

# 가회 도엽 일대의 곤충상

최세웅 · 장범준  
(목포대학교)

## 요 약

본 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 현지조사 팀 1, 2 팀이 2019 년 5 월부터 9 월까지 야외조사를 수행하였으며, 그 결과 총 9 목 90 과 313 종의 육상곤충이 확인되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 24 과 169 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 22 과 70 종, 벌목 14 과 27 종, 노린재목 15 과 26 종, 파리목 6 과 11 종, 메뚜기목 4 과 5 종, 잠자리목 3 과 3 종, 바퀴목과 밑들이목이 각각 1 과 1 종으로 확인되었다. 한반도 고유종 5 종, 국외반출승인대상종 27 종, 기후변화지표생물종 2 종 및 특정종 49 종이 조사되었다.

## 1. 서 론

본 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 가회 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 현지조사팀 2 개팀이 7 개의 지점에서 야외조사를 실시하였다.

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

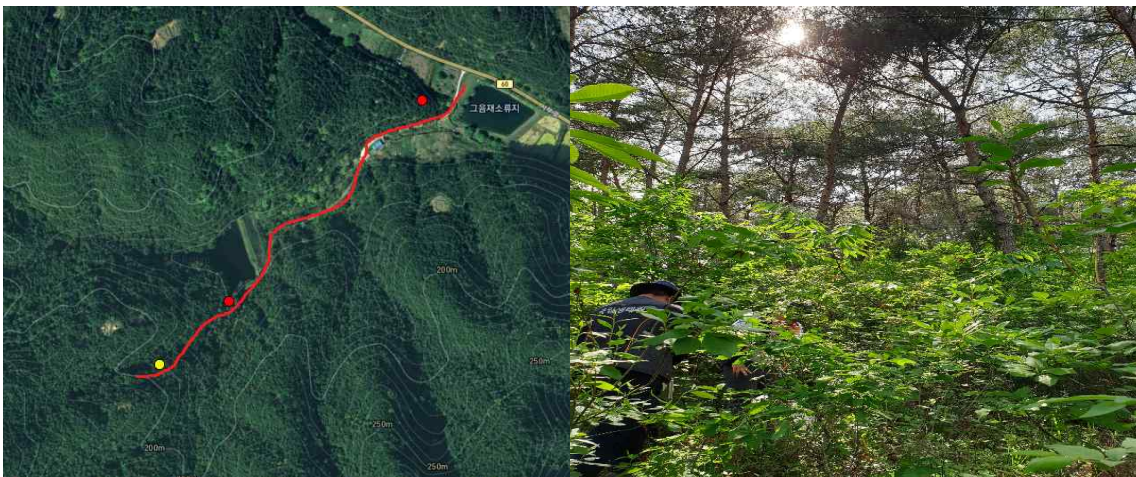
경상남도 합천군 외사리 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 말레이즈 트랩 및 버킷 라이트 트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다. 주간조사는 그늘재소류지에서 임도를 따라 선조사법을 수행하였으며, 말레이즈 트랩조사 및 야간조사(버킷 라이트 트랩)는 임도 주변 산림지에서 실시하였다. 조사지 주변 산림 식생은 대체적으로 침엽수와 활엽수가 혼재하는 혼효림의 형태를 띠어 다양한 곤충류가 서식할 것으로 판단되나 임도 주변에는 저수지와 농경지 및 민가가 자리 잡고 있었다.



조사지점 1-1. 경상남도 합천군 외사리 일대(가회, 2019.06.06, 09.07)



조사지점 1-2. 경상남도 합천군 외사리 일대(가회, 2019.05.24)



조사지점 1-3. 경상남도 합천군 외사리 일대(가회, 2019.05.24, 08.20)



### ○ 조사지점 2 (현지조사 2 팀\_선조사법+핏폴트랩)

경상남도 합천군 가회면 외사리 일대의 외사리 마을과 소류지로 가는 비포장도로 그리고 주변 야산의 등산로를 조사하였다. 비포장길과 그음재소류지를 비롯한 2 개의 소류지 부근에서 선조사법을 이용하여 현장조사와 핏폴트랩조사를 실시하였다. 이 지역은 도로가에 소류지가 위치해 있으며, 소류지 뒤쪽 비포장길을 따라 들어가면 또 다른 소류지와 야산이 형성되어 있다 식생은 혼합림으로 침엽수와 활엽수가 혼재해 있으며, 생태보존상태는 비교적 양호하였다.



조사지점 2-1. 경상남도 합천군 가회면 외사리 일대(가회, 2019.05.23)



조사지점 2-2. 경상남도 합천군 가회면 외사리 일대(가회, 2019.06.24)



조사지점 2-3. 경상남도 합천군 가회면 외사리 일대(가회, 2019.08.26)



조사지점 2-4, 경상남도 합천군 가회면 외사리 일대(가회, 2019.08.30)

## 2. 조사방법

### 가. 조사방법

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

### 나. 조사일정

현지조사는 총 9 회에 걸쳐 이루어졌으며, 곤충류의 출현 시기를 고려하여 최소 2 계절 이상이 포함 되도록 조사를 실시하였다(표 1).

표 1. 조사일정 및 조사자(2019년)

현지조사	조사자	1 차	2 차	3 차	4 차	5 차
기본조사+버킷라이트트랩+말레이즈트랩	최세웅·장범준	05.24-25	06.06	08.15	08.20-21	09.07
기본조사+핏폴트랩	김윤호·전계남	05.23	06.24	08.26	08.30	

### 3. 결 과

#### 가. 종 다양성 현황 및 특성

가회 도엽에서 분포가 확인된 육상곤충은 총 9 목 90 과 313 종으로 나타났다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 24 과 169 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 22 과 70 종, 벌목 14 과 27 종, 노린재목 15 과 26 종, 파리목 6 과 11 종, 메뚜기목 4 과 5 종, 잠자리목 3 과 3 종, 바퀴목과 밑들이목이 각각 1 과 1 종으로 확인되었다(표 2, 그림 1).

가회 도엽 내 대부분의 조사지점이 활엽수와 침엽수가 혼재하는 혼효림으로 구성되어 있고, 산림 임도를 따라 중간 중간에 계곡 및 초지대가 형성되어 있어 다양한 곤충류가 서식하기에 적합한 환경을 가진 것으로 판단된다.

표 2. 가회 도엽 일대의 곤충류 출현 현황(2019년)

목	과	종	상대적 우점율 (%)	멸종위기종		고유종	국외반출 승인대상종	기후변화 지표생물종	특정종	국가 적색목록	IUCN 적색목록
				I 급	II 급						
바퀴목	1	1	0.32	-	-	-	-	-	1	-	-
딱정벌레목	22	70	22.36	-	-	3	11	-	20	-	-
나비목	24	169	53.99	-	-	1	4	2	5	-	-
메뚜기목	4	5	1.60	-	-	1	3	-	1	-	-
잠자리목	3	3	0.96	-	-	-	1	-	1	-	-
노린재목	15	26	8.31	-	-	1	2	-	7	-	-
파리목	6	11	3.51	-	-	-	2	-	5	-	-
벌목	14	27	8.63	-	-	-	3	-	9	-	-
밑들이목	1	1	0.32	-	-	1	1	-	-	-	-
합계	90	313	100.00	-	-	7	27	2	49	-	-

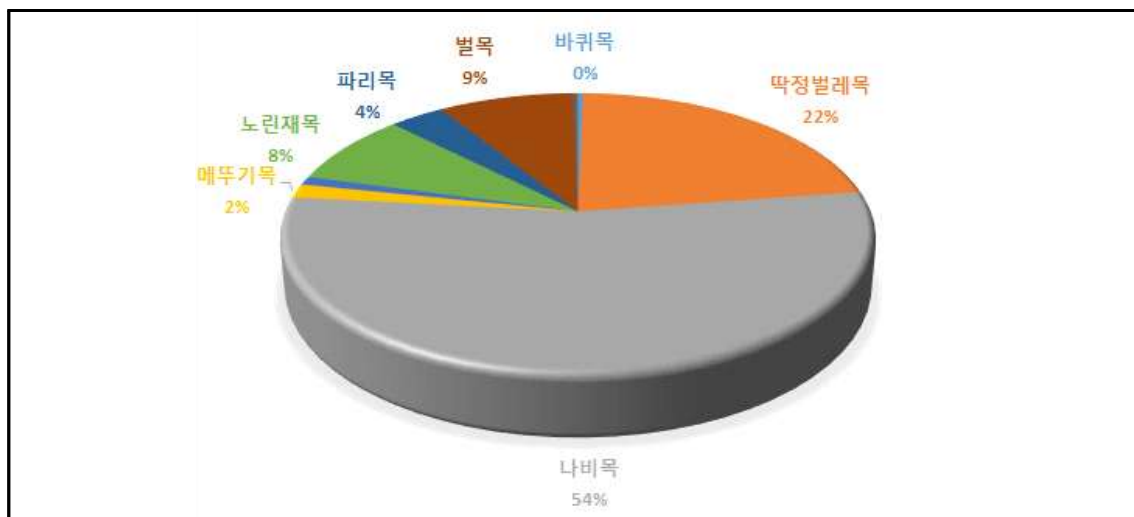


그림 1. 조사기간(2019) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비(%).



## 나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기 야생생물에 포함되는 종과 국가적색목록에 포함되는 종은 확인되지 않았다. 이 밖에 한반도 고유생물종 5 종, 국외반출 승인대상종 27 종, 기후변화지표생물종 2 종 및 특정종 49 종이 조사되었다(표 3).

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

구 분		종 명
멸종위기종	I 급	-
	II 급	-
고유종		설악별매미충, 어리노랑줄꼬마짚름나방, 연노랑목가는병대벌레, 참밑들이, 팔공산밑들이메뚜기
국외반출승인대상종		검정꽃무지, 검정파리매, 길앞잡이, 노랑각시하늘소, 노랑무당벌레, 다리무늬침노린재, 다우리아사슴벌레, 대유동방아벌레, 땅강아지, 매미나방, 먹그림나비, 빌로오도재니등에, 사랑꼬마짚름나방, 서울병대벌레, 설악별매미충, 야노뽕족벌, 어리노랑줄꼬마짚름나방, 어리장수잠자리, 어리호박벌, 연노랑목가는병대벌레, 왕귀뚜라미, 장수풍뎅이, 큰뽕허물쌍살벌, 톱사슴벌레, 팔공산밑들이메뚜기, 풀색명주딱정벌레, 홀쭉꽃무지
기후변화지표생물종		남방노랑나비, 먹그림나비
특정종	분포특이종	남방제비나비, 먹그림나비, 여수별노린재, 검은물잠자리
	유용곤충	검정송장벌레, 곰보송장벌레, 길앞잡이, 꼬마남생이무당벌레, 꽃등에, 남방제비나비, 넉점박이송장벌레, 넓적꽃등에, 노랑무당벌레, 다리무늬침노린재, 다우리아사슴벌레, 대모송장벌레, 동애등에, 모가슴소풍뎅이, 붉은등침노린재, 수중다리꽃등에, 십자무늬긴노린재, 애긴노린재, 애홍점박이무당벌레, 야노뽕족벌, 양봉꿀벌, 어리호박벌, 여수별노린재, 열석점긴다리무당벌레, 일본광채꽃벌, 재주나방, 좀말벌, 칠성무당벌레, 콩팍무늬무당벌레, 큰딱부리긴노린재, 큰뽕허물쌍살벌, 큰수중다리송장벌레, 풀색명주딱정벌레, 호리꽃등에
	위해우려가능종	돼지풀잎벌레, 등검은말벌, 알팔파바구미
	해충	각시자나방, 극동등에잎벌, 네눈박이송장벌레, 돼지풀잎벌레, 땅강아지, 매미나방, 밤나무잎벌레, 알팔파바구미, 큰뽕보바구미, 흰개미, 흰허리고치벌
국가적색목록	지역절멸(RE)	-
	위급(CR)	-
	위기(EN)	
	취약(VU)	
	준위협(NT)	
IUCN 적색목록		

#### 다. 선행 조사 결과 비교

가회 도엽의 곤충 다양성을 파악하기 위해 2019 년 현지조사를 실시한 결과, 총 9 목 90 과 313 종의 곤충류가 확인되었으며, 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 확인되지 않았다. 제 4 차 전국자연환경조사에서는 총 125 종의 곤충류가 확인되었으며 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 기록되지 않았다. 제 4 차 전국자연환경조사(2014 년) 결과의 동종이명 및 재검토종 제외 등 분류학적 검토를 통하여 125 종으로 재정리된 선행조사 결과와 금번 현지 조사종을 종합하면 본 가회 도엽의 곤충자원은 총 403 종으로 나타났으며, 이 중 금번 현지조사에서 새롭게 추가된 종은 278 종으로 확인되었다(표 4, 부록 1).

표 4. 가회 도엽 일대의 선행 조사와의 결과 비교

분류군명(목)	전체 (금번+선행)	금번조사	선행조사	중복종	신규 추가종
바퀴목	1	1	—	—	1
딱정벌레목	87	70	29	12	59
나비목	184	169	20	5	164
메뚜기목	6	5	2	1	4
잠자리목	9	3	9	3	—
노린재목	65	26	51	12	14
파리목	15	11	5	1	10
벌목	34	27	8	1	26
밀들이목	1	1	—	—	1
집게벌레목	1	—	1	—	—
전체	403	313	125	35	278

#### 4. 고 찰

가회 도엽의 곤충 자원을 파악하기 위해 2019 년 5 월부터 9 월까지 2 개의 현지조사팀이 총 7 개 지점(세부조사지점: 7 지점)에서 현지 조사를 실시한 결과 9 목 90 과 313 종이 확인되었으며, 이와 강(2014)의 문헌을 재정리한 125 종과 종합하면, 총 10 목 403 종이 가회도엽의 육상곤충 자원으로 정리되었다. 278 종이 본 현지조사에서 새롭게 확인된 종인데, 이 중 164 종이 나방류임을 감안할 때 앞으로의 조사에서도 다수의 신규 추가종이 다른 분류군에서도 확인될 가능성이 높다고 판단된다. 또한 현지 확인된 곤충류 중에 가회 도엽의 보전 및 관리를 위한 결정지표(decision indicator)로서 유용성이 높은 곤충류는 한반도 고유종 5 종, 국외반출승인대상종 27 종, 기후변화지표생물종 2 종, 특정종 49 종으로 판단되며, 앞으로 장기모니터링 시 이들 종이 1 차 대상으로 판단된다.

## 참고문헌

- 권용정, 박종균, 배양섭, 배연재, 변봉규, 이봉우, 이승환, 이종욱, 이종은, 한경덕, 한호연, 2012. 한국곤충대도감. 지오북, 598pp.
- 권용정, 허은엽, 1998. 한국곤충생태도감, 노린재목 및 매미목 II. 고려대학교 곤충연구소, 224pp.
- 김성수, 서영호, 2012. 한국나비 생태도감. 사계절, 538pp.
- 김도성, 박성준, 오기석, 이종효, 2012. 백두대간에서 만나는 우리 나비 나방. 환경부, 국립환경과학원, 464pp.
- 김용식, 2010. 원색 한국나비도감. 교학사, 305pp.
- 김성수, 최세웅, 손재천, 김태우, 이봉우, 2016. 한국의 자나방(나비목:자나방과). 국립생물자원관, 국립수목원, 499pp.
- 김진일, 1998. 한국곤충생태도감, 딱정벌레목 III. 고려대학교 곤충연구소, 255pp.
- 김진일, 2000. 풍뎅이상과(상)(딱정벌레목). 한국경제곤충 4 호, 농업과학기술원, 149pp.
- 김진일, 2001. 풍뎅이상과(하)(딱정벌레목). 한국경제곤충 10 호, 농업과학기술원, 197pp.
- 김진일, 2011. 상기문류. 한국의 곤충 제 12 권 1 호, 국립생물자원관, 263pp.
- 남상호, 1998. 한국곤충생태도감, 나비목 IV. 고려대학교 곤충연구소, 259pp.
- 박규택, 1999. 한국의 나방(I), 곤충자원편람 IV. 생명공학연구소.곤충분류연구회, 358pp.
- 박규택, 김민영, 2012. 한국의 곤충. 갈고리나방류. 150pp. 국립생물자원관. 인천.
- 배연재, 1998. 한국곤충생태도감, 무시류, 외시류 일부 및 수서곤충류 I. 고려대학교 곤충연구소, 260pp.
- 백문기, 신유향, 2010. 한반도의 나비. 자연과 생태, 430pp.
- 백문기, 신유향, 2014. 한반도 나비도감. 자연과 생태, 600pp.
- 백문기, 2012. 한국 밤 곤충 도감. 자연과 생태, 448pp.
- 백문기, 2016. 화살표 곤충도감. 자연과 생태, 552pp.
- 신유향, 2001. 원색한국나방도감. 아카데미서적, 551pp.
- 이승모, 1987. 한반도 하늘소과 갑충지. 국립과학관, 287pp.
- 이종욱, 1998. 한국곤충생태도감, 벌, 파리, 밀들이, 풀잠자리, 집게벌레목 IV. 고려대학교 곤충연구소, 246pp.
- 이종은, 안승락, 2001. 잎벌레과(딱정벌레목). 한국경제곤충 14 호, 농업과학기술원, 229pp.
- 최세웅, 임진택, 2008. 정평 일대의 육상곤충. 제 3 차 전국자연환경조사. 국립환경과학원, 11pp.
- 한국곤충학회 및 한국응용곤충학회, 1994. 한국곤충명집, 건국대학교 출판부, 744pp.
- 한호연, 권용정, 2001. 과실파리과(파리목). 한국경제곤충지 3 호. 농업과학기술원, 113pp.



- 한호연, 최득수, 2001. 꽃등애과(파리목). 한국경제곤충지 15 호. 농업과학기술원, 223pp.
- 허운홍, 2012. 나방 애벌레 도감. 자연과 생태, 520pp.
- Kim, S.S., Beljaev, E.A. and Oh, S.H., 2001. Illustrated Catalogue of Geometridae in Korea (Lepidoptera: Geometrinae, Ennominae). Insects of Korea, Ser. 8. Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology & Center for Insect Systematics, Daejeon, 278 pp.
- Komai, F., Yoshiyasu, Y., Nasu, Y. and Saito, T., (eds) 2011. A guide to the Lepidoptera of Japan. XX+1308pp. Tokai University Press, Tokyo.
- Kononenko, V.S., Ahn, S.B. and Ronkay, L., 1998. Illustrated Catalogue of Noctuidae in Korea (Lepidoptera). Insects of Korea, Ser. 3. Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology & Center for Insect Systematics, Daejeon, 507pp.
- Kononenko, V.S. and Han, H.L., 2007. Atlas genitalia of Noctuidae in Korea. Insects of Korea, series 11. 461pp, 306pls. Korea National Arboretum, Pocheon.
- Park, K.T. and Kwon, Y.D., 2011. Insect fauna of Korea. Arthropoda: Insecta: Lepidoptera: Notodontidae, Prominents. Vol. 16, No. 2. 246pp. National Institute of Biological Resources, Incheon.
- Schintlmeister, A., 2008. Notodontidae. Palaearctic Macrolepidoptera Volume 1. 482 pp., 40 pls. Apollo Books, Stenstrup.
- Schintlmeister, A., 2013. Notodontidae and Oenosandridae (Lepidoptera), World Catalogue of Insect Vol. II. 605pp. Brill, Leiden.

## 붙임 1. 가회 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년 (제 4 차)	
1	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	각시담흑밤나방 <i>Athetis lapidea</i>	3		
2	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	각시띠담색밤나방 <i>Athetis gluteosa</i>	4		
3	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	각시불나방 <i>Manulea japonica</i>	1		
4	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시자나방 <i>Dindica virescens</i>	3		해충
5	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	갈색숨대밤나방 <i>Trachea tokiensis</i>	1		
6	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	갈색췌기나방 <i>Chibiraga banhaasi</i>	1		
7	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	갈색점밤나방 <i>Analetia postica</i>	1		
8	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	갈색줄수염나방 <i>Herminia tarsicrinalis</i>	3		
9	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	거꾸로여덟팔나비 <i>Araschnia burejana</i>	2		
10	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	검거세미밤나방 <i>Agrotis ipsilon</i>		○	
11	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	검은띠수염나방 <i>Hadennia incongruens</i>	1		
12	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	검은띠애나방 <i>Gelastocera exusta</i>	1		
13	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	검은점뿔족명나방 <i>Endotricha olivacealis</i>	2		
14	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	검투리뿔족명나방 <i>Endotricha costaemaculalis</i>	1		
15	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	고동색밤나방 <i>Orthosia odiosa</i>		○	
16	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	곧은띠꼬마밤나방 <i>Ozarba punctigera</i>	1		
17	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	곧은줄제주나방 <i>Peridea gigantea</i>	2		
18	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	교차무늬주홍테불나방 <i>Barsine aberrans</i>	1		
19	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	구름띠흰가지나방 <i>Lomographa lungtanensis</i>	2		
20	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	구름무늬들명나방 <i>Pycnarmon tylostegalis</i>	1		
21	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	국화작은밤나방 <i>Prometopus flavicollis</i>	1		
22	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	굴뚝불나방 <i>Epatolmis caesarea</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년 (제 4 차)	
23	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	굵은수염나방 <i>Nodaria tristis</i>	1		
24	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	극동췌기나방 <i>Thosea sinensis</i>	7		
25	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	기생푸른자나방 <i>Jodis putata</i>	3		
26	나비목	Lepidoptera	비행기나방과	Euteliidae	긴수염비행기나방 <i>Anuga multiplicans</i>	1		
27	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마보라수염나방 <i>Paragabara flavomacula</i>	1		
28	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마봉인밤나방 <i>Sphragifera biplaga</i>	1		
29	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	꼬마상수리창나방 <i>Rhodoneura erecta</i>	1		
30	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마수염나방 <i>Herminia grisealis</i>	2		
31	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	꼬마췌기나방 <i>Microleon longipalpis</i>	3		
32	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	꼬마이지랑이물결가지나방 <i>Aethalura nanaria</i>	1		
33	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝갈색흰가지나방 <i>Spilopera debilis</i>	1		
34	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝짚룩노랑가지나방 <i>Pareclipsis gracilis</i>	1		
35	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	날개뿔죽명나방 <i>Endotricha minialis</i>	2		
36	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	남방노랑나비 <i>Eurema mandarina</i>	9	○	국가기후변화지표종
37	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	남방노랑들명나방 <i>Goniorhynchus butyroza</i>	4		
38	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	남방부전나비 <i>Zizeeria maha</i>	2		
39	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	남방빛살수염밤나방 <i>Spodoptera pecten</i>	1		
40	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	남방잔줄애기자나방 <i>Scopula nupta</i>	2		
41	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	남방제비나비 <i>Papilio protenor</i>	2		분포특이종_남부, 유용곤충_화분매개
42	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	넓은날개새들명나방 <i>Evergestis forficalis</i>	1		
43	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	넓은띠담혹수염나방 <i>Hydrillodes morosa</i>	2		
44	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	넓은띠흰꼬마밤나방 <i>Maliattha signifera</i>	1		
45	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넓은홍띠애기자나방 <i>Timandra apicirosea</i>	1		



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
46	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈가지나방	<i>Hypomecis punctinalis</i>	3		
47	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네무늬가지나방	<i>Heterostegane hyriaria</i>	6		
48	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네점예쁜애기자나방	<i>Scopula paraconfusa</i>	1		
49	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네줄들명나방	<i>Pagyda quinquelineata</i>	1		
50	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑띠애기자나방	<i>Idaea impexa</i>	1		
51	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑무늬수염나방	<i>Paracolax contigua</i>	1		
52	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑배불나방	<i>Katha deplana</i>	9		
53	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑수염나방	<i>Zanclognatha helva</i>	1		
54	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	노랑췌기나방	<i>Monema flavescens</i>	1		
55	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑테불나방	<i>Collita griseola</i>	1		
56	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	녹색박각시	<i>Callambulyx tatarinovii</i>	1		
57	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	녹색푸른자나방	<i>Hemithea tritonaria</i>	3		
58	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	덕나무들명나방	<i>Glyphodes pryeri</i>	1		
59	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	독나방	<i>Artaxa subflava</i>	1		
60	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄가지나방	<i>Rikiosatoa grisea</i>	10		
61	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄푸른자나방	<i>Idiochlora ussuriaria</i>	5		
62	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔노랑뿔족가지나방	<i>Hypephyra terrosa</i>	1		
63	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뿔노랑얼룩나방	<i>Sarbanissa subflava</i>	1		
64	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔노랑점가지나방	<i>Arichanna melanaria</i>	3		
65	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뿔흰날개담색밤나방	<i>Athetis dissimilis</i>	1		
66	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	피넓은가지나방	<i>Plagodis pulveraria</i>	1		
67	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	띠이끼밤나방	<i>Cryphia mitsuhashi</i>	3		
68	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	만주흰갈고리나방	<i>Ditrigona komarovi</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년 (제 4 차)	
69	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	매미나방 <i>Lymantria dispar</i>	2		국외반출승인대상, 해충
70	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹그림가지나방 <i>Menophra senilis</i>	1		
71	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	먹그림나비 <i>Dichorragia nesimachus</i>	9		국가기후변화지표종, 국외반출승인대상, 분포특이종_남부
72	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	몸긴네줄들명나방 <i>Pagyda quadrilineata</i>	4		
73	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	몸노랑들명나방 <i>Pleuroptya chlorophanta</i>	1		
74	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	무늬독나방 <i>Kidokuga piperita</i>	1		
75	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	무늬박이푸른자나방 <i>Comibaena procumbaria</i>	2		
76	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	무늬짙름나방 <i>Gynaephila maculifera</i>	1		
77	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	물결나비 <i>Ypthima multistriata</i>	2	○	
78	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	물결수염나방 <i>Herminia innocens</i>	2		
79	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	민머리큰밤나방 <i>Asidemia inexpecta</i>	1		
80	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	밑무늬물결자나방 <i>Heterothera postalbida</i>	44		
81	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비 <i>Pieris rapae</i>		○	
82	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	배털가지나방 <i>Satoblephara parvularia</i>	1		
83	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	버들재주나방 <i>Clostera anastomosis</i>	1		
84	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼애나방 <i>Naranga aenescens</i>	4		
85	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	별박이짙름나방 <i>Pangrapta lunulata</i>	2		
86	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	보라붉은밤나방 <i>Diarsia ruficauda</i>	1		
87	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	보라애기가지나방 <i>Ninodes splendens</i>	1		
88	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	복숭아명나방 <i>Conogethes punctiferalis</i>	6		
89	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	붉은등은무늬밤나방 <i>Erythroplusia pyropia</i>	1		
90	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	붉은무늬갈색애나방 <i>Siglophora sanguinolenta</i>	2		
91	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	붉은쌍띠밤나방 <i>Mythimna rufipennis</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년 (제 4 차)	
92	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	뿔나비 <i>Libythea lepita</i>	1	○	
93	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	사랑꼬마짚름나방 <i>Autoba tristalis</i>	1		국외반출승인대상
94	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	산그물무늬짚름나방 <i>Pangrapta perturbans</i>	2		
95	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	선비흑나방 <i>Nola confusalis</i>	2		
96	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	세줄꼬마갈고리나방 <i>Pseudalbara parvula</i>	4		
97	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	세줄끝무늬짚름나방 <i>Pangrapta trilineata</i>	1		
98	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄날개자나방 <i>Hypomecis roboraria</i>	10		
99	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	세줄무늬수염나방 <i>Herminia arenosa</i>	14		
100	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄점가지나방 <i>Chiasmia hebesata</i>	2		
101	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	소나무붉은밤나방 <i>Panolis japonica</i>		○	국외반출승인대상
102	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	소리쟁이밤나방 <i>Atrachea nitens</i>	1		
103	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	솔박각시 <i>Sphinx morio</i>		○	
104	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔밭가지나방 <i>Xerodes rufescentaria</i>	1		
105	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	솔송나방 <i>Dendrolimus superans</i>	1		
106	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍띠밤나방 <i>Mythimna turca</i>	2		
107	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍복판눈수염나방 <i>Edessena hamada</i>	1		
108	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍줄짚름나방 <i>Leiotola mollis</i>	3		
109	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	쌍줄흑나방 <i>Meganola fumosa</i>	3		
110	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은밤나방 <i>Axylia putris</i>		○	
111	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	아리랑꼬마밤나방 <i>Chorsia rectilineata</i>	1		
112	나비목	Lepidoptera	굴벌레나방과	Cossidae	알락굴벌레나방 <i>Zeuzera multistrigata</i>	1		
113	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	알락흰가지나방 <i>Antipercnia albinigrata</i>	3		
114	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암먹부전나비 <i>Cupido argiades</i>	1	○	



순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년 (제 4 차)	
115	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	앞붉은명나방 <i>Oncocera semirubella</i>	2		
116	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	앞흰짚름나방 <i>Rivula curvifera</i>	12		
117	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	애기담홍뽕족날개나방 <i>Habrosyne aurorina</i>	1		
118	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	애기흰들명나방 <i>Palpita inusitata</i>	28		
119	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	애모무늬잎말이나방 <i>Adoxophyes orana</i>	5		
120	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애물결나비 <i>Ypthima argus</i>		○	
121	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	애물결박각시 <i>Dolbina exacta</i>	1		
122	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	애흰줄씩은잎밤나방 <i>Sypnoides (Supersypnoides) fumosa</i>	1		
123	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	어리노랑줄꼬마짚름나방 <i>Oruza submirella</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
124	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기들명나방 <i>Nacoleia commixta</i>	3		
125	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기물명나방 <i>Elophila turbata</i>	17		
126	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	영경귀밤나방 <i>Niphonyx segregata</i>	1		
127	나비목	Lepidoptera	알락나방과	Zygaenidae	여덟무늬알락나방 <i>Balataea octomaculata</i>		○	
128	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연노랑물결애기자나방 <i>Idaea biselata</i>	5		
129	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연보라들명나방 <i>Agrotera nemoralis</i>	9		
130	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	오리엔트조명나방 <i>Ostrinia orientalis</i>	1		
131	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	오얏나무가지나방 <i>Angerona prunaria</i>	1		
132	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	왕뿔무늬저녁나방 <i>Acronicta major</i>	1		
133	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	왕오색나비 <i>Sasakia charonda</i>		○	국외반출승인대상, 유용곤충_화분매개
134	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	외줄들명나방 <i>Bradina geminalis</i>	2		
135	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	은무늬갈고리큰나방 <i>Plusiodonta casta</i>	1		
136	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	은무늬줄명나방 <i>Pyralis regalis</i>	1		
137	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	잔줄짚름나방 <i>Panilla petrina</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
138	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	재주나방	<i>Stauropus fagi</i>	1		유용곤충_환경정화
139	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점박이불나방	<i>Agrisius fuliginosus</i>	1		
140	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점분홍꼬마짚나방	<i>Sophta subrosea</i>	29		
141	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비	<i>Papilio bianor</i>	1	○	
142	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	제이줄나비	<i>Limenitis doerriesi</i>	2		
143	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	제일줄나비	<i>Limenitis helmanni</i>		○	국외반출승인대상
144	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	주홍테불나방	<i>Miltochrista miniata</i>	1		
145	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄검은들명나방	<i>Tyspanodes hypsalis</i>	1		
146	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄구름무늬가지나방	<i>Jankowskia fuscaria</i>	5		
147	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄무늬꼬마짚나방	<i>Oruza brunnea</i>	3		
148	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄무늬애기자나방	<i>Scopula semignobilis</i>	1		
149	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄수염나방	<i>Paracolax trilinealis</i>	1		
150	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	줄점팔랑나비	<i>Parnara guttata</i>	2		
151	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄회색수염나방	<i>Zanclognatha griselda</i>	1		
152	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	중국두점박이밤나방	<i>Acosmetia chinensis</i>	1		
153	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	지옥수염나방	<i>Zanclognatha fumosa</i>	3		
154	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	참나무갈고리나방	<i>Agnidra scabiosa fixseni</i>	4		
155	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩줄기명나방	<i>Ostrinia scapulalis</i>	1		
156	나비목	Lepidoptera	뿔나방과	Gelechiidae	크로바뿔나방	<i>Dichomeris harmonias</i>	1		
157	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	큰멋쟁이나비	<i>Vanessa indica</i>		○	
158	나비목	Lepidoptera	곡식좀나방과	Tineidae	큰점무늬좀나방	<i>Morophaga bucephala</i>	1		
159	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰흰애기자나방	<i>Scopula subpunctaria</i>	5		
160	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	태극나방	<i>Spirama retorta</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년 (제 4 차)	
161	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	털뿔가지나방 <i>Alcis angulifera</i>	18		
162	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	토막무늬물결자나방 <i>Laciniodes unistirpis</i>	1		
163	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	톱날들명나방 <i>Demobotys pervulgalis</i>	1		
164	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	톱날무늬노랑불나방 <i>Miltochrista ziczac</i>	4		
165	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	파리팔랑나비 <i>Aeromachus inachus</i>		○	
166	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	팔흑점꼬마짚름나방 <i>Sophta ruficeps</i>	1		
167	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	팽나무가지나방 <i>Protoboarmia simpliciaris</i>	1		
168	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	포도박각시 <i>Acosmeryx naga</i>		○	
169	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비 <i>Papilio xuthus</i>	2		
170	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	홀씨무늬들명나방 <i>Analthes semitritalis</i>	1		
171	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	홍피애기자나방 <i>Timandra comptaria</i>	6		
172	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	황줄점갈고리나방 <i>Nordstromia japonica</i>	2		
173	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑갈색가지나방 <i>Devenilia corearia</i>	1		
174	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	흑색무늬췌기나방 <i>Phrixolepia sericea</i>	1		
175	나비목	Lepidoptera	제비나방과	Uraniidae	흑점쌍꼬리나방 <i>Dysaethria moza</i>	1		
176	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	흰갈퀴애기잎말이나방 <i>Epiblema foenella</i>	1		
177	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰배저녁나방 <i>Acronicta pulverosa</i>	1		
178	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰애기물결자나방 <i>Asthena nymphaeata</i>	1		
179	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰점노랑잎수염나방 <i>Stenbergmania albomaculalis</i>	1		
180	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰제비불나방 <i>Chionarctia nivea</i>	4		
181	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄태극나방 <i>Metopta rectifasciata</i>		○	
182	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	흰줄표범나비 <i>Argynnis laodice</i>	1		
183	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄푸른자나방 <i>Geometra dieckmanni</i>	1		



순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년 (제 4 차)	
184	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	흰흑나방 <i>Nola taeniata</i>	1		
185	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시점등글노린재 <i>Eysarcoris aeneus</i>		○	
186	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	갈색날개매미충 <i>Pochazia shantungensis</i>	2		
187	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	거품벌레 <i>Aphrophora pectoralis</i>	3	○	
188	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	긴날개췌기노린재 <i>Nabis stenoferus</i>		○	유용곤충_천적
189	노린재목	Hemiptera	알멸구과	Issidae	깃동상투벌레 <i>Orthopagus lunulifer</i>		○	
190	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	깜보라노린재 <i>Menida violacea</i>	2	○	
191	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	꼬마긴노린재 <i>Stigmatonotum rufipes</i>		○	
192	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충 <i>Bothrogonia ferruginea</i>	2	○	
193	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝동매미충 <i>Nephotettix cincticeps</i>	2		
194	노린재목	Hemiptera	긴날개멸구과	Derbidae	끝빨간긴날개멸구 <i>Zoraida horishana</i>		○	
195	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	나비노린재 <i>Anthemina varicornis</i>		○	
196	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	노랑배허리노린재 <i>Plinactus bicoloripes</i>	3		
197	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	눈박이알노린재 <i>Coptosoma biguttulumm</i>		○	
198	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	다리무늬침노린재 <i>Sphedanolestes (Sphedanolestes) impressicollis</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
199	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재 <i>Pachygrontha antennata</i>	5		
200	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scutelleridae	도토리노린재 <i>Eurygaster testudinaria</i>	2	○	
201	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	동쪽알노린재 <i>Coptosoma semiflavum</i>		○	
202	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	두점배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tliponius) unipunctatus</i>	1	○	
203	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	등빨간뿔노린재 <i>Acanthosoma denticaudum</i>	1		
204	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	딱부리긴노린재 <i>Geocoris (Geocoris) itonis</i>	1	○	
205	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydnidae	땅노린재 <i>Macroscytus japonensis</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년 (제 4 차)	
206	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	말매미 <i>Cryptotympana atrata</i>		○	국가기후변화지표종, 국외반출승인대상
207	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	말매미충 <i>Cicadella viridis</i>		○	
208	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspididae	무당알노린재 <i>Megacopta punctatissima</i>		○	
209	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspididae	방패알노린재 <i>Coptosoma scutellatum</i>		○	
210	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	변색장님노린재 <i>Adelphocoris suturalis</i>	1	○	
211	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	붉은등침노린재 <i>Haematoloecha rufithorax</i>	1		유용곤충_천적
212	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	붉은잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus</i>		○	
213	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	빈대붙이 <i>Dybowskyia reticulata</i>		○	유용곤충_화분매개
214	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	빨간긴췌기노린재 <i>Gorpis brevilineatus</i>		○	국외반출 승인대상, 분포특이종_사구, 유용곤충_천적
215	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>	1	○	
216	노린재목	Hemiptera	선녀벌레과	Flatidae	선녀벌레 <i>Geisha distinctissima</i>	1		
217	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	설상무늬장님노린재 <i>Adelphocoris triannulatus</i>		○	
218	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	설악별매미충 <i>Xestocephalus cognatus</i>	4		고유종, 국외반출승인대상
219	노린재목	Hemiptera	소금쟁이과	Gerridae	소금쟁이 <i>Aquarius paludum paludum</i>		○	
220	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	십자무늬긴노린재 <i>Tropidothorax cruciger</i>	1		유용곤충_화분매개
221	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	썩덩나무노린재 <i>Halyomorpha halys</i>		○	해충
222	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재 <i>Dolycoris baccarum</i>		○	
223	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	암수다름장님노린재 <i>Orthocephalus funestus</i>		○	
224	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재 <i>Nysius plebejus</i>	4	○	유용곤충_화분매개
225	노린재목	Hemiptera	꽃노린재과	Anthoridae	애꽃노린재 <i>Orius (Heterorius) sauteri</i>		○	
226	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	애매미 <i>Meimuna opalifera</i>		○	국외반출승인대상

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년 (제 4 차)	
227	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	양털허리노린재 <i>Coriomeris scabricornis scabricornis</i>		○	유용곤충_환경정화
228	노린재목 Hemiptera	매미충과 Cicadellidae	얼룩애매미충 <i>Diomma (Diomma) pulchra</i>	1		
229	노린재목 Hemiptera	큰별노린재과 Largidae	여수별노린재 <i>Physopelta cincticollis</i>	2	○	분포특이종_남부, 유용곤충_화분매개
230	노린재목 Hemiptera	매미충과 Cicadellidae	왕버들각시매미충 <i>Drabescus ineffectus</i>	1		
231	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	우리가시허리노린재 <i>Cletus schmidtii</i>		○	
232	노린재목 Hemiptera	큰날개매미충과 Ricaniidae	일본날개매미충 <i>Orosanga japonica</i>		○	
233	노린재목 Hemiptera	침노린재과 Reduviidae	장다리막대침노린재 <i>Schidium marcidum</i>		○	
234	노린재목 Hemiptera	잡초노린재과 Rhopalidae	점흑다리잡초노린재 <i>Stictopleurus minutus</i>		○	
235	노린재목 Hemiptera	꽃매미과 Fulgoridae	주홍날개꽃매미 <i>Lycorma delicatula</i>	11		생태계교란생물
236	노린재목 Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	중국갈색주둥이노린재 <i>Arma chinensis</i>		○	유용곤충_천적
237	노린재목 Hemiptera	넓적노린재과 Aradidae	큰넓적노린재 <i>Neuroctenus castaneus</i>		○	
238	노린재목 Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	큰딱부리긴노린재 <i>Geocoris (Piocoris) varius</i>	1	○	유용곤충_천적
239	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	탈장님노린재 <i>Eurystylus coelestialium</i>		○	유용곤충_환경정화
240	노린재목 Hemiptera	매미과 Cicadidae	털매미 <i>Platypleura kaempferi</i>		○	
241	노린재목 Hemiptera	호리허리노린재과 Alydidae	톱다리개미허리노린재 <i>Riptortus clavatus</i>	2	○	
242	노린재목 Hemiptera	잡초노린재과 Rhopalidae	투명잡초노린재 <i>Liorhyssus hyalinus</i>		○	
243	노린재목 Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	표주박긴노린재 <i>Caridops albomarginatus</i>		○	
244	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	풀밭장님노린재 <i>Lygus rugulipennis</i>		○	
245	노린재목 Hemiptera	호리허리노린재과 Alydidae	호리허리노린재 <i>Leptocoris chinensis</i>		○	분포특이종_남부
246	노린재목 Hemiptera	잡초노린재과 Rhopalidae	흑다리잡초노린재 <i>Stictopleurus crassicornis</i>		○	
247	노린재목 Hemiptera	알노린재과 Plataspididae	희미무늬알노린재 <i>Coptosoma parvipictum</i>		○	
248	노린재목 Hemiptera	꽃매미과 Fulgoridae	희조꽃매미 <i>Limois emelianovi</i>		○	위해우려가능종, 해충
249	노린재목 Hemiptera	매미충과 Cicadellidae	흰점박이황나매미충 <i>Scaphoideus festivus</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년 (제 4 차)	
250	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	가슴골좁쌀바구미 <i>Cardipennis sulcithorax</i>		○	
251	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	가슴털머리먼지벌레 <i>Harpalus (Pseudoophonus) eous</i>	1		
252	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	검정꽃무지 <i>Glycyphana fulvitemma</i>	3		국외반출승인대상
253	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	검정송장벌레 <i>Nicrophorus concolor</i>	2	○	유용곤충_환경정화
254	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	검정오이잎벌레 <i>Aulacophora nigripennis</i>	4		
255	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	곰보송장벌레 <i>Thanatophilus rugosus</i>	1		유용곤충_환경정화
256	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	길앞잡이 <i>Cicindela (Sophidola) chinensis</i>	16		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
257	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	길쭉바구미 <i>Lixus (Dilixellus) mpressiventris</i>	1		
258	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마남생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	4	○	유용곤충_천적
259	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	꼬마산꽃하늘소 <i>Pseudalosterna elegantula</i>	1		
260	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	꼬마혹거위벌레 <i>Phymatopoderus pavens</i>		○	
261	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	넙적각시하늘소 <i>Pidonia (Omphalodera) puziloi</i>	4		
262	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	넙적박이송장벌레 <i>Nicrophorus quadripunctatus</i>	3		유용곤충_환경정화
263	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	넙적꽃무지 <i>Nipponovalgus angusticollis</i>	1		
264	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	넙적하늘소 <i>Cephalallus unicolor</i>		○	
265	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	네눈박이송장벌레 <i>Dendroxena sexcarinata</i>	1		해충
266	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	노랑각시하늘소 <i>Pidonia (Mumon) debilis</i>	3		국외반출승인대상
267	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	노랑납작바수염반날개 <i>Homalota sauteri</i>	3		
268	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	노랑무당벌레 <i>Illeis (Illeis) koebelei koebelei</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
269	딱정벌레목 Coleoptera	소풍구리과 Scarabaeidae	녹색콩풍뎡이 <i>Popillia quadriguttata</i>	2		
270	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	녹슬은방아벌레 <i>Agrypnus binodulus coreanus</i>	1		
271	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	다우리아사슴벌레 <i>Prismognathus dauricus</i>	2	○	국외반출승인대상, 유용곤충_환경정화
272	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	단색등글잎벌레 <i>Argopus unicolor</i>		○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019년	2014년 (제4차)	
273	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	대모송장벌레 <i>Necrophila (Calosilpha) brunneicollis brunneicollis</i>	9		유용곤충_환경정화
274	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	대유동방아벌레 <i>Agrypnus argillaceus argillaceus</i>	1		국외반출승인대상
275	딱정벌레목 Coleoptera	주둥이거위벌레과 Rhynchitidae	도토리거위벌레 <i>Cyllorhynchites Cyllorhynchites) ursulus quercuphillus</i>		○	
276	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	돼지풀잎벌레 <i>Ophraella communa</i>	10	○	위해우려가능종, 해충
277	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	두릅나무잎벌레 <i>Oomorphoides cupreatus</i>	11		
278	딱정벌레목 Coleoptera	물샷갓벌레과 Psephenidae	등근물샷갓벌레 <i>Eubrianax ramicornis</i>	1		
279	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	등점목가는병대벌레 <i>Hatchiana glochidiata</i>	3		
280	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	딸기잎벌레 <i>Galerucella (Galerucella) grisea</i>	1		
281	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	머리먼지벌레 <i>Harpalus (Cephalomorphus) capito</i>		○	
282	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	멋쟁이딱정벌레 <i>Coptolabrus jankowskii jankowskii</i>	2		
283	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	모기슴소통풍뎅이 <i>Onthophagus (Phanaeomorphus) fodiens</i>	12		유용곤충_환경정화
284	딱정벌레목 Coleoptera	뿔벌레과 Anthicidae	무늬뿔벌레 <i>Stricticollis valgipes</i>	2		
285	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>		○	유용곤충_천적
286	딱정벌레목 Coleoptera	물땡땡이과 Hydrophilidae	물땡땡이 <i>Hydrophilus (Hydrophilus) acuminatus</i>		○	국외반출승인대상
287	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	밤나무잎벌레 <i>Physosmaragdina nigrifrons</i>	3		해충
288	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	배노랑긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) concinnipennis</i>	1		
289	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들잎벌레 <i>Chrysomela vigintipunctata vigintipunctata</i>	2		
290	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	붉은가슴잎벌레 <i>Lema (Petauristes) honorata</i>		○	



순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년 (제 4 차)	
291	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	붉은짧은나래반날개 <i>Leptusa (Eospisalia) kitazawai kitazawai</i>	1		
292	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	산각시하늘소 <i>Pidonia (Pidonia) amurensis</i>	3		
293	딱정벌레목 Coleoptera	버섯벌레과 Erotylidae	산호버섯벌레 <i>Neotriplax lewisii</i>	1		
294	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	서울병대벌레 <i>Cantharis (Cantharis) soeulensis</i>	3		국외반출승인대상
295	딱정벌레목 Coleoptera	버섯벌레과 Erotylidae	석점박이방아벌레붙이 <i>Tetrphala collaris</i>	1		
296	딱정벌레목 Coleoptera	소풍구리과 Scarabaeidae	쇠털차색풍뎡이 <i>Adoretus hirsutus</i>		○	
297	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	아무르하늘소붙이 <i>Oedemera (Stenaxis) amurensis</i>	2		
298	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	알팔파바구미 <i>Hypera (Hypera) postica</i>	4		위해우려가능종, 해충
299	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	애홍점박이무당벌레 <i>Chilocorus kuwanae</i>	2	○	유용곤충_천적
300	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	어리발톱잎벌레 <i>Monolepta shirozui</i>	1	○	
301	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	얼룩무늬좀비단벌레 <i>Trachys variolaris</i>	1		
302	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	연노랑목가는병대벌레 <i>Asiopodabrus fragiliformis</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
303	딱정벌레목 Coleoptera	소풍구리과 Scarabaeidae	연노랑풍뎡이 <i>Blitopertha pallidipennis</i>	3		
304	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	열석점긴다리무당벌레 <i>Hippodamia (Hemisphaerica) tredecimpunctata</i>	1		유용곤충_천적
305	딱정벌레목 Coleoptera	왕바구미과 Dryophthoridae	왕바구미 <i>Sipalinus gigas</i>	3		
306	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	왕빛살방아벌레 <i>Pectocera fortunei</i>	1		
307	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	왕풍뎡이 <i>Melolontha incana</i>	1	○	
308	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	육점박이범하늘소 <i>Chlorophorus simillimus</i>	1		
309	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	작은호랑하늘소 <i>Perissus fairmairei</i>	1		
310	딱정벌레목 Coleoptera	소풍구리과 Scarabaeidae	장수풍뎡이 <i>Allomyrina dichotoma</i>	2	○	
311	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	점날개잎벌레 <i>Nonarthra cyanea</i>	5	○	
312	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	점박이꽃무지 <i>Protaetia orientalis</i>		○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019년	2014년 (제4차)	
313	딱정벌레목 Coleoptera	소풍구리과 Scarabaeidae	주둥무늬차색풍뎅이 <i>Adoretus tenuimaculatus</i>	3		
314	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	중국무당벌레 <i>Epilachna chinensis</i>		○	
315	딱정벌레목 Coleoptera	개미붙이과 Cleridae	참개미붙이 <i>Clerus dealbatus</i>	1		
316	딱정벌레목 Coleoptera	소풍구리과 Scarabaeidae	참콩풍뎅이 <i>Popillia flavosellata</i>	4		
317	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	3	○	유용곤충_천적
318	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콩잎벌레 <i>Pagria signata</i>		○	
319	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	콩팍무늬무당벌레 <i>Coccinula sinensis</i>	1		유용곤충_천적
320	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	크로바잎벌레 <i>Monolepta quadriguttata</i>	1	○	
321	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	큰뿔보바구미 <i>Brachypera (Antidinus) zoilus</i>	2		해충
322	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	큰수중다리송장벌레 <i>Necrodes littoralis</i>	4	○	유용곤충_환경정화
323	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	톱사슴벌레 <i>Prosopocoilus inclinatus inclinatus</i>	1		국외반출승인대상
324	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	풀색꽃무지 <i>Gametis jucunda</i>	2		
325	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	풀색명주딱정벌레 <i>Calosoma (Calosoma) cyanescens</i>	6		국외반출승인대상, 유용곤충_천적, 유용곤충_환경정화
326	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	한국길쭉먼지벌레 <i>Trigonognatha coreana</i>		○	
327	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	한라십자무늬먼지벌레 <i>Lebia (Poecilothais) retrofasciata</i>		○	
328	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	호랑꽃무지 <i>Lasiotrichius succinctus</i>	4		
329	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	홀쭉꽃무지 <i>Clinterocera obsoleta</i>	1		국외반출승인대상
330	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	홀쭉하늘소 <i>Leptoxenus ibidiiformis</i>	1		
331	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	홍기슴호랑하늘소 <i>Xylotrechus (Xylotrechus) rufilius rufilius</i>	1		
332	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	홍단딱정벌레 <i>Damaster smaragdinus</i>		○	유용곤충_환경정화
333	딱정벌레목 Coleoptera	가뢰과 Meloidae	황가뢰 <i>Zonitoschema japonica</i>		○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년 (제 4 차)	
334	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	황갈색줄풍뎡이 <i>Sophrops striata</i>	1		
335	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	황녹색호리비단벌레 <i>Agrilus chujo</i>	1		
336	딱정벌레목 Coleoptera	소바구미과 Anthribidae	회떡소바구미 <i>Sphinctotropis laxa</i>	1		
337	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	등검은메뚜기 <i>Shirakiacris shirakii</i>	8	○	
338	메뚜기목 Orthoptera	땅강아지과 Gryllotalpidae	땅강아지 <i>Gryllotalpa orientalis</i>	2		국외반출승인대상, 해충
339	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	삼사리 <i>Mongolotettix japonicus</i>		○	유용곤충_환경정화
340	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	왕귀뚜라미 <i>Teleogryllus (Brachyteleogryllus) emma</i>	1		국외반출승인대상
341	메뚜기목 Orthoptera	모메뚜기과 Tetrigidae	장삼모메뚜기 <i>Euparatettix insularis</i>	1		
342	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	팔공산밑들이메뚜기 <i>Anapodisma beybienkoi</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
343	밑들이목 Mecoptera	밑들이과 Panorpidae	참밑들이 <i>Panorpa coreana</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
344	바퀴목 Blattodea	흰개미과 Rhinotermitidae	흰개미 <i>Reticulitermes speratus kyushuensis</i>	300		해충
345	벌목 Hymenoptera	잎벌과 Tenthredinidae	검정날개잎벌 <i>Allantus luctifer</i>	1		
346	벌목 Hymenoptera	대모벌과 Pompilidae	검정대모벌 <i>Anospilus carbonicolor</i>	1		
347	벌목 Hymenoptera	꼬마꽃벌과 Halictidae	구리꼬마꽃벌 <i>Seladonia (Seladonia) aeraria</i>	1		
348	벌목 Hymenoptera	등에잎벌과 Argidae	극동등에잎벌 <i>Arge similis</i>	1		해충
349	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	극동흑개미 <i>Pheidole fervida</i>	1		
350	벌목 Hymenoptera	애꽃벌과 Andrenidae	긴얼굴애꽃벌 <i>Andrena (Stenomelissa) halictoides</i>	1		
351	벌목 Hymenoptera	은주둥이벌과 Crabronidae	꼬마구멍벌 <i>Passaloecus insignis</i>	1		
352	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	노랑밑드리개미 <i>Crematogaster osakensis</i>	1		
353	벌목 Hymenoptera	금좁벌과 Pteromalidae	더듬이뿔족금좁벌 <i>Homoporus febriculosus</i>	1		
354	벌목 Hymenoptera	말벌과 Vespidae	등검은말벌 <i>Vespa velutina nigrithorax</i>	3		위해우려가능종
355	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	등굽은꼬리치레개미 <i>Crematogaster vagula</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년 (제 4 차)	
356	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	마쓰무라밋드리개미 <i>Crematogaster matsumurai</i>	1		
357	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	무잎벌 <i>Athalia rosae ruficornis</i>		○	해충
358	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	뱀허물쌍살벌 <i>Parapolybia varia</i>		○	유용곤충_천적
359	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	북방잎벌레살이감탕벌 <i>Symmorphus mizuhonis</i>	1		
360	벌목	Hymenoptera	은주둥이벌과	Crabronidae	시베리아은주둥이벌 <i>Ectemnius martjanowi</i>	1		
361	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	애자루맷시벌 <i>Netelia (Parabates) fusca</i>	1		
362	벌목	Hymenoptera	가위벌과	Megachilidae	야노뿔족벌 <i>Coelioxys yanonis</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_화분매개
363	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌 <i>Apis mellifera</i>	8	○	유용곤충_화분매개
364	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	어리노랑배잎벌 <i>Dolerus (Dolerus) armillatus</i>		○	해충
365	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	어리호박벌 <i>Xylocopa appendiculata circumvolans</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_화분매개
366	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	왜무잎벌 <i>Athalia japonica</i>		○	
367	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	원산자루맷시벌 <i>Dusona signator</i>	1		
368	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	일본광채꽃벌 <i>Ceratina (Ceratinida) japonica</i>	1		유용곤충_화분매개
369	벌목	Hymenoptera	좀벌과	Eulophidae	일본쌍살벌살이좀벌 <i>Elasmus japonicus</i>	1		
370	벌목	Hymenoptera	등에잎벌과	Argidae	장미등에잎벌 <i>Arge pagana</i>		○	
371	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	재래꿀벌 <i>Apis cerana</i>	2		
372	벌목	Hymenoptera	구멍벌과	Sphecidae	조롱박벌 <i>Sphex argentatus fumosus</i>		○	
373	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	좀말벌 <i>Vespa analis parallela</i>	1		유용곤충_천적
374	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	주름개미 <i>Tetramorium tsushimae</i>	1		
375	벌목	Hymenoptera	등에잎벌과	Argidae	청람등에잎벌 <i>Arge cyanocrocea</i>	1		
376	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	큰뱀허물쌍살벌 <i>Parapolybia indica</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
377	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	호박벌 <i>Bombus (Bombus) ignitus</i>		○	국외반출승인대상, 유용곤충_화분매개
378	벌목	Hymenoptera	고치벌과	Braconidae	흰허리고치벌 <i>Chelonus munakatae</i>	1		해충

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
379	잠자리목	Odonata	물잠자리과	Calopterygidae	검은물잠자리	<i>Atrocalopteryx atrata</i>	7	○	
380	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추잠자리	<i>Sympetrum frequens</i>		○	
381	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	노란허리잠자리	<i>Pseudothemis zonata</i>		○	
382	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	뒹장잠자리	<i>Pantala flavescens</i>		○	
383	잠자리목	Odonata	물잠자리과	Calopterygidae	물잠자리	<i>Calopteryx japonica</i>		○	
384	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리	<i>Orthetrum albistylum</i>	1	○	
385	잠자리목	Odonata	측범잠자리과	Gomphidae	부채장수잠자리	<i>Sinictinogomphus clavatus</i>		○	
386	잠자리목	Odonata	측범잠자리과	Gomphidae	어리장수잠자리	<i>Sieboldius albardae</i>	2	○	국외반출승인대상
387	잠자리목	Odonata	왕잠자리과	Aeshnidae	왕잠자리	<i>Anax parthenope julius</i>		○	
388	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과	Forficulidae	고마로브집게벌레	<i>Timomenus komarowi</i>		○	
389	파리목	Diptera	털파리과	Bibionidae	검정다리털파리	<i>Bibio holomaurus</i>	2		
390	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	검정파리매	<i>Trichomachimus scutellaris</i>	1		국외반출승인대상
391	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	광대파리매	<i>Neoitamus angusticornis</i>	1		
392	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꽃등에	<i>Eristalis tenax</i>	1	○	유용곤충_화분매개
393	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	넓적꽃등에	<i>Asarkina porcina</i>	1		유용곤충_화분매개
394	파리목	Diptera	등에과	Tabanidae	대모등에붙이	<i>Chrysops (Chrysops) suavis</i>	1		
395	파리목	Diptera	등애등에과	Stratiomyidae	등애등에	<i>Ptecticus tenebrifer</i>	1		유용곤충_환경정화
396	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	배짱은꽃등에	<i>Eristalis cerealis</i>		○	유용곤충_화분매개
397	파리목	Diptera	벌붙이파리과	Conopidae	벌붙이파리	<i>Conops curtulus</i>		○	
398	파리목	Diptera	재니등에과	Bombyliidae	빌로오도재니등에	<i>Bombylius major</i>	1		국외반출승인대상
399	파리목	Diptera	등에과	Tabanidae	소등에	<i>Tabanus trigonus</i>		○	
400	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수중다리꽃등에	<i>Helophilus virgatus</i>	2		유용곤충_화분매개
401	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알락허리꽃등에	<i>Chalcosyrphus (Xylotomima) laterimaculatus</i>	2		

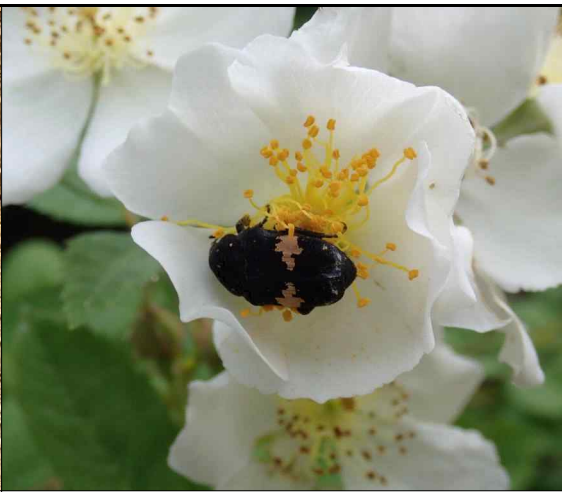


순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년 (제 4 차)	
402	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	파리매 <i>Promachus yesonicus</i>		○	
403	파리목	Diptera	꽃등애과	Syrphidae	호리꽃등애 <i>Episyrphus balteatus</i>	8		유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개

붙임 2. 가회 도엽 일대의 출현종 사진



먹그림나비  
(국외반출 승인대상, 기후변화지표생물종)



검정꽃무지(국외반출 승인대상)



칠성무당벌레(유용곤충)



남방노랑나비(국가기후변화지표종)



점분홍꼬마짚름나방



밑무늬물결자나방