
	II 급	-
고유종		고려등애, 등줄어리썩썩기, 묘향산거저리, 얼룩갈고리나방, 우리벼메뚜기, 태백무늬나방
국외반출승인대상종		검은보라들명나방, 고려등애, 국화하늘소, 굵은줄제비가지나방, 긴꼬리산누에나방, 긴알락꽃하늘소, 까마귀재주나방, 꽃무지, 넓적사슴벌레, 네점기슴무당벌레, 노랑무늬들명나방, 다리무늬침노린재, 등빨간먼지벌레, 땅강아지, 뗏누에나방, 묘향산거저리, 물결뗏누에나방, 별박이명주잠자리, 붉은줄불나방, 사마귀, 사시나무잎벌레, 숲재주나방, 쌍무늬먼지벌레, 얼룩갈고리나방, 왕귀뚜라미, 왕꽃등애, 우리벼메뚜기, 유지매미, 이마무늬송장벌레, 재래꿀벌, 주홍박각시, 참검정풍뎡이, 측범잠자리, 큰뱀허물쌍살벌, 털보바구미, 톱하늘소, 파리매, 풀색노린재
기후변화지표생물종		각시메뚜기, 남방노랑나비, 넓적배사마귀
특정종	분포특이종	강변거저리, 긴뺨모래거저리, 다색띠큰가지나방, 민집게벌레
	유용곤충	가는청동머리먼지벌레, 검은테애기무당벌레, 검정송장벌레, 구리꼬마꽃벌, 녀점각시하늘소, 녀점박이송장벌레, 넓적배사마귀, 네점기슴무당벌레, 노랑무늬의병벌레, 다리무늬침노린재, 대모송장벌레, 덩굴꽃등애, 떠돌이쉬파리, 모시나비, 무당벌레, 뱀허물쌍살벌, 사마귀, 산목대장먼지벌레, 수중다리꽃등애, 쌍무늬먼지벌레, 알통다리꽃등애, 애긴노린재, 양봉꿀벌, 연두금파리, 왕꽃등애, 왕사마귀, 우단송장벌레, 이마무늬송장벌레, 재래꿀벌, 자비꽃등애, 좁사마귀, 줄무늬감탕벌, 참땅벌, 칠성무당벌레, 큰넓적송장벌레, 큰뱀허물쌍살벌, 큰수중다리송장벌레, 파랑눈황고치벌, 파리매, 호리꽃등애, 홍단딱정벌레
	위해우려가능종	꽃노랑총채벌레, 넓적배사마귀, 등검은말벌, 아메리카등애등애, 집바퀴
	해충	각시자나방, 국화하늘소, 긴꼬리산누에나방, 꽃노랑총채벌레, 꽃술재주나방, 남색초원하늘소, 땅강아지, 뗏누에나방, 무늬뽕족날개나방, 미국선녀벌레, 밤색갈고리나방, 봉인밤나방, 분홍등줄박각시, 사시나무잎벌레, 솔나방, 점박이불나방, 톱날푸른자나방
국가적색목록		-
IUCN 적색목록		-



### 다. 선행 조사 결과 비교

대합 도엽의 곤충 다양성을 파악하기 위해 2019 년 현지조사를 실시한 결과, 총 13 목 100 과 482 종의 곤충류가 확인되었으며, 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 확인되지 않았다. 제 4 차 전국자연환경조사(2014 년) 조사결과와 동종이명 및 재검토종 제외 등 분류학적 검토를 통하여 264 종으로 재정리된 선행 조사 결과와 금번 현지 조사종을 종합하면 본 대합 도엽의 곤충자원은 총 659 종으로 나타났으며, 이 중 금번 현지조사에서 새롭게 추가된 종은 395 종으로 확인되었다(표 4, 부록 1).

표 4. 대합 도엽 일대의 선행 조사와의 결과 비교

분류군명(목)	전체 (금번+선행)	금번조사	선행조사	중복종	신규 추가종
바퀴목	2	2	—	—	2
딱정벌레목	102	85	24	7	78
나비목	347	304	92	49	255
메뚜기목	23	9	19	5	4
총채벌레목	2	2	—	—	2
집게벌레목	2	2	—	—	2
잠자리목	13	6	8	1	5
노린재목	105	25	94	14	11
사마귀목	4	4	3	3	1
풀잠자리목	2	2	1	1	1
하루살이목	2	2	—	—	2
파리목	14	14	—	—	14
벌목	41	25	23	7	18
전체	659	482	264	87	395

## 4. 고 찰

대합 도엽의 곤충 자원을 파악하기 위해 2019 년 5 월부터 9 월까지 2 개의 현지조사팀이 총 5 개 지점(세부조사지점: 7 지점)에서 현지 조사를 실시한 결과 13 목 100 과 482 종이 확인되었으며, 박과 이(2014)의 문헌을 재정리한 264 종과 종합하면, 총 13 목 659 종이 대합 도엽의 육상곤충 자원으로 정리되었다. 이 중 395 종이 본 현지조사에서 새롭게 확인된 종인데, 약 64.6%인 255 종이 나방류임을 감안할 때 앞으로의 조사에서도 다수의 신규 추가종이 확인될 가능성이 높다고 판단된다. 또한 현지 확인된 곤충류 중에 대합 도엽의 보전 및 관리를 위한 결정지표(decision indicator)로서 유용성이 높은 곤충류는 한반도 고유종 6 종, 국외반출 승인대상종 38 종, 기후변화지표생물종 3 종, 특정종 65 종으로 판단되며, 앞으로 장기모니터링 시 이들 종이 1 차 대상으로 판단된다.

대합 도엽 내 대부분의 조사지점이 활엽수와 침엽수가 혼재하여 있으나 전체적으로는 침엽수림이 강하며, 산림의 해발은 비교적 높지 않고 규모도 크지 않다. 산림 주변으로는 농가주택들이 산재되어 산림생태계가 주민들의 빈번한 생활권 내에 있어 교란이 비교적 많은 지역이다. 산림 주변 평지는 논 등 농경지가 대부분이며, 인근에는 우포늪이 위치하고 있고 본 조사지역들이 우포늪에 수원을 공급하는 상류에 해당하여 이 지역 수질관리가 매우 중요한 지역이다.

## 참고문헌

- 국립생물자원관. 2011. 한반도 고유종 총람. 국립생물자원관, 451pp.
- 국립생물자원관. 2012. 한국의 멸종위기 야생동·식물 적색자료집-곤충 I. 환경부·국립생물자원관, 178pp.
- 권용정, 박종균, 배양섭, 배연재, 변봉규, 이봉우, 이승환, 이종욱, 이종은, 한경덕, 한호연. 2012. 한국곤충대도감. 지오북, 598pp.
- 권용정, 서상재, 김정애. 2001. 한국경제곤충 18, 농업과학기술원.
- 권용정, 허은엽. 1998. 한국곤충생태도감 II, 노린재목 및 매미목, 고려대학교 부설 한국곤충연구소.
- 김도성, 박성준, 오기석, 이종효. 2012. 백두대간에서 만나는 우리 나비 나방. 환경부, 국립환경과학원, 464pp.
- 김선주, 송재형. 2015. 한국생물목록 22 한국매미 생태 도감. 자연과 생태, 127pp.
- 김성수, 서영호. 2012. 한국나비 생태도감. 사계절, 538pp.
- 김성수, 이철민, 권태성, 주흥재, 성주한. 2012. 한국나비분포도감. 국립산림과학원, 481pp.
- 김성수, 최세웅, 손재천, 김태우, 이봉우. 2016. 한국의 자나방(나비목:자나방과). 국립생물자원관, 국립수목원, 499pp.
- 김용식. 2010. [개정증보판] 원색 한국나비도감. 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.
- 김진일. 2011. 상기문류. 한국의 곤충 제 12 권 1 호. 국립생물자원관, 263pp.
- 김창환, 남상호, 이승모, 1982. 한국동식물도감 동물편(곤충류 8). 문교부, 919pp.
- 김태우. 2010. 한국의 여치소리. 국립생물자원관, 136pp.
- 김태우. 2011. 한국의 귀뚜라미 소리. 국립생물자원관, 164pp.
- 김태우. 2013. 메뚜기 생태도감. 지오북, 381pp.
- 남상호. 1998. 한국곤충생태도감 V, 나비목. 고려대학교 부설 한국곤충연구소
- 박규택, 김성수. 1997. 곤충자원편람 1, 한국의 나비, 생명공학연구소·곤충분류연구회, 381pp.
- 박규택, 안성복. 1998. 곤충자원편람 3, 한국산 밤나방과. 생명공학연구소·곤충분류연구회, 507pp.
- 박규택. 1999. 한국의 나방(I). 곤충자원편람 IV. 생명공학연구소·곤충분류연구회, 358pp.
- 박규택. 2000. 불나방과, 독나방과, 솔나방과, 박각시과 (나비목). 한국경제곤충지 1 호. 농업과학기술원, 276pp.
- 박규택, 김성수. 2001. 곤충자원편람 8, 한국산 자나방과. 생명공학연구소·곤충분류연구회, 267pp.
- 박규택. 2012. 뽕나방과 I. 한국의 곤충 제 16 권 6 호. 국립생물자원관, 201pp.
- 박규택. 2012. 한국곤충대도감. 지오북, 598pp.
- 박규택, 김민영. 2012. 갈고리나방류. 한국의 곤충 제 16 권 4 호. 국립생물자원관, 150pp.
- 박규택, 권용정, 박종균, 배양섭, 배연재, 변봉규, 이봉우, 이승환, 이종욱, 이종은, 한경덕, 한호연. 국립수목원, 2012. 한국곤충대도감. 지오북, 598 pp.
- 박규택. 2013. 뽕나방과 II. 한국의 곤충 제 16 권 9 호. 국립생물자원관, 155pp.
- 박규택. 2014. 미소나방류. 한국의 곤충 제 16 권 12 호. 국립생물자원관, 155pp.
- 박상욱, 이희아. 2014. 제 4 차 전국자연환경조사. 환경부
- 박종균. 2004. 한국경제곤충 23, 한국의 딱정벌레목 딱정벌레목(Coleoptera). 농업과학기술원. 96 pp.
- 박종균, 백종철. 2001. 딱정벌레과(딱정벌레목). 한국경제곤충 12, 농업과학기술원, 169pp.
- 박해철, 김성수, 이영보, 이영준. 2006. 딱정벌레. 교학사, 358pp.
- 배양섭. 2001. 명나방상과(나비목), 한국경제곤충지 9 호. 농업과학기술원, 251pp.
- 배양섭. 2004. 명나방상과(나비목) II. 한국경제곤충지 22 호. 농업과학기술원, 205pp.
- 배양섭, 백문기. 2006. 한국경제곤충 26, 명나방상과의 기주식물. 농업과학기술원, 180pp.
- 배양섭. 2011. 애기잎말이나방류 I. 한국의 곤충 제 16 권 1 호. 국립생물자원관, 179pp.

- 배양섭, 변봉규, 김민선. 2012. 애기잎말이나방류 III. 한국의 곤충 제 16 권 8 호. 국립생물자원관, 150pp.
- 배양섭, 울지자르갈, 박보선. 2013. 불나방류. 한국의 곤충 제 16 권 11 호. 국립생물자원관, 158pp.
- 배양섭, 채도영, 안능호. 2012. 애기잎말이나방류 II. 한국의 곤충 제 16 권 3 호. 국립생물자원관, 152pp.
- 배연재. 1998. 한국곤충생태도감 I. 무시류, 외시류 일부 및 수서곤충류. 고려대학교 부설 한국곤충 연구소.
- 백문기, 신유향. 2010. 한반도의 나비. 자연과 생태, 430pp.
- 백문기. 2012. 한국 밤 곤충 도감. 자연과 생태, 448pp.
- 백문기, 신유향. 2015. 한반도나비도감. 자연과 생태, 600pp.
- 백문기. 2016. 화살표 곤충도감. 자연과 생태, 552pp.
- 백유현, 권민철, 김현우. 2007. 주머니 속 나비도감. 황소걸음, 341pp.
- 백종철, 정세호, 변봉규, 이봉우. 2010. 한국산 산림서식 메뚜기 도감. 국립수목원, 175pp.
- 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(곤충류 II). 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.

- 최세웅. 2012. 자나방류. 한국의 곤충 제 16 권 5 호. 국립생물자원관, 137pp.
- Byun, B.K., Y.S. Bae, and K.T. Park. 1998. Illustrated Catalogue of Tortricidae in Korea (Lepidoptera). In Park, K.T. (eds): Insects of Korea [2], 317pp.
- Kim, S.S., E.A. Beljaev, and O.H. Oh. 2001. Illustrated Catalogue of Geometridae in Korea (Lepidoptera: Geometrinae, Ennominae). In Park, K.T. (eds): Insects of Korea [8], 279pp.
- Paek, M.K. et al.. 2010. Checklist of Korean Insects. In Paek, M.K. & Cho, Y.K. (eds): <Nature & Ecology> Academic Series 2. Nature & Ecology, 598pp.

## 붙임 1. 대합 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
1	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	금빛갈고리나방	<i>Callidrepana patrana palleolus</i>	1		
2	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	노랑갈고리나방	<i>Oreta pulchripes</i>	3		
3	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	밤색갈고리나방	<i>Drepana curvatula koreula</i>	6		해충
4	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	세줄꼬마갈고리나방	<i>Pseudalbara parvula</i>	1		
5	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	얼룩갈고리나방	<i>Auzata nigrata</i>	4		고유종, 국외반출승인대상
6	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	작은민갈고리나방	<i>Auzata superba</i>	1		
7	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	참나무갈고리나방	<i>Agnidra scabiosa fixseni</i>	3		
8	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	황줄점갈고리나방	<i>Nordstromia japonica</i>	9		
9	나비목	Lepidoptera	굴벌레나방과	Cossidae	알락굴벌레나방	<i>Zeuzera multistrigata</i>	3		
10	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	굴뚝나비	<i>Minois dryas</i>		●	
11	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비	<i>Polygonia c-aureum</i>	1	●	
12	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비	<i>Neptis sappho</i>	1	●	
13	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애물결나비	<i>Ypthima argus</i>		●	
14	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	큰멋쟁이나비	<i>Vanessa indica</i>		●	
15	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	홍점알락나비	<i>Hestina assimilis</i>		●	국외반출승인대상
16	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	흑백알락나비	<i>Hestina persimilis</i>	1		
17	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	흰줄표범나비	<i>Argynnis laodice</i>		●	
18	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	멧누에나방	<i>Bombyx mandarina</i>	4	●	국외반출승인대상, 해충
19	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	물결멧누에나방	<i>Oberthueria caeca</i>	1		국외반출승인대상
20	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	갈색집명나방	<i>Orthaga achatina</i>		●	
21	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	검은점뿔족명나방	<i>Endotricha olivacealis</i>	4		
22	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	곧은띠비단명나방	<i>Orthopygia glaucinalis</i>	2		



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
23	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	끝검은집명나방	<i>Noctuoides melanophia</i>	1		
24	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	날개끝검은집명나방	<i>Orthaga euadrusalis</i>		●	
25	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	날개뾰족명나방	<i>Endotricha minialis</i>	1		
26	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	노랑눈비단명나방	<i>Orybina regalis</i>	1		
27	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	앞붉은명나방	<i>Oncocera semirubella</i>	5		
28	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	은무늬줄명나방	<i>Pyralis regalis</i>	7		
29	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	줄보라집명나방	<i>Lista ficki</i>	7		
30	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	취빛비단명나방	<i>Herculia pelasgalis</i>	1		
31	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	큰홍색뾰족명나방	<i>Endotricha consocia</i>	4		
32	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	흰날개집명나방	<i>Termioptycha margarita</i>	1		
33	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	검정무늬점박각시	<i>Kentorchrysalis consimilis</i>	1		
34	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	녹색박각시	<i>Callambulyx tatarinovii</i>	1	●	
35	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	머루박각시	<i>Ampelophaga rubiginosa</i>	2	●	
36	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	분홍등줄박각시	<i>Marumba gaschkewitschii</i>	2		해충
37	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	애물결박각시	<i>Dolbina exacta</i>	1	●	
38	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	주홍박각시	<i>Deilephila elpenor</i>	1		국외반출승인대상
39	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	줄박각시	<i>Theretra japonica</i>	2	●	
40	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	콩박각시	<i>Clanis bilineata</i>		●	
41	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	포도박각시	<i>Acosmeryx naga</i>	1		
42	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	검은저녁나방	<i>Acronicta (Hylonycta) carbonaria</i>	2		
43	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	검은줄회색밤나방	<i>Xylopolia bellula</i>		●	국외반출승인대상
44	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	곧은띠밤나방	<i>Orthosia (Microrthisia) paromoea</i>	1		
45	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	국화밤나방	<i>Athetis stellata</i>	3	●	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년 (제 4 차)	
46	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	긴금무늬밤나방 <i>Ctenoplusia (Ctenoplusia) albostrata</i>	2		
47	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	깊은산밤나방 <i>Cosmia unicolor</i>		●	
48	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	꼬마봉인밤나방 <i>Sphragifera biplagiata</i>	2		
49	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	넓은띠흰꼬마밤나방 <i>Maliattha signifera</i>		●	
50	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	뒷노랑점밤나방 <i>Xestia efflorescens</i>	1		
51	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	배저녁나방 <i>Acronicta (Viminia) rumicis</i>	9		
52	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	버짐무늬밤나방 <i>Lacanobia (Dianobia) contrastata</i>		●	
53	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	벼애나방 <i>Naranga aenescens</i>	2	●	
54	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	봉인밤나방 <i>Sphragifera sigillata</i>	1		해충
55	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	붉은쌍띠밤나방 <i>Mythimna (Mythimna) rufipennis</i>	3		
56	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	상수리지저녁나방 <i>Acronicta (Hylonycta) subornata</i>	1		
57	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	소리쟁이밤나방 <i>Atrachea nitens</i>		●	
58	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	솔버짐나방 <i>Panthea coenobita</i>		●	
59	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	쌍검은밤나방 <i>Sineugraphe exusta</i>		●	
60	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	쌍띠밤나방 <i>Mythimna (Mythimna) turca</i>	1	●	
61	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	썩은밤나방 <i>Axylia putris</i>	3	●	
62	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	씨자무늬거세미밤나방 <i>Xestia (Megasema) c-nigrum</i>	1		
63	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	아리랑꼬마밤나방 <i>Neustrotia rectilineata</i>	1		
64	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	앞노랑꼬마밤나방 <i>Maliattha chalcogramma</i>	1		
65	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	애기밤나방 <i>Macrochthonia fervens</i>	2		
66	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	영경귀밤나방 <i>Nipponyx segregata</i>	1	●	
67	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	연푸른꼬마밤나방 <i>Bryophilina mollicula</i>	1		
68	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	왕뿔무늬저녁나방 <i>Acronicta (Acronicta) major</i>	1	●	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
69	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	은빛밤나방	<i>Chasminodes albonitens</i>	1		
70	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점띠애기밤나방	<i>Dysmilichia gemella</i>	2		
71	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점박이밤나방	<i>Hermonassa cecilia</i>	3		
72	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점분홍꼬마밤나방	<i>Sophta subrosea</i>	2		
73	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점줄저녁나방	<i>Acronicta (Hylonycta) hercules</i>		●	
74	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	지옥까마귀밤나방	<i>Amphipyra erebina</i>	3		
75	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	톱날무늬밤나방	<i>Meganephria (Belosticta) extensa</i>	1		
76	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	파밤나방	<i>Spodoptera exigua</i>		●	
77	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰눈까마귀밤나방	<i>Amphipyra monolitha</i>	1		
78	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰점국화밤나방	<i>Athetis albisignata</i>		●	
79	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰점꼬마밤나방	<i>Corgatha argillacea</i>	1		
80	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰점슴대나방	<i>Trachea punkikonis</i>	1		
81	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰줄까마귀밤나방	<i>Amphipyra tripartita</i>	1		
82	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암먹부전나비	<i>Cupido argiades</i>	2		
83	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비	<i>Celastrina argiolus</i>	1	●	
84	나비목	Lepidoptera	비행기나방과	Euteliidae	갈색점비행기나방	<i>Atacira grabczewskii</i>	3		
85	나비목	Lepidoptera	비행기나방과	Euteliidae	긴수염비행기나방	<i>Anuga multiplicans</i>	5		
86	나비목	Lepidoptera	뾰족날개나방과	Thyatiridae	넓은뾰족날개나방	<i>Tethea (Tethea) ampliata</i>	1		
87	나비목	Lepidoptera	뾰족날개나방과	Thyatiridae	무늬뾰족날개나방	<i>Thyatira batis batis</i>	2		해충
88	나비목	Lepidoptera	뾰족날개나방과	Thyatiridae	앞흰뾰족날개나방	<i>Tethea (Tethea) albicostata</i>	2		
89	나비목	Lepidoptera	뾰족날개나방과	Thyatiridae	애기담홍뾰족날개나방	<i>Habrosyne aurorina</i>	10	●	
90	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	가중나무고치나방	<i>Samia cynthia</i>		●	국외반출승인대상, 유용곤충_천적, 해충
91	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	긴꼬리산누에나방	<i>Actias artemis</i>	2	●	국외반출승인대상, 해충
92	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	배버들나방	<i>Gastropacha quercifolia cerridifolia</i>		●	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
93	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	사과나무나방	<i>Odonestis pruni rufescens</i>	2		
94	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	솔나방	<i>Dendrolimus spectabilis</i>	2		해충
95	나비목	Lepidoptera	쨌기나방과	Limacodidae	검은푸른쨌기나방	<i>Latoia hilarata</i>	4		
96	나비목	Lepidoptera	쨌기나방과	Limacodidae	꼬마쨌기나방	<i>Microleon longipalpis</i>		●	
97	나비목	Lepidoptera	쨌기나방과	Limacodidae	꼬마얼룩무늬쨌기나방	<i>Narosa fulgens</i>	3		
98	나비목	Lepidoptera	쨌기나방과	Limacodidae	노랑쨌기나방	<i>Monema flavescens</i>	4	●	
99	나비목	Lepidoptera	쨌기나방과	Limacodidae	뿔검은푸른쨌기나방	<i>Latoia sinica</i>	3		
100	나비목	Lepidoptera	쨌기나방과	Limacodidae	참쨌기나방	<i>Rhamnosa angulata</i>	1	●	
101	나비목	Lepidoptera	쨌기나방과	Limacodidae	흰점쨌기나방	<i>Austrapoda dentata</i>	2		
102	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	백송애기잎말이나방	<i>Gravitarmata margarotana</i>		●	
103	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	흰갈퀴애기잎말이나방	<i>Epiblema foenella</i>	1		
104	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	가랑잎가지나방	<i>Parectropis nigrosparsa</i>	1		
105	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시가지나방	<i>Macaria shanghaiaria</i>	2		
106	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시얼룩가지나방	<i>Abraxas nipponibia</i>		●	
107	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시자나방	<i>Dindica virescens</i>	3		해충
108	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈고리가지나방	<i>Fascellina chromataria</i>	3		
109	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈색가지나방	<i>Ectropis obliqua</i>		●	
110	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	고운날개가지나방	<i>Oxymacaria normata</i>	3		
111	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	구름무늬가지나방	<i>Jankowskia athleta</i>	1		
112	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	구름애기가지나방	<i>Ninodes watanabei</i>	1		
113	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	굵은줄제비가지나방	<i>Ourapteryx koreana</i>	4		국외반출승인대상
114	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝갈색가지나방	<i>Bizia aexaria</i>		●	
115	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝갈색흰가지나방	<i>Spilopera debilis</i>	3		
116	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝찔룩노랑가지나방	<i>Pareclipsis gracilis</i>	1		



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
117	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넓은띠큰가지나방	<i>Duliophyle agitata</i>	3		
118	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈가지나방	<i>Hypomecis punctinalis</i>	6		
119	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈박이푸른자나방	<i>Thetidia albocostaria</i>	1		
120	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑그물물결자나방	<i>Eustroma aerosum</i>	4		
121	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑날개무늬가지나방	<i>Obeidia tigrata</i>	2		
122	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑띠알락가지나방	<i>Biston panterinaria</i>	3		
123	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑띠애기자나방	<i>Idaea impexa</i>	1		
124	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑무늬물결자나방	<i>Idiotephria amelia</i>		●	
125	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노박덩굴가지나방	<i>Amraica superans</i>		●	
126	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	다색띠큰가지나방	<i>Macaria liturata</i>	6		분포특이종_고산성
127	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	담흑가지나방	<i>Polymixinia appositaria</i>	2		
128	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄가지나방	<i>Rikiosatoa grisea</i>	1		
129	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄점가지나방	<i>Chiasmia defixaria</i>	1	●	
130	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔노랑점가지나방	<i>Arichanna melanaria</i>	5		
131	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔노랑흰물결자나방	<i>Gandaritis whitelyi</i>	3		
132	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	띠넓은가지나방	<i>Plagodis pulveraria</i>	5		
133	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹그림가지나방	<i>Menophra senilis</i>	1		
134	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	무늬박이푸른자나방	<i>Comibaena procumbaria</i>	1		
135	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	무늬박이흰물결자나방	<i>Callabraxas fabiolaria</i>	6		
136	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	배노랑물결자나방	<i>Callabraxas compositata</i>	1		
137	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	배털가지나방	<i>Satoblephara parvularia</i>	1		
138	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	별박이자나방	<i>Naxa seriaria</i>	3		
139	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	보라애기가지나방	<i>Ninodes splendens</i>	1		
140	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	붉은무늬푸른자나방	<i>Comibaena delicatior</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년 (제 4 차)	
141	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔나무가지나방 <i>Phthonandria atrilineata</i>	3		
142	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔족귀무늬가지나방 <i>Eilicrinia nuptaria</i>	1		
143	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄날개가지나방 <i>Hypomecis roboraria</i>	1		
144	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄점가지나방 <i>Chiasmia hebesata</i>	1		
145	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔검은가지나방 <i>Deileptenia ribeata</i>	3		
146	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍점흰가지나방 <i>Lomographa bimaculata</i>	3		
147	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	알락흰가지나방 <i>Antipercnia albinigrata</i>	3	●	
148	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	얼룩물결자나방 <i>Tyloptera bella</i>	3		
149	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	오얏나무가지나방 <i>Angerona prunaria</i>	3		
150	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	왕무늬푸른자나방 <i>Eucyclodes difficta</i>	1		
151	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	점얼룩가지나방 <i>Abraxas fulvobasalis</i>	1		
152	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	점팔룩가지나방 <i>Xerodes albonotaria</i>	1		
153	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운가지나방 <i>Ectropis excellens</i>	3		
154	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운노랑가지나방 <i>Plagodis dolabraria</i>	1		
155	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄굵은애기자나방 <i>Idaea auricruda</i>	1		
156	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	참빛살얼룩가지나방 <i>Abraxas latifasciata</i>	1		
157	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰노랑물결자나방 <i>Gandaritis fixseni</i>	3		
158	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰노랑애기가지나방 <i>Corymica pryri</i>	2		
159	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰눈노랑가지나방 <i>Ophthalmitis albosignaria</i>	1		
160	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰톱날물결자나방 <i>Ecliptopera umbrosaria</i>	3		
161	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	토끼눈가지나방 <i>Phthonandria emaria</i>	1		
162	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	톱날푸른자나방 <i>Timandromorpha enervata</i>	2		해충
163	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	홍띠애기자나방 <i>Timandra comptaria</i>	1		
164	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑갈색가지나방 <i>Devenilia corearia</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년 (제 4 차)	
165	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰그물물결자나방 <i>Evecliptopera illitata</i>	1		
166	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰띠왕가지나방 <i>Xandrames dholaria</i>	1		
167	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰무늬물결자나방 <i>Melanthia procellata</i>	1		
168	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰점고운가지나방 <i>Epholca arenosa</i>	2		
169	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄각시가지나방 <i>Ligdia japonaria</i>	1		
170	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄푸른자나방 <i>Geometra dieckmanni</i>	5		
171	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	각시재주나방 <i>Rosama ornata</i>	1		
172	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	겹날개재주나방 <i>Semidonta biloba</i>	1		
173	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곧은줄재주나방 <i>Peridea gigantea</i>	3		
174	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곱추재주나방 <i>Euhamponia cristata</i>	1		
175	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	까마귀재주나방 <i>Allodonta plebeja</i>	1		국외반출승인대상
176	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	꽃무늬재주나방 <i>Stauropus basalis</i>	1		
177	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	꽃술재주나방 <i>Dudusa sphingiformis</i>	4		해충
178	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	끝흰재주나방 <i>Allodonta leucodera</i>	1		
179	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	노고지리재주나방 <i>Peridea elzet</i>	1	●	
180	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	뒷검은재주나방 <i>Cnethodonta grisescens</i>	1		
181	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	매죽나무재주나방 <i>Syntypistis cyanea</i>		●	
182	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	먹점재주나방 <i>Ellida branickii</i>	1		
183	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	멋쟁이재주나방 <i>Nerice davidi</i>	1		
184	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	밀노랑재주나방 <i>Notodonta dembowskii</i>	1		
185	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	밤나무재주나방 <i>Fentonia ocypete</i>	1		
186	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	숲재주나방 <i>Fusadonta basilinea</i>	1		국외반출승인대상
187	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	연갈색재주나방 <i>Syntypistis subgeneris</i>	1		
188	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	오리나무재주나방 <i>Peridea oberthueri</i>	2		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
189	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	은무늬재주나방	<i>Spatalia doerriesi</i>	10		
190	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	은재주나방	<i>Harpyia umbrosa</i>	1	●	
191	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	점줄재주나방	<i>Drymonia dodonides</i>	1		
192	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	주름재주나방	<i>Pterostoma gigantina</i>	1		
193	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	줄재주나방	<i>Epodonta lineata</i>	1		
194	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	팔자머리재주나방	<i>Gonoclostera timoniorum</i>	2		
195	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	푸른곱추재주나방	<i>Euhamponia splendida</i>	1		
196	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	회색재주나방	<i>Syntypistis pryeri</i>		●	
197	나비목	Lepidoptera	제비나비붙이과	Epicopeiidae	두줄제비나비붙이	<i>Epicopeia menciana</i>		●	국외반출승인대상, 해충
198	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	상수리창나방	<i>Rhodoneura vittula</i>	1		
199	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	창나방	<i>Striglina cancellata</i>	4		
200	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	각시뿔노랑수염나방	<i>Hypena (Hypena) claripennis</i>	1		
201	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	각시불나방	<i>Manulea japonica</i>	1		
202	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	갈색목검은나방	<i>Lygephila vulcana</i>	1		
203	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	갈색줄수염나방	<i>Herminia tarcicrinalis</i>	4		
204	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	검은끝잘름나방	<i>Pangrapta obscurata</i>	1		
205	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	검은띠수염나방	<i>Hadennia incongruens</i>	4	●	
206	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	곧은띠수염나방	<i>Simplicia niphona</i>	4		
207	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	교차무늬주홍테불나방	<i>Barsine aberrans</i>	1	●	
208	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	구름무늬나방	<i>Mocis annetta</i>	1		
209	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	금빛갈고리큰나방	<i>Calyptra lata</i>	1		
210	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	금빛노랑불나방	<i>Wittia sororcula</i>	1		
211	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마구름무늬나방	<i>Mocis ancilla</i>	1		
212	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마노랑뿔날개나방	<i>Catocala duplicata</i>	1		



순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년 (제 4 차)	
213	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마독나방 <i>Euproctis pulverea</i>	6		
214	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꽃꼬마잠자리나방 <i>Lophoruza pulcherrima</i>	4		
215	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	넉점박이불나방 <i>Lithosia quadra</i>	2		
216	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	넓은띠담흑수염나방 <i>Hydrillodes morosa</i>	6		
217	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑무늬수염나방 <i>Paracolax contigua</i>	3		
218	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑배불나방 <i>Katha deplana</i>	1		
219	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑불나방 <i>Miltochrista calamina</i>		●	
220	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	담흑수염나방 <i>Hydrillodes pacifica</i>		●	
221	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	독나방 <i>Euproctis subflava</i>	1	●	
222	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	두점깨다시잠자리나방 <i>Aventiola trigonifera</i>	1		
223	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	뒷노랑수염나방 <i>Hypena (Hypena) amica</i>	3		
224	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	뒷밝은줄무늬수염나방 <i>Herminia stramentacealis</i>	1		
225	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	목도리불나방 <i>Macrobrochis staudingeri</i>	6	●	
226	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	무궁화잎밤나방 <i>Anomis mesogona</i>	3		
227	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	무늬독나방 <i>Euproctis piperita</i>	1		
228	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	배점무늬불나방 <i>Spilosoma lubricipeda</i>	1	●	
229	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	별박이잠자리나방 <i>Pangrapta lunulata</i>	1		
230	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	보라무늬나방 <i>Ercheia umbrosa</i>	5	●	
231	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	보라잎잠자리나방 <i>Diomea cremata</i>	1		
232	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은갈고리큰나방 <i>Oraesia excavata</i>		●	
233	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은뒷날개나방 <i>Catocala dula</i>	1	●	
234	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은띠수염나방 <i>Gonepatica opalina</i>	3		
235	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은매미나방 <i>Lymantria mathura</i>		●	
236	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은수염독나방 <i>Calliteara lunulata</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년 (제 4 차)	
237	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은줄불나방 <i>Cyana hamata</i>	1		국외반출승인대상
238	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	비로도잎짚름나방 <i>Hypostrotia cinerea</i>	1		
239	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	사과독나방 <i>Calliteara pseudabietis</i>	1		
240	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	사랑밤나방 <i>Chrysorithrum amatum</i>	1		
241	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	사발무늬독나방 <i>Calliteara conjuncta</i>	1		
242	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	산그물무늬짚름나방 <i>Pangrapta perturbans</i>	1		
243	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	세줄무늬수염나방 <i>Herminia arenosa</i>	1		
244	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	세줄짚름나방 <i>Colobochyla salicalis</i>	1		
245	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	수중다리밤나방 <i>Dysgonia stuposa</i>	1		
246	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	신부짚름나방 <i>Naganoella timandra</i>	4		
247	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍검은수염나방 <i>Bertula bistrigata</i>	1		
248	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍복판눈수염나방 <i>Edessena hamada</i>	7	●	
249	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	알락무늬수염나방 <i>Scodopla diffusa</i>	2		
250	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	알락주홍불나방 <i>Barsine pulchra</i>	1	●	
251	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	애원줄썩은잎밤나방 <i>Sypnoides (Supersypnoides) fumosa</i>	1		
252	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	얼룩매미나방 <i>Lymantria monacha</i>	1		
253	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	엘무늬독나방 <i>Arctornis l-nigrum</i>	2	●	
254	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	연무늬끝짚름나방 <i>Pangrapta costaemacula</i>	3		
255	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	왕원줄태극나방 <i>Erebus ephesperis</i>	1	●	
256	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	외줄점불나방 <i>Spilarctia lutea</i>	1		
257	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	우수리무늬나방 <i>Blasticorhinus ussuriensis</i>	1		
258	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	은무늬갈고리큰나방 <i>Plusiodonta casta</i>	2	●	
259	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	작은흰무늬박이뿔날개나방 <i>Catocala nagioides</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년 (제 4 차)	
260	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점무늬불나방 <i>Spilosoma punctaria</i>	2		
261	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점박이불나방 <i>Agrisius fuliginosus</i>	8	●	해충
262	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점박이잘름나방 <i>Pangrapta vasava</i>	1		
263	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점흰독나방 <i>Arctornis kumatai</i>	4		
264	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	주홍테불나방 <i>Miltochrista miniata</i>	5		
265	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	주황얼룩수염나방 <i>Lophomilia flaviplaga</i>	3		
266	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄무늬꼬마밤나방 <i>Hyposada brunnea</i>	1	●	
267	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄수염나방 <i>Paracolax trilinealis</i>	3	●	
268	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄점불나방 <i>Spilarctia seriatopunctata</i>	4		
269	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄회색수염나방 <i>Zanclognatha griselda</i>	1		
270	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	청백무늬나방 <i>Ercheia niveostrigata</i>	10	●	
271	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	콩독나방 <i>Cifuna locuples</i>	1		
272	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	큰목검은나방 <i>Lygephila maxima</i>	4	●	
273	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	태극나방 <i>Spirama retorta</i>	4		
274	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	태백무늬나방 <i>Blasticorhinus hoenei</i>	2		고유종
275	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	톱날무늬노랑불나방 <i>Miltochrista ziczac</i>	1		
276	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	팔흑점꼬마잘름나방 <i>Sophta ruficeps</i>	1		
277	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	포도독나방 <i>Ilema eurydice</i>	3		
278	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흑수염나방 <i>Zanclognatha lunalis</i>	1		
279	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	홍줄불나방 <i>Barsine striata</i>	3	●	
280	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	활무늬수염나방 <i>Hypena (Bomolocha) bicoloralis</i>	1		
281	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰독나방 <i>Euproctis similis</i>	3		
282	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰띠독나방 <i>Numenes disparilis</i>	1		
283	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰무늬왕불나방 <i>Aglamorpha hystrio</i>	1	●	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
284	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰별씩은잎나방	<i>Hypersypnoides astrigera</i>	2		
285	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰점노랑잎수염나방	<i>Stenbergmania albomaculalis</i>	1		
286	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰점멧수염나방	<i>Cidariplura gladiata</i>	1		
287	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰점보라수염나방	<i>Paracolax pryeri</i>	1		
288	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰제비불나방	<i>Chionarctia nivea</i>		●	
289	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄꼬마짚름나방	<i>Hyphenodes curvilinea</i>	1		
290	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄씩은잎밤나방	<i>Sypnoides (Supersypnoides) picta</i>	1		
291	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄짚름나방	<i>Pangrapta flavomacula</i>	1		
292	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄태극나방	<i>Metopta rectifasciata</i>	4		
293	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕팔랑나비	<i>Lobocla bifasciata</i>		●	
294	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	파리팔랑나비	<i>Aeromachus inachus</i>		●	
295	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	가루뿌린들명나방	<i>Nacoleia sibirialis</i>	3		
296	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	각시뽕족들명나방	<i>Anania verbascalis</i>	2		
297	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	갈참나무명나방	<i>Pleuroptya balteata</i>		●	
298	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	검은보라들명나방	<i>Agrotera posticalis</i>	2		국외반출승인대상
299	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	구름무늬들명나방	<i>Pycnarmon tylostegalis</i>	1		
300	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	꽃날개들명나방	<i>Tyspanodes striata</i>	2		
301	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	끝무늬들명나방	<i>Pycnarmon pantherata</i>	3		
302	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네눈들명나방	<i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>	3	●	
303	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네줄들명나방	<i>Pagyda quinquelineata</i>	1		
304	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑다리들명나방	<i>Omiodes noctescens</i>	1		
305	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑무늬들명나방	<i>Goniorhynchus exemplaris</i>	1		국외반출승인대상
306	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	닥나무들명나방	<i>Glyphodes pryeri</i>	3		
307	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	달무늬들명나방	<i>Syllepte segnalis</i>	3		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
308	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	대만들명나방	<i>Syllepte taiwanalis</i>	1		
309	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	말굽무늬들명나방	<i>Eurrhyarodes contortalis</i>	1		
310	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	목화명나방	<i>Haritalodes derogata</i>	5		
311	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	몸노랑들명나방	<i>Pleuroptya chlorophanta</i>	1		
312	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	벼포충나방	<i>Ancylolomia japonica</i>	1		
313	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	복숭아명나방	<i>Conogethes punctiferalis</i>	3	●	
314	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	세줄꼬마들명나방	<i>Omiodes poenonalis</i>	1		
315	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	수수꽃다리명나방	<i>Palpita nigropunctalis</i>	1		
316	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	앞붉은들명나방	<i>Paliga minnehaha</i>	2		
317	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기들명나방	<i>Nacoleia commixta</i>	1		
318	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기물명나방	<i>Elophila turbata</i>	1	●	
319	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연물명나방	<i>Elophila interruptalis</i>		●	
320	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연보라들명나방	<i>Agrotera nemoralis</i>	6		
321	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	외줄들명나방	<i>Bradina geminalis</i>	3		
322	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	장미색들명나방	<i>Pleuroptya harutai</i>	1		
323	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	점불이들명나방	<i>Tabidia strigiferalis</i>	2		
324	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	점알락들명나방	<i>Chabula onychinalis</i>		●	
325	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	제비날개들명나방	<i>Analthes maculalis</i>	3	●	
326	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄검은들명나방	<i>Tyspanodes hypsalis</i>	10		
327	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄허리들명나방	<i>Sinibotys evenoralis</i>	1	●	
328	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩명나방	<i>Maruca vitrata</i>	1		
329	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩팥무늬들명나방	<i>Piletocera sodalis</i>	1		
330	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	큰점노랑들명나방	<i>Botyodes principalis</i>	1		
331	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포도들명나방	<i>Herpetogramma luctuosalis</i>	10		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
332	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포플라잎말이명나방	<i>Botyodes diniasalis</i>	1		
333	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	회양목명나방	<i>Glyphodes perspectalis</i>	1		
334	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰띠명나방	<i>Spoladea recurvalis</i>		●	
335	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	긴꼬리제비나비	<i>Papilio macilentus</i>	2		
336	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	남방제비나비	<i>Papilio protenor</i>		●	분포특이종_남부, 유용곤충_화분매개
337	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	모시나비	<i>Parnassius stubbendorffii</i>	1		유용곤충_화분매개
338	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비	<i>Papilio xuthus</i>	3	●	
339	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	가충나무껍질나방	<i>Eligma narcissus</i>		●	해충
340	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	검은띠애나방	<i>Gelastocera exusta</i>	1		
341	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	붉은가꼬마푸른나방	<i>Earias pudicana</i>	1		
342	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	붉은무늬갈색애나방	<i>Siglophora sanguinolenta</i>	1		
343	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	쌍줄푸른밤나방	<i>Pseudoips prasinanus</i>	1		
344	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	은무늬모진애나방	<i>Gabala argentata</i>	1		
345	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	남방노랑나비	<i>Eurema mandarina</i>	1	●	국가기후변화지표종
346	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비	<i>Pieris rapae</i>	1	●	
347	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비	<i>Pieris melete</i>	1		
348	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	갈잎거품벌레	<i>Petaphora maritima</i>		●	
349	노린재목	Hemiptera	긴날개멸구과	Derbidae	주홍긴날개멸구	<i>Diositrombus politus</i>	1	●	
350	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	꼬마긴노린재	<i>Stigmatonotum rufipes</i>	1	●	
351	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	달라스긴노린재	<i>Neolethaeus dallasi</i>	1	●	
352	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재	<i>Pachygrontha antennata</i>	1	●	
353	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	딱부리긴노린재	<i>Geocoris (Geocoris) itonis</i>		●	
354	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	십자무늬긴노린재	<i>Tropidothorax cruciger</i>		●	유용곤충_화분매개
355	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재	<i>Nysius plebejus</i>	4	●	유용곤충_화분매개



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
356	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	참딱부리긴노린재	<i>Geocoris (Geocoris) pallidipennis</i>		●	유용곤충_천적
357	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰딱부리긴노린재	<i>Geocoris (Piocoris) varius</i>		●	유용곤충_천적
358	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	흰무늬긴노린재	<i>Panaorus albomaculatus</i>	1	●	
359	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	흰점빨간긴노린재	<i>Lygaeus equestris</i>		●	유용곤충_화분매개
360	노린재목	Hemiptera	꽃노린재과	Anthocoridae	애꽃노린재	<i>Orius (Heterorius) sauteri</i>		●	
361	노린재목	Hemiptera	꽃매미과	Fulgoridae	주홍날개꽃매미	<i>Lycorma delicatula</i>		●	생태계교란 생물
362	노린재목	Hemiptera	나무이과	Psyllidae	자귀나무이	<i>Acizzia jamatonica</i>		●	
363	노린재목	Hemiptera	나무이과	Psyllidae	큰자귀나무이	<i>Acizzia sasakii</i>		●	
364	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재	<i>Carbula putoni</i>		●	
365	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재	<i>Plautia stali</i>	1	●	
366	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	검보라노린재	<i>Menida violacea</i>		●	
367	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	먹노린재	<i>Scotinophara lurida</i>	1		
368	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	메추리노린재	<i>Aelia fieberi</i>		●	
369	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	배등글노린재	<i>Eysarcoris ventralis</i>		●	
370	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북방풀노린재	<i>Palomena angulosa</i>		●	
371	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	빈대붙이	<i>Dybowskyia reticulata</i>		●	유용곤충_화분매개
372	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	씩덩나무노린재	<i>Halyomorpha halys</i>		●	해충
373	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재	<i>Dolycoris baccarum</i>		●	
374	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	점박이등글노린재	<i>Eysarcoris guttigerus</i>		●	
375	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	풀색노린재	<i>Nezara antennata</i>	1		국외반출승인대상
376	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydnidae	땅노린재	<i>Macroscytus japonensis</i>	2	●	
377	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydnidae	삼점땅노린재	<i>Adomerus triguttulus</i>	1		
378	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	말매미	<i>Cryptotympana atrata</i>		●	국가기후변화지표종, 국외반출승인대상
379	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	애매미	<i>Meimuna opalifera</i>		●	국외반출승인대상

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
380	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	유지매미	<i>Graptopsaltria nigrofuscata</i>	1		국외반출승인대상
381	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	털매미	<i>Platypleura kaempferi</i>		●	
382	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	고려모자매미충	<i>Nirvana koreana</i>		●	
383	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	꼭지매미충	<i>Macrosteles striifrons</i>		●	
384	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충	<i>Bothrogonia ferruginea</i>		●	
385	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	노랑줄애매미충	<i>Austroasca vittata</i>		●	
386	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	등줄버들머리매미충	<i>Podulmorinus vitticollis</i>		●	
387	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	띠띠편애매미충	<i>Naratettix koreanus</i>		●	
388	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	말매미충	<i>Cicadella viridis</i>		●	
389	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	버금그물눈매미충	<i>Matsumurella (Matsumurella) curticauda</i>		●	
390	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	버들매미충	<i>Athysanopsis salicis</i>		●	
391	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	버들머리매미충	<i>Populicerus populi</i>		●	
392	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	설악상제머리매미충	<i>Batracomorphus stigmatica</i>		●	
393	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	소백알락매미충	<i>Amimetus mojiensis</i>	1		
394	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	알락매미충	<i>Psammotettix striata</i>		●	
395	노린재목	Hemiptera	물벌레과	Corixidae	방물벌레	<i>Sigara (Tropocorixa) substriata</i>	1	●	
396	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tropiduchidae	운계방패벌레	<i>Ossoides lineatus</i>		●	
397	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tingidae	국화방패벌레	<i>Corythucha marmorata</i>	20		
398	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tingidae	버즘나무방패벌레	<i>Corythucha ciliata</i>		●	위해우려가능종, 해충
399	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tingidae	진달래방패벌레	<i>Stephanitis (Stephanitis) pyrioides</i>		●	
400	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tingidae	포플라방패벌레	<i>Metasalis populi</i>		●	
401	노린재목	Hemiptera	별노린재과	Pyrrhocoridae	땅별노린재	<i>Pyrrhocoris sibiricus</i>		●	
402	노린재목	Hemiptera	별노린재과	Pyrrhocoridae	별노린재	<i>Pyrrhocoris sinuaticollis</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
403	노린재목	Hemiptera	뽕나무노린재과	Malcidae	게눈노린재	<i>Chauliops fallax</i>		●	
404	노린재목	Hemiptera	뽕노린재과	Acanthosomatidae	에사키뽕노린재	<i>Sastragala esakii</i>		●	국외반출승인대상
405	노린재목	Hemiptera	뽕매미과	Membracidae	외뽕매미	<i>Machaerotypus sibiricus</i>		●	
406	노린재목	Hemiptera	상투벌레과	Dictyopharidae	상투벌레	<i>Raivuna patruelis</i>		●	
407	노린재목	Hemiptera	선녀벌레과	Flatidae	미국선녀벌레	<i>Metcalfa pruinosa</i>	2		해충
408	노린재목	Hemiptera	선녀벌레과	Flatidae	봉화선녀벌레	<i>Mimophantia maritima</i>		●	
409	노린재목	Hemiptera	실노린재과	Berytidae	실노린재	<i>Yemma exilis</i>		●	
410	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	긴날개췌기노린재	<i>Nabis stenoferus</i>		●	유용곤충_천적
411	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	무당알노린재	<i>Megacopta punctatissima</i>		●	
412	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	알노린재	<i>Coptosoma bifarium</i>		●	
413	노린재목	Hemiptera	알멸구과	Issidae	깃동상투벌레	<i>Orthopagus lunulifer</i>	1	●	
414	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	붉은잡초노린재	<i>Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus</i>		●	
415	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재	<i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>	1	●	
416	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	점흑다리잡초노린재	<i>Stictopleurus minutus</i>		●	
417	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	투명잡초노린재	<i>Liorhyssus hyalinus</i>		●	
418	노린재목	Hemiptera	장구애비과	Nepidae	게아재비	<i>Ranatra chinensis</i>	1		
419	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	고리장님노린재	<i>Lygocoris (Lygocoris) pabulinus</i>	1		
420	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	고사리장님노린재	<i>Monalocoris filicis</i>		●	
421	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	깡충장님노린재	<i>Ectmetopterus comitans</i>		●	
422	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	명아주장님노린재	<i>Orthotylus flavosparsus</i>		●	
423	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	발해다리장님노린재	<i>Plagiognathus amurensis</i>		●	
424	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	밝은다리장님노린재	<i>Plagiognathus albipennis</i>		●	
425	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	밝은색장님노린재	<i>Taylorilygus apicalis</i>		●	
426	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	변색장님노린재	<i>Adelphocoris suturalis</i>	1	●	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년 (제 4 차)	
427	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	보리장님노린재 <i>Stenodema rubrinerve</i>		●	
428	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	빨간촉각장님노린재 <i>Trigonotylus caelestialium</i>		●	
429	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	설상무늬장님노린재 <i>Adelphocoris triannulatus</i>		●	
430	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	애무늬고리장님노린재 <i>Apolygus spinolae</i>		●	
431	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	큰검정뛰어장님노린재 <i>Ectmetopterus micantulus</i>		●	
432	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	탈장님노린재 <i>Eurystylus coelestialium</i>		●	
433	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	홍맥장님노린재 <i>Stenodema calcarata</i>		●	
434	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	홍색얼룩장님노린재 <i>Stenotus rubrovittatus</i>		●	
435	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	흰숨털검정장님노린재 <i>Charagochilus (Charagochilus) angusticollis</i>		●	
436	노린재목	Hemiptera	장삼벌레과	Cixiidae	장삼벌레 <i>Pentastiridius apicalis</i>		●	
437	노린재목	Hemiptera	좀매미과	Cercopidae	쥐머리거품벌레 <i>Eoscartopsis assimilis</i>		●	
438	노린재목	Hemiptera	참나무노린재과	Urostylididae	뒷장참나무노린재 <i>Urostylis lateralis</i>		●	
439	노린재목	Hemiptera	참나무노린재과	Urostylididae	작은주걱참나무노린재 <i>Urostylis annulicornis</i>		●	
440	노린재목	Hemiptera	참나무노린재과	Urostylididae	참나무노린재 <i>Urostylis westwoodii</i>		●	
441	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	껍적침노린재 <i>Velinus nodipes</i>		●	유용곤충_천적
442	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	다리무늬침노린재 <i>Sphedanolestes (Sphedanolestes) impressicollis</i>	2	●	국외반출승인대상, 유용곤충_천적
443	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	갈색날개매미충 <i>Pochazia shantungensis</i>	4		
444	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	남쪽날개매미충 <i>Ricania taeniata</i>		●	
445	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	일본날개매미충 <i>Orosanga japonica</i>		●	
446	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	파리허리노린재 <i>Acanthocoris sordidus</i>		●	
447	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	넓적배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tliponius) dilatatus</i>		●	
448	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	노랑배허리노린재 <i>Plinachtus bicoloripes</i>		●	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년 (제 4 차)	
449	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	두점배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tliponius) unipunctatus</i>		●	
450	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	시골가시허리노린재 <i>Cletus punctiger</i>		●	
451	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	우리가시허리노린재 <i>Cletus schmidtii</i>		●	
452	노린재목 Hemiptera	호리허리노린재과 Alydidae	톱다리개미허리노린재 <i>Riptortus clavatus</i>	7	●	
453	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	노랑배거위벌레 <i>Cycnotrachelodes cyanopterus</i>	4		
454	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	등빨간거위벌레 <i>Tomapoderus ruficollis</i>		●	
455	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	왕거위벌레 <i>Paracynotrachelus chinensis</i>	1	●	
456	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	강변거저리 <i>Heterotarsus carinula</i>	1		분포특이종_사구
457	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	긴뺨모래거저리 <i>Gonocephalum coenosum</i>	1		분포특이종_사구
458	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	모래거저리붙이 <i>Caedius marinus</i>	1		
459	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	묘향산거저리 <i>Anaedes mroczkowskii</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
460	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	홍날개씩당벌레 <i>Hymenalia rufipennis</i>	1		
461	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	애우단풍뎡이 <i>Maladera orientalis</i>	1		
462	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	왕풍뎡이 <i>Melolontha incana</i>	1	●	
463	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	참검정풍뎡이 <i>Holotrichia diomphalia</i>	3		국외반출승인대상
464	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	꽃무지 <i>Cetonia pilifera</i>	3		국외반출승인대상
465	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	폴색꽃무지 <i>Gametis jucunda</i>	4	●	
466	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	호랑꽃무지 <i>Lasiotrichius succinctus</i>	3		
467	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	가는청동머리먼지벌레 <i>Harpalus (Harpalus) chalcatus</i>	2		유용곤충_환경정화
468	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	끝무늬먼지벌레 <i>Chlaenius (Pachydinodes) virgulifer</i>	1		
469	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	노란테먼지벌레 <i>Anoplogenus cyanescens</i>	1		
470	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	등빨간먼지벌레 <i>Dolichus halensis halensis</i>	1		국외반출승인대상
471	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	머리먼지벌레 <i>Harpalus (Cephalomorphus) capito</i>	2		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년 (제 4 차)	
472	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	밧쟁이딱정벌레 <i>Coptolabrus jankowskii jankowskii</i>	3		
473	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	별강먼지벌레 <i>Bembidion (Ocydromus) scopulinum</i>	2		
474	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	산목대장먼지벌레 <i>Odacantha (Heliocasonia) aegrota</i>	1		유용곤충_환경정화
475	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	쌍무늬먼지벌레 <i>Chlaenius (Lissauchenus) naeviger</i>	4		국외반출승인대상, 유용곤충_환경정화
476	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	어리둥글먼지벌레 <i>Amara (Amara) congrua</i>	1		
477	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	우리딱정벌레 <i>Eucarabus (Parhomopterus) sternbergi sternbergi</i>	3		
478	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	청띠호리먼지벌레 <i>Drypta japonica</i>	1		
479	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	홍단딱정벌레 <i>Carabus (Coptolabrus) smaragdinus Fischer-Waldheim</i>	1		유용곤충_환경정화
480	딱정벌레목 Coleoptera	무늬의병벌레과 Malachiidae	노랑무늬의병벌레 <i>Malachius (Malachius) prolongatus</i>	1		유용곤충_천적
481	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	검은테애기무당벌레 <i>Scymnus (Neopullus) hoffmanni</i>	1		유용곤충_천적
482	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마납생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>		●	유용곤충_천적
483	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	네점가슴무당벌레 <i>Calvia muii</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
484	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	4	●	유용곤충_천적
485	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	애기무당벌레 <i>Scymnus (Neopullus) fuscatus</i>	2		
486	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	애홍점박이무당벌레 <i>Chilocorus kuwanae</i>		●	유용곤충_천적
487	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	6	●	유용곤충_천적
488	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	큰이십팔점박이무당벌레 <i>Henosepilachna vigintioctomaculata</i>	1		
489	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레붙이과 Endomychidae	무당벌레붙이 <i>Ancylopus pictus asiaticus</i>	1		
490	딱정벌레목 Coleoptera	물땡땡이과 Hydrophilidae	뒷가시물땡땡이 <i>Berosus (Enoplurus) lewisius</i>	1		
491	딱정벌레목 Coleoptera	물땡땡이과 Hydrophilidae	물땡땡이 <i>Hydrophilus (Hydrophilus) acuminatus</i>		●	국외반출 승인대상



순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년 (제 4 차)	
492	딱정벌레목 Coleoptera	물땡땡이과 Hydrophilidae	사둔물땡땡이 <i>Hydrochara affinis</i>	1		
493	딱정벌레목 Coleoptera	물방개과 Dytiscidae	깨알물방개 <i>Laccophilus difficilis</i>	1		
494	딱정벌레목 Coleoptera	밀빠진벌레과 Nitidulidae	갈색무늬납작밀빠진벌레 <i>Phenolia (Lasiodites) picta</i>	3		
495	딱정벌레목 Coleoptera	밀빠진벌레과 Nitidulidae	구름무늬납작밀빠진벌레 <i>Omosita japonica</i>	1		
496	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	가슴골좁쌀바구미 <i>Cardipennis sulcithorax</i>		●	
497	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	땅딸보가시털바구미 <i>Pseudocneorhinus bifasciatus</i>	1		
498	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	밤바구미 <i>Curculio sikkimensis</i>	1	●	
499	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	솔원점박이바구미 <i>Shirahoshizo rufescens</i>	1		
500	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	털보바구미 <i>Enaptorhinus granulatus</i>	1		국외반출승인대상
501	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	한삼덩굴바구미 <i>Psilarthroides humuli</i>		●	
502	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	한삼덩굴좁쌀바구미 <i>Ceutorhynchus shaowuensis</i>		●	
503	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	수중다리반날개 <i>Pinophilus lewisius</i>	1		
504	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	어깨무늬뿔족반날개 <i>Bolitobius (Bolitobius) setiger</i>	1		
505	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	황딱지가는목반날개 <i>Rugilus (Eurystilicus) ceylanensis</i>	1		
506	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	가는꽃녹슬은방아벌레 <i>Agrypnus fuliginosus</i>	1		
507	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	노란점색방아벌레 <i>Ampedus gracilips</i>	1		
508	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	붉은다리빛살방아벌레 <i>Melanotus (Spheniscosomus) cete cete</i>	1		
509	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	왕빛살방아벌레 <i>Pectocera fortunei</i>	1		
510	딱정벌레목 Coleoptera	버섯벌레과 Erotylidae	산호버섯벌레 <i>Neotriplax lewisi</i>	4		
511	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	회황색병대벌레 <i>Lycocerus vitellinus</i>	1		
512	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	느티나무좀비단벌레 <i>Trachys yanoi</i>	1		
513	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	멋쟁이호리비단벌레 <i>Agrilus plasoni plasoni</i>	1		
514	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	참나무호리비단벌레 <i>Agrilus adelphinus</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년 (제 4 차)	
515	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	넓적사슴벌레 <i>Dorcus titanus castanicolor</i>	1		국외반출승인대상
516	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	참콩풍뎡이 <i>Popillia flavosellata</i>		●	
517	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	콩풍뎡이 <i>Popillia mutans</i>		●	
518	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	흙줄풍뎡이 <i>Bifurcanomala aulax</i>	1		
519	딱정벌레목 Coleoptera	소바구미과 Anthribidae	북방길쭉소바구미 <i>Ozotomerus japonicus laferi</i>		●	
520	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	검정송장벌레 <i>Nicrophorus concolor</i>	1		유용곤충_환경정화
521	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	넙적박이송장벌레 <i>Nicrophorus quadripunctatus</i>	15		유용곤충_환경정화
522	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	대모송장벌레 <i>Necrophila (Calosilpha) brunneicollis brunneicollis</i>	8		유용곤충_환경정화
523	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	우단송장벌레 <i>Oiceoptoma thoracicum</i>	3		유용곤충_환경정화
524	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	이마무늬송장벌레 <i>Nicrophorus maculifrons</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_환경정화
525	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	큰넓적송장벌레 <i>Necrophila (Eusilpha) jakowlewi jakowlewi</i>	1		유용곤충_환경정화
526	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	큰수중다리송장벌레 <i>Nicrodes littoralis</i>	1		유용곤충_환경정화
527	딱정벌레목 Coleoptera	쭈시기불이과 Byturidae	숨털쭈시기불이 <i>Byturus tomentosus</i>	2		
528	딱정벌레목 Coleoptera	알꽃벼룩과 Scirtidae	알꽃벼룩 <i>Scirtes japonicus</i>	1		
529	딱정벌레목 Coleoptera	알꽃벼룩과 Scirtidae	알꽃벼룩사촌 <i>Scirtes sobrinus</i>	1		
530	딱정벌레목 Coleoptera	여울벌레과 Elmidae	곰보긴다리여울벌레 <i>Stenelmis nipponica</i>	1		
531	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	검정오이잎벌레 <i>Aulacophora nigripennis nigripennis</i>	1		
532	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	돼지풀잎벌레 <i>Ophraella communa</i>		●	위해우려가능종, 해충
533	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	밤나무잎벌레 <i>Physosmaragdina nigrifrons</i>		●	해충
534	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들잎벌레 <i>Chrysomela vigintipunctata vigintipunctata</i>	1		
535	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	사시나무잎벌레 <i>Chrysomela populi</i>	2	●	국외반출승인대상, 해충

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년 (제 4 차)	
536	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	어리밭톱잎벌레 <i>Monolepta shirozui</i>		●	
537	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	참긴더듬이잎벌레 <i>Pyrrhalta humeralis</i>		●	
538	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콩잎벌레 <i>Pagria signata</i>		●	
539	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	국화하늘소 <i>Phytoecia (Phytoecia) rufiventris</i>	4		국외반출승인대상, 해충
540	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴알락꽃하늘소 <i>Leptura annularis annularis</i>	1		국외반출승인대상
541	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	꼬마산꽃하늘소 <i>Pseudalosterna elegantula</i>	1		
542	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Epopetes) amurensis</i>	4		해충
543	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	넙점각시하늘소 <i>Pidonia (Omphalodera) puziloi</i>	3		유용곤충_화분매개
544	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	버들하늘소 <i>Aegosoma sinicum sinicum</i>	1		
545	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	산각시하늘소 <i>Pidonia (Pidonia) amurensis</i>	3		
546	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	알통다리꽃하늘소 <i>Oedecnema gebleri</i>	1		
547	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	염소하늘소 <i>Olenecamptus octopustulatus</i>		●	국외반출승인대상
548	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	점박이염소하늘소 <i>Olenecamptus clarus</i>		●	
549	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	톱하늘소 <i>Prionus insularis insularis</i>	1		국외반출승인대상
550	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	회색줄범하늘소 <i>Chlorophorus tohokensis</i>	1		
551	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소불이과 Oedemeridae	노랑하늘소불이 <i>Nacerdes (Xanthochroa) luteipennis</i>	1		
552	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소불이과 Oedemeridae	녹색하늘소불이 <i>Chrysanthia geniculata integricollis</i>	1		
553	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소불이과 Oedemeridae	아무르하늘소불이 <i>Oedemera (Stenaxis) amurensis</i>	1		
554	딱정벌레목 Coleoptera	홍날개과 Pyrochroidae	황머리털홍날개 <i>Pseudopyrochroa laticollis</i>	1		
555	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	긴꼬리 <i>Oecanthus longicauda</i>		●	
556	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	왕귀뚜라미 <i>Teleogryllus (Brachyteleogryllus) emma</i>	1	●	국외반출승인대상
557	메뚜기목 Orthoptera	땅강아지과 Gryllotalpidae	땅강아지 <i>Gryllotalpa orientalis</i>	2	●	국외반출승인대상, 해충
558	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	각시메뚜기 <i>Patanga japonica</i>	1	●	국가기후변화지표종

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
559	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	등검은메뚜기	<i>Shirakiacris shirakii</i>		●	
560	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	땅팔보메뚜기	<i>Calliptamus abbreviatus</i>		●	
561	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	방아깨비	<i>Acrida cinerea cinerea</i>		●	국외반출승인대상
562	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	벼메뚜기	<i>Oxya chinensis subsp. sinuosa</i>		●	국외반출승인대상
563	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	우리벼메뚜기	<i>Oxya sinuosa</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
564	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	콩중이	<i>Gastrimargus marmoratus</i>		●	국외반출승인대상
565	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	팔중이	<i>Oedaleus infernalis</i>		●	
566	메뚜기목	Orthoptera	모메뚜기과	Tetrigidae	모메뚜기	<i>Tetrix japonica</i>		●	
567	메뚜기목	Orthoptera	모메뚜기과	Tetrigidae	장삼모메뚜기	<i>Euparatettix insularis</i>	1		
568	메뚜기목	Orthoptera	섬서구메뚜기과	Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기	<i>Atractomorpha lata</i>		●	
569	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	갈색여치	<i>Paratlanticus ussuriensis</i>		●	
570	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	검은다리실베짚이	<i>Phaneroptera nigroantennata</i>		●	
571	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	긴날개여치	<i>Gampsocleis ussuriensis</i>	1	●	
572	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	등줄여리싹새기	<i>Xizicus (Eoxizicus) coreanus</i>	1		고유종
573	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	베짚이	<i>Hexacentrus japonicus</i>		●	
574	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	싹새기	<i>Conocephalus (Amurocephalus) chinensis</i>	1	●	
575	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	점박이싹새기	<i>Conocephalus (Anisoptera) maculatus</i>		●	
576	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	줄베짚이	<i>Ducetia japonica</i>	1		
577	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	큰실베짚이	<i>Elimaea (Elimaea) fallax</i>		●	
578	바퀴목	Blattodea	바퀴과	Ectobiidae	산바퀴	<i>Blattella nipponica</i>	7		
579	바퀴목	Blattodea	왕바퀴과	Blattidae	집바퀴	<i>Periplaneta japonica</i>	1		위해우려가능종
580	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	검정꼬마개미	<i>Monomorium chinense</i>	1		
581	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	검정밑드리개미	<i>Crematogaster teranishii</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
582	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	곰개미	<i>Formica japonica</i>	200	●	
583	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	납작자루개미	<i>Technomyrmex gibbosus</i>	1		
584	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	노랑밑드리개미	<i>Crematogaster osakensis</i>	1		
585	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	마쓰무라밑드리개미	<i>Crematogaster matsumurai</i>	5		
586	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	민넙새개미	<i>Lasius spathepus</i>	1		
587	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	스미스개미	<i>Nylanderia flavipes</i>	201	●	
588	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	에메리개미	<i>Vollenhovia emeryi</i>	1		
589	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본왕개미	<i>Camponotus japonicus</i>		●	
590	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	주름개미	<i>Tetramorium tsushimae</i>	1	●	
591	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	하야시털개미	<i>Lasius hayashi</i>	1		
592	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	황털개미	<i>Lasius umbratus</i>	200		
593	벌목	Hymenoptera	고치벌과	Braconidae	파랑눈황고치벌	<i>Xiphozela compressiventris</i>	1		유용곤충_천적
594	벌목	Hymenoptera	구멍벌과	Sphecidae	나나니	<i>Ammophila infesta</i>	1		
595	벌목	Hymenoptera	꼬마꽃벌과	Halictidae	구리꼬마꽃벌	<i>Seladonia (Seladonia) aeraria</i>	1		유용곤충_화분매개
596	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌	<i>Apis mellifera</i>	8	●	유용곤충_화분매개
597	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	어리호박벌	<i>Xylocopa appendiculata circumvolacs</i>		●	국외반출승인대상, 유용곤충_화분매개
598	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	재래꿀벌	<i>Apis cerana</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_화분매개
599	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	털보줄벌	<i>Anthophora (Anthophora) plumipes</i>		●	유용곤충_화분매개
600	벌목	Hymenoptera	대모벌과	Pompilidae	대모벌	<i>Cyphononyx fulvognathus</i>		●	국외반출승인대상
601	벌목	Hymenoptera	대모벌과	Pompilidae	두줄대모벌	<i>Priocnemis bizonatus</i>		●	
602	벌목	Hymenoptera	대모벌과	Pompilidae	왕무늬대모벌	<i>Lophopompilus samariensis</i>		●	국외반출승인대상
603	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	검정말벌	<i>Vespa dybowskii</i>		●	유용곤충_천적
604	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	등검은말벌	<i>Vespa velutina nigrithorax</i>	2	●	위해우려가능종

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년 (제 4 차)	
605	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	땅벌 <i>Vespula flaviceps flaviceps</i>		●	유용곤충_천적
606	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	말벌 <i>Vespa crabro flavofasciata</i>		●	유용곤충_천적
607	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	뱀허물쌍살벌 <i>Parapolybia varia</i>	20	●	유용곤충_천적
608	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	왕바다리 <i>Polistes rothneyi koreanus</i>		●	유용곤충_천적
609	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	장수말벌 <i>Vespa mandarinia</i>		●	유용곤충_천적
610	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	줄무늬감탕벌 <i>Orancistrocerus drewseni drewseni</i>	2		유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
611	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	참땅벌 <i>Vespula koreensis koreensis</i>	1	●	유용곤충_천적
612	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	큰뱀허물쌍살벌 <i>Parapolybia indica</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
613	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	대만세마디뿔족맷시벌 <i>Hemigaster taiwanus</i>		●	
614	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	대전두소나자루맷시벌 <i>Dusona sasayamae</i>	1		
615	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	두색맷시벌 <i>Holcojoppa bicolor</i>		●	국외반출승인대상, 유용곤충_천적
616	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	연고동자루맷시벌 <i>Netelia (Netelia) testacea</i>		●	
617	벌목	Hymenoptera	염주벌과	Diapriidae	가는어리염주벌 <i>Acanopsilus heterocerus</i>	20		
618	벌목	Hymenoptera	은주둥이벌과	Crabronidae	코노우은주둥이벌 <i>Ectemnius fossorius manchurianus</i>		●	
619	벌목	Hymenoptera	청벌과	Chrysididae	육니청벌 <i>Chrysis principalis</i>		●	
620	벌목	Hymenoptera	침벌과	Bethylidae	구멍별침벌 <i>Epyris yamatonis</i>	1		
621	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	넓적배사마귀 <i>Hierodula patellifera</i>	3		국가기후변화지표종, 위해우려가능종, 유용곤충_천적
622	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	사마귀 <i>Tenodera angustipennis</i>	2	●	국외반출승인대상, 유용곤충_천적
623	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	왕사마귀 <i>Tenodera sinensis</i>	1	●	유용곤충_천적
624	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	좁사마귀 <i>Statilia maculata</i>	1	●	유용곤충_천적
625	잠자리목	Odonata	물잠자리과	Calopterygidae	검은물잠자리 <i>Calopteryx atrata</i>	8		
626	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	아시아실잠자리 <i>Ischnura asiatica</i>		●	
627	잠자리목	Odonata	왕잠자리과	Aeshnidae	왕잠자리 <i>Anax parthenope julius</i>		●	



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
628	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추잠자리	<i>Crocothemis servilia mariannae</i>		●	
629	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추좀잠자리	<i>Sympetrum depressiusculum</i>		●	
630	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	깃동잠자리	<i>Sympetrum infuscatum</i>	4		
631	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	나비잠자리	<i>Rhyothemis fuliginosa</i>		●	
632	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	노란허리잠자리	<i>Pseudothemis zonata</i>	1		
633	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	된장잠자리	<i>Pantala flavescens</i>		●	
634	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	두점박이좀잠자리	<i>Sympetrum eroticum</i>	2		
635	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리	<i>Orthetrum albistylum</i>	2	●	
636	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	홀쭉밀잠자리	<i>Orthetrum lineostigma</i>		●	국외반출승인대상
637	잠자리목	Odonata	측범잠자리과	Gomphidae	측범잠자리	<i>Ophiogomphus obscurus</i>	2		국외반출승인대상
638	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과	Forficulidae	고마로브집게벌레	<i>Timomenus komarowi</i>	1		
639	집게벌레목	Dermaptera	민집게벌레과	Anisolabididae	민집게벌레	<i>Anisolabis maritima</i>	3		분포특이종_사구
640	총채벌레목	Thysanoptera	총채벌레과	Thripidae	꽃노랑총채벌레	<i>Frankliniella occidentalis</i>	12		위해우려가능종, 해충
641	총채벌레목	Thysanoptera	총채벌레과	Thripidae	대만총채벌레	<i>Frankliniella intonsa</i>	10		
642	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	연두금파리	<i>Lucilia illustris</i>	1		유용곤충_환경정화
643	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	덩굴꽃등에	<i>Eristalis arbustorum</i>	1		유용곤충_화분매개
644	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수중다리꽃등에	<i>Helophilus virgatus</i>	1		유용곤충_화분매개
645	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알통다리꽃등에	<i>Syritta pipiens</i>	1		유용곤충_화분매개
646	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	왕꽃등에	<i>Phytomia zonata</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_화분매개
647	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	자바꽃등에	<i>Allograpta javana</i>	1		유용곤충_화분매개
648	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에	<i>Episyrphus balteatus</i>	8		유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
649	파리목	Diptera	동애등에과	Stratiomyidae	방울동애등에	<i>Craspedometopon frontale</i>	1		
650	파리목	Diptera	동애등에과	Stratiomyidae	아메리카동애등에	<i>Hermetia illucens</i>	1		위해우려가능종
651	파리목	Diptera	들파리과	Sciomyzidae	뿔들파리	<i>Sepedon aenescens</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
652	파리목	Diptera	등에과	Tabanidae	고려등에	<i>Tabanus coreanus</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
653	파리목	Diptera	쉬파리과	Sarcophagidae	떠돌이쉬파리	<i>Boettcherisca peregrina</i>	1		유용곤충_환경정화
654	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	광대파리매	<i>Neoitamus angusticornis</i>	1		
655	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	파리매	<i>Promachus yesonicus</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
656	풀잠자리목	Neuroptera	명주잠자리과	Myrmeleontidae	별박이명주잠자리	<i>Paraglenurus japonicus</i>	1	●	국외반출승인대상
657	풀잠자리목	Neuroptera	풀잠자리과	Chrysopidae	흰띠풀잠자리	<i>Cunctochrysa albolineata</i>	1		
658	하루살이목	Ephemeroptera	꼬마하루살이과	Baetidae	꼬마하루살이	<i>Baetis thermicus</i>	1		
659	하루살이목	Ephemeroptera	하루살이과	Ephemeridae	동양하루살이	<i>Ephemera orientalis</i>	1		

붙임 2. 대합 도엽 일대의 출현종 사진

	
<p>끝흰재주나방</p>	<p>줄굼은애기자나방</p>
	
<p>두줄가지나방</p>	<p>등빨간먼지벌레(국외반출승인대상종)</p>
	
<p>물결멧누에나방(국외반출승인대상종)</p>	<p>노랑갈고리나방</p>