

남지 도엽 일대의 곤충상

김윤호·전계남
(다산이생물자원연구소)

요 약

본 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 현지조사팀 2 팀이 2019 년 4 월부터 10 월까지 야외조사를 수행하였으며, 그 결과 총 11 목 98 과 432 종의 육상곤충이 확인되었다. 이 중 멸종위기야생동물은 조사되지 않았으며, 한국고유생물종 4 종, 국외반출 승인대상종 26 종, 기후변화지표생물종 2 종, 특정종 552 종이 본 조사지역의 중요 곤충 자원으로 파악된다. 목(order)별 다양성을 살펴보면 나비목이 24 과 281 종으로 가장 많이 조사되었으며, 딱정벌레목이 25 과 66 종, 노린재목이 20 과 32 종, 벌목이 9 목 20 과, 파리목이 6 과 14 종, 메뚜기목이 5 과 8 종, 잠자리목이 4 과 6 종, 바퀴목이 2 과 2 종, 그리고 총채벌레목, 집게벌레목, 날도래목이 각각 1 과 1 종 순으로 나타났다.

1. 서론

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

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

경상남도 창녕군 남지읍 대곡리의 대곡리마을에서 시작하여 구진산까지 가는 임도길 주변에서 선조사법을 이용한 현장조사와 말레이즈 트랩 및 버킷 라이트 트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다. 이 지역은 산림지역으로 경작지 및 민가가 없으나 대곡리마을에는 민가들이 일부 분포하고 있고 논 등 농경지가 넓게 펼쳐져 있다. 산림지역 일부에는 밤을 재배하는 농경지가 일부 포함되어 있으며, 그 외 산림지역은 활엽수가 우점하는 혼효림으로 형성되어 있고 생태보존 상태가 매우 양호하였다.



조사지점 1. 경상남도 창녕군 남지읍 대곡리 일대(남지, 2019. 05. 26)



조사지점 1. 경상남도 창녕군 남지읍 대곡리 일대(남지, 2019. 08. 04)



조사지점 1. 경상남도 창녕군 남지읍 대곡리 일대(남지, 2019. 09. 01)

○ 조사지점 2 (현지조사 2 팀_선조사법+핏폴트랩)

경상남도 창녕군 장마면 대봉리의 마을과 주변 경작지 그리고 비교적 큰 규모의 소류지인 대봉저수지 일대와 주변 야산에서 선조사법을 이용한 현장조사와 핏폴트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다. 이 지역은 산림지역으로 차량 및 사람의 통행이 적고 식생은 침엽수와 활엽수가 함께 있는 혼효림으로 생태보존 상태가 비교적 양호하였다.



조사지점 2. 경상남도 창녕군 장마면 대봉리 일대(남지, 2019. 05. 17)



조사지점 2. 경상남도 창녕군 장마면 대봉리 일대(남지, 2019. 07. 03)

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 5 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
기본조사+버킷라이트트랩+말레이즈트랩	이형근 · 윤문덕	05.26	08.04	09.01
기본조사+핏폴트랩	김윤희 · 전계남	05.17	07.03	

3. 결 과

가. 종 다양성 현황 및 특성

남지 도엽에서 분포가 확인된 육상곤충은 총 11 목 98 과 432 종으로 나타났다. 조사기간 중 멸종위기야생생물에 포함되는 종은 확인되지 않았으며, 한반도 고유종 4 종, 국외반출 승인대상종 26 종, 기후변화지표생물종 2 종 및 특정종 55 종이 조사되었다. 목(order)별 다양성을 살펴보면 나비목이 24 과 281 종으로 가장 많이 조사되었으며, 딱정벌레목이 25 과 66 종, 노린재목이 20 과 32 종, 벌목이 9 목 20 과, 파리목이 6 과 14 종, 메뚜기목이 5 과 8 종, 잠자리목이 4 과 6 종, 바퀴목이 2 과 2 종, 총채벌레목, 집게벌레목, 날도래목이 각각 1 과 1 종 순으로 나타났다.

표 2. 남지 도엽 일대의 곤충류 출현 현황(2019년)

목	과	종	상대적 우점율 (%)	멸종위기종		고유종	국외반출 승인대상종	기후변화 지표생물종	특정종	국가 적색목록	IUCN 적색목록
				I 급	II 급						
바퀴목	2	2	0.46						1		
딱정벌레목	25	66	15.28			2	12		17		
나비목	24	281	65.05			1	10	1	9		
메뚜기목	5	8	1.85				2	1	1		
총채벌레목	1	1	0.23						2		
집게벌레목	1	1	0.23						1		
잠자리목	4	6	1.39								
노린재목	20	32	7.41						8		
날도래목	1	1	0.23								
파리목	6	14	3.24			1	1		9		
벌목	9	20	4.63				1		7		
11 목	98	432	100.00			4	26	2	55		

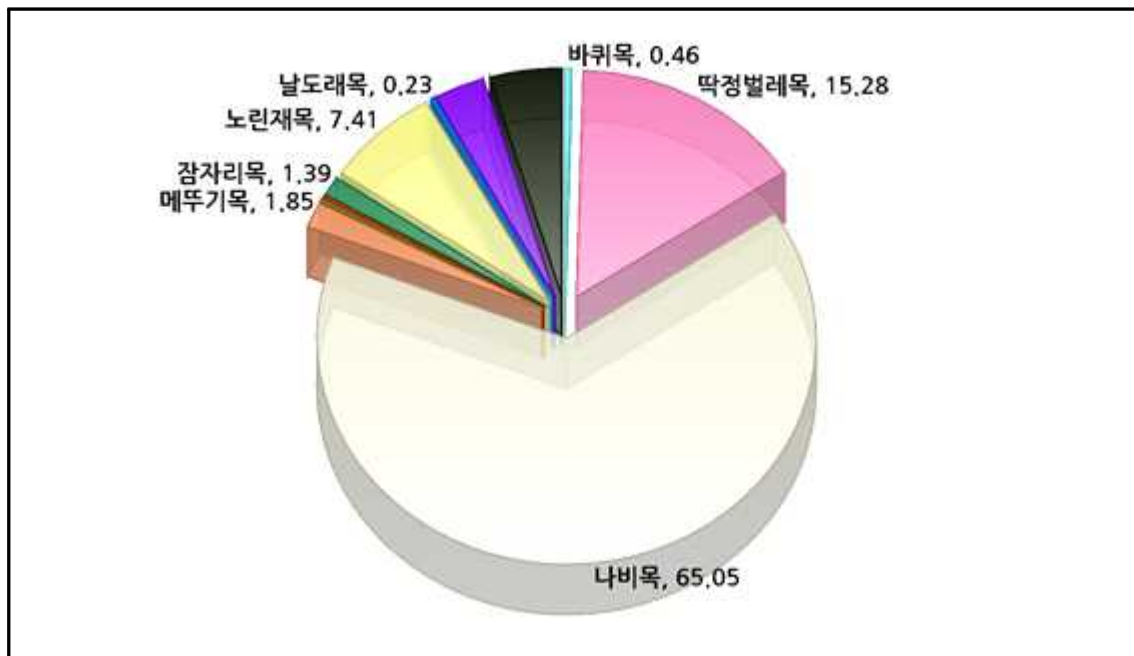


그림 1. 조사기간(2019) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기 야생생물에 포함되는 종은 확인되지 않았으며, 한반도 고유종은 묘향산 거저리, 배무늬콩알락파리 등 4 종, 국외반출 승인대상종은 갈색박각시, 검은보라들명나방 등 26 종, 기후변화지표생물종은 각시메뚜기와 남방노랑나비 2 종 및 특정종은 꼬마길앞잡이, 꽃노랑총채벌레 등 55 종이 조사되었다(표 3).

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

구 분		종명
멸종위기종	I 급	-
	II 급	-
고유종		묘향산거저리, 배무늬콩알락파리, 얼룩갈고리나방, 원통목가는병대벌레
국외반출승인대상종		갈색박각시, 검은보라들명나방, 굵은줄제비가지나방, 긴알락꽃하늘소, 긴점무당벌레, 네점가슴무당벌레, 노랑띠들명나방, 대유동방아벌레, 땅강아지, 묘향산거저리, 물결뿔눈에나방, 박쥐재주나방, 방아깨비, 배무늬콩알락파리, 별줄풍뎅이, 붉은줄불나방, 삼하늘소, 얼룩갈고리나방, 원통목가는병대벌레, 재래꿀벌, 점선두리자나방, 주홍박각시, 청색하늘소붙이, 털두꺼비하늘소, 털보바구미, 톱하늘소
기후변화지표생물종		각시메뚜기, 남방노랑나비
특정종	분포특이종	꼬마길앞잡이, 다색띠큰가지나방, 민집게벌레, 흑점박이흰가지나방
	유용곤충	가시침노린재, 고려꽃등애, 금파리, 긴점무당벌레, 꼬마꽃등애, 꼬마남생이무당벌레, 네점가슴무당벌레, 땅벌, 산목대장먼지벌레, 서양뒤영벌, 수중다리꽃등애, 수중다리송장벌레, 십이흰점무당벌레, 알락허리꽃등애, 애긴노린재, 애호랑나비, 애홍점박이무당벌레, 양봉꿀벌, 연두금파리, 왕바다리, 재래꿀벌, 자바꽃등애, 줄무늬가슴자루맷시벌, 칠성무당벌레, 큰딱부리긴노린재, 호리꽃등애
	위해우려가능종	꽃노랑총채벌레, 버즘나무방패벌레, 벼물바구미, 서양뒤영벌, 알팔파바구미
	해충	감나무잎말이나방, 꽃노랑총채벌레, 땅강아지, 무궁화무늬나방, 미국선녀벌레, 밤색갈고리나방, 버즘나무방패벌레, 벼물바구미, 썩덩나무노린재, 알팔파바구미, 왕눈큰애기자나방, 왕인갈고리나방, 점박이불나방, 채소바구미, 큰똥보바구미, 큰허리노린재, 털두꺼비하늘소, 흰개미
국가 적색 목록	지역절멸(RE)	-
	위급(CR)	-
	위기(EN)	-
	취약(VU)	-
	준위협(NT)	-
IUCN 적색목록		-

다. 선행 조사 결과 비교

남지 도엽의 곤충 다양성을 파악하기 위해 2019 년 현지조사를 실시한 결과, 총 11 목 98 과 432 종의 곤충류가 확인되었으며, 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 확인되지 않았다. 본 남지 도엽은 제 4 차 전국자연환경조사에서는 조사가 이루어지지 않았고, 제 3 차 전국자연환경조사(2008 년)에서는 총 255 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 210 종으로 재정리된 선행 조사 결과와 금번 현지 조사종을 종합하면 본 남지 도엽의 곤충자원은 총 571 종으로 나타났으며, 이 중 금번 현지조사에서 새롭게 추가된 종은 361 종으로 확인되었다(표 4, 부록 1).

표 4. 남지 도엽 일대의 선행 조사와의 결과 비교

분류군명(목)	전체 (금번+선행)	금번조사	선행조사	중복종	신규 추가종
나비목	362	281	128	47	234
날도래목	1	1	0	0	1
노린재목	47	32	24	9	23
딱정벌레목	79	66	18	4	61
메뚜기목	12	8	7	3	5
바퀴목	2	2	0	0	2
벌목	31	20	15	4	16
사마귀목	1	0	1	0	0
잠자리목	6	6	1	1	5
집게벌레목	1	1	0	0	1
총채벌레목	1	1	0	0	1
파리목	28	14	16	2	12
전체	571	432	210	70	361

4. 고 찰

남지 도엽의 곤충 자원을 파악하기 위해 2019 년 4 월부터 10 월까지 2 개의 현지조사팀이 총 2 개 지점(세부조사지점: 5 지점)에서 현지 조사를 실시한 결과 11 목 98 과 432 종이 확인되었으며, 정과 박(2008)의 문헌을 재정리한 210 종과 종합하면, 총 12 목 571 종이 남지 도엽의 육상곤충 자원으로 정리되었다. 이 중 361 종이 본 현지조사에서 새롭게 확인된 종인데, 약 64.8%인 234 종이 나비류임을 감안할 때 앞으로의 조사에서도 다수의 신규 추가종이 확인될 가능성이 높다고 판단된다. 또한 현지 확인된 곤충류 중에 남지 도엽의 보전 및 관리를 위한 결정지표(decision indicator)로서 유용성이 높은 곤충류는 한반도 고유종 4 종, 국외반출 승인대상종 26 종, 기후변화지표생물종 2 종, 특정종 55 종으로 판단되며, 앞으로 장기모니터링 시 이들 종이 1 차 대상종으로 판단된다.

참고문헌

- 국립생물자원관. 2011. 한반도 고유종 총람. 국립생물자원관, 451pp.
- 국립생물자원관. 2012. 한국의 멸종위기 야생동·식물 적색자료집-곤충 I. 환경부·국립생물자원관, 178pp.
- 권용정, 박종균, 배양섭, 배연재, 변봉규, 이봉우, 이승환, 이종욱, 이종은, 한경덕, 한호연, 2012. 한국곤충대도감. 지오북, 598pp.
- 김성수, 서영호. 2012. 한국나비 생태도감. 사계절, 538pp.
- 김용식. 2010. [개정증보판] 원색 한국나비도감. 교학사, 305pp.
- 김진일. 2011. 상기문류. 한국의 곤충 제 12 권 1 호. 국립생물자원관, 263pp.
- 박규택. 1999. 한국의 나방(I). 곤충자원편람 IV. 생명공학연구소·곤충분류연구회, 358pp.
- 박규택. 2000. 불나방과, 독나방과, 솔나방과, 박각시과 (나비목). 한국경제곤충지 1 호. 농업과학기술원, 276pp.
- 박규택. 2012. 뽕나방과 I. 한국의 곤충 제 16 권 6 호. 국립생물자원관, 201pp.
- 박규택. 2013. 뽕나방과 II. 한국의 곤충 제 16 권 9 호. 국립생물자원관, 155pp.
- 박규택. 2014. 미소나방류. 한국의 곤충 제 16 권 12 호. 국립생물자원관, 155pp.
- 박규택, 김민영. 2012. 갈고리나방류. 한국의 곤충 제 16 권 4 호. 국립생물자원관, 150pp.
- 배양섭. 2001. 명나방상과(나비목), 한국경제곤충지 9 호. 농업과학기술원, 251pp.
- 배양섭. 2004. 명나방상과(나비목) II. 한국경제곤충지 22 호. 농업과학기술원, 205pp.
- 배양섭. 2011. 애기잎말이나방류 I. 한국의 곤충 제 16 권 1 호. 국립생물자원관, 179pp.
- 배양섭, 변봉규, 김민선. 2012. 애기잎말이나방류 III. 한국의 곤충 제 16 권 8 호. 국립생물자원관, 150pp.
- 배양섭, 울지자르갈, 박보선. 2013. 불나방류. 한국의 곤충 제 16 권 11 호. 국립생물자원관, 158pp.
- 배양섭, 채도영, 안능호. 2012. 애기잎말이나방류 II. 한국의 곤충 제 16 권 3 호. 국립생물자원관, 152pp.
- 백문기. 2012. 한국 밤 곤충 도감. 자연과 생태, 448pp.
- 백문기. 2016. 화살표 곤충도감. 자연과 생태, 552pp.
- 백문기, 신유항. 2010. 한반도의 나비. 자연과 생태, 430pp.
- 백문기, 신유항. 2015. 한반도나비도감. 자연과 생태, 600pp.
- 이승모. 1987. 한반도 하늘소과 갑충지. 국립과학관, 287pp.
- 이종욱. 1998. 한국곤충생태도감, 벌, 파리, 밀들이, 풀잡자리, 집게벌레목 IV. 고려대학교 곤충연구소, 246pp.
- 이종은, 안승락. 2001. 잎벌레과(딱정벌레목). 한국경제곤충 14 호, 농업과학기술원, 229pp.

- 정선우, 박희창. 2008. 남지 일대의 육상곤충. 9pp.
- 최세웅. 2012. 자나방류. 한국의 곤충 제 16 권 5 호. 국립생물자원관, 137pp.
- 한국곤충학회 및 한국응용곤충학회, 1994, 한국곤충명집, 건국대학교 출판부, 744pp.
- 한호연, 권용정, 2001. 과실파리과(파리목). 한국경제곤충지 3 호. 농업과학기술원, 113pp.
- Byun, B.K., Y.S. Bae, and K.T. Park. 1998. Illustrated Catalogue of Tortricidae in Korea (Lepidoptera). In Park, K.T. (eds): Insects of Korea [2], 317pp.
- Kim, S.S., E.A. Beljaev, and O.H. Oh. 2001. Illustrated Catalogue of Geometridae in Korea (Lepidoptera: Geometrinae, Ennominae). In Park, K.T. (eds): Insects of Korea [8], 279pp.
- Paek, M.K. et al.. 2010. Checklist of Korean Insects. In Paek, M.K. & Cho, Y.K. (eds): <Nature & Ecology> Academic Series 2. Nature & Ecology, 598pp.

붙임 1. 남지 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년	
1	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	금빛갈고리나방 <i>Callidrepana patrana palleolus</i>	2		
2	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	노랑갈고리나방 <i>Oreta pulchripes</i>	1		
3	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	밤색갈고리나방 <i>Drepana curvatula koreula</i>	3		해충
4	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	세줄꼬마갈고리나방 <i>Pseudalbara parvula</i>	1		
5	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	얼룩갈고리나방 <i>Auzata nigrata</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
6	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	작은민갈고리나방 <i>Auzata superba</i>	1		
7	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	참나무갈고리나방 <i>Agnidra scabiosa fixseni</i>	6	○	
8	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	황줄점갈고리나방 <i>Nordstromia japonica</i>	8		
9	나비목	Lepidoptera	굴벌레나방과	Cossidae	알락굴벌레나방 <i>Zeuzera multistrigata</i>	1	○	
10	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비 <i>Polygonia c-aureum</i>	2	○	
11	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	별박이세줄나비 <i>Neptis pryri</i>	1	○	
12	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	북방거꾸로여덟팔나비 <i>Araschnia levana</i>		○	
13	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	빨나비 <i>Libythea lepita</i>	1	○	
14	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	세줄나비 <i>Neptis philyra</i>		○	
15	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	암검은표범나비 <i>Damora sagana</i>		○	
16	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비 <i>Neptis sappho</i>		○	
17	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	오색나비 <i>Apatura ilia</i>		○	
18	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	청띠선나비 <i>Kaniska canace</i>		○	
19	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	홍점알락나비 <i>Hestina assimilis</i>		○	
20	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	멧누에나방 <i>Bombyx mandarina</i>		○	
21	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	물결멧누에나방 <i>Oberthueria caeca</i>	3	○	국외반출승인대상
22	나비목	Lepidoptera	독나방과	Lymantriidae	검정무늬독나방 (흑무늬독나방) <i>Pida niphonis</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항	
						2019 년	2008 년		
23	나비목	Lepidoptera	독나방과	Lymantriidae	붉은매미나방 (갈참나무독나방)	<i>Lymantria mathura</i>		○	
24	나비목	Lepidoptera	독나방과	Lymantriidae	엘-무늬독나방	<i>Arctornis l-nigrum</i>		○	
25	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	검은점뿔족명나방	<i>Endotricha olivacealis</i>	1		
26	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	곤은띠비단명나방	<i>Orthopygia glaucinalis</i>	3		
27	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	날개뿔족명나방	<i>Endotricha minialis</i>	2		
28	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	네점집명나방	<i>Lepidogma melanobasis</i>	1		
29	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	노랑눈비단명나방	<i>Orybina regalis</i>	1		
30	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	밀검은집명나방	<i>Orthaga onerata</i>	1		
31	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	은무늬줄명나방	<i>Pyralis regalis</i>	1		
32	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	줄보라집명나방	<i>Lista ficki</i>	2	○	
33	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	큰홍색뿔족명나방	<i>Endotricha consocia</i>	2		
34	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	흰날개집명나방	<i>Termioptycha margarita</i>	1		
35	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	흰무늬집명나방	<i>Salma amica</i>	2		
36	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	흰무늬집명나방붙이	<i>Termioptycha nigrescens</i>	1		
37	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	갈고리박각시	<i>Ambulyx japonica</i>		○	
38	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	갈색박각시	<i>Sphingulus mus</i>	2		국외반출승인대상
39	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	검은꼬리박각시 (검정꼬리박각시)	<i>Macroglossum saga</i>		○	
40	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	검정무늬점박각시	<i>Kentrochrysalis consimilis</i>	2		
41	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	녹색박각시	<i>Callambulyx tatarinovii</i>	1	○	
42	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	닥나무박각시	<i>Parum colligata</i>		○	
43	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	등줄박각시	<i>Marumba sperchius</i>	2		
44	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	머루박각시	<i>Ampelophaga rubiginosa</i>	2		
45	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	벌꼬리박각시	<i>Macroglossum pyrrhosticta</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년	
46	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	애물결박각시	<i>Dolbina exacta</i>	1	○	
47	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	우단박각시	<i>Rhagastis mongoliana</i>		○	
48	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	작은등줄박각시	<i>Marumba jankowskii</i>		○	
49	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	점박각시	<i>Kentochrysalia sieversi</i>		○	
50	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	주홍박각시	<i>Deilephila elpenor</i>	1		국외반출승인대상
51	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	줄박각시	<i>Theretra japonica</i>		○	
52	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	포도박각시	<i>Acosmeryx naga</i>	1	○	
53	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	갈색점밤나방	<i>Mythimna (Analetia) postica</i>		○	
54	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	검거세미밤나방	<i>Agrotis ipsilon</i>		○	
55	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	곶은띠밤나방	<i>Orthosia paromoea</i>	3		
56	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	구름잎밤나방	<i>Erygia apicalis</i>		○	
57	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	국화밤나방	<i>Athetis stellata</i>	1		
58	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	긴수염비행기밤나방	<i>Anuga multiplicans</i>		○	
59	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	넓은띠흰꼬마밤나방	<i>Maliattha signifera</i>		○	
60	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	네모무늬밤나방	<i>Sidemia bremeri</i>	1		
61	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	노랑날개흰점밤나방	<i>Athetis pallidipennis</i>	2		
62	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	높은산저녁나방	<i>Diphtherocone alpium</i>		○	
63	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뒷검은까마귀밤나방	<i>Amphipyra acheron</i>	1		
64	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뒷노랑점밤나방	<i>Xestia efflorescens</i>	1		
65	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뒷흰날개담색밤나방	<i>Athetis dissimilis</i>		○	
66	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	멋쟁이밤나방	<i>Xestia kollari</i>	1		
67	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	모진무늬밤나방	<i>Mormo muscivirens</i>	1		
68	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	물결상검은밤나방	<i>Sineugraphe oceanica</i>	1		
69	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	보라끝수중다리밤나방	<i>Dysgonia maturata</i>		○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년	
70	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	붉은꼬마밤나방 (소루쟁이거세미나방) <i>Corgatha nitens</i>		○	
71	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	붉은쌍띠밤나방 <i>Mythimna (Aletia) rufipennis</i>		○	
72	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	비행기밤나방 <i>Eutelia geyeri</i>		○	
73	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	세모무늬꼬마밤나방 <i>Microxyla confusa</i>	1		
74	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	솔버짐나방 <i>Panthea coenobita</i>	1		
75	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	쌍띠밤나방 <i>Mythimna turca</i>	1	○	
76	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	썩은밤나방 <i>Axylia putris</i>	3	○	
77	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	씨자무늬거세미나방 <i>Xestia c-nigrum</i>		○	
78	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	씨자무늬거세미나방 <i>Xestia c-nigrum</i>	1		
79	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	알락이끼밤나방 <i>Cryphia sugitanii</i>	1		
80	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	앞노랑검은밤나방 <i>Dichagyris triangularis</i>	2		
81	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	앞노랑꼬마밤나방 <i>Maliattha chalcogramma</i>	1		
82	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	앞노랑뿔밤나방 <i>Iragades nobilis</i>		○	
83	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	애기밤나방 <i>Macrothonia fervens</i>	1		
84	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	애모무늬밤나방 <i>Chersotis deplanata</i>	2		
85	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	양끝무늬꼬마밤나방 <i>Maliattha bella</i>	2		
86	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	얼룩무늬밤나방 <i>Clavipalpula aurariae</i>	2		
87	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	얼룩어린밤나방 <i>Calloplistria repleta</i>	2	○	
88	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	잉경귀밤나방 <i>Nipponyx segregata</i>	9		
89	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	연푸른꼬마밤나방 <i>Bryophilina mollicula</i>	1		
90	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	왕뿔무늬저녁나방 <i>Acronicta major</i>	1	○	
91	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	유리창무늬밤나방 <i>Xestia vidua</i>	1		
92	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	은빛밤나방 <i>Chasminodes albonitens</i>	2		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년	
93	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	이끼밤나방	<i>Bryophila granitalis</i>	1		
94	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점곱추밤나방	<i>Cucullia maculosa</i>	1		
95	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점박이밤나방	<i>Hermonassa cecilia</i>		○	
96	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점보라밤나방	<i>Xestia fuscostigma</i>	1		
97	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점분홍꼬마밤나방	<i>Perynea subrosea</i>	5	○	
98	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	지옥까마귀밤나방	<i>Amphipyra erebina</i>	1		
99	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	지옥은무늬밤나방	<i>Syngrapha interrogationis</i>	1		
100	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	지옥저녁나방	<i>Cranionycta jankowskii</i>	1		
101	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	청백무늬밤나방	<i>Ercheia niveostrigata</i>		○	
102	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	큰녹색밤나방	<i>Anaplectoides virens</i>	1		
103	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	톱날무늬밤나방	<i>Belosticta extensa</i>	1		
104	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	한국밤나방	<i>Cosmia trapezina</i>	2	○	
105	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흑점박이밤나방	<i>Hermonassa arenosa</i>	1		
106	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰눈까마귀밤나방	<i>Amphipyra monolitha</i>		○	
107	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰무늬띠밤나방	<i>Athetis lineosa</i>	2		
108	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰무늬박이밤나방	<i>Leucapamea askoldis</i>	1		
109	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰점꼬마밤나방	<i>Amya octo</i>	3		
110	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰점도둑나방	<i>Melanchra persicariae</i>	1		
111	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰줄까마귀밤나방	<i>Amphipyra triparatita</i>		○	
112	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰줄대극나방	<i>Metopta rectifasciata</i>		○	
113	나비목	Lepidoptera	뱀눈나비과	Satyridae	눈많은그늘나비	<i>Pararge achine</i>		○	
114	나비목	Lepidoptera	뱀눈나비과	Satyridae	도시처녀나비	<i>Coenonympha hero</i>		○	
115	나비목	Lepidoptera	뱀눈나비과	Satyridae	뱀눈그늘나비	<i>Lasiommata deidamia</i>		○	
116	나비목	Lepidoptera	뱀눈나비과	Satyridae	부처나비	<i>Mycalasis gotama</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년	
117	나비목	Lepidoptera	뱀눈나비과	Satyridae	석물결나비	<i>Ypthima amphithea</i>		○	
118	나비목	Lepidoptera	뱀눈나비과	Satyridae	애물결나비	<i>Ypthima argus</i>		○	
119	나비목	Lepidoptera	뱀눈나비과	Satyridae	외눈이지옥나비	<i>Erebia cyclopius</i>		○	
120	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	남방부전나비	<i>Pseudozizeeria maha</i>		○	
121	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	바독돌부전나비	<i>Taraka hamada</i>		○	
122	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	범부전나비	<i>Rapala caerulea</i>		○	
123	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	큰녹색부전나비	<i>Favonius orientalis</i>		○	
124	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비	<i>Celastrina argiolus</i>	1	○	
125	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	검정무늬이끼불나방	<i>Eugoa grisea</i>		○	
126	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	알락주홍불나방	<i>Miltochrista pulchra</i>		○	
127	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	점박이불나방 (민들레불나방)	<i>Agrisius fuliginosus</i>		○	
128	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	흰무늬왕불나방	<i>Aglaeomorpha histrio</i>		○	
129	나비목	Lepidoptera	비행기나방과	Euteliidae	작은비행기나방	<i>Eutelia adalatricoides</i>	1		
130	나비목	Lepidoptera	뿔족날개나방과	Thyatiridae	넓은뿔족날개나방	<i>Tethea (Tethea) ampliata</i>	1		
131	나비목	Lepidoptera	뿔족날개나방과	Thyatiridae	애기담홍뿔족날개나방	<i>Habrosyne aurorina</i>	1		
132	나비목	Lepidoptera	뿔족날개나방과	Thyatiridae	홍백띠뿔족날개나방	<i>Tethea (Saronaga) consimilis</i>	1		
133	나비목	Lepidoptera	뿔나방과	Gelechiidae	물결무늬뿔나방	<i>Aroga mesostrepta</i>		○	
134	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	가중나무고치나방	<i>Samia cynthia</i>		○	
135	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	참나무산누에나방	<i>Antheraea yamamai</i>		○	
136	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	대만나방	<i>Paralebeda plagiata</i>		○	
137	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	사과나무나방	<i>Odonestis pruni rufescens</i>	1		
138	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	솔송나방	<i>Dendrolimus superans</i>	1		
139	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	검은푸른췌기나방	<i>Latoia hilarata</i>	2		

순	목		과	학명	출현		특이사항
					2019 년	2008 년	
140	나비목	Lepidoptera	췌기나방과 Limacodidae	꼬마췌기나방 <i>Microleon longipalpis</i> Butler,	2		
141	나비목	Lepidoptera	얼룩나방과 Agaristidae	애기얼룩나방 <i>Mimeusemia persimilis</i>		○	
142	나비목	Lepidoptera	왕인갈고리나방과 Cyclididae	왕인갈고리나방 <i>Cyclidia substigmatica nigralbata</i>	5		해충
143	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	감나무잎말이나방 <i>Ptycholoma lecheana circumclusana</i>	1		해충
144	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	신갈애기잎말이나방 <i>Ancylis partitana</i>		○	
145	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	가운데흰물결자나방 <i>Euphyia cineraria</i>		○	
146	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	각시가지나방 <i>Macaria shanghaiaria</i>	2		
147	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	각시자나방 <i>Dindica virescens</i>		○	
148	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	갈고리가자나방 <i>Fascellina chromataria</i>	2		
149	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	굵은줄제비가지나방 <i>Ourapteryx koreana</i>	1		국외반출승인대상
150	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	그물물결자나방 <i>Eustroma reticulatum</i>	2		
151	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	까치물결자나방 <i>Rheumaptera hecate</i>		○	
152	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	끝갈색흰가지나방 <i>Spilopera debilis</i>	1		
153	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	끝회색붉은가지나방 <i>Astygisa chlorophnodes</i>	1		
154	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	넉점물결애기자나방 <i>Scopula ignobilis</i>	1		
155	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	넓은띠큰가지나방 <i>Duliophyle agitata</i>	2		
156	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	네점푸른자나방 <i>Comibaena amoenaria</i>	1		
157	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	노랑그물물결자나방 <i>Eustroma aerosum</i>	6		
158	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	노랑띠알락가지나방 <i>Biston panterinaria</i>	1		
159	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	노랑띠애기자나방 <i>Idaea impexa</i>	3		
160	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	노랑물결자나방 <i>Pseudostegania defectata</i>	3		
161	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	노박덩굴가지나방 <i>Amraica superans</i>	1		
162	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	누런큰가지나방 <i>Duliophyle majuscularia</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년	
163	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	다색띠큰가지나방 <i>Macaria liturata</i>	3		분포특이종_고산성
164	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄가지나방 <i>Rikiosatoa grisea</i>	1		
165	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄점가지나방 <i>Chiasmia defixaria</i>	2		
166	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뒷노랑점가지나방 <i>Arichanna melanaria</i>	1		
167	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	띠넓은가지나방 <i>Plagodis pulveraria</i>	1		
168	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹그림가지나방 <i>Menophra senilis</i>	3		
169	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	밑무늬물결자나방 <i>Heterothera postalbida</i>		○	
170	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	보라끝가지나방 <i>Selenia tetralunaria</i>	1		
171	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	불회색가지나방 <i>Biston regalis</i>	2		
172	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	붉은무늬푸른자나방 <i>Comibaena delicatior</i>	1		
173	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔나무가지나방 <i>Phthonandria atrilineata</i>	1		
174	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔무늬큰가지나방 <i>Phthonosema tendinosaria</i>	1		
175	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄날개가지나방 <i>Hypomecis roboraria</i>	1	○	
176	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄노랑가지나방 <i>Ctenognophos grandinaria</i>	2		
177	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	소뿔가지나방 <i>Ennomos autumnaria</i>	2		
178	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔밭가지나방 <i>Xerodes rufescentaria</i>	1		
179	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍점흰가지나방 <i>Lomographa bimaculata</i>	1		
180	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	썩은잎가지나방 <i>Anticypella diffusaria</i>	1		
181	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	알락흰가지나방 <i>Antipercnia albinigrata</i>	1		
182	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	애기얼룩가지나방 <i>Abraxas sylvata</i>	1		
183	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	얼룩물결자나방 <i>Tyloptera bella</i>	2		
184	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연노랑제비가지나방 <i>Ourapteryx nivea</i>		○	
185	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연푸른가지나방 <i>Parabapta clarissa</i>	1		
186	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연회색가지나방 <i>Ectropis aigneri</i>	5		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년	
187	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	오얏나무가지나방	<i>Angerona prunaria</i>	1		
188	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	왕눈큰애기자나방	<i>Problepsis superans</i>	1		해충
189	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	점선두리자나방	<i>Pachista superans</i>	2		국외반출승인대상
190	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	점짚룩가지나방	<i>Zethenia albonotaria</i>		○	
191	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운가지나방	<i>Ectropis excellens</i>	2		
192	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운노랑가지나방	<i>Plagodis dolabraria</i>	3	○	
193	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄구름무늬가지나방	<i>Jankowskia fuscaria</i>	2		
194	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	참빛살얼룩가지나방	<i>Abraxas latifasciata</i>	2		
195	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰노랑물결자나방	<i>Gandaritis fixseni</i>	1		
196	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰노랑애기가지나방	<i>Corymica pryeri</i>	3		
197	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰알락흰가지나방	<i>Paraperania giraffata</i>	1		
198	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰톱날물결자나방	<i>Ecliptopera umbrosaria</i>	1	○	
199	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	털뿔가지나방	<i>Alcis angulifera</i>	1		
200	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	톱날물결자나방	<i>Eustroma melancholicum</i>	3		
201	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	홍띠애기자나방	<i>Timandra comptaria</i>	1		
202	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑갈색가지나방	<i>Devenilia corearia</i>	1		
203	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑점박이애기물결자나방	<i>Eupithecia quadripunctata</i>	1		
204	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑점박이흰가지나방	<i>Lomographa temerata</i>	1	○	분포특이종_고산성
205	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰그물왕가지나방	<i>Erebomorpha fulguraria</i>	2	○	
206	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰무늬물결자나방	<i>Melanthia procellata</i>	1		
207	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰점가지나방	<i>Arichanna albomacularia</i>		○	
208	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄무늬애기푸른자나방	<i>Chlorissa anadema</i>	1		
209	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄푸른자나방	<i>Geometra dieckmanni</i>	1		
210	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	검은줄재주나방	<i>Lophocosma atriplaga</i>	5		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년	
211	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	겹날개재주나방	<i>Semidonta biloba</i>	1		
212	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	겹줄무늬재주나방	<i>Ptilodon hoegei</i>	1		
213	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곧은줄재주나방	<i>Peridea gigantea</i>	3		
214	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	까마귀재주나방	<i>Allodonta plebeja</i>		○	
215	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	밀노랑재주나방 (템보스키재주나방)	<i>Notodonta dembowskii</i>		○	
216	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	박쥐재주나방	<i>Zaranga tukuringra</i>	1		국외반출승인대상
217	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	밤나무재주나방	<i>Fentonia ocypte</i>	9		
218	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	비녀재주나방	<i>Pheosiopsis cinerea</i>	1	○	
219	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	세은무늬재주나방	<i>Spatalia dives</i>	1	○	
220	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	애기재주나방	<i>Micromelalopha troglodyta</i>	3		
221	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	은무늬재주나방	<i>Spatalia doerriesi</i>	3		
222	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	점줄재주나방	<i>Drymonia dodonides</i>	6		
223	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	주름재주나방	<i>Pterostoma gigantina</i>	2		
224	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	줄재주나방	<i>Epodonta lineata</i>	1		
225	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	푸른곱추재주나방	<i>Euhampsonia splendida</i>	6		
226	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	푸른무늬재주나방	<i>Ptilodon ladislai</i>	1		
227	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	회색재주나방	<i>Syntypistis pryeri</i>	1		
228	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	흰날개재주나방	<i>Leucodonta bicoloria</i>	2		
229	나비목	Lepidoptera	제비나방과	Uraniidae	제비나방	<i>Acropteris iphiata</i>	2		
230	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	깜둥이창나방	<i>Thyris fenestrella seoulensis</i>		○	
231	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	창나방	<i>Striglina cancellata</i>	1		
232	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	각시불나방	<i>Manulea japonica</i>	1	○	
233	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	갈색목검은나방	<i>Lygephila vulcanica</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년	
234	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	갈색줄수염나방 <i>Herminia tarsicrinalis</i>	2		
235	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	검은띠수염나방 <i>Hadennia incongruens</i>	5		
236	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	검정무늬뿔노랑수염나방 <i>Hypena sagitta</i>	1		
237	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	검정무늬주홍불나방 <i>Stigmatophora rhodophila</i>	1		
238	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	고개무늬수염나방 <i>Hypena stygiana</i>	2		
239	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	곧은띠수염나방 <i>Simplicia niphona</i>	4		
240	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	교차무늬주홍테불나방 <i>Barsine aberrans</i>	2	○	
241	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	금빛갈고리큰나방 <i>Calyptra lata</i>	1		
242	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마노랑뿔날개나방 <i>Catocala duplicata</i>	1	○	
243	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마독나방 <i>Somena pulverea</i>	1		
244	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마흑수염나방 <i>Zanclognatha tarsipennalis</i>	2		
245	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꽃꼬마짚름나방 <i>Lophoruza pulcherrima</i>	1		
246	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꽃날개수염나방 <i>Hipoepa fractalis</i>	1		
247	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	끝흰무늬박이뿔날개나방 <i>Catocala dissimilis</i>	2	○	
248	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	넉점박이불나방 <i>Lithosia quadra</i>	3		
249	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	넓은띠담흑수염나방 <i>Hydrillodes morosa</i>	6		
250	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	네눈검정앞짚름나방 <i>Diomea discisigna</i>	1		
251	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑배불나방 <i>Katha deplana</i>	3		
252	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	담흑수염나방 <i>Hydrillodes pacifica</i>	6		
253	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	대만수염나방 <i>Hypena trigonalis</i>	1		
254	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	독나방 <i>Artaxa subflava</i>	1	○	
255	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	둥근줄수염나방 <i>Paracolax tristalis</i>	1		
256	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	뿔노랑수염나방 <i>Hypena amica</i>	3	○	
257	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	뿔무늬꼬마짚름나방 <i>Micreremites pyraloides</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년	
258	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	먹구름수염나방 <i>Hypena melanica</i>	1		
259	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	무궁화무늬나방 <i>Thyas juno</i>	3		해충
260	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	무늬독나방 <i>Kidokuga piperita</i>	1		
261	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	별박이짚름나방 <i>Pangrapta lunulata</i>	3		
262	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	별보라수염나방 <i>Hypena nigrobasalis</i>	1		
263	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	보라무늬나방 <i>Ercheia umbrosa</i>	8		
264	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	복판눈밤나방 <i>Idia curuipalpis</i>	1		
265	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은매미나방 <i>Lymantria mathura</i>	1		
266	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은수염독나방 <i>Calliteara lunulata</i>	1		
267	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은줄불나방 <i>Cyana hamata</i>	1		국외반출승인대상
268	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	비로도잎짚름나방 <i>Hypostrotia cinerea</i>	1		
269	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	사과나무노랑뿔날개나방 <i>Catocala bella</i>	1		
270	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	사발무늬독나방 <i>Calliteara conjuncta</i>	1		
271	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	세모무늬잎짚름나방 <i>Diomea jankowskii</i>	5		
272	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	세줄무늬수염나방 <i>Herminia arenosa</i>	3		
273	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	세줄짚름나방 <i>Colobochyla salicalis</i>	1		
274	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	수중다리밤나방 <i>Dysgonia stuposa</i>	1		
275	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	신부짚름나방 <i>Naganoella timandra</i>	13	○	
276	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍복판눈수염나방 <i>Edessena hamada</i>	1		
277	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	알락무늬수염나방 <i>Scedopla koreana</i>	1		
278	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	얼룩매미나방 <i>Lymantria monacha</i>	3		
279	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	엘무늬독나방 <i>Arctornis l-nigrum</i>	1		
280	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	외줄점불나방 <i>Spilarctia lutea</i>	1		
281	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	은무늬갈고리큰나방 <i>Plusiodonta casta</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년	
282	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	작은흰무늬박이뿔날개나방 <i>Catocala nagioides</i>	3		
283	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	잔줄밤나방 <i>Corsa petrina</i>	1		
284	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점박이불나방 <i>Agrisius fuliginosus</i>	1		해충
285	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점박이잘름나방 <i>Pangrapta vasava</i>	1		
286	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점흰독나방 <i>Arctornis kumatai</i>	1	○	
287	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	주홍테불나방 <i>Miltochrista miniata</i>	2	○	
288	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	주황눈수염나방 <i>Idia quadra</i>	1		
289	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	주황얼룩수염나방 <i>Lophomilia flaviplaga</i>	3		
290	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄무늬꼬마밤나방 <i>Hyposada brunnea</i>	1		
291	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄수염나방 <i>Paracolax trilinealis</i>	3		
292	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄점불나방 <i>Spilarctia seriatopunctata</i>	3	○	
293	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	청백무늬나방 <i>Ercheia niveostrigata</i>	8		
294	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	충채수염나방 <i>Mosopia sordidum</i>	1		
295	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	큰목검은나방 <i>Lygephila maxima</i>	1		
296	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	태극나방 <i>Spirama retorta</i>	1	○	
297	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	톱날무늬노랑불나방 <i>Miltochrista ziczac</i>	1	○	
298	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	홍배불나방 <i>Spilarctia alba</i>	2		
299	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	홍줄불나방 <i>Barsine striata</i>	3	○	
300	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	활무늬수염나방 <i>Hypena bicoloralis</i>	2		
301	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	황다리독나방 <i>Ivela auripes</i>	2		
302	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰독나방 <i>Sphrageidus similis</i>	6		
303	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰띠독나방 <i>Numenes disparilis</i>	1	○	
304	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰점보라수염나방 <i>Paracolax pryeri</i>	1		
305	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄수염나방 <i>Hypena squalida</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년	
306	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄씩은잎밤나방 <i>Sypnoides (Supersypnoides) picta</i>	1		
307	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	멧팔랑나비 <i>Erynnis montanus</i>		○	
308	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕팔랑나비 <i>Lobocla bifasciata</i>		○	
309	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	줄점팔랑나비 <i>Parnara guttatus</i>	1		
310	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	참알락팔랑나비 <i>Carterocephalus dieokmanni</i>		○	
311	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	흰점팔랑나비 <i>Pyrgus maculatus</i>		○	
312	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	외줄들명나방 <i>Bradina geminalis</i>		○	
313	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	큰섬들명나방 <i>Ostrinia zaguliaevi</i>		○	
314	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	흰눈물명나방 <i>Parthenodes bifurcalis</i>		○	
315	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	검은보라들명나방 <i>Agrotera posticalis</i>	3		국외반출승인대상
316	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	검정각시들명나방 <i>Pyrausta fuliginata</i>	1		
317	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	꽃날개들명나방 <i>Tyspanodes striata</i>	2		
318	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	끝무늬들명나방 <i>Pycnarmon pantherata</i>	1		
319	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네눈들명나방 <i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>	4	○	
320	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네줄들명나방 <i>Pagyda quinquelineata</i>	1		
321	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑다리들명나방 <i>Omiodes noctescens</i>	1		
322	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑띠들명나방 <i>Pileocera luteosignata</i>	2		국외반출승인대상
323	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	닥나무들명나방 <i>Glyphodes pryeri</i>	1		
324	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	달무늬들명나방 <i>Syllepte seignalis</i>	6		
325	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	말굽무늬들명나방 <i>Eurrhparodes contortalis</i>	3		
326	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	목화명나방 <i>Haritalodes derogata</i>	2		
327	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	복숭아명나방 <i>Conogethes punctiferalis</i>	1		
328	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	분홍무늬들명나방 <i>Ostrinia palustralis</i>	1		
329	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	세점노랑들명나방 <i>Mabra charonialis</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년	
330	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	세줄꼬마들명나방	<i>Omiodes poenonalis</i>	1		
331	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	수수꽃다리명나방	<i>Palpita nigropunctalis</i>	1		
332	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	앞붉은들명나방	<i>Paliga minnehaha</i>	1		
333	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	앞흰무늬들명나방	<i>Uresiphita dissipatalis</i>	1		
334	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	애기산명나방	<i>Scoparia isochroalis</i>	1		
335	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기들명나방	<i>Nacoleia commixta</i>	1		
336	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기들명나방	<i>Elophila turbata</i>	1		
337	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연무늬들명나방	<i>Syllepte pallidinotalis</i>	2		
338	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	우수리들명나방	<i>Paratalanta ussuralis</i>	1		
339	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	장미색들명나방	<i>Pleuroptya harutai</i>	3		
340	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄검은들명나방	<i>Tyspanodes hypsalis</i>	2		
341	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩명나방	<i>Maruca vitrata</i>	3		
342	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포도들명나방	<i>Herpetogramma luctuosalis</i>	5	○	
343	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰가슴들명나방	<i>Camptomastix hisbonalis</i>	2		
344	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰띠명나방	<i>Spoladea recurvalis</i>	2	○	
345	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰무늬들명나방	<i>Uresiphita tricolor</i>	2		
346	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	긴꼬리제비나비	<i>Papilio macilentus</i>	1	○	
347	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	모시나비	<i>Parnassius stubbendorffii</i>		○	
348	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	애호랑나비	<i>Luehdorfia puziloi</i>	1		유용곤충_회분매개
349	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비	<i>Papilio bianor</i>		○	
350	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비	<i>Papilio xuthus</i>	1	○	
351	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	분홍꼬마푸른나방	<i>Earias roseifera</i>	3		
352	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	붉은가꼬마푸른나방	<i>Earias pudicana</i>	2		
353	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	쌍줄푸른밤나방	<i>Pseudoips fagana</i>	1	○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년	
354	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	은무늬모진애나방 <i>Gabala argentata</i>	1		
355	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	황색띠애기밤나방 <i>Gelastocera ochroleucana</i>	1		
356	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	흰무늬껍질밤나방 <i>Negritothripa hampsoni</i>	1		
357	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	극남도랑나비 <i>Eurema laeta</i>		○	
358	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	남방도랑나비 <i>Eurema mandarina</i>	1	○	국가기후변화지표종
359	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비 <i>Colias erate</i>		○	
360	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	대만흰나비 <i>Artogeia canidia</i>		○	
361	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비 <i>Artogeia rapae</i>	4	○	
362	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비 <i>Artogeia melete</i>	○		
363	날도래목	Trichoptera	나비날도래과	Leptoceridae	청나비날도래 <i>Mystacides azureus</i>	1		
364	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	갈잎거품벌레 <i>Petaphora maritima</i>	7		
365	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scutelleridae	도토리노린재 <i>Eurygaster testudinaria testudinaria</i>	2	○	
366	노린재목	Hemiptera	긴날개멸구과	Derbidae	주홍긴날개멸구 <i>Diositrombus politus</i>	1		
367	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	넓적긴노린재 <i>Gastrodes grossipes japonicus</i>	1		
368	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	달라스긴노린재 <i>Neolethaeus dallasi</i>	3		
369	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재 <i>Pachygrontha antennata</i>	3		
370	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재 <i>Nysius plebejus</i>	5	○	유용곤충_화분매개
371	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰딱부리긴노린재 <i>Geocoris (Piocoris) varius</i>	2	○	유용곤충_천적
372	노린재목	Hemiptera	꽃매미과	Fulgoridae	주홍날개꽃매미 <i>Lycorma delicatula</i>	25		생태계교란생물
373	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재 <i>Carbula putoni</i>	1	○	
374	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시점등글노린재 <i>Eysarcoris aeneus</i>	○		
375	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	메추리노린재 <i>Aelia fieberi</i>		○	
376	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	배등글노린재 <i>Eysarcoris ventralis</i>	○		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년	
377	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북쪽비단노린재 <i>Eurydema gebleri gebleri</i>	2	○	
378	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	썩덩나무노린재 <i>Halyomorpha halys</i>	3		해충
379	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재 <i>Dolycoris baccarum</i>	1	○	
380	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydnidae	삼점땅노린재 <i>Adomerus triguttulus</i>	1		
381	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	Apheliona ferruginea <i>Apheliona ferruginea</i>	1		
382	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충 <i>Bothrogonia japonica</i>	11	○	
383	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝동매미충 <i>Nephotettix cincticeps</i>	8		
384	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	번개매미충 <i>Maiestas dorsalis</i>	8		
385	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	앞흰넓적매미충 <i>Handianus limbifer</i>	○		
386	노린재목	Hemiptera	물벌레과	Corixidae	방물벌레 <i>Sigara (Tropocorixa) substriata</i>	2		
387	노린재목	Hemiptera	물장군과	Belostomatidae	물자라 <i>Muljarus japonicus</i>	1		
388	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tingidae	국화방패벌레 <i>Corythucha marmorata</i>	30		
389	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tingidae	버즘나무방패벌레 <i>Corythucha ciliata</i>	2		위해우려가능종, 해충
390	노린재목	Hemiptera	뿔나무노린재과	Malcidae	게눈노린재 <i>Chauliops fallax</i>	2		
391	노린재목	Hemiptera	선녀벌레과	Flatidae	미국선녀벌레 <i>Metcalfa pruinosa</i>	3		해충
392	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	무당알노린재 <i>Megacopta punctatissima</i>	8		
393	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	희미무늬알노린재 <i>Coptosoma parvictum</i>	○		
394	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	붉은잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus</i>	○		
395	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>	○		
396	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	흑다리잡초노린재 <i>Stictopleurus crassicornis</i>	2	○	
397	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	두무늬장님노린재 <i>Lygocoris (Tricholygus) hilaris</i>	1		
398	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	변색장님노린재 <i>Adelphocoris suturalis</i>	○		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년	
399	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	보리장님노린재 <i>Stenodema (Stenodema) rubrinervis</i>	○		
400	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	설상무늬장님노린재 <i>Adelphocoris triannulatus</i>	○		
401	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	썩다리장님노린재 <i>Plagiognathus (Plagiognathus) collaris</i>	○		
402	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	초록장님노린재 <i>Lygocoris (Apolygus) lucorum</i>	○		
403	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	흰숨털검정장님노린재 <i>Charagochilus angusticollis</i>	○		
404	노린재목 Hemiptera	침노린재과 Reduviidae	가시침노린재 <i>Polididus armatissimus</i>	1		유용곤충_천적
405	노린재목 Hemiptera	큰날개매미충과 Ricaniidae	갈색날개매미충 <i>Pochazia shantungensis</i>	5		
406	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	떼허리노린재 <i>Hygia (Colpura) lativentris</i>	1		
407	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	시골가시허리노린재 <i>Cletus punctiger</i>	○		
408	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	우리가시허리노린재 <i>Cletus schmidtii</i>	○		
409	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	큰허리노린재 <i>Molipteryx fuliginosa</i>	1		해충
410	노린재목 Hemiptera	호리허리노린재과 Alydidae	톱다리개미허리노린재 <i>Riptortus clavatus</i>	6	○	
411	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	북방거위벌레 <i>Compsapoderus (Compsapoderus) erythropterus</i>	2		
412	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	묘향산거저리 <i>Anaedius mroczkowskii</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
413	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	진거저리 <i>Gonocephalum sabulosum</i>	1		
414	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	애우단풍뎡이 <i>Maladera orientalis</i>	1		
415	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	황갈색줄풍뎡이 <i>Sophrops striata</i>	1		
416	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	사슴풍뎡이 <i>Dicranocephalus adamsi</i>	○		
417	딱정벌레목 Coleoptera	꽃벼룩과 Mordellidae	꽃벼룩 <i>Mordella brachyura brachyura</i>	3		
418	딱정벌레목 Coleoptera	꽃벼룩과 Mordellidae	알락광대꽃벼룩 <i>Hoshihananomia pirika</i>	1		
419	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	꼬마길앞잡이 <i>Cicindela (Cylindera) elisae</i>	3		분포특이종_사구
420	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	노란테먼지벌레 <i>Anoplogenus cyanescens</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년	
421	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	노랑가슴먼지벌레 <i>Lachnolebia cribricollis</i>	1		
422	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	산목대장먼지벌레 <i>Odacantha (Heliocasonia) aegrota</i>	2		유용곤충_환경정화
423	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	긴점무당벌레 <i>Myzia oblongoguttata</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
424	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마남생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	7	○	유용곤충_천적
425	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	네점가슴무당벌레 <i>Calvia muii</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
426	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	○		
427	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	십이흰점무당벌레 <i>Vibidia duodecimguttata</i>	1		유용곤충_천적
428	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	애홍점박이무당벌레 <i>Chilocorus kuwanae</i>	2		유용곤충_천적
429	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	5	○	유용곤충_천적
430	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레붙이과 Endomychidae	무당벌레붙이 <i>Ancylopus pictus asiaticus</i>	2		
431	딱정벌레목 Coleoptera	물방개과 Dytiscidae	꼬마물방개 <i>Hydroglyphus japonicus</i>	1		
432	딱정벌레목 Coleoptera	물샷갓벌레과 Psephenidae	등근물샷갓벌레 <i>Eubrianax ramicornis</i>	1		
433	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	극동버들바구미 <i>Eucryptorrhynchus brandti</i>	1		
434	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	벼물바구미 <i>Lissorhoptrus oryzophilus</i>	14		위해우려가능종, 해충
435	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	상수리주둥이바구미 <i>Myllocerus nigromaculatus</i>	1		
436	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	알팔파바구미 <i>Hypera (Hypera) postica</i>	10		위해우려가능종, 해충
437	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	유럽좁쌀바구미 <i>Ceutorhynchus obstrictus</i>	11		
438	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	채소바구미 <i>Listroderes costirostris</i>	1		해충
439	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	큰똥보바구미 <i>Hypera punctata</i>	2		해충
440	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	털보바구미 <i>Enaptorrhynchus granulatus</i>	2		국외반출승인대상
441	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흑바구미 <i>Episomus turritus</i>	1		
442	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	뽕족반날개 <i>Tachyporus (Tachyporus) suavis</i>	1		
443	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	수중다리반날개 <i>Pinophilus lewisius</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년	
444	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	황딱지가는목반날개 <i>Rugilus (Eurystilicus) ceylanensis</i>	1		
445	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	노란점색방아벌레 <i>Ampedus gracilips</i>	1		
446	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	대유동방아벌레 <i>Agrypnus argillaceus argillaceus</i>	1		국외반출승인대상
447	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	붉은다리빛살방아벌레 <i>Melanotus (Spheniscosomus) cete</i>	2		
448	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	진홍색방아벌레 <i>Ampedus (Parelater) puniceus</i>	1		
449	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	원통목가는병대벌레 <i>Asiopodabrus circumangulatus</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
450	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	모무늬호리비단벌레 <i>Agrilus discalis</i>	1		
451	딱정벌레목 Coleoptera	뿔벌레과 Anthicidae	무늬뿔벌레 <i>Stricticomus valgipes</i>	3		
452	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	등얼룩풍뎡이 <i>Exomala orientalis</i>	1		
453	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	별줄풍뎡이 <i>Mimela testaceipes</i>	1		국외반출승인대상
454	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	연다색풍뎡이 <i>Phyllopertha diversa</i>	1		
455	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	참콩풍뎡이 <i>Popillia flavosellata</i>	4		
456	딱정벌레목 Coleoptera	소바구미과 Anthribidae	소바구미 <i>Exechesops leucopis</i>	1		
457	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	수중다리송장벌레 <i>Necrodes nigricornis</i>	1		유용곤충_환경정화
458	딱정벌레목 Coleoptera	알버섯벌레과 Leiodidae	참애송장벌레 <i>Catops angustipes</i>	4		
459	딱정벌레목 Coleoptera	어리방아벌레과 Eucnemidae	어리방아벌레 <i>Xylophilus ainu</i>	1		
460	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	검정매줄벼룩잎벌레 <i>Psylliodes punctifrons</i>	○		
461	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	검정오이잎벌레 <i>Aulacophora nigripennis</i>	○		
462	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑가슴녹색잎벌레 <i>Agelasa nigriceps</i>	1		
463	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑밭톱잎벌레 <i>Monolepta pallidula</i>	○		
464	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑테가시잎벌레 <i>Dactylispa angulosa</i>	○		
465	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	돼지풀잎벌레 <i>Ophraella communa</i>	○		
466	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	두줄박이에잎벌레 <i>Medythia nigrobilineata</i>	○		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년	
467	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	팔기잎벌레 <i>Galerucella (Galerucella) grisea</i>	1	○	
468	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	밤나무잎벌레 <i>Physosmaragdina nigrifrons</i>	○		
469	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	배노랑긴가슴잎벌레 (노랑배남색잎벌레) <i>Lema (Lema) concinnipennis</i>	○		
470	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	벼뿌리잎벌레 <i>Donacia (Cyphogaster) provosti</i>	○		
471	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	어리발톱잎벌레 <i>Monolepta shirozui</i>	1	○	
472	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	열점박이별잎벌레 <i>Oides decempunctatus</i>	○		
473	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	적갈색긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) diversa</i>	○		
474	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	점날개잎벌레 <i>Nonarthra cyanea</i>	9		
475	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콩잎벌레 <i>Pagria signata</i>		○	
476	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	황갈색잎벌레 <i>Phygasia fulvipennis</i>	1		
477	딱정벌레목 Coleoptera	주둥이거위벌레과 Rhynchitidae	포도거위벌레 <i>Byctiscus lacunipennis</i>	2		
478	딱정벌레목 Coleoptera	창주둥이바구미과 Apionidae	영경귀창주둥이바구미 <i>Apion japonicum</i>	3		
479	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	검정하늘소 <i>Spondylis buprestoides</i>	2		
480	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴다리범하늘소 <i>Rhaphuma gracilipes</i>	1		
481	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴알락꽃하늘소 <i>Leptura annularis annularis</i>	1		국외반출승인대상
482	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	삼하늘소 <i>Thyestilla gebleri</i>	2		국외반출승인대상
483	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	새똥하늘소 <i>Pogonocherus seminiveus</i>	3		
484	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	털두꺼비하늘소 <i>Moechotypa diphyssis</i>	2		국외반출승인대상, 해충
485	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	톱하늘소 <i>Prionus insularis insularis</i>	1		국외반출승인대상
486	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	하늘소 <i>Massicus raddei</i>	1		해충
487	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	흰깨다시하늘소 <i>Mesosa hirsuta</i>	1		
488	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	아무르하늘소붙이 <i>Oedemera (Stenaxis) amurensis</i>	3		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년	
489	딱정벌레목 Coleoptera	히늘소붙이과 Oedemeridae	청색하늘소붙이 <i>Nacerdes (Xanthochroa) waterhousei</i>	1		국외반출승인대상
490	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	모대가리귀뚜라미 <i>Loxoblemmus doenitzi</i>	3		
491	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	알락방울벌레 <i>Dianemobius fascipes nigrofasciatus</i>	1		
492	메뚜기목 Orthoptera	땅강아지과 Gryllotalpidae	땅강아지 <i>Gryllotalpa orientalis</i>	2		국외반출승인대상, 해충
493	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	각시메뚜기 <i>Patanga japonica</i>	2	○	국가기후변화지표종
494	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	끝검은메뚜기 <i>Stethophyma magister</i>	12		
495	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea</i>	3	○	국외반출승인대상
496	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	팔중이 <i>Oedaleus infernalis</i>	○		
497	메뚜기목 Orthoptera	모메뚜기과 Tetrigidae	모메뚜기 <i>Tetrix japonica</i>	2	○	
498	메뚜기목 Orthoptera	섬서구메뚜기과 Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기 <i>Atractomorpha lata</i>	○		
499	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	갈색여치 <i>Paratlanticus ussuriensis</i>	○		
500	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	검은다리실베짚이 <i>Phaneroptera nigroantennata</i>	2		
501	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	긴날개여치 <i>Gampsocleis ussuriensis</i>	○		
502	바퀴목 Blattodea	바퀴과 Ectobiidae	산바퀴 <i>Blattella nipponica</i>	7		
503	바퀴목 Blattodea	흰개미과 Rhinotermitidae	흰개미 <i>Reticulitermes speratus kyushuensis</i>	300		해충
504	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	검정꼬리치레개미 <i>Crematogaster (Crematogaster) brunnea teranishii</i>	○		
505	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	곰개미 <i>Formica japonica</i>	1	○	
506	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	그물등개미 <i>Pristomyrmex pungens</i>	○		
507	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	극동흑개미 <i>Pheidole fervida</i>	○		
508	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	납작자루개미 <i>Technomyrmex gibbosus</i>	1		
509	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	노랑꼬리치레개미(노랑밑 들이개미) <i>Crematogaster (Orthocrema) osakensis</i>	○		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년	
510	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	라보텔개미	<i>Lasius rabaudi</i>	2		
511	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	마쓰무라밋드리개미	<i>Crematogaster matsumurai</i>	1		
512	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	스미드개미	<i>Paratrechina flavipes</i>	1	○	
513	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	에메리개미	<i>Vollenhovia emeryi</i>	1	○	
514	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	왕침개미	<i>Brachyponera chinensis</i>	○		
515	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본왕개미	<i>Camponotus (Camponotus) japonicus</i>	○		
516	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본침개미	<i>Ectomomyrmex javanus</i>	○		
517	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	제주왕개미	<i>Camponotus vitosus</i>	2		
518	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	하야시텔개미	<i>Lasius (Lasius) hayashi</i>	○		
519	벌목	Hymenoptera	고치벌과	Braconidae	큰배고치벌	<i>Zelee albiditarsis</i>	1		
520	벌목	Hymenoptera	꼬마꽃벌과	Heloridae	Helorus anomalipes (Panzer, 1798)	<i>Helorus anomalipes</i>	1		
521	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	서양뒤영벌	<i>Bombus terrestris</i>	2		위해우려가능종, 유용곤충_화분매개
522	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌	<i>Apis mellifera</i>	11	○	유용곤충_화분매개
523	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	어리호박벌	<i>Xylocopa appendiculata circumvolans</i>	○		
524	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	재래꿀벌	<i>Apis cerana</i>	4		국외반출승인대상, 유용곤충_화분매개
525	벌목	Hymenoptera	등에잎벌과	Argidae	홍가슴루리등에잎벌	<i>Arge captiva</i>	1		
526	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	땅벌	<i>Vespula flaviceps flaviceps</i>	1		유용곤충_천적
527	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	뱀허물쌍살벌	<i>Parapolybia varia</i>	○		
528	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	왕바다리	<i>Polistes rothneyi koreanus</i>	1		유용곤충_천적
529	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	장수말벌	<i>Vespa mandarinia</i>	○		
530	벌목	Hymenoptera	맴시벌과	Ichneumonidae	대전두소나자루맴시벌	<i>Dusona sasayamae</i>	1		
531	벌목	Hymenoptera	맴시벌과	Ichneumonidae	종아리등에살이뚱뚱맴시벌	<i>Diplazon tibiatorius</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년	
532	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	줄무늬가슴자루맷시벌 <i>Charops striatus</i>	1		유용곤충_천적
533	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	앵무잎벌 <i>Tenthredo (Tenthredella) smithii</i>	1		
534	벌목	Hymenoptera	집게벌살이벌과	Ismaridae	끝집게벌살이벌 <i>Ismarus apicalis</i>	1		
535	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	사마귀 <i>Tenodera angustipennis</i>	○		
536	잠자리목	Odonata	물잠자리과	Calopterygidae	검은물잠자리 <i>Atrocalopteryx atrata</i>	9		
537	잠자리목	Odonata	방울실잠자리과	Platycnemididae	방울실잠자리 <i>Platycnemis phyllopoda</i>	1		
538	잠자리목	Odonata	왕잠자리과	Aeshnidae	왕잠자리 <i>Anax parthenope julius</i>	2		
539	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추잠자리 <i>Sympetrum frequens</i>	1		
540	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	된장잠자리 <i>Pantala flavescens</i>	3		
541	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리 <i>Orthetrum albistylum</i>	1	○	
542	집게벌레목	Dermoptera	민집게벌레과	Anisolabididae	민집게벌레 <i>Anisolabis maritima</i>	1		분포특이종_사구
543	충채벌레목	Thysanoptera	충채벌레과	Thripidae	꽃노랑충채벌레 <i>Frankliniella occidentalis</i>	12		위해우려가능종, 해충
544	파리목	Diptera	각다귀과	Tipulidae	대모각다귀 <i>Dictenidia pictipennis fasciata</i>	1		
545	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	검정뺨금파리 <i>Chrysomya megacephala</i>	○		
546	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	구리금파리 <i>Phaenicia sericata</i>	○		
547	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	금파리 <i>Lucilia caesar</i>	1		유용곤충_환경정화
548	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	연두금파리 <i>Lucilia illustris</i>	1		유용곤충_환경정화
549	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	큰검정뺨금파리 <i>Chrysomya pinguis</i>	○		
550	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	털검정파리 <i>Aldrichina grahami</i>	○		
551	파리목	Diptera	꼭지파리과	Sepsidae	꼭지파리 <i>Sepsis monostigma</i>	○		
552	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	검은이마두눈박이꽃등에 <i>Ferdinandea nigrifrons</i>	2		
553	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	고려꽃등에 <i>Paragus haemorrhous</i>	1		유용곤충_화분매개
554	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꼬마꽃등에 <i>Sphaerophoria menthastri</i>	1	○	유용곤충_화분매개
555	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꽃등에 <i>Eristalis (Eristalis) tenax</i>	○		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년	
556	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	배짧은꽃등에	<i>Eristalis (Eoseristalis) cerealis</i>	○		
557	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수중다리꽃등에	<i>Helophilus virgatus</i>	1		유용곤충_화분매개
558	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알락허리꽃등에	<i>Chalcosyrphus (Xylotomima) laterimaculatus</i>	1		유용곤충_화분매개
559	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알통다리꽃등에	<i>Syrpitta pipiens</i>		○	
560	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	자바꽃등에	<i>Allograpta javana</i>	1		유용곤충_화분매개
561	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	큰무늬배짧은꽃등에	<i>Eristalis kyokoae</i>	○		
562	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에	<i>Episyrphus balteatus</i>	2	○	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
563	파리목	Diptera	꽃파리과	Anthomyiidae	씨고자리파리	<i>Delia platura</i>		○	
564	파리목	Diptera	동애등에과	Stratiomyidae	동애등에	<i>Ptecticus tenebrifer</i>	○		
565	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	민무늬콩알락파리	<i>Rivellia apicalis</i>	○		
566	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	배무늬콩알락파리	<i>Rivellia cestoventrif</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
567	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	알린콩알락파리	<i>Rivellia alini</i>		○	
568	파리목	Diptera	장다리파리과	Dolichopodidae	장다리파리	<i>Dolichopus nitidus</i>	1		
569	파리목	Diptera	재니등에과	Bombyliidae	나나니등에	<i>Systropus nitobei</i>	1		
570	파리목	Diptera	재니등에과	Bombyliidae	짧은턱점나나니재니등에	<i>Systropus excisus</i>	1		
571	파리목	Diptera	집파리과	Muscidae	집파리	<i>Musca domestica</i>	○		

붙임 2. 남지 도엽 일대의 출현종 사진

