

# 광적 도엽 일대의 곤충상

오기석·박영규  
(한국유용곤충연구소)

## 요 약

본 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 현지조사팀 2 팀이 2019 년 4 월부터 9 월까지 야외조사를 수행하였으며, 그 결과 총 9 목 60 과 244 종의 육상 곤충이 확인되었다. 조사기간 중 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급은 출현하지 않았으며, 국가적색목록은 꼬리명주나비(VU) 1 종이 확인되었다. 또한 한반도 고유종 3 종, 국외반출 승인대상종 18 종 및 특정종 30 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 23 과 172 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 21 과 47 종, 벌목 6 과 11 종, 파리목 3 과 3 종, 메뚜기목과 노린재목 각각 2 과 3 종, 잠자리목 1 과 3 종, 밀들이목과 집게벌레목이 각각 1 과 1 종으로 확인되었다.

## 1. 서론

본 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 광적(376044) 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 현지조사팀 2 팀이 7 개의 지점에서 야외조사를 실시하였다.

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

광적(376044)도엽의 조사는 경기도 양주시 광적면 우고리 노고산 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 말레이즈 트랩 및 버킷 라이트 트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다. 주간과 야간조사를 실시한 노고산(401m)은 경기도 파주시 법원읍과 양주시 광적면에 걸쳐있는 산으로 본 조사는 양주시를 중심으로 조사를 실시하였다. 조사지점 노고산 남서쪽은 공원묘지가 넓게 형성되어 있고 주변 곳곳에 소규모 묘지가 형성되어 있다. 1-1, 1-2 조사지점은 우고리 마을 입구에서 북서측 사면에서 조사를 하였으며, 1-3 조사지점은 남측 사면 진입 초입에서 조사를 수행하였으며, 말레이즈 트랩조사는 노고산 정상 방향 우측 사면에서 실시하였다. 조사지점의 임도 및 도로는 비포장도로이며 노고산으로 향하는 도로는 우천으로 인하여 심하게 침식되어 진입에 어려움이 있으며 전체적으로 침엽수림이 다수 포함된 혼효림의 형태를 띠어 다양한 곤충류가 서식할 것으로 판단되나 임도는 산악용 자전거를 즐기는 인파가 관찰되기도 한다.



조사지점 1-1. 경기도 양주시 광적면 우고리 노고산 일대 (광적, 2019. 05. 14-05. 15)



조사지점 1-2. 경기도 양주시 광적면 우고리 노고산 일대 (광적, 2019. 06. 19-06. 20)



조사지점 1-3. 경기도 양주시 광적면 우고리 노고산 일대 (광적, 2019. 08. 21-08. 22)

## ○ 조사지점 2 (현지조사 2 팀\_선조사법+핏폴트랩)

경기도 파주시 법원읍 갈곡리 일대와 경기도 양주시 광적면 비암리 일대, 양주시 백석읍 기산리 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 핏폴 트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다. 2-1 조사지점은 파주시 법원읍 갈곡리 일대로 노고산 등산로를 따라 산림 임연부에서 선조사를 실시하였다. 등산로 초입에는 레미콘 업체가 있어 폭이 넓은 도로가 나있으며, 도로 양 옆으로는 혼효림이 형성되어 있다. 2-2 조사지점은 양주시 광적면 비암리 일대로 주변에 발랑저수지를 포함하고 있다. 선조사는 발랑저수지 하류 부근의 하천수변부와 논경지 및 산림임연부에서 실시하였다. 2-3 조사지점은 양주시 백석읍 기산리 일대로 관광지인 유명한 마장호수를 포함하고 있다. 마장호수의 여러 지점에 주차장이 크게 형성되어 있으며, 숙박시설과 식당가가 산재해 있다. 선조사는 인위적 간섭이 드문 곳을 찾아 마장호수를 기점으로 문산천을 따라 기산 2 리 마을회관 방향으로 산림임연부와 논경지, 주거지 주변에서 실시하였다. 마장호수와 문산천이 연결되는 지역의 작은 나지에서 핏폴 트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다.





조사지점 2-1. 경기도 파주시 법원읍 갈곡리 일대 (광적, 2019.04.13)



조사지점 2-2. 경기도 양주시 광적면 비암리 일대 (광적, 2019.09.05)



조사지점 2-3. 경기도 양주시 백석읍 기산리 일대 (광적, 2019.09.06)



조사지점 2-4. 경기도 양주시 백석읍 기산리 일대 (광적, 04.13-05.04/ 07.18-08.04)

## 2. 조사방법

### 가. 조사방법

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

### 나. 조사일정

현지조사는 총 7 회에 걸쳐 이루어졌으며, 곤충류의 출현 시기를 고려하여 최소 2 계절 이상이 포함 되도록 조사를 실시하였다(표 1).

표 1. 조사일정 및 조사자(2019년)

현지조사	조사자	1 차	2 차	3 차	4 차
기본조사+버킷라이트트랩+말레이즈트랩	오기석·박영규	05.14-15	06.19-20	08.21-22	-
기본조사+핏폴트랩	김현정·나수미	04.13	04.13-05.04	07.18-08.04	09.05-06

## 3. 결 과

### 가. 종 다양성 현황 및 특성

광적 도엽에서 분포가 확인된 육상곤충은 총 9 목 60 과 244 종으로 나타났다. 조사기간 중 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급은 출현하지 않았으며, 국가적색목록은 꼬리명주나비(VU) 1 종이 확인되었다. 또한, 한반도 고유종 3 종, 국외반출 승인대상종 18 종 및 특정종 30 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 23 과 172 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 21 과 47 종, 벌목 6 과 11 종, 파리목 3 과 3 종, 메뚜기목과 노린재목 각각 2 과 3 종, 잠자리목 1 과 3 종, 밀들이목과 집게벌레목이 각각 1 과 1 종으로 확인되었다(표 2, 그림 1).

광적 도엽 내 대부분의 조사지점이 활엽수와 침엽수가 혼재하는 혼효림으로 구성되어 있고, 저수지가 형성되어 있으며 산림 임도를 따라 중간 중간에 초지대가 형성되어 있어 다양한 곤충류가 서식하기에 적합한 환경을 가진 것으로 판단된다. 그러나 군사 작전, 숙박시설 및 식당가, 산악자전거 트래킹, 공원묘지 등 여러 가지 교란으로 인한 훼손이 우려되는 상태였다. 이러한 상황이 장시간 지속될 경우 곤충류 종 다양성의 감소는 불가피할 것으로 보이며, 상황에 따라 주기적인 모니터링 필요할 것으로 사료된다.

표 2. 광적 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						
나비목	23	172	70.49	-	-	1	6	-	10	1	-
노린재목	2	3	1.23	-	-	-	1	-	-	-	-
딱정벌레목	21	47	19.26	-	-	2	11	-	17	-	-
메뚜기목	2	3	1.23	-	-	-	1	-	-	-	-
밀들이목	1	1	0.41	-	-	-	-	-	-	-	-
벌목	6	11	4.51	-	-	-	-	-	3	-	-
잠자리목	1	3	1.23	-	-	-	-	-	-	-	-
집게벌레목	1	1	0.41	-	-	-	-	-	-	-	-
파리목	3	3	1.23	-	-	-	-	-	-	-	-
9 목	60	244	100.00	-	-	3	18	-	30	1	-

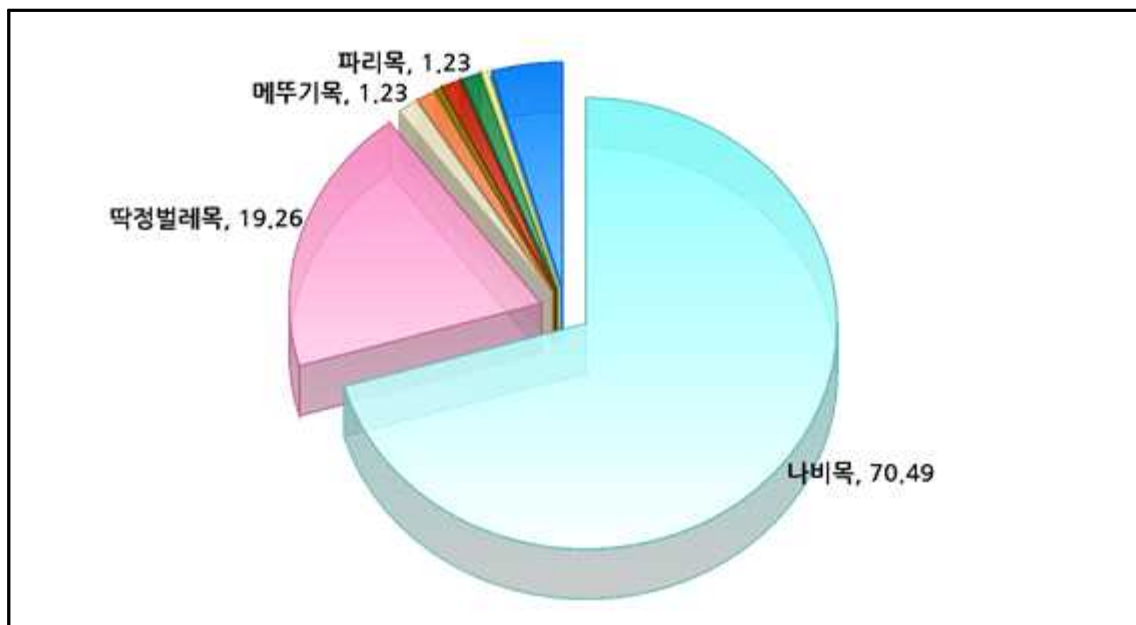


그림 1. 조사기간(2019) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

### 나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급 종은 확인되었지 않았다. 이 밖에 국가적색목록 취약(VU)종인 꼬리명주나비 1 종을 포함하여 한반도 고유생물종 3 종, 국외반출 승인대상종 18 종, 및 특정종 30 종이 조사되었다(표 3).

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

구 분		종명
멸종위기종	I 급	—
	II 급	—
고유종		묘향산거저리, 백운꼬마짚름나방, 줄우단풍뎅이
국외반출승인대상종		개미불이, 검정꽃무지, 국화하늘소, 긴알락꽃하늘소(알락꽃하늘소), 꼬리명주나비, 넓적사슴벌레, 매미나방, 멧누에나방, 묘향산거저리, 물땡땡이, 백운꼬마짚름나방, 북방끝짚름나방, 앞테두리흰줄뿔나방, 왕귀뚜라미, 줄우단풍뎅이, 털두꺼비하늘소, 풍뎅이, 홀쭉꽃무지
기후변화지표생물종		—
특정종	분포특이종	남방푸른부전나비, 다색띠큰가지나방, 뭉땡땡이
	유용곤충	개미불이, 검정송장벌레, 납작선두리먼지벌레, 노랑무늬의병벌레, 땅벌, 무당벌레, 별쌍살벌, 붉은산꽃하늘소, 수중다리송장벌레, 십일점박이무당벌레, 참땅벌, 칠성무당벌레, 큰수중다리송장벌레, 홍딱지바수염반날개
	위해우려가능종	돼지풀잎벌레
	해충	국화하늘소, 남색초원하늘소, 노랑줄애기잎말이나방, 돼지풀잎벌레, 매미나방, 멧누에나방, 분홍등줄박각시, 상아잎벌레, 솔나방, 왕눈큰애기자나방, 점박이불나방, 털두꺼비하늘소, 흰줄좁나방
국가적색목록	지역절멸(RE)	—
	위급(CR)	—
	위기(EN)	—
	취약(VU)	꼬리명주나비
	준위협(NT)	—
IUCN 적색목록		—

#### 다. 선행 조사 결과 비교

광적 도엽의 곤충 다양성을 파악하기 위해 2019 년 현지조사를 실시한 결과, 총 9 목 60 과 244 종의 곤충류가 확인되었으며, 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 확인되지 않았다. 본 광적 도엽은 제 4 차 전국자연환경조사(2014 년)에서는 총 12 목 65 과 367 종의 곤충류가 확인되었으며 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 기록되지 않았다. 제 4 차 전국자연환경조사 (2014 년) 조사결과의 동종이명 및 재검토종 제외, 보고서 종 목록 등 분류학적 검토를 통하여 총 11 목 82 과 368 종으로 재정리된 선행 조사 결과와 금번 현지 조사종을 종합하면 본 광적 도엽의 곤충자원은 총 12 목 104 과 514 종으로 나타났으며, 이 중 금번 현지조사에서 새롭게 추가된 종은 146 종으로 확인되었다(표 4, 부록 1).

표 4. 광적 도엽 일대의 선행 조사와의 결과 비교

분류군명(목)	전체 (금번+선행)	금번조사	선행조사	중복종	신규 추가종
강도래목	3	—	3	—	—
나비목	323	172	220	69	103
노린재목	42	3	40	1	2
딱정벌레목	62	47	41	26	21
메뚜기목	14	3	11	—	3
밀들이목	2	1	1	—	1
바퀴목	1	—	1	—	—
벌목	16	11	5	—	11
사마귀목	1	—	1	—	—
잠자리목	19	3	17	1	2
집게벌레목	1	1	—	—	1
파리목	30	3	28	1	2
전체	514	244	368	98	146

#### 4. 고 찰

광적 도엽의 곤충 자원을 파악하기 위해 2019 년 4 월부터 9 월까지 2 개의 현지조사팀이 총 4 개 지점(세부조사지점: 7 지점)에서 현지 조사를 실시한 결과 9 목 60 과 244 종이 확인되었으며, 김(2014)의 문헌을 재정리한 368 종과 종합하면, 총 12 목 104 과 514 종이 광적 도엽의 육상곤충 자원으로 정리되었다. 이 중 146 종이 본 현지조사에서 새롭게 확인된 종인데, 약 70.5%인 103 종이 나비목 곤충임을 감안할 때 앞으로의 조사에서도 다수의 신규 추가종이 확인될 가능성이 높다고 판단된다. 또한 현지 확인된 곤충류 중에 광적 도엽의 보전 및 관리를 위한 결정지표(decision indicator)로서 유용성이 높은 곤충류는 국가적색목록 1 종, 한반도 고유종 3 종, 국외반출 승인대상종 18 종, 특정종 30 종으로 앞으로 장기모니터링 시 이들 종을 우선 대상으로 선정하고 특히 국가적색목록종인 꼬리명주나비(VU)의 발생현황 조사가 필요하다고 판단된다.

본 광적 도엽은 경기도 파주시와 양주시에 걸쳐있는 지역으로 노고산 등 비교적 높은 고도를 가지는 혼효림으로 구성된 산림과 계곡, 저수지 등이 있고 산림 임도를 따라 중간 중간에 초지대가 형성되어 있어 다양한 곤충류가 서식하기에 적합한 환경이다. 그러나 주변에 숙박시설과 군 주둔시설이 있어 여러 훼손의 요인으로 작용할 수 있다. 2019 년 조사에서는 선행조사(2014 년) 대비 약 66.12%의 곤충만이 확인이 되었고, 2019 년에 출현한 244 종 중 146 종인 약 59.83%가 신규로 출현한 종으로 확인되었다. 위와 같은 결과는 과거에 비해 조사지역이 급속도로 변화했다고 추측할 수도 있지만 다른 한편으로는 조사방법 변경에 따른 결과 차이로 추측된다.



## 참고문헌

- Inoue, H. et al. 1982. Moths of Japan. 1:1-969; 2:1-556, pls.1-392. Kodansha, Japan.
- 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.
- Kononenko, V. S., S. B. Ahn, L. Ronkay. 1998. Illustrated catalogue of Noctuidae in Korea. Insecta of Korea series 3: 507pp.
- 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.
- 김아영. 2014. 제 4 차 전국자연환경조사. 환경부.
- 김윤희, 민홍기, 정상우, 안제원, 백운기. 2017. 자연사도감 6, 딱정벌레. 국립중앙과학관.
- 김진일. 1998. 한국곤충생태도감, 딱정벌레목 III. 고려대학교 곤충연구소.
- 김태우. 2013. 메뚜기 생태도감. 지오북.
- 남상호. 1996. 원색도감 한국의 곤충. 교학사.
- 박규택. 1999. 한국의 나방(I). 곤충자원편람 IV. 생명공학연구소·곤충분류연구회, 358pp.
- 박규택. 2000. 불나방과, 독나방과, 솔나방과, 박각시과 (나비목), 한국경제곤충지 1 호. 농업과학기술원, 276pp.
- 박해철, 김성수, 이영보, 이영준. 2006. 딱정벌레. 교학사.
- 배양섭. 2001. 명나방상과(나비목), 한국경제곤충지 9 호. 농업과학기술원, 251pp.
- 배양섭. 2004. 명나방상과(나비목) II, 한국경제곤충지 22 호. 농업과학기술원, 205pp.
- 백문기. 2012. 한국 밤 곤충 도감. 자연과 생태, 448pp.
- 백문기, 신유향. 2010. 한반도의 나비. 자연과 생태.
- 백문기, 신유향. 2014. 한반도 나비도감. 자연과 생태, 600pp.
- 안수정, 김원근, 김상수. 2010. 노린재도감. 필통.
- 岸田泰則 編. 2011. 日本産蛾類標準圖鑑 1:1-352; 2:1-416; 3:1-359; 4:1-552. 學研教育出版, 日本.
- 이종은, 한경덕. 딱정벌레목: In 박규택 등. 2012. 한국곤충대도감. 지오북.
- 정광수. 2012. 한국의 잠자리. 자연과 생태, 272pp.
- 최세웅. 2012. 자나방류. 한국의 곤충 제 16 권 5 호. 국립생물자원관, 137pp.
- 환경부. 2013. 한국의 멸종위기 야생생물 적색자료집, 곤충 II. 129pp.
- 환경부. 2013. 한국의 멸종위기 야생생물 적색자료집, 곤충 III. 93pp.
- 환경부. 2005. 한국 고유생물종 도감.
- 황상환. 2015. 한국의 하늘소. 자연과 생태.

## 붙임 1. 광적 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
1	강도래목	Plecoptera	강도래과	Perlidae	무늬강도래	<i>Kiotina decorata</i>		○	
2	강도래목	Plecoptera	꼬마강도래과	Leuctridae	꼬마강도래	<i>Rhopalopsle mahunkai</i>		○	
3	강도래목	Plecoptera	민강도래과	Nemouridae	민강도래	<i>Nemoura brevicercia</i>		○	
4	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	노랑갈고리나방	<i>Oreta pulchripes</i>		○	
5	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	얼룩갈고리나방	<i>Auzata nigrata</i>		○	고유종, 국외반출 승인대상
6	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	참나무갈고리나방	<i>Agnidra scabiosa</i>		○	
7	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	황줄점갈고리나방	<i>Nordstromia japonica</i>	2	○	
8	나비목	Lepidoptera	갈고리줄나방과	Ypsolophidae	흰줄줄나방	<i>Ypsolopha strigosa</i>	1		해충
9	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비	<i>Polygonia c-aureum</i>	1	○	
10	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처사촌나비	<i>Mycalesis francisca</i>	1		
11	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	뿔나비	<i>Libythea lepita</i>	1		
12	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	세줄나비	<i>Neptis philyra</i>	1		
13	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비	<i>Neptis sappho</i>	3	○	
14	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	청띠선선나비	<i>Kaniska canace</i>	1		
15	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	흰줄표범나비	<i>Argynnis laodice</i>	6		
16	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	멧누에나방	<i>Bombyx mandarina</i>	4		국외반출 승인대상, 해충
17	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	갈색집명나방	<i>Orthaga achatina</i>		○	
18	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	검은점뿔족명나방	<i>Endotricha olivacealis</i>	11	○	
19	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	노랑눈비단명나방	<i>Orybina regalis</i>		○	
20	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	반갈색알락명나방	<i>Nephopterix exotica</i>	2		
21	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	빛수염줄명나방	<i>Sacada approximans</i>		○	
22	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	삼각무늬알락명나방	<i>Assara funerella</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
23	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	솔알락명나방	<i>Dioryctria abietella</i>	5		
24	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	쌍무늬알락명나방	<i>Glyptoteles leucacrinella</i>	3		
25	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	앞붉은명나방	<i>Oncocera semirubella</i>	2		
26	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	앞붉은부채명나방	<i>Lamoria glaucalis</i>		○	
27	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	은무늬줄명나방	<i>Pyralis regalis</i>	2		
28	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	줄보라집명나방	<i>Lista ficki</i>		○	
29	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	큰솔알락명나방	<i>Dioryctria sylvestrella</i>	3		
30	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	큰홍색뿔명나방	<i>Endotricha consocia</i>	10	○	
31	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	흰띠뿔명나방	<i>Endotricha kuznetzovi</i>		○	
32	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	검은꼬리박각시	<i>Macroglossum saga</i>	3		
33	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	머루박각시	<i>Ampelophaga rubiginosa</i>		○	
34	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	물결무늬점박각시	<i>Kentrochrysalis streckeri</i>	1		
35	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	물결박각시	<i>Dolbina tancrei</i>	8	○	
36	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	분홍등줄박각시	<i>Marumba gaschkewitschii</i>	2		해충
37	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	애물결박각시	<i>Dolbina exacta</i>	3	○	
38	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	우단박각시	<i>Rhagastis mongoliana</i>	2	○	
39	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	줄녹색박각시	<i>Cephonodes hylas</i>	1		
40	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	줄박각시	<i>Theretra japonica</i>		○	
41	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	포도박각시	<i>Acosmeryx naga</i>		○	
42	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	황나꼬리박각시	<i>Hemaris radians</i>	1		
43	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	각시담흑밤나방	<i>Athetis lapidea</i>	6		
44	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	갈색점밤나방	<i>Analetia postica</i>	2	○	
45	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	구리밤나방	<i>Euplexia lucipara</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
46	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	국화밤나방	<i>Athetis stellata</i>	5		
47	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	넓은띠흰꼬마밤나방	<i>Maliattha signifera</i>	3		
48	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	노랑날개흰점밤나방	<i>Athetis pallidipennis</i>	21	○	
49	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	높은산저녁나방	<i>Moma alpium</i>	2	○	
50	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뒷노랑얼룩나방	<i>Sarbanissa subflava</i>		○	
51	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뒷흰날개담색밤나방	<i>Athetis dissimilis</i>	53		
52	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	메밀거세미나방	<i>Trachea atriplicis</i>		○	
53	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	밀검은밤나방	<i>Eucarta fasciata</i>		○	
54	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼애나방	<i>Naranga aenescens</i>	1	○	
55	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	북방꼬마밤나방	<i>Chorsia noloidea</i>	1	○	
56	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	붉은쌍띠밤나방	<i>Mythimna rufipennis</i>	23		
57	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	사과저녁나방	<i>Acronicta intermedia</i>		○	
58	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	산저녁나방	<i>Anabelcia staudingeri</i>		○	
59	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	세모무늬꼬마밤나방	<i>Microxya confusa</i>		○	
60	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	소리쟁이밤나방	<i>Atrachea nitens</i>	6		
61	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	솔버짐나방	<i>Panthea coenobita</i>	3	○	
62	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍검은밤나방	<i>Sineugraphe exusta</i>		○	
63	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍띠밤나방	<i>Mythimna turca</i>	6		
64	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은밤나방	<i>Axylia putris</i>	1	○	
65	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쭉꼬마밤나방	<i>Phyllophila oblitterata</i>	5		
66	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	씨자무늬거세미나방	<i>Xestia c-nigrum</i>	18	○	
67	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	아리랑꼬마밤나방	<i>Chorsia rectilineata</i>	11		
68	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	앞노랑꼬마밤나방	<i>Maliattha chalcogramma</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
69	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	앞은무늬작은밤나방	<i>Elaphria venustula</i>	2		
70	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	애기띠꼬마밤나방	<i>Maliattha arefacta</i>		○	
71	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	애기밤나방	<i>Macrothonia fervens</i>		○	
72	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	애저녁나방	<i>Gerbathodes angusta</i>		○	
73	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	얼룩어린밤나방	<i>Callopistria repleta</i>		○	
74	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	엥경귀밤나방	<i>Niphonyx segregata</i>		○	
75	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	여뀌작은밤나방	<i>Pseudeustrotia candidula</i>		○	
76	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	연푸른꼬마밤나방	<i>Bryophilina mollicula</i>	2	○	
77	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	왕은무늬밤나방	<i>Antoculeora locuples</i>		○	
78	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	우단작은밤나방	<i>Anterastria atrata</i>		○	
79	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	은빛밤나방	<i>Chasminodes albonitens</i>		○	
80	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	잔디밤나방	<i>Spodoptera depravata</i>		○	
81	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점박이밤나방	<i>Hermonassa cecilia</i>		○	
82	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점분홍꼬마밤나방	<i>Perynea subrosea</i>	3	○	
83	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	좁쌀무늬밤나방	<i>Prospalta cyclica</i>		○	
84	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	큰노랑무늬밤나방	<i>Cirrhia tunicata</i>		○	
85	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	파밤나방	<i>Spodoptera exigua</i>		○	
86	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	회색쌍줄밤나방	<i>Cosmia camptostigma</i>	2	○	
87	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흑점밤나방	<i>Athetis cinerascens</i>		○	
88	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰점국화밤나방	<i>Athetis albisignata</i>	7		
89	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰점숨대나방	<i>Trachea punkikonis</i>		○	
90	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰줄이끼밤나방	<i>Stenoloba jankowskii</i>		○	
91	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	남방푸른부전나비	<i>Udara albocaerulea</i>	1		분포특이종_남부



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
92	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암먹부전나비	<i>Cupido argiades</i>	17		
93	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	작은주홍부전나비	<i>Lycaena phlaeas</i>		○	
94	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비	<i>Celastrina argiolus</i>	1		
95	나비목	Lepidoptera	비행기나방과	Euteliidae	갈색점비행기나방	<i>Atacira grabczewskii</i>		○	
96	나비목	Lepidoptera	비행기나방과	Euteliidae	긴수염비행기나방	<i>Anuga multiplicans</i>		○	
97	나비목	Lepidoptera	뾰족날개나방과	Thyatridae	넓은뾰족날개나방	<i>Tethea (Tethea) ampliata</i>		○	
98	나비목	Lepidoptera	뾰족날개나방과	Thyatridae	무늬뾰족날개나방	<i>Thyatira batis batis</i>		○	해충
99	나비목	Lepidoptera	뾰족날개나방과	Thyatridae	앞흰뾰족날개나방	<i>Tethea (Tethea) albicostata</i>		○	
100	나비목	Lepidoptera	뾰족날개나방과	Thyatridae	애기담홍뾰족날개나방	<i>Habrosyne aurorina</i>	2		
101	나비목	Lepidoptera	뾰족날개나방과	Thyatridae	점박이뾰족날개나방	<i>Parapsestis argenteopicta argenteopicta</i>	3	○	
102	나비목	Lepidoptera	뾰족날개나방과	Thyatridae	좁은뾰족날개나방	<i>Tethea (Tethea) octogesima octogesima</i>	2		
103	나비목	Lepidoptera	뾰족날개나방과	Thyatridae	흰뾰족날개나방	<i>Habrosyne pyritoides derasoides</i>	2		
104	나비목	Lepidoptera	뿔나방과	Gelechiidae	갈색뿔나방	<i>Dichomeris heriguronis</i>	2		
105	나비목	Lepidoptera	뿔나방과	Gelechiidae	앞테두리흰줄뿔나방	<i>Mesophleps albilinella</i>	2		국외반출 승인대상
106	나비목	Lepidoptera	뿔나방과	Gelechiidae	흰띠비늘뿔나방	<i>Nuntia incognitella</i>	1		
107	나비목	Lepidoptera	뿔나방붙이과	Lecithoceridae	낙엽뿔나방	<i>Lecitholara thiodora</i>	2		
108	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	사과나무나방	<i>Odonestis pruni rufescens</i>	2	○	
109	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	섬나방	<i>Cyclophragma undans fasciatella</i>	2		
110	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	솔나방	<i>Dendrolimus spectabilis</i>	2		해충
111	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	솔송나방	<i>Dendrolimus superans</i>		○	
112	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	천막벌레나방	<i>Malacosoma neustria testacea</i>	11		
113	나비목	Lepidoptera	썩기나방과	Limacodidae	갈색썩기나방	<i>Chibiraga banhaasi</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
114	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	검은푸른췌기나방	<i>Latoia hilarata</i>		○	
115	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	남방췌기나방	<i>Phlossa conjuncta</i>		○	
116	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	노랑췌기나방	<i>Monema flavescens</i>		○	
117	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	대륙췌기나방	<i>Ceratonema christophi</i>		○	
118	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	뿔검은푸른췌기나방	<i>Latoia sinica</i>		○	
119	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	흰점췌기나방	<i>Austrapoda dentata</i>		○	
120	나비목	Lepidoptera	알락나방과	Zygaenidae	뒤희띠알락나방	<i>Neochalcusia remota</i>		○	
121	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	노랑줄애기잎말이나방	<i>Epinotia bicolor</i>	3		해충
122	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	뿔노랑잎말이나방	<i>Archips audax</i>	3		
123	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	반원무늬애기잎말이나방	<i>Epiblema sugii</i>	2		
124	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	뿔무늬잎말이나방	<i>Archips crataegana</i>	5		
125	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	사과속애기잎말이나방	<i>Spilonota albicana</i>	2		
126	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	솔잎말이나방	<i>Archips oporana</i>	2		
127	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	흑점무늬애기잎말이나방	<i>Gibberifera simplana</i>	2		
128	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	흰무늬애기잎말이나방	<i>Notocelia autolitha</i>	2		
129	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	가랑잎가지나방	<i>Parectropis nigrosparsa</i>		○	
130	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시가지나방	<i>Macaria shanghaiaria</i>		○	
131	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시애기자나방	<i>Scopula modicaria</i>	3		
132	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈고리가지나방	<i>Fascellina chromataria</i>		○	
133	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	고로쇠물결자나방	<i>Eupithecia proterva</i>	3		
134	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	구름무늬가지나방	<i>Jankowskia athleta</i>	9		
135	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	굵은줄제비가지나방	<i>Ourapteryx koreana</i>		○	국외반출 승인대상
136	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝갈색흰가지나방	<i>Spilopera debilis</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
137	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝짚룩노랑가지나방	<i>Pareclipsis gracilis</i>		○	
138	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈썹가지나방	<i>Ascotis selenaria</i>		○	
139	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈애기가지나방	<i>Stegania cararia</i>		○	
140	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑날개무늬가지나방	<i>Obeidia tigrata</i>		○	
141	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑띠알락가지나방	<i>Biston panterinaria</i>	6	○	
142	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑얼룩끝짚름가지나방	<i>Zanclidia testacea</i>		○	
143	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	다색띠큰가지나방	<i>Macaria liturata</i>	1		분포특이종_고산성
144	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	담흑가지나방	<i>Polymixinia appositaria</i>		○	
145	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄가지나방	<i>Rikiosatoa grisea</i>	3	○	
146	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두흰줄물결자나방	<i>Epirrhoe supergressa</i>	2	○	
147	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뒷검은그물가지나방	<i>Cabera griseolimbata</i>	2	○	
148	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뒷노랑점가지나방	<i>Arichanna melanaria</i>	2	○	
149	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뒷노랑흰물결자나방	<i>Gandaritis whitelyi</i>	2	○	
150	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	띠넓은가지나방	<i>Plagodis pulveraria</i>	2		
151	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹세줄가지나방	<i>Hypomecis akiba</i>	8		
152	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹줄금빛가지나방	<i>Scardamia obliquaria</i>	3		
153	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	무늬박이흰물결자나방	<i>Callabraxas fabiolaria</i>		○	
154	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	물결가지나방	<i>Heterarmia charon</i>	8		
155	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	배털가지나방	<i>Satoblephara parvularia</i>	2	○	
156	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	별박이자나방	<i>Naxa seriaria</i>	2	○	
157	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	북방구름무늬가지나방	<i>Jankowskia pseudathleta</i>	2		
158	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	붉은무늬푸른자나방	<i>Comibaena delicatior</i>		○	
159	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔무늬큰가지나방	<i>Phthonosema tendinosaria</i>	9	○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
160	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄점가지나방	<i>Chiasmia hebesata</i>	14		
161	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄점박이가지나방	<i>Psyra boarmiata</i>		○	
162	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔개빛물결자나방	<i>Eulithis ledereri</i>		○	
163	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔밭가지나방	<i>Xerodes rufescentaria</i>	1	○	
164	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍점흰가지나방	<i>Lomographa bimaculata</i>	3	○	
165	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	안개띠흰가지나방	<i>Lomographa nivea</i>	15		
166	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	알락제비가지나방	<i>Thinopteryx crocoptera</i>	2		
167	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	얼룩물결자나방	<i>Tyloptera bella</i>	2	○	
168	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연노랑제비가지나방	<i>Ourapteryx nivea</i>	5		
169	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	오얏나무가지나방	<i>Angerona prunaria</i>	2	○	
170	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	왕눈큰애기자나방	<i>Problepsis superans</i>	3		해충
171	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	점여섯물결자나방	<i>Catarhoe yokohamae</i>	2		
172	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	점줄흰애기자나방	<i>Problepsis plagiata</i>	4		
173	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운가지나방	<i>Ectropis excellens</i>	21	○	
174	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운노랑가지나방	<i>Plagodis dolabraria</i>		○	
175	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰노랑물결자나방	<i>Gandaritis fixseni</i>		○	
176	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰노랑애기가지나방	<i>Corymica pryri</i>		○	
177	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰제비푸른자나방	<i>Maxates grandificaria</i>	2		
178	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	털뿔가지나방	<i>Alcis angulifera</i>	1		
179	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	토끼눈가지나방	<i>Phthonandria emaria</i>	2		
180	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	토막무늬물결자나방	<i>Laciniodes unistirpis</i>	2	○	
181	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	회색물결자나방	<i>Gandaritis agnes</i>	2	○	
182	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰무늬물결자나방	<i>Melanthia procellata</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
183	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄푸른자나방	<i>Geometra dieckmanni</i>	2	○	
184	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	갈고리재주나방	<i>Gangarides coreanus</i>		○	
185	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곤은줄재주나방	<i>Peridea gigantea</i>	2		
186	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	기생재주나방	<i>Uropyia meticulodina</i>		○	
187	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	꽃술재주나방	<i>Dudusa sphingiformis</i>		○	해충
188	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	끝흰재주나방	<i>Allodonta leucodera</i>		○	
189	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	노고지리재주나방	<i>Peridea elzet</i>		○	
190	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	뒷검은재주나방	<i>Cnethodonta grisescens</i>		○	
191	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	먹점재주나방	<i>Ellida branickii</i>		○	
192	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	밤나무재주나방	<i>Fentonia ocypete</i>		○	
193	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	세은무늬재주나방	<i>Spatalia dives</i>		○	
194	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	옹이재주나방	<i>Peridea aliena</i>		○	
195	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	은재주나방	<i>Harpyia umbrosa</i>		○	
196	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	재주나방	<i>Stauropus fagi</i>		○	
197	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	점줄재주나방	<i>Drymonia dodonides</i>	2		
198	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	주름재주나방	<i>Pterostoma gigantina</i>	2		
199	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	줄재주나방	<i>Epodonta lineata</i>		○	
200	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	팔자머리재주나방	<i>Gonoclostera timoniorum</i>		○	
201	나비목	Lepidoptera	제비나방과	Uraniidae	검은쌍꼬리나방	<i>Dysaethria flavistriga</i>	2		
202	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	그물무늬창나방	<i>Striglina fixseni</i>		○	국외반출 승인대상
203	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	깜둥이창나방	<i>Thyris fenestrella seoulensis</i>		○	고유종, 국외반출 승인대상
204	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	창나방	<i>Striglina cancellata</i>		○	
205	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	각시불나방	<i>Manulea japonica</i>	7	○	



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
206	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	갈색줄수염나방	<i>Herminia tarsicrinalis</i>	3		
207	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	검은끝잘름나방	<i>Pangrapta obscurata</i>	3	○	
208	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	검은띠수염나방	<i>Hadennia incongruens</i>		○	
209	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	고개무늬수염나방	<i>Hypena stygiana</i>		○	
210	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	광대노랑뒷날개나방	<i>Catocala fulminea</i>		○	
211	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	교차무늬주홍테불나방	<i>Barsine aberrans</i>		○	
212	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	구름무늬나방	<i>Mocis annetta</i>	3	○	
213	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	굽은줄수염나방	<i>Zanclognatha curvilinea</i>	11		
214	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마구름무늬나방	<i>Mocis ancilla</i>	2		
215	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마버들독나방	<i>Leucoma salicis</i>		○	
216	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마보라수염나방	<i>Paragabara flavomacula</i>		○	
217	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꽃꼬마잘름나방	<i>Lophoruza pulcherrima</i>		○	
218	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	끝점혹수염나방	<i>Zanclognatha triplex</i>	2		
219	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	날개수염나방	<i>Polypogon tarsicrinata</i>	2		
220	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	넉점박이불나방	<i>Lithosia quadra</i>		○	
221	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	넓은띠담혹수염나방	<i>Hydrillodes morosa</i>	1		
222	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	네눈검정잎잘름나방	<i>Diomea discisigna</i>		○	
223	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑무늬수염나방	<i>Paracolax contigua</i>	2	○	
224	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑배불나방	<i>Katha deplana</i>	8	○	
225	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑수염나방	<i>Zanclognatha helva</i>	6	○	
226	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑점수염나방	<i>Paragabara ochreipennis</i>	5	○	
227	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑줄꼬마잘름나방	<i>Oruza mira</i>		○	
228	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	둥근줄수염나방	<i>Paracolax tristalis</i>	3		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
229	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	뒷노랑수염나방	<i>Hypena amica</i>	3	○	
230	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	매미나방	<i>Lymantria dispar</i>	8	○	국외반출 승인대상, 해충
231	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	목도리불나방	<i>Macrobrotis staudingeri</i>	8	○	
232	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	무늬독나방	<i>Kidokuga piperita</i>		○	
233	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	백은꼬마짚름나방	<i>Oruza kunsuki</i>	4		고유종, 국외반출 승인대상
234	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	별박이짚름나방	<i>Pangrapta lunulata</i>		○	
235	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	보라무늬나방	<i>Ercheia umbrosa</i>		○	
236	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	북방끝짚름나방	<i>Pangrapta textilis</i>	21	○	국외반출 승인대상
237	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	분홍애기짚름나방	<i>Corgatha costimacula</i>		○	
238	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은띠수염나방	<i>Gonepatica opalina</i>		○	
239	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	비로도잎짚름나방	<i>Hypostrotia cinerea</i>		○	
240	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	사랑밤나방	<i>Chrysorithrum amatum</i>	5		
241	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	산그물무늬짚름나방	<i>Pangrapta perturbans</i>		○	
242	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	선두리수염나방	<i>Hypena kengkalis</i>		○	
243	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	세줄무늬수염나방	<i>Herminia arenosa</i>	8		
244	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	수중다리밤나방	<i>Dysgonia stuposa</i>		○	
245	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	수풀알락짚름나방	<i>Pangrapta griseola</i>		○	국외반출 승인대상
246	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	신부짚름나방	<i>Naganoella timandra</i>	6	○	
247	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍복판눈수염나방	<i>Edessena hamada</i>	2	○	
248	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍줄짚름나방	<i>Leiotola mollis</i>		○	
249	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	알락노랑불나방	<i>Stigmatophora flava</i>		○	
250	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	알락무늬수염나방	<i>Scedopla koreana</i>		○	
251	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	알락주홍불나방	<i>Barsine pulchra</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년 (4 차)	
252	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	앞노랑검은불나방 <i>Ghoria collitoides</i>		○	
253	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	애흰줄씩은잎밤나방 <i>Sypnoides (Supersypnoides) fumosa</i>		○	
254	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	얼룩수염나방 <i>Lophomilia polybapta</i>		○	
255	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	연노랑뒷날개나방 <i>Catocala streckeri</i>	6	○	
256	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	우수리무늬나방 <i>Blasticorhinus ussuriensis</i>	2		
257	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	은무늬잘름나방 <i>Pangrapta costinotata</i>		○	
258	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점박이불나방 <i>Agrisius fuliginosus</i>	15		해충
259	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점흰독나방 <i>Arctornis kumatai</i>	2	○	
260	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	좁안주홍불나방 <i>Rhyparioides subvarius</i>	3	○	
261	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	주홍테불나방 <i>Miltochrista miniata</i>		○	
262	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄수염나방 <i>Paracolax trilinealis</i>	5	○	
263	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄점불나방 <i>Spilarctia seriatopunctata</i>	4	○	
264	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄회색수염나방 <i>Zanclognatha griselda</i>	8	○	
265	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	지옥잘름나방 <i>Pangrapta marmorata</i>		○	국외반출 승인대상
266	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	콩독나방 <i>Cifuna locuples</i>		○	
267	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	큰붉은잎밤나방 <i>Anomis privata</i>		○	
268	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	태백무늬나방 <i>Blasticorhinus hoenei</i>		○	고유종
269	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	톱날무늬노랑불나방 <i>Miltochrista ziczac</i>		○	
270	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흑수염나방 <i>Zanclognatha lunalis</i>		○	
271	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	홍줄불나방 <i>Barsine striata</i>		○	
272	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	황다리독나방 <i>Ivela auripes</i>		○	
273	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰구름수염나방 <i>Hypena zilla</i>		○	
274	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰점노랑잎수염나방 <i>Stenbergmania albomaculalis</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
275	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄짚나방	<i>Pangrapta flavomacula</i>	11	○	
276	나비목	Lepidoptera	판날개뿔나방과	Xyloryctidae	반노랑판날개뿔나방	<i>Aeolanthès semiostrina</i>	2		
277	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비	<i>Daimio tethys</i>	2	○	
278	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	검은빛포충나방	<i>Chrysoteuchia porcelanella</i>		○	
279	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	구름무늬들명나방	<i>Pycnarmon tylostegalis</i>		○	
280	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	날개검은들명나방	<i>Cnaphalocrocis stereogona</i>		○	
281	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네눈들명나방	<i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>	11	○	
282	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네줄들명나방	<i>Pagyda quinquelineata</i>	2	○	
283	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑다리들명나방	<i>Omiodes noctescens</i>		○	
284	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑띠들명나방	<i>Piletocera luteosignata</i>		○	국외반출 승인대상
285	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑띠무늬들명나방	<i>Pyrausta nigrimaculata</i>		○	고유종, 국외반출 승인대상
286	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑애기들명나방	<i>Nacoleia tampiusalis</i>		○	
287	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	닥나무들명나방	<i>Glyphodes pryri</i>		○	
288	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	말굽무늬들명나방	<i>Eurrhparodes contortalis</i>	1	○	
289	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	목화명나방	<i>Haritalodes derogata</i>		○	
290	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	몸노랑들명나방	<i>Pleuroptya chlorophanta</i>		○	
291	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	벼포충나방	<i>Ancylolomia japonica</i>	12		
292	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	복숭아명나방	<i>Conogethes punctiferalis</i>	2	○	
293	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	알락흰들명나방	<i>Pycnarmon lactiferalis</i>		○	
294	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	앞노랑무늬들명나방	<i>Herpetogramma rudis</i>	2		
295	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	앞무늬들명나방	<i>Pyrausta unipunctata</i>		○	
296	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	앞붉은들명나방	<i>Paliga minnehaha</i>		○	
297	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기물명나방	<i>Elophila turbata</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
298	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연보라들명나방	<i>Agrotera nemoralis</i>		○	
299	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	외줄들명나방	<i>Bradina geminalis</i>	2		
300	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	은빛포충나방	<i>Pseudocatharylla simplex</i>	2		
301	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	장미색들명나방	<i>Pleuroptya harutai</i>	1	○	
302	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	제비날개들명나방	<i>Analthes maculalis</i>		○	
303	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	조명나방	<i>Ostrinia furnacalis</i>	3	○	
304	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄검은들명나방	<i>Tyspanodes hypsalis</i>	6	○	
305	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩잎말이명나방	<i>Pleuroptya ruralis</i>	3		
306	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩줄기명나방	<i>Ostrinia scapularis</i>	6		
307	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩팥무늬들명나방	<i>Piletocera sodalis</i>	2	○	
308	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	큰노랑들명나방	<i>Pagyda ochrealis</i>	5		
309	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	큰섬들명나방	<i>Ostrinia zaguliaevi0</i>	5	○	
310	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포도들명나방	<i>Herpetogramma luctuosalis</i>		○	
311	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포플라잎말이명나방	<i>Botyodes diniasalis</i>		○	
312	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	회양목명나방	<i>Glyphodes perspectalis</i>		○	
313	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰띠명나방	<i>Spoladea recurvalis</i>		○	
314	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	꼬리명주나비	<i>Serycinus montela</i>	2		국외반출 승인대상, 적색목록(취약(VU))
315	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비	<i>Papilio bianor</i>	4		
316	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비	<i>Papilio xuthus</i>	3	○	
317	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	검은띠애나방	<i>Gelastocera exusta</i>		○	
318	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	붉은가꼬마푸른나방	<i>Earias pudicana</i>		○	
319	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	붉은무늬갈색애나방	<i>Siglophora sanguinolenta</i>		○	
320	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	쌍줄푸른밤나방	<i>Pseudoips fagana</i>		○	



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
321	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	쌍줄흑나방	<i>Meganola fumosa</i>	8		
322	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	흰무늬껍질밤나방	<i>Negritothripa hamponsi</i>		○	
323	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	갈고리흰나비	<i>Anthocharis scolymus</i>	2		
324	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	대만흰나비	<i>Pieris canidia</i>	12		
325	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비	<i>Pieris rapae</i>	53		
326	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비	<i>Pieris melete</i>	11		
327	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scutelleridae	광대노린재	<i>Poecilocoris lewisi</i>		○	해충
328	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	머리폭긴노린재	<i>Ninomimus flavipes</i>	1		
329	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재	<i>Nysius plebejus</i>		○	유용곤충_화분매개
330	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재	<i>Carbula putoni</i>		○	
331	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	구슬노린재	<i>Sepontiella aenea</i>		○	
332	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	메추리노린재	<i>Aelia fieberi</i>		○	
333	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재	<i>Dolycoris baccarum</i>		○	
334	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	얼룩대장노린재	<i>Placosternum esakii</i>		○	해충
335	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	장흙노린재	<i>Pentatoma semiannulata</i>		○	
336	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	홍비단노린재	<i>Eurydema dominulus</i>		○	
337	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydnidae	땅노린재	<i>Macroscytus japonensis</i>		○	
338	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충	<i>Bothrogonia ferruginea</i>	1	○	
339	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	말매미충	<i>Cicadella viridis</i>		○	
340	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	줄친말매미충	<i>Kolla atramentaria</i>	1		
341	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	알락꼬마뿔노린재	<i>Elasmucha fieberi</i>		○	
342	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	푸토니뿔노린재	<i>Elasmucha putoni</i>		○	
343	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	로이터췌기노린재	<i>Nabis reuteri</i>		○	유용곤충_천적

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
344	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspididae	눈박이알노린재	<i>Coptosoma biguttulumm</i>		○	
345	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspididae	희미무늬알노린재	<i>Coptosoma parvipictum</i>		○	
346	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	붉은잡초노린재	<i>Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus</i>		○	
347	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재	<i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>		○	
348	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	점흑다리잡초노린재	<i>Stictopleurus minutus</i>		○	
349	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	투명잡초노린재	<i>Liorhyssus hyalinus</i>		○	
350	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	나도변색장님노린재	<i>Adelphocoris reicheli</i>		○	
351	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	목도리장님노린재	<i>Adelphocoris demissus</i>		○	
352	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	변색장님노린재	<i>Adelphocoris suturalis</i>		○	
353	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	보리장님노린재	<i>Stenodema rubrinerve</i>		○	
354	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	빨간촉각장님노린재	<i>Trigonotylus caelestialium</i>		○	
355	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	연리초장님노린재	<i>Adelphocoris lineolatus</i>		○	
356	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	홍맥장님노린재	<i>Stenodema calcarata</i>		○	
357	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	흰숨털검장장님노린재	<i>Charagochilus (Charagochilus) angusticollis</i>		○	
358	노린재목	Hemiptera	참나무노린재과	Urostylididae	작은주걱참나무노린재	<i>Urostylis annulicornis</i>		○	
359	노린재목	Hemiptera	참나무노린재과	Urostylididae	참나무노린재	<i>Urostylis westwoodii</i>		○	
360	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	극동왕침노린재	<i>Epidaus tuberosus</i>		○	유용곤충_천적
361	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	다리무늬침노린재	<i>Sphedanolestes (Sphedanolestes) impressicollis</i>		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
362	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	배홍무늬침노린재	<i>Rhynocoris (Rhynocoris) leucospilus leucospilus</i>		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
363	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	파리허리노린재	<i>Acanthocoris sordidus</i>		○	
364	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	넓적배허리노린재	<i>Homoeocerus (Tliponius) dilatatus</i>		○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년 (4 차)	
365	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	두점배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tlaponius) unipunctatus</i>		○	
366	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	떼허리노린재 <i>Hygia (Colpura) lativentris</i>		○	
367	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	우리가시허리노린재 <i>Cletus schmidtii</i>		○	
368	노린재목 Hemiptera	호리허리노린재과 Alydidae	톱다리개미허리노린재 <i>Riptortus clavatus</i>		○	
369	딱정벌레목 Coleoptera	개미불이과 Cleridae	개미불이 <i>Thanasimus lewisi</i>	2	○	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
370	딱정벌레목 Coleoptera	개미불이과 Cleridae	불개미불이 <i>Trichodes siniae</i>		○	
371	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	노랑배거위벌레 <i>Cycnotrachelodes cyanopterus</i>		○	
372	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	왕거위벌레 <i>Paracycnotrachelus chinensis</i>		○	
373	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	구슬무당거저리 <i>Ceropria induta induta</i>		○	
374	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	묘향산거저리 <i>Anaedes mroczkowskii</i>	2	○	고유종, 국외반출 승인대상
375	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	우묵거저리 <i>Uloma latimanus</i>	1	○	
376	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	긴다색풍뎡이 <i>Heptophylla picea</i>	6		
377	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	알모양우단풍뎡이 <i>Maladera cariniceps</i>	3		
378	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	주름배우단풍뎡이 <i>Maladera gibbiventris</i>		○	
379	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	주황긴다리풍뎡이 <i>Ectinohoplia rufipes</i>	1	○	
380	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	줄우단풍뎡이 <i>Gastroserica herzi</i>	2		고유종, 국외반출 승인대상
381	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	차색우단풍뎡이 <i>Maladera ovatula</i>	1		
382	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	황갈색줄풍뎡이 <i>Sophrops striata</i>		○	
383	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	검정꽃무지 <i>Glycyphana fulvitemma</i>	1	○	국외반출 승인대상
384	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	플색꽃무지 <i>Gametis jucunda</i>	41	○	
385	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	호랑꽃무지 <i>Lasiotrichius succinctus</i>		○	
386	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	홀쭉꽃무지 <i>Clinterocera obsoleta</i>	1	○	국외반출 승인대상
387	딱정벌레목 Coleoptera	꽃벼룩과 Mordellidae	꽃벼룩 <i>Mordella brachyura brachyura</i>	1	○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년 (4 차)	
388	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	납작선두리먼지벌레 <i>Parena cavipennis</i>	2		유용곤충_천적, 유용곤충_환경정화
389	딱정벌레목 Coleoptera	무늬의병벌레과 Malachiidae	노랑무늬의병벌레 <i>Malachius (Malachius) prolongatus</i>	1	○	유용곤충_천적
390	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마납생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>		○	유용곤충_천적
391	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	1	○	유용곤충_천적
392	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	십일점박이무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) ainu</i>	1		유용곤충_천적
393	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	1	○	유용곤충_천적
394	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레붙이과 Endomychidae	무당벌레붙이 <i>Ancylopus pictus asiaticus</i>	1	○	
395	딱정벌레목 Coleoptera	물뽕뽕이과 Hydrophilidae	물뽕뽕이 <i>Hydrophilus (Hydrophilus) acuminatus</i>	2		국외반출 승인대상
396	딱정벌레목 Coleoptera	밀빠진벌레과 Nitidulidae	네눈박이밀빠진벌레 <i>Glischrochilus (Librodor) japonicus</i>	1		
397	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	배자바구미 <i>Sternuchopsis (Mesalcidodes) trifidus</i>	1	○	
398	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	우영바구미 <i>Larinus (Phyllonomeus) latissimus</i>		○	
399	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	털보바구미 <i>Enaptorhinus granulatus</i>		○	국외반출 승인대상
400	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	밀빠진벼섯벌레 <i>Scaphidium amurense</i>	1	○	
401	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	홍딱지바수염반날개 <i>Aleochara (Aleochara) curtula</i>	1	○	유용곤충_환경정화
402	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	검정테광방아벌레 <i>Ludioschema vittiger vittiger</i>	1		
403	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	녹슬은방아벌레 <i>Agrypnus binodulus coreanus</i>	1	○	
404	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	빗살방아벌레 <i>Melanotus (Melanotus) legatus legatus</i>	1		
405	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	쌍점방아벌레 <i>Calambus bipustulatus</i>	1		
406	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	쌍점방아벌레속 <i>Melanotus</i>			
407	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	왕빗살방아벌레 <i>Pectocera fortunei</i>	4	○	
408	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	주홍방아벌레아과 <i>Denticollinae</i>	1	○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년 (4 차)	
409	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	넓적사슴벌레 <i>Dorcus titanus castanicolor</i>	1	○	국외반출 승인대상
410	딱정벌레목 Coleoptera	소동구리과 Scarabaeidae	등얼룩풍뎡이 <i>Blitopertha orientalis</i>	3		
411	딱정벌레목 Coleoptera	소동구리과 Scarabaeidae	풍뎡이 <i>Mimela splendens</i>	1	○	국외반출 승인대상
412	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	검정송장벌레 <i>Nicrophorus concolor</i>	1		유용곤충_환경정화
413	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	수중다리송장벌레 <i>Necrodes nigricornis</i>	3		유용곤충_환경정화
414	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	큰수중다리송장벌레 <i>Necrodes littoralis</i>	1		유용곤충_환경정화
415	딱정벌레목 Coleoptera	의병벌레과 Melyridae	탐라의병벌레 <i>Attalus (Attalus) elongatulus</i>	1		
416	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	검정오이잎벌레 <i>Aulacophora nigripennis nigripennis</i>	1		
417	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	돼지풀잎벌레 <i>Ophraella communa</i>	2	○	위해우려가능종, 해충
418	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	배노랑긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) concinnipennis</i>		○	
419	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	상아잎벌레 <i>Gallerucida bifasciata</i>	1	○	해충
420	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	적갈색긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) diversa</i>		○	해충
421	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	점박이큰벼잎벌레 <i>Lema (Petauristes) adamsii</i>		○	
422	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	좁납색잎벌레 <i>Gastrophysa atrocyanea</i>		○	유용곤충_천적, 해충
423	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	국화하늘소 <i>Phytoecia (Phytoecia) rufiventris</i>	2	○	국외반출 승인대상, 해충
424	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴알락꽃하늘소 <i>Leptura arcuata</i>	1	○	국외반출 승인대상
425	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Epopetes) amurensis</i>	1	○	해충
426	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	별호랑하늘소 <i>Cyrtoclytus capra</i>		○	
427	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	붉은산꽃하늘소 <i>Stictoleptura (Aredolpona) rubra</i>	1		유용곤충_화분매개
428	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	털두꺼비하늘소 <i>Moehotypa diphysis</i>	2	○	국외반출 승인대상, 해충
429	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	노랑가슴하늘소붙이 <i>Nacerdes (Xanthochroa) atriceps atriceps</i>	1		
430	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	큰알통다리하늘소붙이 <i>Oedemeronia testaceithorax</i>	1	○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년 (4 차)	
431	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	왕귀뚜라미 <i>Teleogryllus (Brachyteleogryllus) emma</i>	1		국외반출 승인대상
432	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	풀종다리 <i>Sivistella bifasciata</i>	1		
433	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	두꺼비메뚜기 <i>Trilophidia annulata</i>		○	
434	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	밑들이메뚜기 <i>Anapodisma miramae</i>		○	
435	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea</i>		○	국외반출 승인대상
436	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	벼메뚜기 <i>Oxya chinensis sinuosa</i>		○	국외반출 승인대상
437	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	콩중이 <i>Gastrimargus marmoratus</i>		○	국외반출 승인대상
438	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	팔중이 <i>Oedaleus infernalis</i>		○	
439	메뚜기목 Orthoptera	섬서구메뚜기과 Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기 <i>Atractomorpha lata</i>		○	
440	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	갈색여치 <i>Paratlanticus ussuriensis</i>		○	
441	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	검은다리실베짚이 <i>Phaneroptera nigroantennata</i>		○	
442	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	베짚이 <i>Hexacentrus japonicus</i>	1		
443	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	잔날개여치 <i>Chizuella bonneti</i>		○	
444	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	큰실베짚이 <i>Elimaea (Elimaea) fallax</i>		○	
445	밑들이목 Mecoptera	모시밑들이과 Panorpididae	모시밑들이 <i>Panorpodes paradoxus</i>	1		
446	밑들이목 Mecoptera	밑들이과 Panorpidae	참밑들이 <i>Panorpa coreana</i>		○	고유종, 국외반출 승인대상
447	바퀴목 Blattodea	바퀴과 Ectobiidae	산바퀴 <i>Blattella nipponica</i>		○	
448	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	고동털개미 <i>Lasius japonicus</i>	1		
449	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	곰개미 <i>Formica japonica</i>	1		
450	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	일본왕개미 <i>Camponotus japonicus</i>	1		
451	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	털왕개미 <i>Camponotus nipponensis</i>	1		
452	벌목 Hymenoptera	개미벌과 Mutillidae	검날개개미벌 <i>Myrmosa eos</i>	1		
453	벌목 Hymenoptera	구멍벌과 Sphecidae	로시조롱박벌 <i>Sphex subtruncatus</i>	1		



순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년 (4 차)	
454	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌 <i>Apis mellifera</i>		○	유용곤충_화분매개
455	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	어리호박벌 <i>Xylocopa appendiculata circumvolans</i>		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
456	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	땅벌 <i>Vespula flaviceps flaviceps</i>	1		유용곤충_천적
457	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	별쌍살벌 <i>Polistes snelleni</i>	1		유용곤충_천적
458	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	왕바디리 <i>Polistes rothneyi</i>		○	
459	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	장수말벌 <i>Vespa mandarinia</i>		○	유용곤충_천적
460	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	참땅벌 <i>Vespula koreensis koreensis</i>	1		유용곤충_천적
461	벌목	Hymenoptera	배벌과	Scoliidae	홍조매벌 <i>Scolia fasciata</i>	1		
462	벌목	Hymenoptera	은주둥이벌과	Crabronidae	구산구멍벌 <i>Tachytes gyusanus</i>	1		
463	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	어리노랑배잎벌 <i>Dolerus (Dolerus) armillatus</i>		○	해충
464	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	왕사마귀 <i>Tenodera sinensis</i>		○	유용곤충_천적
465	잠자리목	Odonata	방울실잠자리과	Platycnemididae	방울실잠자리 <i>Platycnemis phyllopoda</i>		○	
466	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	등검은실잠자리 <i>Paracercion calamorum</i>		○	
467	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	아시아실잠자리 <i>Ischnura asiatica</i>		○	
468	잠자리목	Odonata	왕잠자리과	Aeshnidae	왕잠자리 <i>Anax parthenope julius</i>		○	
469	잠자리목	Odonata	잔산잠자리과	Macromiidae	산잠자리 <i>Epophthalmia elegans</i>		○	
470	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추잠자리 <i>Crocothemis servilia mariannae</i>		○	
471	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추좀잠자리 <i>Sympetrum frequens</i>		○	
472	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	깃동잠자리 <i>Sympetrum infuscatum</i>		○	
473	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	날개띠좀잠자리 <i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>		○	
474	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	된장잠자리 <i>Pantala flavescens</i>		○	
475	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	두점박이좀잠자리 <i>Sympetrum eroticum</i>	1	○	
476	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	들깃동잠자리 <i>Sympetrum risi</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
477	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리	<i>Orthetrum albistylum</i>		○	
478	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	배치레잠자리	<i>Lyriothemis pachygastra</i>	1		
479	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	진노란잠자리	<i>Sympetrum uniforme</i>		○	
480	잠자리목	Odonata	청실잠자리과	Lestidae	묵은실잠자리	<i>Sympecma paedisca</i>		○	
481	잠자리목	Odonata	측범잠자리과	Gomphidae	가시측범잠자리	<i>Trigomphus citimus</i>		○	국외반출 승인대상
482	잠자리목	Odonata	측범잠자리과	Gomphidae	쇠측범잠자리	<i>Davidius lunatus</i>		○	국외반출 승인대상
483	잠자리목	Odonata	측범잠자리과	Gomphidae	어리장수잠자리	<i>Sieboldius albardae</i>		○	국외반출 승인대상
484	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과	Forficulidae	고마로브집게벌레	<i>Timomenus komarowi</i>	1		
485	파리목	Diptera	각다귀과	Tipulidae	애잠자리각다귀	<i>Tipula (Yamatotipula) nova</i>		○	
486	파리목	Diptera	각다귀과	Tipulidae	잠자리각다귀	<i>Tipula (Nippotipula) coquilletti</i>		○	
487	파리목	Diptera	각다귀과	Tipulidae	황각다귀	<i>Nephrotoma virgata</i>		○	
488	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	금파리	<i>Lucilia caesar</i>		○	유용곤충_환경정화
489	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	긴등기생파리	<i>Exorista japonica</i>		○	
490	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	똥보기생파리	<i>Gymnosoma rotundata</i>		○	유용곤충_천적
491	파리목	Diptera	꼭지파리과	Sepsidae	꼭지파리	<i>Sepsis monostigma</i>		○	
492	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	광불이꽃등에	<i>Melanostoma mellinum</i>		○	유용곤충_화분매개
493	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꼬마꽃등에	<i>Sphaerophoria menthastri</i>		○	유용곤충_화분매개
494	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꽃등에	<i>Eristalis tenax</i>		○	유용곤충_화분매개
495	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	배짙은꽃등에	<i>Eristalis cerealis</i>		○	유용곤충_화분매개
496	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수중다리꽃등에	<i>Helophilus virgatus</i>		○	유용곤충_화분매개
497	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알통다리꽃등에	<i>Syritta pipiens</i>		○	유용곤충_화분매개
498	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	어리대모꽃등에	<i>Volucella pellucens tabanoides</i>		○	유용곤충_화분매개
499	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	털쭈뼛꽃등에	<i>Syrphus torvus</i>		○	유용곤충_화분매개

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
500	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에	<i>Episyrphus balteatus</i>		○	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
501	파리목	Diptera	동애등에과	Stratiomyidae	동애등에	<i>Ptecticus tenebrifer</i>		○	유용곤충_환경정화
502	파리목	Diptera	동애등에과	Stratiomyidae	방울동애등에	<i>Craspedometopon frontale</i>		○	
503	파리목	Diptera	등에과	Tabanidae	재등에	<i>Tabanus mandarinus</i>	1		
504	파리목	Diptera	장다리파리과	Dolichopodidae	장다리파리	<i>Dolichopus nitidus</i>		○	
505	파리목	Diptera	재니등에과	Bombyliidae	당나나니재등에	<i>Systropus chinensis</i>	1		
506	파리목	Diptera	재니등에과	Bombyliidae	스즈키나나니등에	<i>Systropus suzukii</i>		○	
507	파리목	Diptera	점밀들이파리매과	Xylomyidae	얼룩점밀들이파리매	<i>Xylomya maculata</i>		○	
508	파리목	Diptera	초록파리과	Rhiniidae	점박이초록파리	<i>Stomorphina obsoleta</i>		○	
509	파리목	Diptera	큰날개파리과	Lauxaniidae	검정큰날개파리	<i>Minettia longipennis</i>		○	
510	파리목	Diptera	털파리과	Bibionidae	검털파리	<i>Bibio tenebrosus</i>	30	○	
511	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	검정파리매	<i>Trichomachimus scutellaris</i>		○	국외반출 승인대상
512	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	뒤영벌파리매	<i>Laphria mitsukurii</i>		○	국외반출 승인대상
513	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	호랑무늬파리매	<i>Astochia virgatipes</i>		○	
514	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	홍다리파리매	<i>Antipalpus pedestris</i>		○	유용곤충_천적

붙임 2. 광적 도엽 일대의 출현종 사진



	
<p>국화하늘소 (국외반출승인, 해충)</p>	<p>털두꺼비하늘소 (국외반출승인, 해충)</p>