

가례 도엽 일대의 곤충상

김윤호·전계남
(다살이생물자원연구소)

요약

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 15 목 89 과 453 종의 육상곤충이 확인되었다. 이 중 멸종위기야생동물은 조사되지 않았으며, 한국고유생물종 9 종, 국외반출승인대상종 37 종, 기후변화지표생물종 1 종이, 특정종 66 종이 본 조사지역의 중요 곤충 자원으로 조사되었다. 목(order)별 다양성을 살펴보면 나비목이 20 과 298 종으로 가장 많이 조사되었으며, 딱정벌레목이 25 과 77 종, 노린재목이 13 과 22 종, 벌목이 9 목 21 과, 파리목이 6 과 14 종, 메뚜기목이 4 과 7 종, 풀잠자리목이 3 과 3 종, 잠자리목이 2 과 3 종, 사마귀목이 1 과 2 종, 그리고 바퀴목, 총채벌레목, 집게벌레목, 하루살이목, 강도래목, 대벌레목이 각각 1 과 1 종 순으로 나타났다.

1. 서론

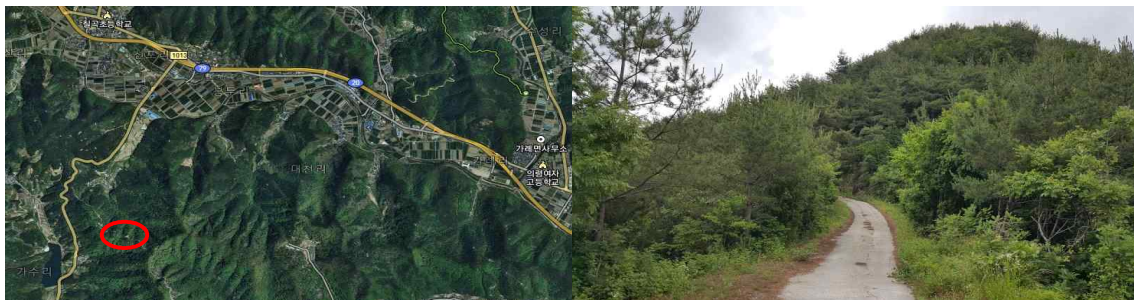
본 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 가례 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 현지조사팀 2 팀이 6 개의 지점에서 야외조사를 실시하였다.

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

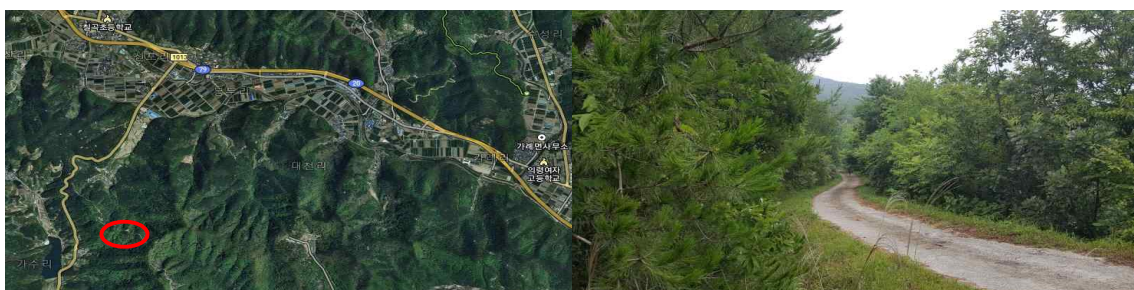
경상남도 의령군 칠곡면 도산리의 불티재에서 시작하여 문주곡까지 가는 임도길 주변에서 선조사법을 이용한 현장조사와 말레이스트랩 및 버킷 라이트 트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다. 이 조사지점은 산림지역으로 경작지 및 민가는 거의 없으며, 차량 및 사람 통행이 적었다. 본 조사지역은 소나무 등 침엽수가 우점하는 혼효림으로 형성되어 있고 생태보존 상태가 비교적 양호하였다.



조사지점 1. 경상남도 의령군 칠곡면 도산리 일대(가례, 2019. 06. 07)



조사지점 1. 경상남도 의령군 칠곡면 도산리 일대(가례, 2019. 07. 12)



조사지점 1. 경상남도 의령군 칠곡면 도산리 일대(가례, 2019. 08. 23)

○ 조사지점 2 (현지조사 2 팀_선조사법+핏폴트랩)

경상남도 의령군 칠곡면 도산리의 마을주변과 소류지 그리고 뒤편의 야산에서 선조사법을 이용한 현장조사와 핏폴트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다. 이 조사지역은 산림지역으로 차량 및 사람의 통행이 적고 식생은 침엽수와 활엽수가 함께 있는 혼효림이나 침엽수의 밀도가 더 높았다. 생태보존 상태가 비교적 양호하였다.



조사지점 2. 경상남도 의령군 칠곡면 도산리 일대(가례, 2019. 05. 15)



조사지점 2. 경상남도 의령군 칠곡면 도산리 일대(가례, 2019. 07. 18)



조사지점 2. 경상남도 의령군 칠곡면 도산리 일대(가례, 2019. 09. 04)

2. 조사방법

가. 조사방법

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

나. 조사일정

현지조사는 총 6 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	06.07	07.12	08.23
기본조사+핏폴트랩	김윤희·전계남	05.15	07.18	09.04

3. 결 과

가. 종 다양성 현황 및 특성

가례 도엽에서 분포가 확인된 육상곤충은 총 15 목 89 과 453 종으로 나타났다. 조사기간 중 멸종위기야생생물에 포함되는 종은 확인되지 않았으며, 한반도 고유종 9 종, 국외반출 승인대상종 37 종, 기후변화지표생물종 1 종 및 특정종 66 종이 조사되었다. 목(order)별 다양성을 살펴보면 나비목이 20 과 298 종으로 가장 많이 조사되었으며, 딱정벌레목이 25 과 77 종, 노린재목이 13 과 22 종, 벌목이 9 목 21 과, 파리목이 6 과 14 종, 메뚜기목이 4 과 7 종, 풀잠자리목이 3 과 3 종, 잠자리목이 2 과 3 종, 사마귀목이 1 과 2 종, 그리고 바퀴목, 총채벌레목, 집게벌레목, 하루살이목, 강도래목, 대벌레목이 각각 1 과 1 종 순으로 나타났다(표 2, 그림 1).

표 2. 가례 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	0.22								
딱정벌레목	25	77	17.00			2	14		29		
나비목	20	298	65.78			6	14	1	9		
메뚜기목	4	7	1.55			1	2				
총채벌레목	1	1	0.22						2		
잠자리목	2	3	0.66				2				
집게벌레목	1	1	0.22								
노린재목	13	22	4.86						4		
풀잠자리목	3	3	0.66				1				
사마귀목	1	2	0.44						2		
하루살이목	1	1	0.22								
파리목	6	14	3.09				2		10		
강도래목	1	1	0.22				1				
벌목	9	21	4.64				1		10		
대벌레목	1	1	0.22								
15 목	89	453	100.00			9	37	1	66		

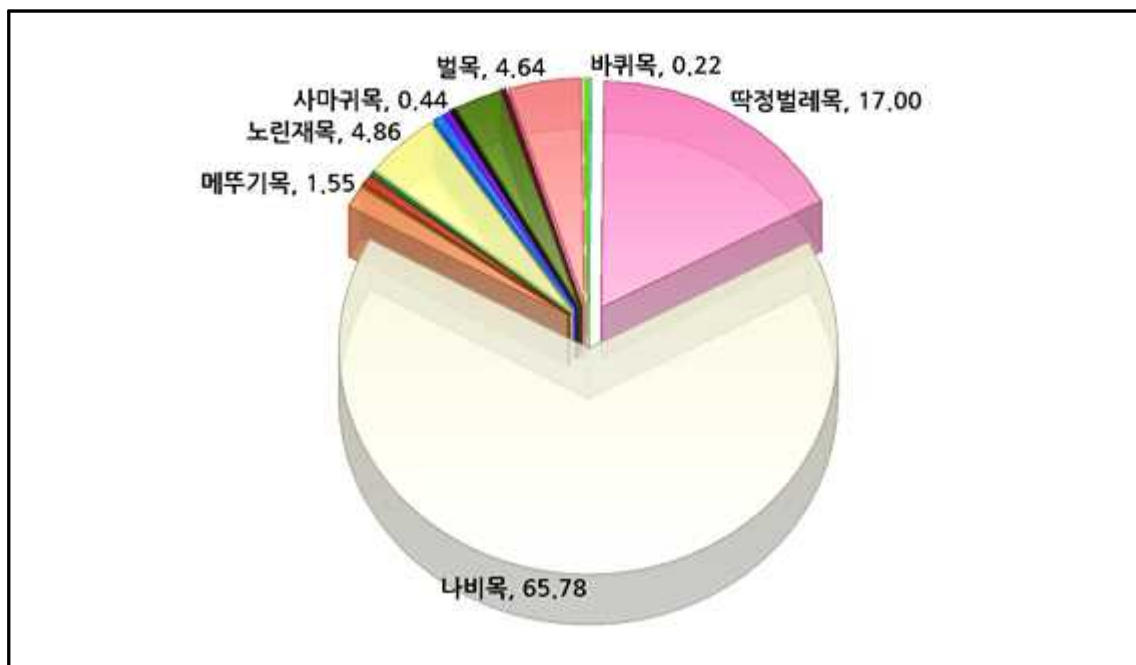


그림 1. 조사기간(2019) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기 야생생물에 포함되는 종은 확인되지 않았으며, 한반도 고유종은 갈고리박각시, 누런방아벌레 등 9 종, 국외반출 승인대상종은 갈고리박각시, 검은보라들명나방 등 37 종, 기후변화지표생물종은 남방노랑나비 1 종 및 특정종은 굴수염반날개, 미국흰불나방 등 66 종이 조사되었다(표 3).

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

구 분		종명
멸종위기종	I 급	-
	II 급	-
고유종		갈고리박각시, 누런방아벌레, 백운꼬마짚름나방, 얼룩갈고리나방, 우리벼메뚜기, 작은갈색재주나방, 줄우단풍뎅이, 큰장미꼬마밤나방, 태백무늬나방
국외반출승인대상종		갈고리박각시, 검은보라들명나방, 검정꽃무지, 고려나무썩시기, 굵은줄제비가지나방, 긴개미붙이, 긴꼬리산누에나방, 꽃무지, 나도우리반날개, 노랑띠들명나방, 다우리아사슴벌레, 등빨간먼지벌레, 멧누에나방, 물결멧누에나방, 백운꼬마짚름나방, 보날개풀잠자리, 붉은줄불나방, 빌로오도재니등에, 쇠측범잠자리, 쌍무늬먼지벌레, 얼룩갈고리나방, 왕귀뚜라미, 왕꽃등에, 왕반날개, 우리벼메뚜기, 이마무늬송장벌레, 작은갈색재주나방, 장수풍뎅이, 재래꿀벌, 점선두리자나방, 줄우단풍뎅이, 지옥짚름나방, 참검정풍뎅이, 총채민강도래, 측범잠자리, 큰장미꼬마밤나방, 털보바구미
기후변화지표생물종		남방노랑나비
특정종	분포특이종	굴수염반날개, 긴뺨모래거저리, 다색띠큰가지나방, 청딱지개미반날개
	유용곤충	검정대모꽃등에, 검정송장벌레, 꼬마꽃등에, 꼬마남생이무당벌레, 꼬마목가는먼지벌레, 녀점박이송장벌레, 노랑무늬의병벌레, 다우리아사슴벌레, 대모송장벌레, 두점박이먼지벌레, 무당벌레, 배짱은꽃등에, 뱀허물쌍살벌, 붉은칠납작먼지벌레, 서양뒤영벌, 수중다리꽃등에, 십자무늬긴노린재, 쌍무늬먼지벌레, 아기방패반날개, 알락허리꽃등에, 애긴노린재, 양봉꿀벌, 열석점긴다리무당벌레, 왕꽃등에, 왕바다리, 왕반날개, 왕사마귀, 이마무늬송장벌레, 장수풍뎅이, 재래꿀벌, 좀사마귀, 중국별똥보기생파리, 참땅벌, 칠성무당벌레, 큰넓적송장벌레, 호리꽃등에, 홍딱지바수염반날개, 흰허리고치벌
	위해우려가능종	꽃노랑총채벌레, 등검은말벌, 미국흰불나방, 벼물바구미, 서양뒤영벌, 아메리카등애등에, 알팔파바구미
	해충	금록색잎벌레, 긴꼬리산누에나방, 꽃노랑총채벌레, 남색초원하늘소, 멧누에나방, 무궁화무늬나방, 미국흰불나방, 밤나무잎벌레, 벼물바구미, 알팔파바구미, 왕눈큰애기자나방, 왕인갈고리나방, 장미등에잎벌, 점박이불나방, 큰허리노린재, 황백매미충

구 분		증명
국가 적색 목록	지역절멸(RE)	-
	위급(CR)	-
	위기(EN)	-
	취약(VU)	-
	준위협(NT)	-
IUCN 적색목록		-

다. 선행 조사 결과 비교

가례 도엽의 곤충 다양성을 파악하기 위해 2019 년 현지조사를 실시한 결과, 총 15 목 89 과 453 종의 곤충류가 확인되었으며, 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 확인되지 않았다. 본 가례 도엽은 제 4 차 전국자연환경조사에서는 조사가 이루어지지 않았고, 제 3 차 전국자연환경조사(2008 년)에서는 총 159 종의 곤충류가 확인되었으며 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 기록되지 않았다. 제 3 차 전국자연환경조사(2008 년) 조사결과와 동종이명 및 재검토종 제외 등 분류학적 검토를 통하여 149 종으로 재정리된 선행 조사 결과와 금번 현지 조사종을 종합하면 본 가례 도엽의 곤충자원은 총 551 종으로 나타났으며, 이 중 금번 현지조사에서 새롭게 추가된 종은 401 종으로 확인되었다(표 4, 부록 1).

표 4. 가례 도엽 일대의 선행 조사와의 결과 비교

분류군명(목)	전체 (금번+선행)	금번조사	선행조사	중복종	신규 추가종
강도래목	1	1	0	0	1
나비목	349	298	87	35	263
노린재목	39	22	22	5	17
대벌레목	1	1	0	0	1
딱정벌레목	81	77	7	3	74
메뚜기목	13	7	8	2	5
바퀴목	1	1	0	0	1
벌목	28	21	9	2	19
사마귀목	2	2	0	0	2
잠자리목	3	3	0	0	3
집게벌레목	1	1	0	0	1
총채벌레목	1	1	0	0	1
파리목	27	14	16	3	11
풀잠자리목	3	3	0	0	3
하루살이목	1	1	0	0	1
전체	551	453	149	50	401

4. 고찰

가래 도엽의 곤충 자원을 파악하기 위해 2019년 4월부터 10월까지 2개의 현지조사팀이 총 6개 지점(세부조사지점: 6지점)에서 현지 조사를 실시한 결과 15목 89과 453종이 확인되었으며, 최와임(2008)의 문헌을 재정리한 149종과 종합하면, 총 15목 551종이 가래 도엽의 육상곤충 자원으로 정리되었다. 이 중 401종이 본 현지조사에서 새롭게 확인된 종인데, 약 65.3%인 262종이 나비류임을 감안할 때 앞으로의 조사에서도 다수의 신규 추가종이 확인될 가능성이 높다고 판단된다. 또한 현지 확인된 곤충류 중에 가래 도엽의 보전 및 관리를 위한 결정지표(decision indicator)로서 유용성이 높은 곤충류는 한반도 고유종 9종, 국외반출 승인대상종 37종, 기후변화지표생물종 1종, 특정종 66종으로 판단되며, 앞으로 장기모니터링 시 이들 종이 1차 대상으로 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, 신유향. 2010. 한반도의 나비. 자연과 생태, 430pp.
- 백문기, 신유향. 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.
- 한국곤충학회 및 한국응용곤충학회, 1994. 한국곤충명집, 건국대학교 출판부, 744pp.
- 한호연, 권용정, 2001. 과실파리과(파리목). 한국경제곤충지 3 호. 농업과학기술원, 113pp.
- 최세웅. 2012. 자나방류. 한국의 곤충 제 16 권 5 호. 국립생물자원관, 137pp.
- 최세웅, 임진택. 2008. 가례 일대의 육상곤충. 11pp.
- 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. 가례 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년	
1	강도래목	Plecoptera	민강도래과	Nemouridae	총채민강도래 <i>Amphinemura coreana</i>	2		국외반출승인대상
2	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	금빛갈고리나방 <i>Callidrepana patrana</i>	1	○	
3	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	물결갈고리나방 <i>Sabra harpagula</i>		○	
4	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	세줄포마갈고리나방 <i>Pseudalbara parvula</i>	10	○	
5	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	얼룩갈고리나방 <i>Auzata nigrata</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
6	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	작은민갈고리나방 <i>Auzata superba</i>	2		
7	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	참나무갈고리나방 <i>Agnidra scabiosa fixseni</i>	3		
8	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	황줄점갈고리나방 <i>Nordstromia japonica</i>	9	○	
9	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비 <i>Polygonia c-aureum</i>	2		
10	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	뿔나비 <i>Libythea lepita</i>	1		
11	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비 <i>Neptis sappho</i>		○	
12	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	큰멋쟁이나비 <i>Vanessa indica</i>	1		
13	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	멧누에나방 <i>Bombyx mandarina</i>	2		국외반출승인대상, 해충
14	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	물결멧누에나방 <i>Oberthueria caeca</i>	1		국외반출승인대상
15	나비목	Lepidoptera	독나방과	Lymantriidae	붉은매미나방 (갈참나무독나방) <i>Lymantria mathura</i>		○	
16	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	검은점뿔족명나방 <i>Endotricha olivacealis</i>	6		
17	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	곧은띠비단명나방 <i>Orthopygia glaucinalis</i>	5		
18	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	날개뿔족명나방 <i>Endotricha minialis</i>	1		
19	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	네점집명나방 <i>Lepidogma melanobasis</i>	2		
20	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	노랑꼬리뿔족명나방 <i>Endotricha flavofascialis</i>	1		
21	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	노랑눈비단명나방 <i>Orybina regalis</i>	4		
22	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	뒷검은비단명나방 <i>Orthopygia placens</i>	3		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년	
23	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	밀검은집명나방 <i>Orthaga onerata</i>	1		
24	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	앞붉은명나방 <i>Oncocera semirubella</i>	1	○	
25	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	애기검은집명나방 <i>Lepidogma kiiensis</i>	1		
26	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	애기술알락명나방 <i>Dioryctria pryeri</i>	1		
27	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	은무늬줄명나방 <i>Pyalis regalis</i>	8		
28	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	주홍애기비단명나방 <i>Hypsopygia regina</i>	2		
29	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	줄보라집명나방 <i>Lista ficki</i>	4		
30	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	흰띠뽕족명나방 <i>Endotricha kuznetzovi</i>	1		
31	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	갈고리박각시 <i>Ambulyx japonica koreana</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
32	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	등줄박각시 <i>Marumba sperchius</i>	1		
33	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	머루박각시 <i>Ampelophaga rubiginosa</i>	1		
34	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	물결박각시 <i>Dolbina tancrei</i>	1		
35	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	벚나무박각시 <i>Phyllosphingia dissimilis</i>	1		
36	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	솔박각시 <i>Sphinx morio arestus</i>	1		
37	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	우단박각시 <i>Rhagastis mongoliana</i>	1		
38	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	줄박각시 <i>Theretra japonica</i>	3		
39	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	취박각시 <i>Meganoton scribae</i>	1		
40	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	포도박각시 <i>Acosmeryx naga</i>	1		
41	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	검정무늬뿔노랑수염나방 <i>Hypena sagitta</i>		○	
42	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	곧은띠꼬마밤나방 <i>Ozarba punctigera</i>		○	
43	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	곱추밤나방 <i>Cucullia perforata</i>	2		
44	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	구리빛밤나방 <i>Pyrrhivalva sordida</i>	2		
45	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	국화밤나방 <i>Athetis stellata</i>	2		
46	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	굵은수염나방 <i>Nodaria tristis</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년	
47	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	긴쌍띠밤나방 <i>Mythimna divergens</i>	2		
48	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	깊은산띠밤나방 <i>Mythimna monticola</i>	1		
49	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마봉인밤나방 <i>Sphragifera biplaga</i>	3		
50	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	끝점흑수염나방 <i>Zanclognatha sugii</i>		○	
51	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	넓은띠흰꼬마밤나방 <i>Maliattha signifera</i>	2		
52	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	노랑뿔날개저녁나방 <i>Acronicta catocaloida</i>	1		
53	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	노랑무늬꼬마밤나방 <i>Acontia bicolora</i>	1	○	
54	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	담배겨세미나방 <i>Spodoptera litura</i>	1		
55	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뿔검은까마귀밤나방 <i>Amphipyra acheron</i>	5		
56	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뿔흰날개담색밤나방 <i>Athetis dissimilis</i>	1		
57	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	띠이끼밤나방 <i>Cryphia mitsuhashi</i>	1		
58	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	모진밤나방 <i>Orthogonia sera</i>	2		
59	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	물결수염나방 <i>Herminia innocens</i>		○	
60	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	밀검은밤나방 <i>Eucarta fasciata</i>	1		
61	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	배저녁나방 <i>Acronicta rumicis</i>	1		
62	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	보라금무늬밤나방 <i>Autographa buraetica</i>	4		
63	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	붉은꼬마밤나방 (소루쟁이겨세미나방) <i>Corgatha nitens</i>		○	
64	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	붉은등은무늬밤나방 <i>Erythroplusia pyropia</i>	1		
65	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	붉은쌍띠밤나방 <i>Mythimna rufipennis</i>	2		
66	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	사과저녁나방 <i>Acronicta intermedia</i>	2		
67	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	사촌은무늬밤나방 <i>Macdunnoughia hybrida</i>	2		
68	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	상수리저녁나방 <i>Acronicta subornata</i>	3		
69	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	세모무늬꼬마밤나방 <i>Microxyla confusa</i>	3		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년	
70	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	세줄무늬수염나방	<i>Herminia arenosa</i>		○	
71	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	세줄짙름나방	<i>Colobochyla salicalis</i>		○	
72	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	소루쟁이밤나방	<i>Atrachea nitens</i>		○	
73	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	솔버짐나방	<i>Panthea coenobita</i>	1		
74	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍검은밤나방	<i>Sineugraphe exusta</i>	1		
75	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍띠밤나방	<i>Mythimna turca</i>		○	
76	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍흰점꼬마밤나방	<i>Amyra stellata</i>		○	
77	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은밤나방	<i>Axylia putris</i>	9	○	
78	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	씨자무늬거세미밤나방	<i>Xestia c-nigrum</i>	1		
79	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	앞노랑꼬마밤나방	<i>Maliattha chalcogramma</i>	1		
80	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	애기밤나방	<i>Macrothonia fervens</i>	4	○	
81	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	어린밤나방	<i>Callopietria juvenina</i>	1		
82	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	얼룩저녁나방	<i>Cranionycta oda</i>	5		
83	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	얼룩짙름나방	<i>Lophomilia polybapta</i>		○	
84	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	영경귀밤나방	<i>Niphonyx segregata</i>	3	○	
85	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	연보라밤나방	<i>Eucarta virgo</i>	3		
86	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	왕뿔무늬저녁나방	<i>Acrionicta major</i>	1		
87	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	유리창무늬밤나방	<i>Xestia vidua</i>	4		
88	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	은무늬갈고리밤나방	<i>Plusiodonta casta</i>		○	
89	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	은무늬그물짙름나방	<i>Rhynchodontodes plusioides</i>	1		
90	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	은무늬모진애기밤나방	<i>Gabala argentata</i>		○	
91	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	은빛밤나방	<i>Chasminodes albonitens</i>	1		
92	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점곱추밤나방	<i>Cucullia maculosa</i>	3		
93	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점띠애기밤나방	<i>Dysmilichia gemella</i>	1	○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년	
94	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점분홍꼬마밤나방 <i>Perynea subrosea</i>	4	○	
95	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	주을밤나방 <i>Hoplodrina euryptera</i>	1		
96	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	중국두점박이밤나방 <i>Hadjina chinensis</i>		○	
97	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	지옥까마귀밤나방 <i>Amphipyra erebina</i>	2		
98	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	지옥저녁나방 <i>Cranionycta jankowskii</i>	3		
99	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	큰뿔노랑밤나방 <i>Olivenebula oberthueri</i>		○	
100	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	큰쌍줄푸른밤나방 <i>Pseudoips sylpha</i>		○	
101	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	큰장미꼬마밤나방 <i>Maliattha subrosacea</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
102	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	팔흑점꼬마밤나방 <i>Perynea ruficeps</i>		○	
103	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	한국밤나방 <i>Cosmia trapezina</i>	3		
104	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	회색쌍줄밤나방 <i>Cosmia camptostigma</i>	3		
105	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰무늬애저녁나방 <i>Gerbathodes paupera</i>	3		
106	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰점국화밤나방 <i>Athetis albisignata</i>		○	
107	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰점까마귀밤나방 <i>Amphipyra schrenckii</i>	1		
108	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰점꼬마밤나방 <i>Amyna octo</i>	2		
109	나비목	Lepidoptera	뱀눈나비과	Satyridae	물결나비 <i>Ypthima motschulskyi</i>		○	
110	나비목	Lepidoptera	뱀눈나비과	Satyridae	부처나비 <i>Mycalesis gotama</i>		○	
111	나비목	Lepidoptera	뱀눈나비과	Satyridae	애물결나비 <i>Ypthima argus</i>		○	
112	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	미국흰불나방 <i>Hyphantria cunea</i>	2		위해우려가능종, 해충
113	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	보라무늬불나방 <i>Nudina artaxidia</i>		○	
114	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	회색줄점불나방 <i>Spilosoma jankowskii</i>		○	
115	나비목	Lepidoptera	비행기나방과	Euteliidae	긴수염비행기나방 <i>Anuga multiplicans</i>	1		
116	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatridae	넓은뽕족날개나방 <i>Tethea (Tethea) ampliata</i>	1		
117	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatridae	앞흰뽕족날개나방 <i>Tethea albicostata</i>		○	

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2019 년	2008 년	
118	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	애기담홍뽕족날개나방 <i>Habrosyne aurorina</i>	3		
119	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	점박이뽕족날개나방 <i>Parapsestis argenteopicta argenteopicta</i>	1		
120	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	흰뽕족날개나방 <i>Habrosyne pyritoides derasoides</i>	2		
121	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	긴꼬리산누에나방 <i>Actias artemis</i>	6		국외반출승인대상, 해충
122	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	사과나무나방 <i>Odonestis pruni</i>	5		
123	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	솔나방 <i>Dendrolimus spectabilis</i>		○	
124	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	끝검은췌기나방 <i>Belippa horrida</i>	1		
125	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	남방췌기나방 <i>Phlossa conjuncta</i>	2		
126	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	노랑췌기나방 <i>Monema flavescens</i>	1		
127	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	뒷검은푸른췌기나방 <i>Latoia sinica</i>	2		
128	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	참췌기나방 <i>Rhamnosa angulata</i>	2		
129	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	흰점췌기나방 <i>Austrapoda dentata</i>	2		
130	나비목	Lepidoptera	왕인갈고리나방과	Cyclididae	왕인갈고리나방 <i>Cyclidia substigmata</i>	6	○	해충
131	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	가랑잎가지나방 <i>Parectropis nigrosparsa</i>	1		
132	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시애기자나방 <i>Scopula modicaria</i>		○	
133	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈고리가자나방 <i>Fascellina chromataria</i>	3		
134	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	구름무늬가자나방 <i>Jankowskia athleta</i>	3		
135	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	구름무늬흰애기자나방 <i>Somatina indicataria</i>		○	
136	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	굵은줄제비가지나방 <i>Ourapteryx koreana</i>	1		국외반출승인대상
137	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝갈색흰가자나방 <i>Spilopera debilis</i>	9		
138	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝잘룩노랑가자나방 <i>Pareclipsis gracilis</i>	2	○	
139	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	날개물결가자나방 <i>Ectropis crepuscularia</i>		○	
140	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넓은띠큰가자나방 <i>Duliophyle agitata</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년	
141	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈가지나방 <i>Hypomecis punctinalis</i>		○	
142	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네점푸른자나방 <i>Comibaena amoenaria</i>	3		
143	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑날개무늬가지나방 <i>Obeidia tigrata</i>	5		
144	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑띠알락가지나방 <i>Culcula panterinaria</i>		○	
145	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑띠애기자나방 <i>Idaea impexa</i>		○	
146	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑제비가지나방 <i>Thinopteryx delectans</i>	6		
147	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노박덩굴가지나방 <i>Amraica superans</i>	1	○	
148	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	녹색푸른자나방 <i>Hemithea tritonaria</i>	2		
149	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	다색띠큰가지나방 <i>Macaria liturata</i>	3	○	분포특이종_고산성
150	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	담흑가지나방 <i>Polymixinia appositaria</i>	1		
151	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄가지나방 <i>Rikiosatoa grisea</i>	3	○	
152	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄점가지나방 <i>Chiasmia defixaria</i>		○	
153	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두흰줄물결자나방 <i>Epirrhoe supergressa</i>	1		
154	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔노랑점가지나방 <i>Arichanna melanaria</i>	3	○	
155	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔노랑흰물결자나방 <i>Gandaritis whitelyi</i>	2		
156	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	등노랑물결자나방 <i>Ecliptopera capitata</i>		○	
157	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	띠넓은가지나방 <i>Plagodis pulveraria</i>	3		
158	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹그림가지나방 <i>Menophra senilis</i>	1		
159	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹줄초록물결자나방 <i>Chloroclystis v-ata</i>		○	
160	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	무늬박이푸른자나방 <i>Comibaena procumbaria</i>	1		
161	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	무늬박이흰물결자나방 <i>Callabraxas fabiolaria</i>	3		
162	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	물결가지나방 (카론물결가지나방) <i>Heterarmia charon</i>		○	
163	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	물결자나방 <i>Xanthorhoe saturata</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년	
164	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	배노랑물결자나방 <i>Callabraxas compositata</i>	3		
165	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	붉은무늬푸른자나방 <i>Comibaena delicatior</i>	4		
166	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	붉은줄푸른자나방 <i>Neohipparchus vallata</i>		○	
167	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔나무가지나방 <i>Phthonandria atrilineata</i>	1		
168	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔무늬큰가지나방 <i>Phthonosema tendinosaria</i>	3		
169	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄날개가지나방 <i>Hypomecis roboraria</i>	2	○	
170	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄노랑가지나방 <i>Ctenognophos grandinaria</i>	2		
171	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔개빛물결자나방 <i>Eulithis ledereri</i>	1		
172	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔검은가지나방 <i>Deileptenia ribeata</i>	1		
173	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍무늬물결자나방 <i>Microcalcarifera obscura</i>		○	
174	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	애기얼룩가지나방 <i>Abraxas sylvata</i>	1	○	
175	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	애기푸른자나방 <i>Chlorissa oblitterata</i>		○	
176	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	얼룩물결자나방 <i>Tyloptera bella</i>	5		
177	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연노랑물결애기자나방 <i>Idaea biselata</i>		○	
178	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	오얏나무가지나방 <i>Angerona prunaria</i>	3		
179	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	왕눈큰애기자나방 <i>Problepsis superans</i>	1		해충
180	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	점선두리자나방 <i>Pachista superans</i>	5		국외반출승인대상
181	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	점줄흰애기자나방 <i>Problepsis plagiata</i>	1		
182	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운가지나방 <i>Ectropis excellens</i>	1		
183	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄구름무늬가지나방 <i>Jankowskia fuscaria</i>	1	○	
184	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄굵은애기자나방 <i>Idaea auricruda</i>	1	○	
185	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	참빛살얼룩가지나방 <i>Abraxas latifasciata</i>	3		
186	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰노랑물결자나방 <i>Gandaritis fixseni</i>	3		
187	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰노랑애기가지나방 <i>Corymica pryeri</i>	2		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년	
188	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰눈노랑가지나방	<i>Ophthalmitis albosignaria</i>	2		
189	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰애기자나방	<i>Scopula pudicaria</i>		○	
190	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰톱날물결자나방	<i>Ecliptopera umbrosaria</i>	1		
191	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	털뿔가지나방	<i>Alcis angulifera</i>	1	○	
192	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	토끼눈가지나방	<i>Phthonandria emaria</i>	4		
193	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	톱날물결자나방	<i>Eustroma melancholicum</i>	1		
194	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	팽나무가지나방	<i>Protoboarmia simpliciaris</i>	2		
195	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	푸른물결자나방	<i>Leptostegna tenerata</i>	1		
196	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	홍띠애기자나방	<i>Timandra comptaria</i>	3	○	
197	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑갈색가지나방	<i>Devenilia corearia</i>	1		
198	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰띠왕가지나방	<i>Xandrames dholaria</i>		○	
199	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰무늬물결자나방	<i>Melanthia procellata</i>	1		
200	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄무늬애기푸른자나방	<i>Chlorissa anadema</i>		○	
201	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄푸른자나방	<i>Geometra dieckmanni</i>	6		
202	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	갈고리재주나방	<i>Gangarides coreanus</i>	3		
203	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	검은줄재주나방	<i>Lophocosma atriplaga</i>	1		
204	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	접날개재주나방	<i>Semidonta biloba</i>	1		
205	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곶은줄재주나방	<i>Peridea gigantea</i>	1		
206	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곱추재주나방	<i>Euhamponia cristata</i>	2		
207	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	꽃무늬재주나방	<i>Neostauropus basalis</i>		○	
208	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	뿔검은재주나방	<i>Cnethodonta grisescens</i>	1		
209	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	먹점재주나방	<i>Urodonta branickii</i>		○	
210	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	밤나무재주나방	<i>Fentonia ocypte</i>	3	○	
211	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	버들재주나방	<i>Clostera anastomosis</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년	
212	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	비녀재주나방	<i>Pheosiopsis cinerea</i>	1		
213	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	솔개재주나방	<i>Notodonta torva</i>	3		
214	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	은무늬재주나방	<i>Spatalia doerriesi</i>	1		
215	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	은재주나방	<i>Harpyia umbrosa</i>	1		
216	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	작은갈색재주나방	<i>Lophontesia parki</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
217	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	재주나방	<i>Stauropus fagi</i>	5		
218	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	점줄재주나방	<i>Drymonia dodonides</i>	1		
219	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	주름재주나방	<i>Pterostoma gigantina</i>	3		
220	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	줄재주나방	<i>Epodonta lineata</i>	1		
221	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	팔자머리재주나방	<i>Gonoclostera timoniorum</i>	3		
222	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	푸른곱추재주나방	<i>Euhamponia splendida</i>	2		
223	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	푸른무늬재주나방	<i>Ptilodon ladislai</i>	1		
224	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	회색재주나방	<i>Syntypistis pryeri</i>	4		
225	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	꼬마상수리창나방	<i>Rhodoneura erecta</i>	3		
226	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	각시불나방	<i>Manulea japonica</i>	9	○	
227	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	갈색목검은나방	<i>Lygephila vulcanica</i>	1		
228	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	검은띠수염나방	<i>Hadennia incongruens</i>	4		
229	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	고개무늬수염나방	<i>Hypena stygiana</i>	6		
230	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	곧은띠수염나방	<i>Simplicia niphona</i>	1		
231	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	광대노랑뿔개나방	<i>Catocala fulminea</i>	1		
232	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	교차무늬주홍테불나방	<i>Barsine aberrans</i>	4		
233	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	구름무늬짙름나방	<i>Pangrapta suaveola</i>	1		
234	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	금빛갈고리큰나방	<i>Calyptra lata</i>	1		
235	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마구름무늬나방	<i>Mocis ancilla</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년	
236	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마노랑뿔날개나방 <i>Catocala duplicata</i>	5		
237	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마독나방 <i>Somena pulverea</i>	1		
238	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마흑수염나방 <i>Zanclognatha tarsipennalis</i>	3		
239	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꽃꼬마짚름나방 <i>Lophoruza pulcherrima</i>	1	○	
240	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	끝흰무늬박이뿔날개나방 <i>Catocala dissimilis</i>	1		
241	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	넉점박이불나방 <i>Lithosia quadra</i>	7	○	
242	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	넓은띠담흑수염나방 <i>Hydrillodes morosa</i>	1		
243	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	네눈검정잎짚름나방 <i>Diomea discisigna</i>	2		
244	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑무늬수염나방 <i>Paracolax contigua</i>	5		
245	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑배불나방 <i>Katha deplana</i>	3	○	
246	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	담흑수염나방 <i>Hydrillodes pacifica</i>	2		
247	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	독나방 <i>Artaxa subflava</i>	5		
248	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	등근줄수염나방 <i>Paracolax tristalis</i>	2		
249	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	떠들썩짚름나방 <i>Pangrapta disruptalis</i>	4		
250	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	목도리불나방 <i>Macrobrotis staudingeri</i>	6		
251	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	무궁화무늬나방 <i>Thyas juno</i>	2		해충
252	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	백운꼬마짚름나방 <i>Oruza kunsuki</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
253	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	별박이짚름나방 <i>Pangrapta lunulata</i>	6		
254	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	보라무늬나방 <i>Ercheia umbrosa</i>	1		
255	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	분홍애기짚름나방 <i>Corgatha costimacula</i>	1		
256	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은뿔날개나방 <i>Catocala dula</i>	1		
257	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은띠수염나방 <i>Gonepatica opalina</i>	1		
258	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은수염독나방 <i>Calliteara lunulata</i>	1		
259	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은줄불나방 <i>Cyana hamata</i>	1		국외반출승인대상

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년	
260	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	사랑밤나방 <i>Chrysorithrum amatum</i>	5		
261	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	사발무늬독나방 <i>Calliteara conjuncta</i>	3		
262	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	산그물무늬짚나방 <i>Pangrapta perturbans</i>	2		
263	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	신부짚나방 <i>Naganoella timandra</i>	3		
264	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍복판눈수염나방 <i>Edessena hamada</i>	3		
265	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍줄짚나방 <i>Leiostola mollis</i>	2	○	
266	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	알락무늬수염나방 <i>Scedopla koreana</i>	3		
267	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	알락주홍불나방 <i>Barsine pulchra</i>	2		
268	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	애원줄썩은잎나방 <i>Sypnoides (Supersypnoides) fumosa</i>	1		
269	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	얼룩매미나방 <i>Lymantria monacha</i>	1	○	
270	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	엘무늬독나방 <i>Arctornis l-nigrum</i>	1		
271	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	연노랑뒷날개나방 <i>Catocala streckeri</i>	1		
272	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	외줄점불나방 <i>Spilarctia lutea</i>	3		
273	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	우수리무늬나방 <i>Blasticorhinus ussuriensis</i>	2		
274	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	작은흰무늬박이뒷날개나방 <i>Catocala nagioides</i>	1		
275	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	잔물결수염나방 <i>Paracolax fentoni</i>	1		
276	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	잔줄밤나방 <i>Corsa petrina</i>	2		
277	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점무늬불나방 <i>Spilosoma punctaria</i>	1		
278	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점박이불나방 <i>Agrisius fuliginosus</i>	1		해충
279	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점흰독나방 <i>Arctornis kumatai</i>	6		
280	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	좁안주홍불나방 <i>Rhyarioides subvarius</i>	1		
281	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	주홍데불나방 <i>Mitochrista miniata</i>	1		
282	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	주황눈수염나방 <i>Idia quadra</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년	
283	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄무늬꼬마밤나방 <i>Hyposada brunnea</i>	5		
284	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄수염나방 <i>Paracolax trilinealis</i>	8		
285	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄점불나방 <i>Spilarctia seriatopunctata</i>	3	○	
286	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄회색수염나방 <i>Zanclognatha griselda</i>	6		
287	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	지옥수염나방 <i>Zanclognatha fumosa</i>	2		
288	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	지옥짚름나방 <i>Pangrapta marmorata</i>	1		국외반출승인대상
289	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	청백무늬나방 <i>Ercheia niveostrigata</i>	3		
290	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	콩독나방 <i>Cifuna locuples</i>	3		
291	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	큰갈색띠태극나방 <i>Hypopyra vespertilio</i>	2		
292	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	큰구름무늬나방 <i>Mocis undata</i>	1		
293	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	큰목검은나방 <i>Lygephila maxima</i>	2		
294	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	태백무늬나방 <i>Blasticorhinus hoenei</i>	4		고유종
295	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	톱날무늬노랑불나방 <i>Mitochrista ziczac</i>	3	○	
296	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	팔흑점꼬마짚름나방 <i>Sophta ruficeps</i>	1		
297	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	포도독나방 <i>Ilema eurydice</i>	3		
298	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흑수염나방 <i>Zanclognatha lunalis</i>	1		
299	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	홍줄불나방 <i>Barsine striata</i>	1		
300	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	활무늬수염나방 <i>Hypena bicoloralis</i>	1		
301	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	황토색수염나방 <i>Hepatica anceps</i>	1		
302	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰독나방 <i>Sphrageidus similis</i>	1		
303	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰띠독나방 <i>Numenes disparilis</i>	1		
304	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰띠쌍검은수염나방 <i>Bertula spacoalis</i>	3		
305	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰점보라수염나방 <i>Paracolax pryeri</i>	2		
306	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰제비불나방 <i>Chionarctia nivea</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년	
307	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄노랑뿔날개나방 <i>Catocala separans</i>	1		
308	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄썩은잎밤나방 <i>Sypnoides (Supersypnoides) picta</i>	3		
309	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄얼룩수염나방 <i>Lophomilia takao</i>	1		
310	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄짙름나방 <i>Pangrapta flavomacula</i>	3		
311	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	닥나무들명나방 <i>Glyphodes pryeri</i>		○	
312	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	얼룩애기물명나방 <i>Elophila (Cyrtogramme) turbata</i>		○	
313	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	가루뿌린들명나방 <i>Nacoleia sibirialis</i>	1		
314	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	검은보라들명나방 <i>Agrotera posticalis</i>	3		국외반출승인대상
315	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	꽃날개들명나방 <i>Tyspanodes striata</i>	1		
316	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	끝무늬들명나방 <i>Pycnarmon pantherata</i>	1		
317	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네눈들명나방 <i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>	1		
318	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑띠들명나방 <i>Pileocera luteosignata</i>	1		국외반출승인대상
319	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	달무늬들명나방 <i>Syllepte segnalis</i>	1		
320	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	말굽무늬들명나방 <i>Eurrhyarodes contortalis</i>	3		
321	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	목화명나방 <i>Haritalodes derogata</i>	3		
322	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	몸노랑들명나방 <i>Pleuroptya chlorophanta</i>	2		
323	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	복숭아명나방 <i>Conogethes punctiferalis</i>	1	○	
324	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	앞붉은들명나방 <i>Paliga minnehaha</i>	1		
325	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	애기산명나방 <i>Scoparia isochroalis</i>	2		
326	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	애기흰들명나방 <i>Palpita inusitata</i>	2		
327	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩들명나방 <i>Bocchoris aptalis</i>	1		
328	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기들명나방 <i>Nacoleia commixta</i>	1		
329	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연노랑새들명나방 <i>Evergestis extimalis</i>	2		
330	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	우수리들명나방 <i>Paratalanta ussurialis</i>	3		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년	
331	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	울릉노랑들명나방	<i>Cotachena alysoni</i>	1		
332	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	장미색들명나방	<i>Pleuroptya harutai</i>	1		
333	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	조명나방	<i>Ostrinia furnacalis</i>	1		
334	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄검은들명나방	<i>Tyspanodes hypsalis</i>	6		
335	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩명나방	<i>Maruca vitrata</i>	8		
336	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	큰각시들명나방	<i>Glyphodes quadrimaculalis</i>	1		
337	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	큰노랑들명나방	<i>Pagyda ochrealis</i>	2		
338	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	큰섬들명나방	<i>Ostrinia zaguliaevi</i>	1		
339	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포도들명나방	<i>Herpetogramma luctuosalis</i>	10		
340	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰띠명나방	<i>Spoladea recurvalis</i>	1		
341	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰무늬들명나방	<i>Uresiphita tricolor</i>	2		
342	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	검은띠애나방	<i>Gelastocera exusta</i>	1		
343	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	꽃무늬밤나방	<i>Camptoloma interoriata</i>	1		
344	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	붉은가꼬마푸른나방	<i>Earias pudicana</i>	7	○	
345	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	붉은무늬갈색애나방	<i>Siglophora sanguinolenta</i>	3		
346	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	쌍줄푸른밤나방	<i>Pseudoips fagana</i>	1		
347	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	남방노랑나비	<i>Eurema mandarina</i>	1	○	국가기후변화지표종
348	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비	<i>Colias erate</i>	1		
349	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비	<i>Pieris rapae</i>	1	○	
350	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비	<i>Artogeia melete</i>		○	
351	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	갈잎거품벌레	<i>Petaphora maritima</i>	4		
352	노린재목	Homoptera	거품벌레과	Aphrophoridae	만주거품벌레	<i>Aphrophora straminea</i>		○	
353	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재	<i>Pachygrontha antennata</i>		○	
354	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	민반날개긴노린재	<i>Dimorphopterus spinolae</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년	
355	노린재목 Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	십자무늬긴노린재 <i>Tropidothorax cruciger</i>	3		유용곤충_화분매개
356	노린재목 Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	애긴노린재 <i>Nysius plebejus</i>	1	○	유용곤충_화분매개
357	노린재목 Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	큰딱부리긴노린재 <i>Geocoris (Piocoris) varius</i>		○	
358	노린재목 Hemiptera	꽃매미과 Fulgoridae	주홍날개꽃매미 <i>Lycorma delicatula</i>	12		생태계교란생물
359	노린재목 Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	가시노린재 <i>Carbula putoni</i>		○	
360	노린재목 Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	가시점동글노린재 <i>Eysarcoris aeneus</i>		○	
361	노린재목 Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	갈색날개노린재 <i>Plautia stali</i>	1	○	
362	노린재목 Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	갈색큰머리노린재 <i>Scotinophara horvathi</i>	1		
363	노린재목 Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	북쪽비단노린재 <i>Eurydema gebleri gebleri</i>	2		
364	노린재목 Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	씩덩나무노린재 <i>Halyomorpha halys</i>		○	
365	노린재목 Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	알락수염노린재 <i>Dolycoris baccarum</i>		○	
366	노린재목 Hemiptera	매미충과 Cicadellidae	끝검은말매미충 <i>Bothrogonia japonica</i>	3	○	
367	노린재목 Hemiptera	매미충과 Cicadellidae	끝무늬애매미충 <i>Aguriahana pictilis</i>	4		
368	노린재목 Homoptera	매미충과 Cicadellidae	말매미충 <i>Cicadella viridis</i>		○	
369	노린재목 Hemiptera	매미충과 Cicadellidae	양치매미충 <i>Japanagallia pteridis</i>	1		
370	노린재목 Hemiptera	매미충과 Cicadellidae	황백매미충 <i>Pagaronia (Pagaronia) continentalis</i>	1		해충
371	노린재목 Hemiptera	방패벌레과 Tingidae	생강나무방패벌레 <i>Stephanitis (Stephanitis) ambigua</i>	1		
372	노린재목 Hemiptera	별노린재과 Pyrrhocoridae	땅별노린재 <i>Pyrrhocoris sibiricus</i>	1	○	
373	노린재목 Hemiptera	소금쟁이과 Gerridae	등빨간소금쟁이 <i>Gerris (Macrogeris) gracilicornis</i>	7		
374	노린재목 Hemiptera	알노린재과 Plataspididae	무당알노린재 <i>Megacopta punctatissima</i>		○	
375	노린재목 Hemiptera	알노린재과 Plataspididae	알노린재 <i>Coptosoma bifarium</i>	3		
376	노린재목 Hemiptera	잡초노린재과 Rhopalidae	붉은잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년	
377	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>		○	
378	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	흑다리잡초노린재 <i>Stictopleurus crassicornis</i>		○	
379	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	변색장님노린재 <i>Adelphocoris suturalis</i>		○	
380	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	설상무늬장님노린재 <i>Adelphocoris triannulatus</i>	1	○	
381	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	애무늬고리장님노린재 <i>Lygocoris (Apolygus) spinolae</i>		○	
382	노린재목	Hemiptera	좀매미과	Cercopidae	취머리거품벌레 <i>Eoscartopsis assimilis</i>	2		
383	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	갈색날개매미충 <i>Pochazia shantungensis</i>	6		
384	노린재목	Homoptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	남쪽날개매미충 <i>Ricania taeniata</i>		○	
385	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	두점배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tlaponius) unipunctatus</i>	2		
386	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	소나무허리노린재 <i>Leptoglossus occidentalis</i>	3		
387	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	시골가시허리노린재 <i>Cletus punctiger</i>		○	
388	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	큰허리노린재 <i>Molipteryx fuliginosa</i>	1		해충
389	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과	Alydidae	톱다리개미허리노린재 <i>Riptortus clavatus</i>		○	
390	대벌레목	Phasmida	대벌레과	Phasmatidae	대벌레 <i>Ramulus mikado</i>	1		
391	딱정벌레목	Coleoptera	개미불이과	Cleridae	긴개미불이 <i>Opilo mollis</i>	1		국외반출승인대상
392	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	노랑배거위벌레 <i>Cycnotrachelodes cyanopterus</i>	2		
393	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	북방거위벌레 <i>Compsapoderus (Compsapoderus) erythropterus</i>	2		
394	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	구슬무당거저리 <i>Helops induta</i>	1		
395	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	긴뺨모래거저리 <i>Gonocephalum coenosum</i>	1		분포특이종_사구
396	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	별거저리 <i>Strongylium cultellatum cultellatum</i>	1		
397	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	산뺨돌이거저리 <i>Plesiophthalmus davidis</i>	1		
398	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	우묵거저리 <i>Uloma latimanus</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년	
399	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	잎벌레붙이 <i>Lagria (Lagria) nigricollis</i>	1		
400	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	쌍색풍뎡이 <i>Hilyotrogus bicolorous</i>	1		
401	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	줄우단풍뎡이 <i>Gastroserica herzi</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
402	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	참검정풍뎡이 <i>Holotrichia diomphalia</i>	1		국외반출승인대상
403	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	흑다색우단풍뎡이 <i>Sericania fuscolineata</i>	1		
404	딱정벌레목 Coleoptera	길앞잡이과 Cicindelidae	뜰길앞잡이 <i>Cicindela (Cicindela) transbaicalica japonensis</i>		○	
405	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	검정꽃무지 <i>Glycyphana fulvistemma</i>	1		국외반출승인대상
406	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	꽃무지 <i>Cetonia pilifera</i>	2		국외반출승인대상
407	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	폴색꽃무지 <i>Gametis jucunda</i>	3		
408	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	흰점박이꽃무지 <i>Protaetia brevitarsis seulensis</i>	1		
409	딱정벌레목 Coleoptera	나무쭀시기과 Helotidae	고려나무쭀시기 <i>Helota fulviventris</i>	1		국외반출승인대상
410	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	꼬마목가는먼지벌레 <i>Brachinus scotomedes</i>	2		유용곤충_환경정화
411	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	두점박이먼지벌레 <i>Planetes (Planetes) puncticeps</i>	1		유용곤충_환경정화
412	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	등빨간먼지벌레 <i>Dolichus halensis halensis</i>	1		국외반출승인대상
413	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	루이스큰먼지벌레 <i>Trigonotoma lewisii Bates</i>	1		
414	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	멋쟁이딱정벌레 <i>Damaster jankowskii jankowskii</i>	2		
415	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	붉은칠납작먼지벌레 <i>Synuchus (Synuchus) cycloderus</i>	2		유용곤충_환경정화
416	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	쌍무늬먼지벌레 <i>Chlaenius (Lissauchenius) naeviger</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_환경정화
417	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	우리딱정벌레 <i>Eucarabus (Parhomopterus) sternbergi sternbergi</i>	4		
418	딱정벌레목 Coleoptera	무늬의병벌레과 Malachiidae	노랑무늬의병벌레 <i>Malachius (Malachius) prolongatus</i>	1		유용곤충_천적
419	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마남생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	3		유용곤충_천적
420	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	4		유용곤충_천적

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년	
421	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	열석점긴다리무당벌레 <i>Hippodamia (Hemisphaerica) tredecimpunctata</i>	1		유용곤충_천적
422	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	4		유용곤충_천적
423	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레붙이과 Endomychidae	무당벌레붙이 <i>Ancylopus pictus asiaticus</i>	2		
424	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	길쭉바구미 <i>Lixus (Dilixellus) impressiventris</i>	1	○	
425	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	다리가시뿔뚝바구미 <i>Anosimus decoratus</i>	1		
426	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	벼물바구미 <i>Lissorhoptrus oryzophilus</i>	12		위해우려가능종, 해충
427	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	소나무좀 <i>Tomicus piniperda</i>	1		
428	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	알팔파바구미 <i>Hypera (Hypera) postica</i>	8		위해우려가능종, 해충
429	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	유럽좁쌀바구미 <i>Ceutorhynchus obstrictus</i>	9		
430	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	털보바구미 <i>Enaptorrhinus granulatus</i>	2		국외반출승인대상
431	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	가는납작벼섯반날개 <i>Gyrophaena (Gyrophaena) lewisiana</i>	25		
432	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	개미집반날개 <i>Zyras (Zyras) cylindricornis</i>	1		
433	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	굴수염반날개 <i>Derops coreanus</i>	2		분포특이종_습지
434	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	긴납작벼섯반날개 <i>Gyrophaena (Gyrophaena) puncticeps</i>	35		
435	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	나도우리반날개 <i>Platydracus (Platydracus) plebejus</i>	1		국외반출승인대상
436	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	붉은짧은나래반날개 <i>Leptusa (Eospisalia) kitazawai</i>	2		
437	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	아기방패반날개 <i>Heterothops cognatus</i>	1		유용곤충_환경정화
438	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	어깨무늬뿔족반날개 <i>Bolitobius (Bolitobius) setiger</i>	1		
439	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	왕반날개 <i>Creophilus maxillosus maxillosus</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_환경정화
440	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	청딱지개미반날개 <i>Paederus (Harpopaederus) fuscipes fuscipes</i>	1		분포특이종_습지
441	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	홍딱지바수염반날개 <i>Aleochara (Aleochara) curtula</i>	1		유용곤충_환경정화

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년	
442	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	녹슬은방아벌레 <i>Agrypnus binodulus coreanus</i>	1		
443	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	누런방아벌레 <i>Ectinus tamnaensis</i>	1		고유종
444	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	버드나무좀비단벌레 <i>Trachys minuta minuta</i>	1		
445	딱정벌레목 Coleoptera	뿔벌레과 Anthicidae	무늬뿔벌레 <i>Stricticomus valgipes</i>	2		
446	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	다우리아사슴벌레 <i>Prismognathus dauricus</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_환경정화
447	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	장수풍뎡이 <i>Allomyrina dichotoma</i>	4		국외반출승인대상, 유용곤충_환경정화
448	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	흙줄풍뎡이 <i>Bifurcanomala aulax</i>	1		
449	딱정벌레목 Coleoptera	소바구미과 Anthribidae	회떡소바구미 <i>Sphinctotropis laxa</i>	1		
450	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	검정송장벌레 <i>Nicrophorus concolor</i>	1		유용곤충_환경정화
451	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	넉점박이송장벌레 <i>Nicrophorus quadripuctatus</i>	1		유용곤충_환경정화
452	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	대모송장벌레 <i>Eusilpha brunneicollis</i>	1		유용곤충_환경정화
453	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	이마무늬송장벌레 <i>Nicrophorus maculifrons</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_환경정화
454	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	큰넓적송장벌레 <i>Necrophila (Eusilpha) jakowlewi jakowlewi</i>	2		유용곤충_환경정화
455	딱정벌레목 Coleoptera	알꽃벼룩과 Scirtidae	알꽃벼룩 <i>Scirtes japonicus</i>	1		
456	딱정벌레목 Coleoptera	여울벌레과 Elmidae	곰보긴다리여울벌레 <i>Stenelmis nipponica</i>	1		
457	딱정벌레목 Coleoptera	왕바구미과 Dryophthoridae	왕바구미 <i>Sipalinus gigas gigas</i>	1		
458	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	가지벼룩잎벌레 <i>Psylliodes (Psylliodes) angusticollis</i>	1		
459	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	금록색잎벌레 <i>Basilepta fulvipes</i>	2	○	해충
460	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	두줄박이애잎벌레 <i>Medythia nigrobilineata</i>		○	
461	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	맴시잎벌레 <i>Chaetocnema (Tlanoma) concinna</i>		○	
462	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	밤나무잎벌레 <i>Physosmaragdina nigrifrons</i>	2	○	해충
463	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	뿔나무잎벌레 <i>Fleutiauxia armata</i>	1		
464	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	어리발톱잎벌레 <i>Monolepta shirozui</i>	11		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년	
465	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	열점박이별잎벌레 <i>Oides decempunctata</i>	1		
466	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	점박이큰벼잎벌레 <i>Lema (Petauristes) adamsii</i>	1		
467	딱정벌레목 Coleoptera	창주둥이바구미과 Apionidae	목창주둥이바구미 <i>Apion (Pseudopiezotrachelus) collare</i>		○	
468	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Epopetes) amurensis</i>	3		해충
469	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	버들하늘소 <i>Megopis sinica</i>	1		
470	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	선두리하늘소 <i>Nupserha marginella</i>	1		
471	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	녹색하늘소붙이 <i>Chrysanthia geniculata integricollis</i>	1		
472	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	곰방울벌레 <i>Sclerogryllus punctatus</i>	1		
473	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	왕귀뚜라미 <i>Teleogryllus (Brachyteleogryllus) emma</i>	1		국외반출승인대상
474	메뚜기목 Orthoptera	긴꼬리과 Oecanthidae	긴꼬리 <i>Oecanthus indicus</i>		○	
475	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	벼메뚜기 <i>Oxya japonica japonica</i>		○	
476	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	우리벼메뚜기 <i>Oxya sinuosa</i>	2	○	고유종, 국외반출승인대상
477	메뚜기목 Orthoptera	모메뚜기과 Tetrigidae	모메뚜기 <i>Tetrix japonica</i>	1		
478	메뚜기목 Orthoptera	모메뚜기과 Tetrigidae	장삼모메뚜기 <i>Euparatettix insularis</i>		○	
479	메뚜기목 Orthoptera	섬서구메뚜기과 Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기 <i>Atractomorpha lata</i>		○	
480	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	검은다리실베짚이 <i>Phaneroptera nigroantennata</i>	1	○	
481	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	긴날개여치 <i>Gampsocleis ussuriensis</i>	1		
482	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	실베짚이 <i>Phaneroptera falcata</i>		○	
483	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	썩새기 <i>Conocephalus chinensis</i>		○	
484	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	줄베짚이 <i>Ducetia japonica</i>	1		
485	바퀴목 Blattodea	바퀴과 Ectobiidae	산바퀴 <i>Blattella nipponica</i>	8		
486	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	Crematogaster brunnea <i>Crematogaster brunnea</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년	
487	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	곰개미 <i>Formica japonica</i>	1		
488	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	그물등개미 <i>Pristomyrmex pungens</i>		○	
489	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	극동흑개미 <i>Pheidole fervida</i>		○	
490	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	도쿄왕개미 <i>Camponotus (Myrmamblys) tokioensis</i>		○	
491	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	비늘개미 <i>Strumigenys lewisi</i>		○	
492	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	스미스개미 <i>Paratrechina flavipes</i>		○	
493	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본왕개미 <i>Camponotus japonicus</i>	100	○	
494	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본참개미 <i>Ectomomyrmex javanus</i>		○	
495	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	주름개미 <i>Tetramorium tsushimae</i>	300	○	
496	벌목	Hymenoptera	고치벌과	Braconidae	흰허리고치벌 <i>Chelonus munakatae</i>	1		유용곤충_천적
497	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	서양뒤영벌 <i>Bombus terrestris</i>	2		위해우려가능종, 유용곤충_화분매개
498	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌 <i>Apis mellifera</i>	5		유용곤충_화분매개
499	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	재래꿀벌 <i>Apis cerana</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_화분매개
500	벌목	Hymenoptera	등에잎벌과	Argidae	장미등에잎벌 <i>Arge pagana</i>	1		해충
501	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	두눈박이쌍살벌 <i>Polistes chinensis antennalis</i>		○	
502	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	등검은말벌 <i>Vespa velutina nigrithorax</i>	1		위해우려가능종
503	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	뱀허물쌍살벌 <i>Parapolybia varia</i>	30		유용곤충_천적
504	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	왕바다리 <i>Polistes rothneyi koreanus</i>	1		유용곤충_천적
505	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	참땅벌 <i>Vespula koreensis koreensis</i>	2		유용곤충_천적
506	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	긴뿔자루맷시벌속 <i>Scolobates</i>	1		
507	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	단색뿔족맷시벌 <i>Eurycryptus unicolor</i>	1		
508	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	애자루맷시벌 <i>Netelia (Parabates) fusca</i>	1		
509	벌목	Hymenoptera	집게벌과	Dryinidae	고려원집게벌 <i>Anteon koreanum</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년	
510	벌목	Hymenoptera	청벌과 Chrysididae	각시청벌 <i>Hedychrum okai</i>	1	
511	벌목	Hymenoptera	침벌과 Bethylidae	그물좀침벌 <i>Goniozus akitsushimanus</i>	1	
512	벌목	Hymenoptera	침벌과 Bethylidae	길쭉침벌 <i>Allobethylus tomoae</i>	1	
513	벌목	Hymenoptera	침벌과 Bethylidae	나방살이머리침벌 <i>Odontepyrus telortis</i>	1	
514	사마귀목	Mantodea	사마귀과 Mantidae	왕사마귀 <i>Tenodera sinensis</i>	1	유용곤충_천적
515	사마귀목	Mantodea	사마귀과 Mantidae	좀사마귀 <i>Statilia maculata</i>	1	유용곤충_천적
516	잠자리목	Odonata	방울실잠자리과 Platycnemididae	방울실잠자리 <i>Platycnemis phyllopoda</i>	3	
517	잠자리목	Odonata	측범잠자리과 Gomphidae	쇠측범잠자리 <i>Davidius lunatus</i>	2	국외반출승인대상
518	잠자리목	Odonata	측범잠자리과 Gomphidae	측범잠자리 <i>Ophiogomphus obscurus</i>	2	국외반출승인대상
519	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과 Forficulidae	고마로브집게벌레 <i>Timomenus komarovi</i>	1	
520	총채벌레목	Thysanoptera	총채벌레과 Thripidae	꽃노랑총채벌레 <i>Frankliniella occidentalis</i>	22	위해우려가능종, 해충
521	파리목	Diptera	검정파리과 Calliphoridae	검정뺨금파리 <i>Chrysomya megacephala</i>		○
522	파리목	Diptera	검정파리과 Calliphoridae	구리금파리 <i>Phaenicia sericata</i>		○
523	파리목	Diptera	검정파리과 Calliphoridae	큰검정뺨금파리 <i>Chrysomya pinguis</i>		○
524	파리목	Diptera	과실파리과 Tephritidae	조릿대과실파리 <i>Paragastrozona japonica</i>		○
525	파리목	Diptera	기생파리과 Tachinidae	중국별똥보기생파리 <i>Ectophasia rotundiventris</i>	1	유용곤충_천적
526	파리목	Diptera	꼭지파리과 Sepsidae	꼭지파리 <i>Sepsis monostigma</i>		○
527	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	검정대모꽃등에 <i>Volucella nigricans</i>	1	유용곤충_화분매개
528	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	꼬마꽃등에 <i>Sphaerophoria menthastris</i>	1	○ 유용곤충_화분매개
529	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	꽃등에 <i>Eristalis (Eristalis) tenax</i>		○
530	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	배짚은꽃등에 <i>Eristalis cerealis</i>	1	○ 유용곤충_화분매개
531	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	수중다리꽃등에 <i>Helophilus virgatus</i>	1	유용곤충_화분매개
532	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	알락허리꽃등에 <i>Chalcosyrphus (Xylotomima) laterimaculatus</i>	3	유용곤충_화분매개

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년	
533	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알통다리꽃등에 <i>Syritta pipiens</i>		○	
534	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	왕꽃등에 <i>Phytomia zonata</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_화분매개
535	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에 <i>Episyrphus balteatus</i>	8	○	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
536	파리목	Diptera	꽃파리과	Anthomyiidae	씨고자리파리 <i>Delia platura</i>		○	
537	파리목	Diptera	동애등에과	Stratiomyidae	동애등에 <i>Ptecticus tenebrifer</i>		○	
538	파리목	Diptera	동애등에과	Stratiomyidae	아메리카동애등에 <i>Hermetia illucens</i>	2		위해우려가능종
539	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	민무늬콩알락파리 <i>Rivellia apicalis</i>		○	
540	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	알린콩알락파리 <i>Rivellia alini</i>		○	
541	파리목	Diptera	장다리파리과	Dolichopodidae	얼룩장다리파리 <i>Condylostylus nebulosus</i>	1		
542	파리목	Diptera	재니등에과	Bombyliidae	빌로오도재니등에 <i>Bombylius major</i>	1		국외반출승인대상
543	파리목	Diptera	재니등에과	Bombyliidae	스즈키나나니등에 <i>Systropus suzukii</i>	1		
544	파리목	Diptera	재니등에과	Bombyliidae	야마시로재니등에 <i>Brachyanax aterrimus</i>	2		
545	파리목	Diptera	집파리과	Muscidae	집파리 <i>Musca domestica</i>		○	
546	파리목	Diptera	집파리과	Muscidae	털깜장파리 <i>Ophyra leucostoma</i>		○	
547	파리목	Diptera	털파리과	Bibionidae	검정다리털파리 <i>Bibio holomaurus</i>	6		
548	풀잠자리목	Neuroptera	보날개풀잠자리과	Osmylidae	보날개풀잠자리 <i>Lysmus harmandinus</i>	1		국외반출승인대상
549	풀잠자리목	Neuroptera	사마귀붙이과	Mantispidae	사마귀붙이 <i>Eumantispa harmandi</i>	1		
550	풀잠자리목	Neuroptera	풀잠자리과	Chrysopidae	흰띠풀잠자리 <i>Cunctochrysa albolineata</i>	1		
551	하루살이목	Ephemeroptera	하루살이과	Ephemeridae	동양하루살이 <i>Ephemera orientalis</i>	1		

붙임 2. 가례 도엽 일대의 출현종 사진

