

# 단성 도엽 일대의 곤충상

최세웅 · 장범준  
(목포대학교)

## 요 약

본 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 현지조사팀 2 개팀이 2019 년 5 월부터 9 월까지 야외조사를 수행하였으며, 그 결과 총 11 목 89 과 317 종의 육상곤충이 확인되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 19 과 171 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 25 과 70 종, 노린재목 15 과 31 종, 벌목 11 과 19 종, 파리목 8 과 13 종, 잠자리목과 메뚜기목이 각각 3 과 3 종, 3 과 5 종, 풀잠자리목 2 과 2 종, 바퀴목과 집게벌레목과 강도래목이 각각 1 과 1 종으로 확인되었다. 멸종위기야생생물에 포함되는 종과 국가적색목록에 포함되는 종은 확인되지 않았다. 한반도 고유종 5 종, 국외반출 승인대상종 24 종, 기후변화지표생물종 2 종 및 특정종 56 종이 조사되었다.

## 1. 서론

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

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

경상남도 산청군 단성면 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 말레이즈 트랩 및 버킷 라이트 트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다. 주간조사는 1-1 지점 정양목장에서 석대산 방향으로 임도를 따라 선조사법을 수행하였으며, 1-2 지점 중촌마을에서 석대산 방향 등산로를 따라 선조사법을 수행하였다. 말레이즈 트랩조사 및 야간조사(버킷 라이트 트랩)는 1-1 지점 정양목장 뒤 산림 지점에서 야간조사를 실시하였고, 1-2 지점에서는 임도를 따라 산림지역에 야간조사와 말레이즈 트랩조사를 실시하였다. 입구 주변에는 주차장 용도의 나대지가 자리 잡고 있고 나대지 가장자리에는 일부 초지대가 형성되어 있었다. 또한 일부 수서곤충이 서식할 수 있는 소계류가 소로 주변으로 흐르고 있었다. 조사지 주변 산림 식생은 대체적으로 침엽수와 활엽수가 혼재하는 혼효림의 형태를 띠어 다양한 곤충류가 서식할 것으로 판단된다.



조사지점 1-1. 경상남도 단성군 청계리 일대 (단성, 2019.05.23. -24)



조사지점 1-2. 경상남도 산청군 산성면 입석리 (단성, 2019.05.23-24, 08.20-21)



## ○ 조사지점 2 (현지조사 2 팀\_선조사법+핏폴트랩)

경상남도 산청군 단성면 입석리 일대의 마을에서 소귀소류지로 가는 소로와 주변 야산 그리고 소류지 주변을 선조사법을 이용하여 현장조사와 핏폴 트랩 조사를 실시하였다. 이 지역은 마을은 2 차선 도로에 인접해 있으며, 마을 뒤편으로 소류지와 야산으로 향하는 소로가 있다. 소류지 뒤편의 야산은 침엽수와 활엽수가 혼재해 있는 혼합림이며, 생태보존상태는 보통이다.



조사지점 2-1. 경상남도 산청군 단성면 입석리 일대(단성, 2019.05.13)



조사지점 2-2. 경상남도 산청군 단성면 입석리 일대(단성, 2019.07.08)



조사지점 2-3. 경상남도 산청군 단성면 입석리 일대(단성, 2019.08.01)

## 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	최세웅·장범준	05.23-24	06.06	08.20-21	09.07
기본조사+핏폴트랩	김윤호·전계남	05.13	07.08	08.01	

## 3. 결 과

### 가. 종 다양성 현황 및 특성

단성도엽에서 분포가 확인된 육상곤충은 총 11 목 89 과 317 종으로 나타났다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 19 과 171 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 25 과 70 종, 노린재목 15 과 31 종, 벌목 11 과 19 종, 파리목 8 과 13 종, 잠자리목과 메뚜기목이 각각 3 과 3 종, 3 과 5 종, 풀잠자리목 2 과 2 종, 바퀴목과 집게벌레목과 강도래목이 각각 1 과 1 종으로 확인되었다(표 2, 그림 1).

단성 도엽 내 대부분의 조사지점이 활엽수와 침엽수가 혼재하는 혼효림으로 구성되어 있고, 산림 임도를 따라 중간 중간에 저수지 및 초지대가 형성되어 있어 다양한 곤충류가 서식하기에 적합한 환경을 가진 것으로 판단된다. 그러나 임도 초입 부근에 민가와 휴경지가 위치하고 있다.

표 2. 단성 도엽 일대의 곤충류 출현 현황(2019년)

목	과	종	상대적 우점율 (%)	멸종위기종		고유종	국외반출 승인대상종	기후변화 지표생물종	특정종	국가 적색목록	IUCN 적색목록
				I 급	II 급						
바퀴목	1	1	0.31	-	-	-	-	-	1	-	-
딱정벌레목	25	70	22.01	-	-	2	10	-	23	-	-
나비목	19	171	53.94	-	-	2	5	1	3	-	-
메뚜기목	3	5	1.57	-	-	-	2	1	-	-	-
집게벌레목	1	1	0.31	-	-	-	-	-	1	-	-
잠자리목	3	3	0.94	-	-	-	-	-	-	-	-
노린재목	15	31	9.75	-	-	-	2	-	10	-	-
풀잠자리목	2	2	0.63	-	-	-	-	-	1	-	-
파리목	8	13	4.09	-	-	-	2	-	9	-	-
강도래목	1	1	0.31	-	-	-	1	-	-	-	-
벌목	11	19	5.97	-	-	1	2	-	8	-	-
합계	89	317	100.00	-	-	5	24	2	56	-	-

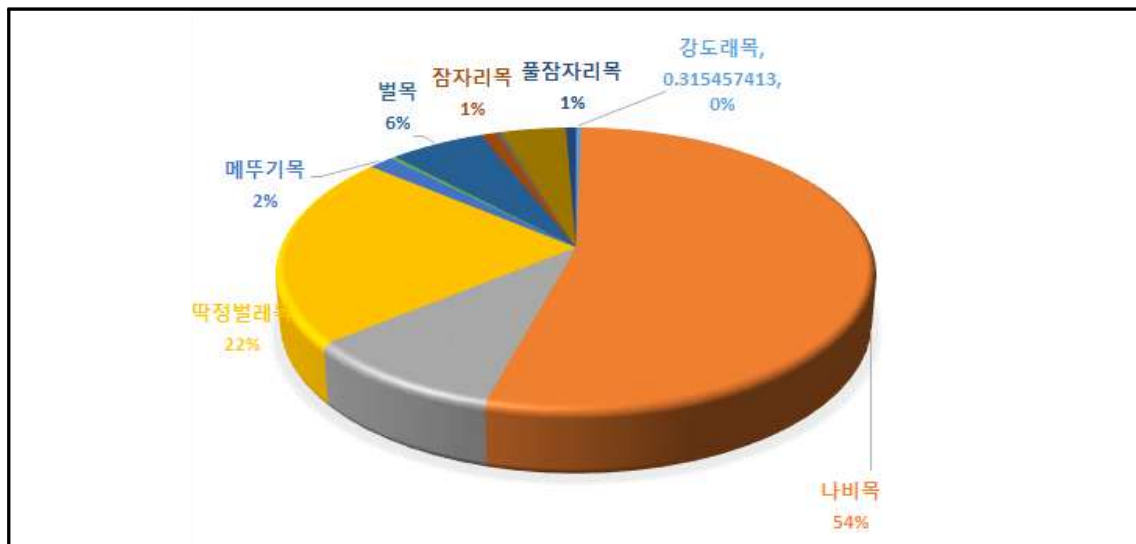


그림 1. 조사기간(2019) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비(%).

## 나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기 야생생물에 포함되는 종은 확인되지 않았다. 이 밖에 국가적색목록에 포함되는 종도 확인되지 않았고, 한반도 고유생물종 5 종, 국외반출 승인대상종 24 종, 기후변화지표생물종 2 종 및 특정종 56 종이 조사되었다(표 3).

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

구 분		종 명
멸종위기종	I 급	-
	II 급	-
고유종		밑검은각시가지나방, 어리노랑줄꼬마짚름나방, 연노랑목가는병대벌레, 줄우단풍뎅이, 큰원집게벌레
국외반출승인대상종		노랑무늬들명나방, 다리무늬침노린재, 다우리아시슴벌레, 대유동방아벌레, 밑검은각시가지나방, 방아깨비, 붉은줄불나방, 빌로오도재니등에, 사시나무잎벌레, 어리노랑줄꼬마짚름나방, 어리호박벌, 연노랑목가는병대벌레, 왕귀뚜라미, 왕소등에, 유지매미, 줄우단풍뎅이, 청색하늘소붙이, 총채민강도래, 큰원집게벌, 털두꺼비하늘소, 풍뎅이, 풍이, 홍딱지반날개, 홍점알락나비
기후변화지표생물종		각시메뚜기, 남방노랑나비
특정종	분포특이종	가흰물결자나방, 강변거저리, 굴수염반날개, 민집게벌레, 억새노린재, 왕침개미, 홍딱지반날개
	유용곤충	검정송장벌레, 구리꼬마꽃벌, 꺾적침노린재, 녀집박이송장벌레, 다리무늬침노린재, 다우리아시슴벌레, 동애등에, 두눈박이꽃등에, 두줄꽃등에, 떠돌이쉬파리, 명주잠자리, 모기슴소풍뎅이, 무당벌레, 벌넙적꽃등에, 벌쌍살벌, 붉은산꽃하늘소, 붉은칠납작먼지벌레, 수중다리꽃등에, 애긴노린재, 양봉꿀벌, 어리호박벌, 열석점긴다리무당벌레, 우단송장벌레, 우단침노린재, 윤납작먼지벌레, 장수말벌, 자바꽃등에, 중국별똥보기생파리, 칠성무당벌레, 큰넙적송장벌레, 큰딱부리긴노린재, 털보말벌, 호리꽃등에, 홍딱지반날개
	위해우려가능종	버즘나무방패벌레, 벼물바구미, 알팔파바구미
	해충	광대노린재, 극동등에잎벌, 남색초원하늘소, 밤나무잎벌레, 밤색갈고리나방, 버즘나무방패벌레, 벼물바구미, 사시나무잎벌레, 솔나방, 썩덩나무노린재, 알팔파바구미, 억새노린재, 왕침개미, 큰똥보바구미, 큰허리노린재, 털두꺼비하늘소, 흰개미
국가적색목록		-
IUCN 적색목록		-



#### 다. 선행 조사 결과 비교

단성 도엽의 곤충 다양성을 파악하기 위해 2019 년 현지조사를 실시한 결과, 총 11 목 89 과 317 종의 곤충류가 확인되었으며, 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 확인되지 않았다. 본 단성 도엽은 제 4 차 전국자연환경조사에서는 조사가 이루어지지 않았고, 제 3 차 전국자연환경조사(2008 년)에서는 총 161 종의 곤충류가 확인되었으며 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 기록되지 않았다. 제 3 차 전국자연환경조사(2008 년) 조사결과의 동종이명 및 재검토종 제외 등 분류학적 검토를 통하여 161 종으로 재정리된 선행 조사 결과와 금번 현지 조사종을 종합하면 본 단성 도엽의 곤충자원은 총 419 종으로 나타났으며, 이 중 금번 현지조사에서 새롭게 추가된 종은 258 종으로 확인되었다(표 4, 부록 1).

표 4. 단성 도엽 일대의 선행 조사와의 결과 비교

분류군명(목)	전체 (금번+선행)	금번조사	선행조사	중복종	신규 추가종
강도래목	1	1	—	—	1
나비목	204	171	72	39	132
노린재목	43	31	20	9	22
딱정벌레목	85	70	22	6	64
메뚜기목	11	5	7	1	4
바퀴목	1	1	—	—	1
벌목	42	19	25	2	17
잠자리목	3	3	—	—	3
집게벌레목	1	1	—	—	1
파리목	26	13	15	2	11
풀잠자리목	2	2	—	—	2
전체	419	317	161	59	258

#### 4. 고 찰

단성 도엽의 곤충 자원을 파악하기 위해 2019 년 5 월부터 9 월까지 2 개의 현지조사팀이 총 3 개 지점에서 현지 조사를 실시한 결과 11 목 89 과 317 종이 확인되었으며, 제 3 차 전국자연환경조사(2008 년)을 재정리한 161 종과 종합하면, 총 11 목 419 종이 단성 도엽의 육상곤충 자원으로 정리되었다. 이 중 258 종이 본 현지조사에서 새롭게 확인된 종인데, 약 51.2%인 132 종이 나방류임을 감안할 때 앞으로의 조사에서도 다수의 신규 추가종이 확인될 가능성이 높다고 판단된다. 또한 현지 확인된 곤충류 중에 단성 도엽의 보전 및 관리를 위한 결정지표(decision indicator)로서 유용성이 높은 곤충류는 한반도 고유종 5 종, 국외반출승인대상종 24 종, 기후변화지표생물종 2 종, 특정종 56 종으로 판단되며, 앞으로 장기모니터링 시 이들 종이 1 차 대상종으로 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, 이중효, 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. 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.
- 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. 단성 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 제(3 차)	
1	강도래목	Plecoptera	민강도래과	Nemouridae	총채민강도래	<i>Amphinemura coreana</i>	4		국외반출 승인대상
2	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	밤색갈고리나방	<i>Drepana curvatula</i>	1	○	해충
3	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	세줄꼬마갈고리나방	<i>Pseudalbara parvula</i>		○	
4	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	참나무갈고리나방	<i>Agnidra scabiosa</i>	16	○	
5	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	황줄점갈고리나방	<i>Nordstromia japonica</i>	2		
6	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비	<i>Polygonia c-aureum</i>	2		
7	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	물결나비	<i>Ypthima multistriata</i>	5		
8	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처사촌나비	<i>Mycalesis francisca</i>	3		
9	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	뿔나비	<i>Libythea lepita</i>	1		
10	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	석물결나비	<i>Ypthima motschulskyi</i>		○	
11	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비	<i>Neptis sappho</i>	1		
12	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애물결나비	<i>Ypthima argus</i>	1	○	
13	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	홍점알락나비	<i>Hestina assimilis</i>	1		국외반출 승인대상
14	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	흰줄표범나비	<i>Argynnis laodice</i>		○	
15	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	날개뿔족명나방	<i>Endotricha minialis</i>	2		
16	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	애기술알락명나방	<i>Dioryctria pryri</i>	5		
17	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	은무늬줄명나방	<i>Pyralis regalis</i>		○	
18	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	큰술알락명나방	<i>Dioryctria sylvestrella</i>	1		
19	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	큰홍색뿔족명나방	<i>Endotricha consocia</i>	1		
20	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	벗나무박각시	<i>Phyllosphingia dissimilis</i>	1		
21	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	콩박각시	<i>Clanis bilineata</i>	1		
22	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	각시담흑밤나방	<i>Athetis lapidea</i>	2		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년 제(3 차)	
23	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	검거세미밤나방 <i>Agrotis ipsilon</i>	1		
24	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	곧은띠꼬마밤나방 <i>Ozarba punctigera</i>	2		
25	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	구리빛밤나방 <i>Pyrrhivalva sordida</i>		○	
26	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마봉인밤나방 <i>Sphragifera biplaga</i>	1		
27	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	넓은띠흰꼬마밤나방 <i>Maliattha signifera</i>	3		
28	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	높은산저녁나방 <i>Moma alpium</i>		○	
29	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뿔흰날개담색밤나방 <i>Athetis dissimilis</i>	2		
30	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	배저녁나방 <i>Acronicta rumicis</i>	2		
31	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼애나방 <i>Naranga aenescens</i>	14		
32	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	보라어린밤나방 <i>Callopietria placodoides</i>	1		
33	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	북방꼬마밤나방 <i>Chorsia noloides</i>	1		
34	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	붉은나무결밤나방 <i>Apamea aquila</i>		○	
35	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	붉은등은무늬밤나방 <i>Erythroplusia pyropia</i>	1		
36	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	소리쟁이밤나방 <i>Atrachea nitens</i>	5	○	
37	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍검은밤나방 <i>Sineugraphe exusta</i>	1		
38	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍띠밤나방 <i>Mythimna turca</i>	4	○	
39	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍무늬꼬마밤나방 <i>Koyaga falsa</i>	1	○	
40	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은밤나방 <i>Axylia putris</i>	4	○	
41	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쭉꼬마밤나방 <i>Phyllophila oblitterata</i>	1		
42	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	앞노랑점밤나방 <i>Xestia stupenda</i>		○	
43	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	앞무늬꼬마밤나방 <i>Chorsia costimacula</i>	1		
44	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	영경귀밤나방 <i>Nipponyx segregata</i>	8	○	
45	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	우단작은밤나방 <i>Anteraetria atrata</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 제(3 차)	
46	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점박이밤나방	<i>Hermonassa cecilia</i>	2	○	
47	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점보라밤나방	<i>Xestia fuscostigma</i>		○	
48	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	중국두점박이밤나방	<i>Acosmetia chinensis</i>	2		
49	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	희미무늬밤나방	<i>Condica illecta</i>	1	○	
50	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰무늬애저녁나방	<i>Gerbathodes paupera</i>	1		
51	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰점애기밤나방	<i>Dysmilichia fukudai</i>		○	
52	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	남방부전나비	<i>Zizeeria maha</i>	2		
53	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	넓은뽕족날개나방	<i>Tethea (Tethea) ampliata</i>		○	
54	나비목	Lepidoptera	술나방과	Lasiocampidae	술나방	<i>Dendrolimus spectabilis</i>	1		해충
55	나비목	Lepidoptera	술나방과	Lasiocampidae	술송나방	<i>Dendrolimus superans</i>	2		
56	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	꼬마췌기나방	<i>Microleon longipalpis</i>	1	○	
57	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	참췌기나방	<i>Rhamnosa angulata</i>	1		
58	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	어리끝무늬애기잎말이나방	<i>Apotomis cuphostra</i>	7		
59	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	흰갈퀴애기잎말이나방	<i>Epiblema foenella</i>	1		
60	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	가흰물결자나방	<i>Xanthorhoe muscipata</i>	1		분포특이종_고산성
61	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈고리가지나방	<i>Fascellina chromataria</i>	1		
62	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	검띠초록물결자나방	<i>Pasiphila debiliata</i>	2		
63	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	구름띠흰가지나방	<i>Lomographa lungtanensis</i>	5		
64	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	구슬큰눈애기자나방	<i>Problepsis discophora</i>	1		
65	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝잘록노랑가지나방	<i>Pareclipsis gracilis</i>	2	○	
66	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈가지나방	<i>Hypomecis punctinalis</i>	7	○	
67	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네점푸른자나방	<i>Comibaena amoenaria</i>	1		
68	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑띠알락가지나방	<i>Biston panterinaria</i>	1		



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 제(3 차)	
69	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노박덩굴가 지나방	<i>Amraica superans</i>	1		
70	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄가 지나방	<i>Rikiosatoa grisea</i>	26	○	
71	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔노랑뽕가 지나방	<i>Hypephyra terrosa</i>	2		
72	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔노랑점가 지나방	<i>Arichanna melanaria</i>	3		
73	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔점박이가 지나방	<i>Cepphis advenaria</i>	1		
74	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	무늬박이푸른자나방	<i>Comibaena procumbaria</i>	1		
75	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	물결가 지나방	<i>Heterarmia charon</i>		○	
76	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	밀검은각사가 지나방	<i>Ninodes albarius</i>	14		고유종, 국외반출 승인대상
77	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	밀무늬물결자나방	<i>Heterothera postalbida</i>	2	○	
78	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	보라애기가 지나방	<i>Ninodes splendens</i>	4		
79	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	붉은다리푸른자나방	<i>Culpinia diffusa</i>	2		
80	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	붉은줄푸른자나방	<i>Neohipparchus vallata</i>	1		
81	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔무늬큰가 지나방	<i>Phthonosema tendinosaria</i>	1		
82	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄날개가 지나방	<i>Hypomecis roboraria</i>	5		
83	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄점가 지나방	<i>Chiasmia hebesata</i>	1	○	
84	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔밭가 지나방	<i>Xerodes rufescentaria</i>	3		
85	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍무늬물결자나방	<i>Catarhoe obscura</i>		○	
86	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	아무르물결자나방	<i>Asthena amurensis</i>		○	
87	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	아지랑이물결가 지나방	<i>Aethalura ignobilis</i>	4	○	
88	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	알락흰가 지나방	<i>Antipercnia albinigrata</i>	10		
89	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	애기얼룩가 지나방	<i>Abraxas sylvata</i>	5		
90	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	얼룩물결자나방	<i>Tyloptera bella</i>	1	○	
91	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	잔줄애가 지나방	<i>Scopula vojnitzi</i>	3		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 제(3 차)	
92	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	점 꼬마물결자나방	<i>Hydrelia adesma</i>	2		
93	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	점 째룩 가지나방	<i>Xerodes albonotaria</i>	1		
94	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄 고운 가지나방	<i>Ectropis excellens</i>	2	○	
95	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄 구름 무늬 가지나방	<i>Jankowskia fuscaria</i>	1	○	
96	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄 굵은 애기 자나방	<i>Idaea auricruda</i>	5	○	
97	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	취 빛 가지나방	<i>Isturgia vapulata</i>	1		
98	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰 노랑 애기 가지나방	<i>Corymica pryeri</i>	1	○	
99	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰 눈 노랑 가지나방	<i>Ophthalmitis albosignaria</i>	1		
100	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	털 뿔 가지나방	<i>Alcis angulifera</i>	48	○	
101	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	토막 무늬 물결자나방	<i>Laciniodes unistirpis</i>		○	
102	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	홍 띠 애기 자나방	<i>Timandra comptaria</i>	3	○	
103	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑 갈 색 가지나방	<i>Devenilia corearia</i>		○	
104	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰 애기 물결자나방	<i>Asthenia nymphaeata</i>	4		
105	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰 줄 무늬 애기 푸른자나방	<i>Chlorissa anadema</i>	4		
106	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰 줄 푸른자나방	<i>Geometra dieckmanni</i>	2		
107	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곧은줄재주나방	<i>Peridea gigantea</i>	2		
108	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	먹점재주나방	<i>Ellida branickii</i>	1		
109	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	버들재주나방	<i>Clostera anastomosis</i>		○	
110	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	연갈색재주나방	<i>Syntypistis subgeneris</i>	1		
111	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	은무늬재주나방	<i>Spatalia doerriesi</i>	2		
112	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	은재주나방	<i>Harpyia umbrosa</i>	1		
113	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	점무늬재주나방	<i>Norracoides basinotata</i>	1		
114	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	점줄재주나방	<i>Drymonia dodonides</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 제(3 차)	
115	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	주름재주나방	<i>Pterostoma gigantina</i>	1		
116	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	창나방	<i>Striglina cancellata</i>	2		
117	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	각시불나방	<i>Manulea japonica</i>	1	○	
118	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	갈색줄수염나방	<i>Herminia tarsicrinalis</i>	3		
119	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	검정무늬뿔노랑수염나방	<i>Hypena sagitta</i>		○	
120	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	교차무늬주홍테불나방	<i>Barsine aberrans</i>		○	
121	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	구름무늬나방	<i>Mocis annetta</i>	1		
122	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	굵은수염나방	<i>Nodaria tristis</i>	1		
123	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마흑수염나방	<i>Zanclognatha tarsipennalis</i>		○	
124	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꽃꼬마짚름나방	<i>Lophoruza pulcherrima</i>		○	
125	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꽃날개수염나방	<i>Hipoepa fractalis</i>		○	
126	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	남방독나방	<i>Ilema nachiensis</i>	1		
127	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	넥점박이불나방	<i>Lithosia quadra</i>	4		
128	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	넓은띠담흑수염나방	<i>Hydrillodes morosa</i>	13	○	
129	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑무늬수염나방	<i>Paracolax contigua</i>	2	○	
130	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑배불나방	<i>Katha deplana</i>	13		
131	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	담흑꼬마짚름나방	<i>Paragona inchoata</i>	2		
132	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	독나방	<i>Artaxa subflava</i>	2		
133	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	리치수염나방	<i>Zanclognatha umbrosalis</i>		○	
134	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	마른잎수염나방	<i>Herminia dolosa</i>	2		
135	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	목도리불나방	<i>Macrobrochis staudingeri</i>	1		
136	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	배붉은흰불나방	<i>Spilarctia subcarnea</i>	1		
137	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은띠수염나방	<i>Gonepatica opalina</i>	3	○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 제(3 차)	
138	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은매미나방	<i>Lymantria mathura</i>	1		
139	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은줄불나방	<i>Cyana hamata</i>	2		국외반출 승인대상
140	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	세줄무늬수염나방	<i>Herminia arenosa</i>		○	
141	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	세줄짙름나방	<i>Colobochyla salicalis</i>		○	
142	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍줄짙름나방	<i>Leiotola mollis</i>	3		
143	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍흰줄꼬마밤나방	<i>Eulocasta exisa</i>		○	
144	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	앞노랑검은불나방	<i>Ghoria collitoides</i>	1		
145	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	어리노랑줄꼬마짙름나방	<i>Oruza submirella</i>	4		고유종, 국외반출 승인대상
146	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	연노랑뿔날개나방	<i>Catocala streckeri</i>	1		
147	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	우묵날개짙름나방	<i>Euwiremania angulata</i>	2		
148	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	은무늬갈고리큰나방	<i>Plusiodonta casta</i>	1		
149	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점박이불나방	<i>Agrisius fuliginosus</i>		○	해충
150	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점분홍꼬마짙름나방	<i>Sophia subrosea</i>	7		
151	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점흰독나방	<i>Arctornis kumatai</i>	7		
152	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄무늬꼬마짙름나방	<i>Oruza brunnea</i>	2		
153	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄점불나방	<i>Spilarctia seriatopunctata</i>	6	○	
154	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	태극나방	<i>Spirama retorta</i>	2		
155	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	톱날무늬노랑불나방	<i>Mitochrista ziczac</i>	1		
156	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	팔흑점꼬마짙름나방	<i>Sophia ruficeps</i>	2		
157	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흑수염나방	<i>Zanclognatha lunalis</i>	12	○	
158	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰독나방	<i>Sphrageidus similis</i>	1		
159	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰점애기짙름나방	<i>Corgatha argillacea</i>	1		
160	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄애기짙름나방	<i>Corgatha dictaria</i>		○	



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 제(3 차)	
161	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄태극나방	<i>Metopta rectifasciata</i>	1		
162	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비	<i>Daimio tethys</i>	1	○	
163	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕팔랑나비	<i>Lobocla bifasciata</i>		○	
164	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	줄점팔랑나비	<i>Parnara guttata</i>	1		
165	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	Sinibotys butleri	<i>Sinibotys butleri</i>	1		
166	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네눈들명나방	<i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>	9	○	
167	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네줄들명나방	<i>Pagyda quinquelineata</i>	2		
168	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑다리들명나방	<i>Omiodes noctescens</i>	2		
169	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑무늬들명나방	<i>Goniorhynchus exemplaris</i>	1		국외반출 승인대상
170	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	닥나무들명나방	<i>Glyphodes pryeri</i>	8		
171	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	달무늬들명나방	<i>Syllepte signalis</i>	1		
172	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	띠무늬들명나방	<i>Glyphodes duplicalis</i> Inoue	1	○	
173	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	멋장이들명나방	<i>Circobotys aurealis</i>	6	○	
174	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	몸긴네줄들명나방	<i>Pagyda quadrilineata</i>	8		
175	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	복숭아명나방	<i>Conogethes punctiferalis</i>	1		
176	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	쌍띠들명나방	<i>Trichophysetis cretacea</i>	1		
177	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	알락흰들명나방	<i>Pycnarmon lactiferalis</i>	1		
178	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	앞무늬들명나방	<i>Pyrausta unipunctata</i>	1		
179	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	앞붉은들명나방	<i>Paliga minnehaha</i>	2		
180	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	애기흰들명나방	<i>Palpita inusitata</i>	4		
181	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	애버물명나방	<i>Parapoynx vittalıs</i>	1		
182	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기들명나방	<i>Nacoleia commixta</i>	1		
183	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기물명나방	<i>Elophila turbata</i>	35	○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년 제(3 차)	
184	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연보라들명나방 <i>Agrotera nemoralis</i>	14	○	
185	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	오리엔트조명나방 <i>Ostrinia orientalis</i>	1	○	
186	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	울릉노랑들명나방 <i>Cotachena alysoni</i>	1		
187	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	이화명나방붙이 <i>Chilo luteellus</i>	1		
188	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄점들명나방 <i>Herpetogramma fuscescens</i>	2		
189	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩잎말이명나방 <i>Pleuroptya ruralis</i>		○	
190	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩팥무늬들명나방 <i>Pileocera sodalis</i>	1		
191	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰띠명나방 <i>Spoladea recurvalis</i>	1		
192	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	긴꼬리제비나비 <i>Papilio macilentus</i>		○	
193	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비 <i>Papilio bianor</i>	1		
194	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비 <i>Papilio xuthus</i>	1	○	
195	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	검은띠애나방 <i>Gelastocera exusta</i>		○	
196	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	등근어깨무늬흑나방 <i>Nola innocua</i>	2		
197	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	붉은가꼬마푸른나방 <i>Earias pudicana</i>	1		
198	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	붉은무늬갈색애나방 <i>Siglophora sanguinolenta</i>	2		
199	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	사과흑나방 <i>Evonima mandschuriana</i>	1		
200	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	쌍줄푸른밤나방 <i>Pseudoips fagana</i>		○	
201	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	쌍줄흑나방 <i>Meganola fumosa</i>	11	○	
202	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	앞노랑모나방 <i>Iragades nobilis</i>	1		
203	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	남방노랑나비 <i>Eurema mandarina</i>	6		국가기후변화지표종
204	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비 <i>Colias erate</i>	5		
205	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비 <i>Pieris rapae</i>	4		
206	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	만주거품벌레 <i>Atuphora stictica</i>		○	해충

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 제(3 차)	
207	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scutelleridae	광대노린재	<i>Poecilocoris lewisi</i>	1		해충
208	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	달라스긴노린재	<i>Neolethaeus dallasi</i>	1		
209	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재	<i>Pachygrontha antennata</i>	2	○	
210	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재	<i>Nysius plebejus</i>	2	○	유용곤충_화분매개
211	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	억새반날개긴노린재	<i>Dimorphopterus japonicus</i>	1		
212	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰딱부리긴노린재	<i>Geocoris (Piocoris) varius</i>	1	○	유용곤충_천적
213	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	흰무늬긴노린재	<i>Panaorus albomaculatus</i>	1		
214	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재	<i>Carbula putoni</i>	1	○	
215	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시점등글노린재	<i>Eysarcoris aeneus</i>		○	
216	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	깜보라노린재	<i>Menida violacea</i>	1		
217	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북쪽비단노린재	<i>Eurydema gebleri gebleri</i>	2		
218	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	씩덩나무노린재	<i>Halyomorpha halys</i>	2	○	해충
219	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재	<i>Dolycoris baccarum</i>	1	○	
220	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	억새노린재	<i>Gonopsis affinis</i>	2		분포특이종_습지, 해충
221	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	유지매미	<i>Graptopsaltria nigrofuscata</i>	1		국외반출 승인대상
222	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	금강산귀매미	<i>Neotituria kongosana</i>		○	
223	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충	<i>Bothrogonia ferruginea</i>	3	○	
224	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝동매미충	<i>Nephotettix cincticeps</i>	4		
225	노린재목	Hemiptera	멸구과	Delphacidae	애멸구	<i>Laodelphax striatellus</i>	1		
226	노린재목	Hemiptera	멸구과	Delphacidae	일본멸구	<i>Stenocranus matsumurai</i>	1		
227	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tingidae	버즘나무방패벌레	<i>Corythucha ciliata</i>	8		위해우려가능종, 해충
228	노린재목	Hemiptera	선녀벌레과	Flatidae	선녀벌레	<i>Geisha distinctissima</i>	1		
229	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	무당알노린재	<i>Megacopta punctatissima</i>	3	○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 제(3 차)	
230	노린재목 Hemiptera	잡초노린재과 Rhopalidae	삿포로잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>		○	
231	노린재목 Hemiptera	잡초노린재과 Rhopalidae	흑다리잡초노린재 <i>Stictopleurus crassicornis</i>		○	
232	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	변색장님노린재 <i>Adelphocoris suturalis</i>		○	
233	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	보리장님노린재 <i>Stenodema rubrinerve</i>	1		
234	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	설상무늬장님노린재 <i>Adelphocoris triannulatus</i>		○	
235	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	애무늬고리장님노린재 <i>Apolygus spinolae</i>		○	
236	노린재목 Hemiptera	좁매미과 Cercopidae	쥐머리거품벌레 <i>Eoscartopsis assimilis</i>	4		
237	노린재목 Hemiptera	침노린재과 Reduviidae	껍적침노린재 <i>Velinus nodipes</i>	2		유용곤충_천적
238	노린재목 Hemiptera	침노린재과 Reduviidae	다리무늬침노린재 <i>Sphedanolestes (Sphedanolestes) impressicollis</i>	2		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
239	노린재목 Hemiptera	침노린재과 Reduviidae	우단침노린재 <i>Ectrychotes andreae</i>	1		유용곤충_천적
240	노린재목 Hemiptera	큰날개매미충과 Ricaniidae	갈색날개매미충 <i>Pochazia shantungensis</i>	3		
241	노린재목 Hemiptera	큰날개매미충과 Ricaniidae	남쪽날개매미충 <i>Ricania taeniata</i>		○	
242	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	넓적배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tliponius) dilatatus</i>		○	
243	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	두점배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tliponius) unipunctatus</i>	2		
244	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	시골가시허리노린재 <i>Cletus punctiger</i>		○	
245	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	우리가시허리노린재 <i>Cletus schmidtii</i>	2		
246	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	큰허리노린재 <i>Molityryx fuliginosa</i>	1		해충
247	노린재목 Hemiptera	호리허리노린재과 Alydidae	톱다리개미허리노린재 <i>Riptortus clavatus</i>	4	○	
248	딱정벌레목 Coleoptera	가뢰과 Meloidae	황가뢰 <i>Zonitoschema japonica</i>	1		
249	딱정벌레목 Coleoptera	개미불이과 Cleridae	Coptoclerus quadrimaculatus <i>Coptoclerus quadrimaculatus</i>	1		
250	딱정벌레목 Coleoptera	개미불이과 Cleridae	털점박이개미불이 <i>Clerus pilosellum</i>	1		



순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 제(3 차)	
251	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	북방거위벌레 <i>Compsapoderus (Compsapoderus) erythropterus</i>	3		
252	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	싸리남색거위벌레 <i>Euops (Parasynaptopsis) lespedezae koreanus</i>		○	
253	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	왕거위벌레 <i>Paracynotrachelus chinensis</i>	1		
254	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	강변거저리 <i>Heterotarsus carinula</i>	2		분포특이종_사구
255	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	작은모래거저리 <i>Opatrum subaratum</i>	2		
256	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	쌍색풍뎡이 <i>Hilyotrogus bicoloreus</i>	1		
257	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	왕풍뎡이 <i>Melolontha incana</i>	1		
258	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	줄우단풍뎡이 <i>Gastroserica herzi</i>	2		고유종, 국외반출 승인대상
259	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	황갈색줄풍뎡이 <i>Sophrops striata</i>	1		
260	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	풍이 <i>Pseudotorynorrhina japonica</i>	1		국외반출 승인대상
261	딱정벌레목 Coleoptera	꽃벼룩과 Mordellidae	애꽃벼룩 <i>Mordellistena (Mordellistena) comes</i>	1	○	
262	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	노란테먼지벌레 <i>Anoplogenus cyanescens</i>	1		
263	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	머리먼지벌레 <i>Harpalus (Cephalomorphus) capito</i>	1		
264	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	멋쟁이딱정벌레 <i>Coptolabrus jankowskii jankowskii</i>	1		
265	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	붉은칠납작먼지벌레 <i>Synuchus (Synuchus) cycloderus</i>	5		유용곤충_환경정화
266	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	우리딱정벌레 <i>Eucarabus (Parhomopterus) sternbergi sternbergi</i>	1		
267	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	윤납작먼지벌레 <i>Synuchus (Crepidactyla) nitidus</i>	6		유용곤충_환경정화
268	딱정벌레목 Coleoptera	목대장과 Stenotrachelidae	목대장 <i>Cephaloon pallens</i>	1		
269	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마남생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>		○	유용곤충_천적
270	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	2	○	유용곤충_천적

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 제(3 차)	
271	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	열석점진다리무당벌레 <i>Hippodamia (Hemisphaerica) tredecimpunctata</i>	3	○	유용곤충_천적
272	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	7	○	유용곤충_천적
273	딱정벌레목 Coleoptera	물땡땡이과 Hydrophilidae	뒷가시물땡땡이 <i>Berosus (Enoplurus) lewisius</i>	2		
274	딱정벌레목 Coleoptera	물땡땡이과 Hydrophilidae	애넓적물땡땡이 <i>Enochrus (Holcophilydrus) simulans</i>	5		
275	딱정벌레목 Coleoptera	물땡땡이과 Hydrophilidae	애물땡땡이 <i>Sternolophus (Sternologphus) rufipes</i>	1		
276	딱정벌레목 Coleoptera	물진드기과 Haliplidae	중국물진드기 <i>Peltodytes sinensis</i>	1		
277	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	다리가시몽뚝바구미 <i>Anosimus decoratus</i>	1		
278	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	벼물바구미 <i>Lissorhoptrus oryzophilus</i>	10		위해우려가능종, 해충
279	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	쑥애바구미 <i>Baris ezoana</i>		○	
280	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	알팔파바구미 <i>Hypera (Hypera) postica</i>	4		위해우려가능종, 해충
281	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	유럽좁쌀바구미 <i>Ceutorhynchus (Ceutorhynchus) obstrictus</i>	11		
282	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	주둥이바구미 <i>Lepidepistomodes fumosus</i>		○	
283	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	청날개바구미 <i>Ceutorhynchus (Heorhynchus) ibukianus</i>		○	
284	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	칠주둥이바구미 <i>Nothomylocerus illitus</i>	1		
285	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	큰뚱보바구미 <i>Brachypera (Antidinus) zoilus</i>	1		해충
286	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	굴수염반날개 <i>Derops coreanus</i>	1		분포특이종_습지
287	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	홍딱지반날개 <i>Platydracus (Platydracus) brevicornis</i>	3		국외반출 승인대상, 분포특이종_습지, 유용곤충_환경정화
288	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	녹슬은방아벌레 <i>Agrypnus binodulus coreanus</i>		○	
289	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	대유동방아벌레 <i>Agrypnus argillaceus argillaceus</i>	2		국외반출 승인대상

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 제(3 차)	
290	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	북방색방아벌레 <i>Ampedus (Ampedus) basalis</i>	2		
291	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	얼룩방아벌레 <i>Actenicerus pruinosus</i>	1		
292	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	진홍색방아벌레 <i>Ampedus (Parelater) puniceus</i>	1		
293	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	연노랑목가는병대벌레 <i>Asiopodabrus fragiliformis</i>	2		고유종, 국외반출 승인대상
294	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	회황색병대벌레 <i>Lycocerus vitellinus</i>		○	
295	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	모무늬호리비단벌레 <i>Agrilus discalis</i>	2		
296	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	통길쭉비단벌레 <i>Paracylindromorphus richteri</i>		○	
297	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	다우리아사슴벌레 <i>Prismognathus dauricus</i>	2		국외반출 승인대상, 유용곤충_환경정화
298	딱정벌레목 Coleoptera	설패벌레과 Lathridiidae	애기설패벌레 <i>Stephostethus chinensis</i>		○	
299	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	검정혹가슴소통풍뎅이 <i>Onthophagus (Gibbonthophagus) atripennis</i>	4		유용곤충_환경정화
300	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	등얼룩풍뎅이 <i>Blitopertha orientalis</i>	1		
301	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	모가슴소통풍뎅이 <i>Onthophagus (Phanaeomorphus) fodiens</i>	11		유용곤충_환경정화
302	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	주둥무늬차색풍뎅이 <i>Adoretus tenuimaculatus</i>		○	
303	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	풍뎅이 <i>Mimela splendens</i>	1	○	국외반출 승인대상
304	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	검정송장벌레 <i>Nicrophorus concolor</i>	1		유용곤충_환경정화
305	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	넉점박이송장벌레 <i>Nicrophorus quadripunctatus</i>	1		유용곤충_환경정화
306	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	우단송장벌레 <i>Oiceoptoma thoracicum</i>	1		유용곤충_환경정화
307	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	큰넓적송장벌레 <i>Necrophila (Eusilpha) jakowlewi jakowlewi</i>	2		유용곤충_환경정화
308	딱정벌레목 Coleoptera	수시렁이과 Dermestidae	굵은빨수시렁이 <i>Thaumaglossa rufocapillata</i>		○	
309	딱정벌레목 Coleoptera	알꽃벼룩과 Scirtidae	알꽃벼룩 <i>Scirtes japonicus</i>		○	
310	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	고구마잎벌레 <i>Colasposoma dauricum</i>		○	해충
311	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	곤선털꼭추잎벌레 <i>Demotina fasciata</i>	4		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 제(3 차)	
312	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑가슴녹색잎벌레 <i>Agelasa nigriceps</i>	1		
313	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	밤나무잎벌레 <i>Physosmaragdina nigrifrons</i>	3		해충
314	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	뽕나무잎벌레 <i>Fleutiauxia armata</i>		○	
315	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	사시나무잎벌레 <i>Chrysomela populi</i>	2		국외반출 승인대상, 해충
316	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	어리발톱잎벌레 <i>Monolepta shirozui</i>	1		
317	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	일본잎벌레 <i>Galerucella (Galerucella) nipponensis</i>	2		
318	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	점날개잎벌레 <i>Nonarthra cyanea</i>	6		
319	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	주홍매큰벼잎벌레 <i>Lema (Petauristes) fortunei</i>		○	
320	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	황갈색잎벌레 <i>Phygasia fulvipennis</i>		○	
321	딱정벌레목 Coleoptera	주둥이거위벌레과 Rhynchitidae	탱탱이덩굴털거위벌레 <i>Mecorhis (Thompsonirhinus) plumbea</i>	1		
322	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	검정하늘소 <i>Spondylis buprestoides</i>	2		
323	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴다리범하늘소 <i>Rhaphuma gracilipes</i>	1		
324	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Epopetes) amurensis</i>	3	○	해충
325	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	넓은촉각줄범하늘소 <i>Clytus planiantennatus</i>	1		
326	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	붉은산꽃하늘소 <i>Stictoleptura (Aredolpona) rubra</i>	1		유용곤충_화분매개
327	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	새똥하늘소 <i>Pogonocherus seminiveus</i>	3		
328	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	소나무하늘소 <i>Rhagium (Rhagium) inquisitor rugipenne</i>	3		
329	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	큰넓적하늘소 <i>Arhopalus rusticus rusticus</i>	1		
330	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	털두꺼비하늘소 <i>Moechotypa diphysis</i>	2		국외반출 승인대상, 해충
331	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	포도호랑하늘소 <i>Xylotrechus (Xylotrechus) pyrrhoderus pyrrhoderus</i>	1		
332	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소불이과 Oedemeridae	청색하늘소불이 <i>Nacerdes (Xanthochroa) waterhousei</i>	2		국외반출 승인대상



순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 제(3 차)	
333	딱정벌레목 Coleoptera	홍날개과 Pyrochroidae	홍날개 <i>Pseudopyrochroa rufula</i>	2		
334	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	긴꼬리 <i>Oecanthus longicauda</i>		○	
335	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	왕귀뚜라미 <i>Teleogryllus (Brachyteleogryllus) emma</i>	1		국외반출 승인대상
336	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	각시메뚜기 <i>Patanga japonica</i>	1		국가기후변화지표종
337	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	등검은메뚜기 <i>Shirakiacris shirakii</i>	1		
338	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea</i>	1	○	국외반출 승인대상
339	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	벼메뚜기 <i>Oxya japonica japonica</i>		○	국외반출 승인대상
340	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	삼사리 <i>Mongolotettix japonicus</i>		○	
341	메뚜기목 Orthoptera	모메뚜기과 Tetrigidae	모메뚜기 <i>Tetrix japonica</i>	5		
342	메뚜기목 Orthoptera	섬서구메뚜기과 Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기 <i>Atractomorpha lata</i>		○	
343	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	긴날개중베짱이 <i>Tettigonia dolichoptera</i>		○	고유종, 국외반출 승인대상
344	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	실베짱이 <i>Phaneroptera falcata</i>		○	
345	바퀴목 Blattodea	흰개미과 Rhinotermitidae	흰개미 <i>Reticulitermes speratus kyushuensis</i>	300		해충
346	벌목 Hymenoptera	갈고리벌과 Trigonalidae	등빨간갈고리벌 <i>Taeniogonals fasciata</i>		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적, 해충
347	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	Crematogaster (Orthocrema) osakensis <i>Crematogaster (Orthocrema) osakensis</i>		○	
348	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	가시방패개미 <i>Myrmecina nipponica</i>	1		
349	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	곰개미 <i>Formica japonica</i>		○	
350	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	그물등개미 <i>Pristomyrmex punctatus</i>		○	
351	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	납작자루개미 <i>Technomyrmex gibbosus</i>	1		
352	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	도쿄왕개미 <i>Camponotus tokioensis</i>		○	
353	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	마쓰무라밋드리개미 <i>Crematogaster matsumurai</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 제(3 차)	
354	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	스미스개미	<i>Nylanderia flavipes</i>		○	
355	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	왕침개미	<i>Brachyponera chinensis</i>	2		분포특이종_사구, 해충
356	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본왕개미	<i>Camponotus japonicus</i>		○	
357	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본침개미	<i>Ectomomyrmex javana</i>		○	
358	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	주름개미	<i>Tetramorium tsushimae</i>		○	
359	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	하야시털개미	<i>Lasius hayashi</i>		○	
360	벌목	Hymenoptera	구멍벌과	Sphecidae	나나니	<i>Ammophila infesta</i>		○	
361	벌목	Hymenoptera	꼬마꽃벌과	Halictidae	구리꼬마꽃벌	<i>Seladonia (Seladonia) aeraria</i>	2		유용곤충_화분매개
362	벌목	Hymenoptera	꼬마꽃벌과	Halictidae	구리꼬마꽃벌, 스미드애꽃벌	<i>Halictus aerarius</i>		○	
363	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌	<i>Apis mellifera</i>	7	○	유용곤충_화분매개
364	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	어리호박벌	<i>Xylocopa appendiculata circumvolans</i>	2		국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
365	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	재래꿀벌	<i>Apis cerana</i>		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
366	벌목	Hymenoptera	대모벌과	Pompilidae	왕무늬대모벌	<i>Lophopompilus samariensis</i>		○	국외반출 승인대상
367	벌목	Hymenoptera	대모벌과	Pompilidae	허리무늬대모벌	<i>Episyron arrogans</i>		○	
368	벌목	Hymenoptera	등에잎벌과	Argidae	극동등에잎벌	<i>Arge similis</i>	14		해충
369	벌목	Hymenoptera	등에잎벌과	Argidae	청람등에잎벌	<i>Arge cyanocrocea</i>		○	
370	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	별감탕벌	<i>Euodynerus dantici violaceipennis</i>		○	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
371	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	별쌍살벌	<i>Polistes snelleni</i>	1	○	유용곤충_천적
372	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	어리별쌍살벌	<i>Polistes mandarinus</i>		○	유용곤충_천적
373	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	장수말벌	<i>Vespa mandarinia</i>	1		유용곤충_천적
374	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	점호리병벌	<i>Eumenes punctatus</i>		○	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
375	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	줄무늬감탕벌	<i>Orancistrocerus drewseni drewseni</i>		○	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
376	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	큰뱀허물쌍살벌	<i>Parapolybia indica</i>		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년 제(3 차)	
377	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	털보말벌 <i>Vespa simillima simillima</i>	1		유용곤충_천적
378	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	긴뺨수중다리몽톡맷시벌 <i>Hypsicera makiharai</i>	2		
379	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	내장두소나자루맷시벌 <i>Dusona obtutor</i>	1		
380	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	등가시자루맷시벌 <i>Astiphromma dorsale</i>	2		
381	벌목	Hymenoptera	배벌과	Scoliidae	금테줄배벌 <i>Megacampsomeris prismatica</i>		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
382	벌목	Hymenoptera	염주벌과	Diapriidae	가는어리염주벌 <i>Acanopsilus heterocerus</i>	5		
383	벌목	Hymenoptera	은주둥이벌과	Crabronidae	어리나나니 <i>Trypoxylon malaisei</i>		○	
384	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	흰발목마디잎벌 <i>Macrophya (Macrophya) sanguinolenta</i>	3		
385	벌목	Hymenoptera	집게벌과	Dryinidae	큰원집게벌 <i>Anteon magnatum</i>	2		고유종, 국외반출 승인대상
386	벌목	Hymenoptera	집게벌살이벌과	Ismaridae	두마디집게벌살이벌 <i>Ismarus spinalis</i>	5		
387	벌목	Hymenoptera	침벌과	Bethylidae	세잎침벌 <i>Holepyris atamensis</i>	1		
388	잠자리목	Odonata	물잠자리과	Calopterygidae	물잠자리 <i>Calopteryx japonica</i>	3		
389	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	등검은실잠자리 <i>Paracercion calamorum</i>	1		
390	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리 <i>Orthetrum albistylum</i>	2		
391	집게벌레목	Dermaptera	민집게벌레과	Anisolabididae	민집게벌레 <i>Anisolabis maritima</i>	1		분포특이종_사구
392	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	검정뺨금파리 <i>Chrysomya megacephala</i>		○	유용곤충_환경정화
393	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	구리금파리 <i>Lucilia sericata</i>		○	유용곤충_환경정화
394	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	큰검정뺨금파리 <i>Chrysomya pinguis</i>		○	유용곤충_환경정화
395	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	털검정파리 <i>Calliphora grahami</i>		○	유용곤충_환경정화
396	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	호박과실파리 <i>Bactrocera (Zeugodacus) depressa</i>		○	분포특이종_사구
397	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	중국벌똥보기생파리 <i>Ectophasia rotundiventris</i>	1		유용곤충_천적
398	파리목	Diptera	꼭지파리과	Sepsidae	꼭지파리 <i>Sepsis monostigma</i>		○	
399	파리목	Diptera	꽃등애과	Syrphidae	고려꽃등애 <i>Paragus haemorrhous</i>		○	유용곤충_화분매개

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년 제(3 차)	
400	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꽃등에 <i>Eristalis tenax</i>		○	유용곤충_화분매개
401	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	두눈박이꽃등에 <i>Ferdinandea cuprea</i>	1		유용곤충_화분매개
402	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	두줄꽃등에 <i>Dasysyrphus bilineatus</i>	1		유용곤충_화분매개
403	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	배짧은꽃등에 <i>Eristalis cerealis</i>		○	유용곤충_화분매개
404	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	별넙적꽃등에 <i>Metasyrphus corollae</i>	1		유용곤충_화분매개
405	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수중다리꽃등에 <i>Helophilus virgatus</i>	2		유용곤충_화분매개
406	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알통다리꽃등에 <i>Syritta pipiens</i>		○	유용곤충_화분매개
407	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	자바꽃등에 <i>Allograpta javana</i>	1		유용곤충_화분매개
408	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에 <i>Episyrphus balteatus</i>	4	○	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
409	파리목	Diptera	등애등에과	Stratiomyidae	등애등에 <i>Ptecticus tenebrifer</i>	1	○	유용곤충_환경정화
410	파리목	Diptera	등에과	Tabanidae	왕소등에 <i>Tabanus chrysurus</i>	1		국외반출 승인대상
411	파리목	Diptera	쉬파리과	Sarcophagidae	떠돌이쉬파리 <i>Boettcherisca peregrina</i>	1		유용곤충_환경정화
412	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	알린콩알락파리 <i>Rivellia alini</i>		○	분포특이종_사구
413	파리목	Diptera	재니등에과	Bombyliidae	빌로오도재니등에 <i>Bombylius major</i>	3		국외반출 승인대상
414	파리목	Diptera	집파리과	Muscidae	물집파리 <i>Lispe orientalis</i>		○	
415	파리목	Diptera	집파리과	Muscidae	집파리 <i>Musca domestica</i>		○	유용곤충_환경정화
416	파리목	Diptera	초록파리과	Rhiniidae	점박이초록파리 <i>Stomorphina obsoleta</i>	1		
417	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	광대파리매 <i>Neoitamus angusticornis</i>	1		
418	풀잠자리목	Neuroptera	명주잠자리과	Myrmeleontidae	명주잠자리 <i>Baliga micans</i>	1		유용곤충_천적
419	풀잠자리목	Neuroptera	풀잠자리과	Chrysopidae	흰띠풀잠자리 <i>Cunctochrysa albolineata</i>	1		



붙임 2. 단성 도엽 일대의 출현종 사진

	
<p>알락흰가지나방</p>	<p>홍점알락나비(국외반출 승인대상)</p>
	
<p>네눈가지나방</p>	<p>새똥하늘소</p>
	
<p>양봉꿀벌(유용곤충)</p>	<p>가흰물결자나방(분포특이종_고산성)</p>