

# 관기 도엽 일대의 곤충상

김현정 · 나수미

서울여자대학교

## 요 약

본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 총 4 개 팀이 분류군별로 2018 년 4 월부터 10 월까지 조사를 수행하였으며, 그 결과 총 8 목 76 과 256 종의 육상곤충이 확인되었다. 조사기간 중 멸종위기야생동·식물 및 국가적색목록에 포함되는 종은 없었으며, 한반도 고유종 2 종, 국외반출 승인 대상종 14 종, 기후변화지표생물종 1 종 및 특정종 39 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목이 122 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목이 37 종, 노린재목이 33 종, 파리목 28 종, 잠자리목 23 종, 벌목 8 종, 메뚜기목 4 종, 날도래목 1 종이 확인되었다.

## 1. 서 론

본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 관기 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 분류군별 4 개 팀이 9 개의 지점에서 조사를 실시하였다.

분류군별로 수치지도 도엽번호 관기(367121)의 2 만 5 천도를 9 등분 한 지도에서 가운데 부분(E5)을 제외한 E2, E3, E6, E7 지역을 대상으로 조사를 실시하였다. 이 지역은 행정구역상 충청북도 보은군과 옥천군 일대로 속리산국립공원이 일부 포함된다. 조사지 주변은 대부분 농경지이며 중앙에 보청천이 흐르고 있다. 일부지역은 당진영덕고속도로 및 25 번 국도가 지나고 있어 인간의 간섭이 심한 환경이지만 전반적으로 전형적인 농촌 지역의 자연환경이 잘 유지되고 있으며, 식생은 낙엽활엽수, 침엽수, 아고산, 산지, 경작지 등이 있다.

본 조사지역에서 기존 육상곤충에 대한 조사는 제 3 차 전국자연환경조사의 일환으로 정 등(2009)에 의해 관기도엽 일대의 육상곤충에 대한 조사가 이루어졌으며, 이때 총 9 목 61 과 153 종이 기록되었다. 이 문헌 보고서에는 매미목과 사마귀목이 개별 목으로 분류되어 있어 9 목으로 기록되었으나, 현재 기준으로는 매미목은 노린재목에 속하고, 사마귀목은 바퀴목에 속하므로 7 목에 해당한다.

따라서 이번 조사와 문헌기록 종을 포함하여 본 조사지역에서의 육상곤충은 총 10 목 93 과 351 종이 기록된다.

## ○ 조사지점 1 (나비목+야간곤충+기타)

관기도엽의 조사지점은 충북 보은군 장암면 봉비리, 마로면 갈평리이다. 봉비리는 당진-영덕 고속도로가 관통하고 뒤쪽으로는 구병산이 있다. 봉비리 마을 앞은 넓은 논이 있으며 인접하여 공장이 있다. 산으로는 과수원과 밭이 있다. 산은 침엽수와 활엽수가 혼재하고 있다. 갈평리는 구병산 아래로 계곡이 깊고 경사가 심하다. 계곡을 따라서 사방댐이 있으며 침엽수림과 활엽수림이 혼재하고 있다.



조사지점 1-1. 충북 보은군 장암면 봉비리 (2018.05.09)



조사지점 1-2. 충북 보은군 마로면 갈평리 (2018.06.07)

## ○ 조사지점 2 (딱정벌레목+기타)

조사지점은 관기 도엽의 E4, E5, E7 격자 내에 위치한 충청북도 보은군 장안면 서원리와 봉비리 일대, 그리고 옥천군 청산면 만월리 일대의 산림과 초지가 형성되어 있는 지역을 대상으로 진행하였다. 서원리 일대는 큰 저수지인 삼가저수지가 있으며, 주변은 혼효림의 산림지역으로 임연부에는 논경지가 분포하고 사이로 하천인 삼가천이 흐른다. 봉비리 일대는 활엽수가 우점하는 낮은 고도의 산림지역과 그 옆으로 경작지인 과수원과 밭이 혼재하며, 작은 소류지와 주거지가 인접해 있다. 만월리 일대는 낮은 산인 삼승산과 큰 하천인 보청천 사이에 위치해 있으며, 계곡부와 혼효림으로 구성된 사면 지역에서 채집을 진행하였다.



조사지점 2-1. 충청북도 보은군 장안면 서원리 일대 (2018.05.20. / 10.02)



조사지점 2-2. 충청북도 보은군 장안면 봉비리 일대 (2018.05.20. / 10.03)



조사지점 2-3. 충청북도 옥천군 청산면 만월리 일대 (2018.05.20. / 10.03)

### ○ 조사지점 3 (노린재목/잠자리목+기타)

충북 보은군 마로면 갈평리의 갈평저수지 주변부에서 잠자리목을 조사하였으며, 저수지로 유입되는 상부 등산로를 따라 일반 곤충을 조사하였다. 등산로 주변부는 활엽수림이 풍부하며 작은 하천이 흐르고 있었다. 또한, 충북 보은군 마로면 수문리에 있는 소규모 저수지인 한살못 주변부와 그 상부를 조사하였다. 한살못 주변부는 밭이 산재해 있으며, 작은 개울이 흐르고 있었다.





조사지점 3-1. 충북 보은군 마로면 갈평리 13-2 갈평저수지 및 상부



조사지점 3-2. 충북 보은군 마로면 수문리 540-13 한살못 일대

#### ○ 조사지점 4 (별/파리목+기타)

충청북도 보은군 마로면 임곡리 나인밸리포레스트 주변 지역을 조사하였다. 이 지역은 북쪽에 인접하여 당진영덕고속도로 및 25번 국도가 지나고, 민가와 농경지 등으로 이루어져 있어 인간의 간섭이 심한 지역이다. 조사는 천탁산(683.7m) 자락에 조성되어 있는 나인밸리포레스트 주변의 활엽수림에서 실시하였다.



조사지점 4-1. 충청북도 보은군 마로면 임곡리 나인밸리포레스트 주변(2018.05.19)



조사지점 4-2. 충청북도 보은군 마로면 임곡리 나인벨리포레스트 주변(2018.08.12)

## 2. 조사방법

### 가. 조사방법

제 4 차 전국자연환경조사 육상곤충류 지침조사를 수행하였으며, 2018 년 조사방향에 의거하여 각 분류군별 특성에 따라 조사방법을 선택하여 실시하였다. 각 분류군별 조사방법은 기본적으로 포충망을 이용한 채어잡기 및 쓸어잡기, 현장 확인 등을 통해 실시하였으며, 그 외 야간조사로 나비목은 유인 등 트랩, 딱정벌레목은 함정 트랩을 각각 사용하였다.

### 나. 조사일정

표 1. 조사일정 및 조사자(2018 년)

분 류 군	조사자	1 차	2 차
나비목+야간곤충 +기타	김도성 · 김나래	05.09	06.07
딱정벌레목+기타	김현정 · 나수미	05.20	10.02-03
노린재목 +기타	정광수 · 오명희	07.24	10.05
벌목/파리목 +기타	최득수 · 최미라	05.19	08.12

## 3. 결 과

### 가. 종 다양성 현황 및 특성

조사결과 분포가 확인된 육상곤충은 총 8 목 76 과 256 종이다. 조사기간 중 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종과 국가적색목록은 없었으며, 또한 한반도 고유종 2 종, 국외반출 승인 대상종 14 종, 기후변화지표생물종 1 종 및 특정종 39 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목이 21 과 122 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 12 과 37 종, 노린재목이 15 과 33 종, 파리목 11 과 28 종, 잠자리목 9 과 23 종, 벌목 3 과 8 종, 메뚜기목 4 과 4 종이 확인되었다(표 2, 그림 1).



표 2. 관기 도엽 일대의 육상곤충류 출현 현황(2018 년)

목	과	종	상대적 우점율 (%)	멸종위기종		고유종	국외반출 승인대상종	기후변화 지표생물종	특정종	국가 적색목록	IUCN 적색목록
				I 급	II 급						
나비목	21	122	47.66				2		6		
딱정벌레목	12	37	14.45				5		8		
노린재목	15	33	12.89			2	4		13		
파리목	11	28	10.94				1	1	2		
잠자리목	9	23	8.98				2		4		
벌목	3	8	3.13						6		
메뚜기목	4	4	1.56								
날도래목	1	1	0.39								
8 목	76	256	100	-	-	2	14	1	39	-	-

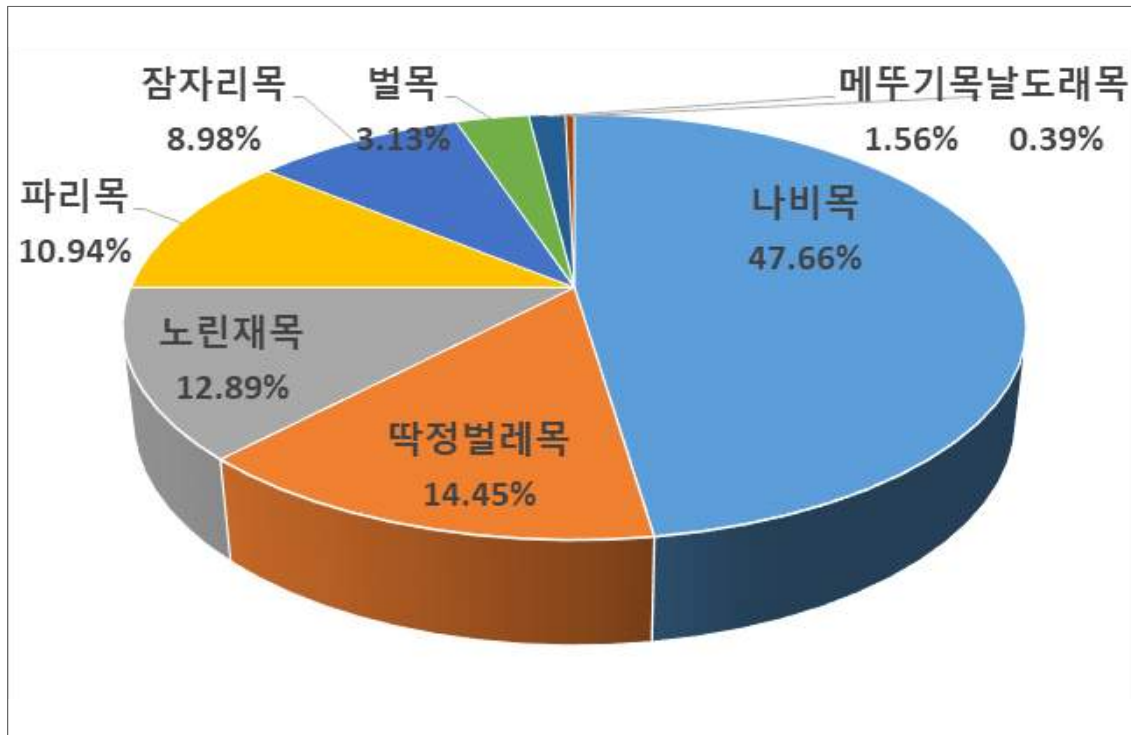


그림 1. 조사기간(2018) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

#### 나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 날개알락파리를 포함한 고유종 2 종, 고추침노린재, 검정파리매 등을 포함한 국외 반출승인대상종 14 종, 기후변화지표생물종 1 종(푸른아시아실잠자리) 및 검은물잠자리, 점박이먼지벌레 등을 포함한 특정종 39 종이 조사되었다(표 2, 3).

표 3. 법정보호종 및 주요종 출현 현황(2018 년)

구 분		종명
멸종위기종	I 급	
	II 급	
고유종		날개알락파리, 배무늬콩알락파리
국외반출승인대상종		고추침노린재, 다리무늬침노린재, 참검정풍뎡이, 검정꽃무지, 길앞잡이, 등빨간먼지벌레, 국화하늘소, 어리장수잠자리, 날개알락파리, 배무늬콩알락파리, 검정파리매, 왕파리매, 굵은줄제비가지나방, 긴꼬리산누에나방
기후변화지표생물종		푸른아시아실잠자리
특정종	분포특이종	검은물잠자리, 푸른아시아실잠자리, 날개알락파리, 꼬마큰날개파리, 다색띠큰가지나방
	유용곤충	점박이먼지벌레, 길앞잡이, 칠성무당벌레, 꼬마남생이무당벌레, 다리무늬침노린재, 애긴노린재, 밀감무늬검정장님노린재, 고추침노린재, 호리꽃등에, 꼬마꽃등에, 덩굴꽃등에, 배짚은꽃등에, 큰무늬배짚은꽃등에, 양봉꿀벌, 땅벌, 루리꽃등에, 별넓적꽃등에, 왜알락꽃벌, 큰검정파리, 꽃등에, 개미꽃등에, 장수말벌, 수중다리꽃등에, 삼프로뒤영벌, 우수리뒤영벌
	위해우려가능종	
	해충	고구마잎벌레, 남색초원하늘소, 국화하늘소, 장수허리노린재, 미국선녀벌레, 밀감무늬검정장님노린재, 상아잎벌레, 긴꼬리산누에나방, 멧누에나방, 뿔나비나방, 톱날푸른자나방
국가적색목록	지역절멸(RE)	
	위급(CR)	
	위기(EN)	
	취약(VU)	
	준위협(NT)	
IUCN 적색목록		

#### 다. 선행 조사 결과 비교

본 조사결과에서는 분포가 확인된 육상곤충은 총 8 목 76 과 256 종으로 제 3 차 전국자연환경조사 결과인 7 목 61 과 153 종과 비슷한 곤충다양성이 확인되었다. 본 조사결과와 마찬가지로 선행조사결과 또한 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 없었으나, 특정종의 경우 본 조사결과에서 40 종으로 조사된 반면 선행조사에서는 21 종이 조사되어 늘어난 것으로 확인되었다. 반면 고유종의 경우 선행조사에서 12 종이 확인되었으나 본 조사결과에서는 2 종만 확인되었다. 이는 메뚜기목에 속한 팔중이, 모메뚜기, 날베짚이가 고유종에서 제외되었고, 선행조사에서 확인된 종이 본 조사에서는 확인되지 않았기 때문으로 사료된다. 국가적색목록의 경우 본 조사결과와 선행조사 결과 모두 종이 발견되지 않았다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목은 21 과 122 종으로 선행조사결과보다 14 여과가 더 적게 확인되었으나 종수는 70 여종 더 많이 조사되며, 가장 다양성이 높은 것으로 조사되었고, 딱정벌레목은 12 과 37 종으로 선행조사결과보다 10 여종이 더 높게 조사되었다. 그 밖에 노린재목(15 과 33 종), 잠자리목(9 과 23 종) 모두 선행조사결과보다 더 많은 과와 종이 확인 되었으며, 메뚜기목(4 과 4 종), 벌목(3 과 8 종) 본 조사결과와 선행조사결과에서 같거나 적은 수의 종이 확인되었다. 파리목(11 과 28 종)은 선행조사에서는 확인되지 않았으나 본 조사결과 서식이 확인되었다.

선행조사와 본 조사에 공통적으로 출현한 종은 33 과 58 종으로 확인되었으며, 나비목은 머루박각시를 포함 총 24 종, 노린재목은 메추리노린재를 포함 총 13 종, 딱정벌레목은 배자바구미를 포함 총 17 종, 메뚜기목과 벌목 2 종, 잠자리목 4 종이 이에 해당하였다. 이는 본 조사결과와 선행조사결과에서 확인된 전체 종수의 약 16.52%에 해당된다.

### 4. 고 찰

관기 지역은 속리산국립공원의 인근지역으로, 이곳은 최고 해발고도를 나타내는 구병산(876.5m)을 중심으로 500m 이상을 보여 상대적으로 고산지를 형성한다. 그 밖의 지역은 약간의 차이는 있지만 300m 이내의 낮은 산지로 일부지역의 구릉지가 포함된다. 주요 하천으로는 북에서 남으로 곡류하면서 흐르는 보청천과 보청천으로 합류하는 삼가천, 적암천, 세중천 등이 있다. 이 지역의대표적인 저수지로는 삼가저수지(보은군 속리산면), 장재저수지(보은군 장안면), 지덕저수지(보은군 탄부면), 갈평저수지(보은군 마로면), 백록저수지(보은군 마로면) 등이 있다. 이러한 지형 조건은 다양한 곤충상이 서식하기에 적합한 자연환경으로 지속적인 서식환경 보전 및 관리가 필요할 것으로 사료된다. 또한 본 조사지역에서 확인된 한반도 고유생물종은 날개알락파리 등 2 종, 국외반출승인대상생물은 고추침노린재 등 16 종, 기후변화지표생물종은 푸른아시아실잠자리 1 종 그리고, 특정종은 검은물잠자리 등 40 종 등의 중요 곤충자원이 발견되었다. 이와 같은 종들은 본 지역의 종 다양성 유지 또는 보전에 있어서 지속적으로 관심을 가져야 할 종들이다. 본 조사 시 조사지역에서 국가 적색목록에 해당하는 종은 확인되지 않으나, 지속적인 종 다양성 유지, 보전에 지속적으로 관심을 가져야 될 것으로 사료된다.



## 참고문헌

- Kononenko, V.S., S.B. Ahn, L. Ronkay. 1998. 한국산 밤나방과, 정행사 507pp.
- 국립환경과학원, 2013, DMZV 일원 생태계 조사-민통선이북지역 중부권 생태계조사
- 김윤희, 민홍기, 정상우, 안제원, 백운기. 2017. 자연사도감 6, 딱정벌레. 국립중앙과학관.
- 김진일, 1998. 한국곤충생태도감, 딱정벌레목 III. 고려대학교 곤충연구소, 255pp.
- 김진일, 2000. 풍뎡이상과(상)(딱정벌레목). 한국경제곤충 4 호, 농업과학기술원, 149pp.
- 김진일, 2001. 풍뎡이상과(하)(딱정벌레목). 한국경제곤충 10 호, 농업과학기술원, 197pp.
- 김태우, 2013. 메뚜기 생태도감, 지오북, 381pp.
- 남상호. 1996. 원색도감 한국의 곤충. 교학사.
- 박종균, 백종철, 2001. 딱정벌레과(딱정벌레목). 한국경제곤충 12, 농업과학기술원, 169pp.
- 박해철, 김성수, 이영보, 이영준, 2006. 딱정벌레. 교학사, 358pp.
- 배양섭, 2001. 명나방 상과. 한국경제곤충 9 호, 농업과학기술원. 251pp.
- 백문기, 신유향, 2014. 한반도 나비 도감. 자연과생태, 600p
- 백문기, 2012. 한국 밤 곤충 도감. 자연과 생태. 448pp.
- 백문기, 2016. 화살표 곤충 도감. 자연과 생태. 552pp.
- 신유향, 1991. 한국나비도감. 아카데미서적, 364pp.
- 안수정, 김원근, 김상수, 2010. 노린재도감. 필통. 294pp.
- 안수정, 김원근, 김상수, 2018. 한국육서노린재. 자연과생태. 631pp.
- 이승모, 1987. 한반도 하늘소과 갑충지. 국립과학관, 287pp.
- 이영노, 1998. 한국의 멸종위기 및 보호야생동식물. 교학사, 302pp.
- 이종욱, 1998. 한국곤충생태도감, 벌, 파리, 밀들이, 풀잠자리, 집게벌레목 V. 246pp.
- 이종욱, 류성만, 전영태, 정종철, 2000. 잎벌과(벌목). 한국경제곤충지 2 호. 농업과학기술원, 222pp.
- 이종욱, 류성만, 전영태, 정종철, 2000. 한국경제곤충 2 잎벌과 벌목 (Hymenoptera). Insecta Koreana suppl. 9., pp. 222.
- 이종은, 안승락, 2001. 잎벌레과(딱정벌레목). 한국경제곤충 14 호, 농업과학기술원, 229pp.
- 이종은, 한경덕, 딱정벌레목: In 박규택 등. 2012. 한국곤충대도감. 지오북. 130-251.
- 이준구, 안기정, 2012. 비단벌레류 (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 비단벌레과: 호리비단벌레아과: 호리비단벌레족: 호리비단벌레속). 한국의 곤충 제 12 권 10 호, 국립생물자원관. 101pp.
- 정광수, 2007. 한국의잠자리 생태도감. 일공육사, 512pp.
- 정광수, 2012. 한국의잠자리. 자연과생태, 272pp.
- 정부희, 2012. 거저리류 (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 거저리과: 거저리아과). 한국의 곤충 제 12 권 5 호, 국립생물자원관. 123pp.
- 정부희, 2012. 거저리류 (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 거저리과: 르위스거저리아과, 썩덩벌레아과). 한국의 곤충 제 12 권 9 호, 국립생물자원관. 85pp.
- 정부희, 2013. 거저리류 (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 거저리과: 잎벌레붙리아과, 호리병거저리아과, 조롱박거저리아과). 한국의 곤충 제 12 권 12 호, 국립생물자원관. 83pp.
- 정부희, 2014. 개미붙이과 (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 개미붙이상과: 개미붙이과). 한국의 곤충 제 12 권 19 호, 국립생물자원관. 66pp.
- 조영복, 안기정, 2001. 송장벌레과, 반날개과(딱정벌레목). 한국경제곤충 11 호, 농업과학기술원, 167pp.

주홍재, 김성수, 손정달, 1997. 한국의 나비. 교학사, 437pp.

한경덕, 박상욱, 박진영, 홍기정, 배시애, 2013. 바구미류 V (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 창주둥이바구미과, 별창주둥이바구미과, 침봉바구미과, 거위벌레과). 한국의 곤충 제 12 권 11 호, 국립생물자원관. 119pp.

한경덕, 박상욱, 홍기정, Nikolai Yunakov. 2014. 바구미류 III (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 바구미과: 줄바구미아과). 한국의 곤충 제 12 권 20 호, 국립생물자원관. 99pp.

한호연, 권용정, 2000. 과실파리과(파리목). 한국경제곤충지 3 호. 농업과학기술원, 113pp.

한호연, 최득수, 2001. 꽃등애과(파리목). 한국경제곤충지 15 호. 농업과학기술원, 223pp.

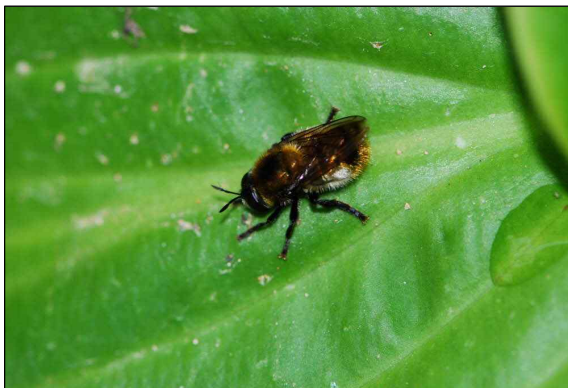
황상환, 2015. 한국의 하늘소. 자연과 생태. 551pp.

환경부, 2009. (제 3 차) 전국자연환경조사 2009 : 관기.

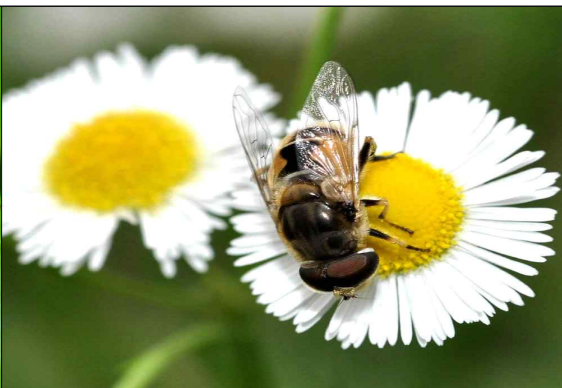
출현종 사진







개미꽃등에



뎅굴레

## 부록&gt; 관기 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
1	나비목	Lepidoptera	긴수염나방과 Adelidae	큰자루긴수염나방	<i>Nemophora staududingerella</i>		O	유용곤충_화분매개
2	나비목	Lepidoptera	불나방과 Arctiidae	노랑배불나방	<i>Katha deplana</i>	1		
3	나비목	Lepidoptera	불나방과 Arctiidae	노랑테불나방	<i>Collita griseola</i>		O	
4	나비목	Lepidoptera	불나방과 Arctiidae	알락노랑불나방	<i>Stigmatophora flava</i>	1	O	
5	나비목	Lepidoptera	누에나방과 Bombycidae	멧누에나방	<i>Bombyx mandarina</i>	1		국외반출 승인대상,해충
6	나비목	Lepidoptera	빨나비나방과 Callidulidae	빨나비나방	<i>Pterodecta felderi</i>	1		국외반출 승인대상,해충
7	나비목	Lepidoptera	굴벌레나방과 Cossidae	알락굴벌레나방	<i>Zeuzera multistrigata</i>	1	O	
8	나비목	Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	가루뿌린들명나방	<i>Nacoleia sibirialis</i>	1		
9	나비목	Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	노랑다리들명나방	<i>Omiodes noctescens</i>	1		
10	나비목	Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	닥나무들명나방	<i>Glyphodes pryeri</i>		O	
11	나비목	Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	대만들명나방	<i>Syllepte taiwanalis</i>	1		
12	나비목	Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	뒤흰들명나방	<i>Uresiphita gracilis</i>	1		
13	나비목	Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	목화명나방	<i>Haritalodes derogata</i>	1		
14	나비목	Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	목화바둑명나방	<i>Diaphania indica</i>	1		
15	나비목	Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	이화명나방	<i>Chilo suppressalis</i>	1		
16	나비목	Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	점불이포충나방	<i>Chrysoteuchia distinctella</i>	1		
17	나비목	Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	줄검은들명나방	<i>Tyspanodes hypsalis</i>	1		
18	나비목	Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	포도들명나방	<i>Herpetogramma luctuosalis</i>	1		
19	나비목	Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	흰띠명나방	<i>Spoladea recurvalis</i>	1		
20	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	금빛갈고리나방	<i>Callidrepana patrana palleolus</i>		O	
21	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	에기담홍뽕족날개나방	<i>Habrosyne aurorina</i>	1	O	
22	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	좁은뽕족날개나방	<i>Tethea (ethea) octogesima octogesima</i>	1		
23	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	홍백띠뽕족날개나방	<i>Tethea (Saronaga) consimilis consimilis</i>		O	
24	나비목	Lepidoptera		갈색줄수염나방	<i>Herminia tarcicrinalis</i>	1		
25	나비목	Lepidoptera		검은띠수염나방	<i>Hadennia incongruens</i>	1		

순	목		과	학명	출현		특이사항
					2018 년	2009 년	
26	나비목	Lepidoptera	Erebidae	검정무늬독나방 <i>Pida niphonis</i>	1		
27	나비목	Lepidoptera	Erebidae	검정무늬뿔노랑수염나방 <i>Hypena (Hypena) sagitta</i>	1		
28	나비목	Lepidoptera	Erebidae	곧은띠수염나방 <i>Simplicia nippona</i>	1		
29	나비목	Lepidoptera	Erebidae	교차무늬주홍테불나방 <i>Barsine aberrans</i>	1		
30	나비목	Lepidoptera	Erebidae	꼬마독나방 <i>Euproctis pulverea</i>	1		
31	나비목	Lepidoptera	Erebidae	꼬마버들독나방 <i>Leucoma salicis</i>	1		
32	나비목	Lepidoptera	Erebidae	남방독나방 <i>Ilema nachiensis</i>	1		
33	나비목	Lepidoptera	Erebidae	넙적박이불나방 <i>Lithosia quadra</i>	1		
34	나비목	Lepidoptera	Erebidae	노랑불나방 <i>Mitochrista calamina</i>	1		
35	나비목	Lepidoptera	Erebidae	노랑애기나방 <i>Amata germana</i>		O	해충
36	나비목	Lepidoptera	Erebidae	두점짚름나방 <i>Rivula inconspicua</i>	1		
37	나비목	Lepidoptera	Erebidae	목도리불나방 <i>Macrobrochis staudingeri</i>	1		
38	나비목	Lepidoptera	Erebidae	무늬독나방 <i>Euproctis piperita</i>		O	
39	나비목	Lepidoptera	Erebidae	별박이짚름나방 <i>Pangrapta lunulata</i>	1		
40	나비목	Lepidoptera	Erebidae	보라잎밤나방 <i>Diomea cremata</i>	1		
41	나비목	Lepidoptera	Erebidae	산그물무늬짚름나방 <i>Pangrapta perturbans</i>	1		
42	나비목	Lepidoptera	Erebidae	신부짚름나방 <i>Naganoella timandra</i>	1		
43	나비목	Lepidoptera	Erebidae	쌍복판눈수염나방 <i>Edessena hamada</i>	1		
44	나비목	Lepidoptera	Erebidae	앞노랑검은불나방 <i>Ghoria collitoides</i>	1		
45	나비목	Lepidoptera	Erebidae	앞선두리불나방 <i>Ghoria gigantea</i>	1		
46	나비목	Lepidoptera	Erebidae	얼룩짚름나방 <i>Lophomilia polybapta</i>	1		
47	나비목	Lepidoptera	Erebidae	점무늬불나방 <i>Spilosoma punctaria</i>	1		
48	나비목	Lepidoptera	Erebidae	점박이불나방 <i>Agrisius fuliginosus</i>		O	해충
49	나비목	Lepidoptera	Erebidae	점원독나방 <i>Arctornis kumatai</i>	1		
50	나비목	Lepidoptera	Erebidae	줄수염나방 <i>Paracolax trilinealis</i>	1		
51	나비목	Lepidoptera	Erebidae	지옥수염나방 <i>Zanclognatha fumosa</i>	1		



순	목		과	학명	출현		특이사항
					2018 년	2009 년	
52	나비목	Lepidoptera	Erebidae	콩독나방 <i>Cifuna locuples</i>	1		
53	나비목	Lepidoptera	Erebidae	큰갈색띠밤나방 <i>Hypopyra vespertilio</i>	1		
54	나비목	Lepidoptera	Erebidae	큰목검은밤나방 <i>Lygephila maxima</i>		O	
55	나비목	Lepidoptera	Erebidae	태극나방 <i>Spirama retorta</i>	1	O	
56	나비목	Lepidoptera	Erebidae	툽날무늬노랑불나방 <i>Miltochrista ziczac</i>		O	
57	나비목	Lepidoptera	Erebidae	홍배불나방 <i>Spilarctia alba</i>		O	
58	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰독나방 <i>Euproctis similis</i>	1		
59	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰무늬왕불나방 <i>Aglaomorpha histrio</i>		O	
60	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰제비불나방 <i>Chionarctia nivea</i>	1		
61	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰줄태극나방 <i>Metopta rectifasciata</i>		O	
62	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	각시열록가지나방 <i>Abraxas nipponibia</i>	1		
63	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	갈고리가지나방 <i>Fascellina chromataria</i>	1		
64	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	굵은줄제비가지나방 <i>Ourapteryx koreana</i>	1	O	국외반출 승인대상
65	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	꼬마네눈애기자나방 <i>Problepsis minuta</i>		O	
66	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	끝갈색흰가지나방 <i>Spilopera debilis</i>	1		
67	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	날개물결가지나방 <i>Ectropis crepuscularia</i>	1		
68	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	넙점물결애기자나방 <i>Scopula ignobilis</i>	1		
69	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	넓은홍띠애기자나방 <i>Timandra apicirosea</i>	1		
70	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	네눈애기자나방 <i>Cyclophora albipunctata</i>		O	
71	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	노랑그물물결자나방 <i>Eustroma aerosum</i>	1		
72	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	노랑띠알락가지나방 <i>Biston panterinaria</i>		O	
73	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	노박덩굴가지나방 <i>Amraica superans</i>	1		
74	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	다색띠큰가지나방 <i>Macaria liturata</i>	1		분포특이종_고산성
75	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	뿔노랑점가지나방 <i>Arichanna melanaria</i>	1		
76	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	배노랑물결자나방 <i>Callabraxas compositata</i>	1		
77	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	북방구름무늬가지나방 <i>Jankowskia pseudathleta</i>	1		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
78	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	붉은선두리푸른자나방 <i>Hemithea aestivaria</i>	1		
79	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔검은가지나방 <i>Deileptenia ribeata</i>		O	
80	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍줄푸른자나방 <i>Geometra glaucaria</i>		O	
81	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	앞노랑애기자나방 <i>Scopula nigropunctata</i>		O	
82	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연푸른가지나방 <i>Parabapta clarissa</i>	1		
83	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	오얏나무가지나방 <i>Angerona prunaria</i>	1	O	
84	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	점얼룩가지나방 <i>Abraxas fulvobasalis</i>	1		
85	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄굵은애기자나방 <i>Idaea auricruda</i>	1		
86	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰알락원가지나방 <i>Paraperania giraffata</i>	1		
87	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	툽날푸른자나방 <i>Timandromorpha enervata</i>	1		해충
88	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	팽나무가지나방 <i>Protoboarmia simpliciaris</i>	1		
89	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	회색물결자나방 <i>Gandaritis agnes</i>	1		
90	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄무늬애기푸른자나방 <i>Chlorissa anadema</i>		O	
91	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	멧팔랑나비 <i>Erynnis montana</i>	2	O	
92	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	산줄점팔랑나비 <i>Pelopidas jansonis</i>		O	
93	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕팔랑나비 <i>Lobocla bifasciata</i>		O	
94	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	갈색췌기나방 <i>Chibiraga banhaasi</i>	1		
95	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	끝검은췌기나방 <i>Belippa horrida</i>	1		
96	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	뒷검은푸른췌기나방 <i>Latoia sinica</i>		O	
97	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	먹부전나비 <i>Tongeia fischeri</i>		O	
98	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	범부전나비 <i>Rapala caerulea</i>	4	O	
99	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	흰빛부전나비 <i>Callophrys ferrea</i>	2		
100	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암먹부전나비 <i>Cupido argiades</i>		O	
101	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	작은주홍부전나비 <i>Lycaena phlaeas</i>		O	
102	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비 <i>Celastrina argiolus</i>	4	O	
103	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마봉인밤나방 <i>Sphragifera biplagiata</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
104	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	높은산밤나방 <i>Xestia (Pachnobia) speciosa</i>	1		
105	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼애나방 <i>Naranga aenescens</i>	1		
106	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	붉은띠꼬마밤나방 <i>Erastroides fentoni</i>	1		
107	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뿔무늬저녁나방 <i>Acronicta (Triaena) leucocuspis</i>	1		
108	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	산저녁나방 <i>Belciana staudingeri</i>	1		
109	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	솔버접나방 <i>Panthea coenobita</i>	1		
110	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍띠밤나방 <i>Mythimna (Mythimna) turca</i>	1		
111	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은밤나방 <i>Axylia putris</i>	1		
112	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	어린밤나방 <i>Callopietria juvenina</i>	1		
113	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	얼룩어린밤나방 <i>Callopietria repleta</i>	1		
114	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점박이밤나방 <i>Hermonassa cecilia</i>	1		
115	나비목	Lepidoptera	혹나방과	Nolidae	쌍줄푸른밤나방 <i>Pseudoips prasinanus</i>	1		
116	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	검날개재주나방 <i>Semidonta biloba</i>	1		
117	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	기생재주나방 <i>Uropyia meticulodina</i>	1		
118	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	노고지리재주나방 <i>Peridea elzet</i>	1		
119	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	때죽나무재주나방 <i>Syntypistis cyanea</i>	1		
120	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	세은무늬재주나방 <i>Spatalia dives</i>	1		
121	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	애기린재주나방 <i>Ptilodon capucina</i>	1		
122	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	은무늬재주나방 <i>Spatalia doerriesi</i>	1		
123	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	거꾸로여덟팔나비 <i>Araschnia burejana</i>	4		
124	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	굴뚝나비 <i>Minois dryas</i>		O	
125	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비 <i>Polygonia c-aureum</i>	4	O	
126	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	별박이세줄나비 <i>Neptis pryri</i>	4	O	
127	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	봄처녀나비 <i>Coenonympha oedippus</i>		O	IUCN RED LIST(Near Threatened (NT)),국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개,적색목록(취약(VU))
128	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처나비 <i>Mycalesis gotama</i>		O	



2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2009 년	
129	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	빨나비	<i>Libythea lepita</i>	25		
130	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비	<i>Neptis sappho</i>	6	O	
131	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애물결나비	<i>Ypthima argus</i>		O	
132	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	왕세줄나비	<i>Neptis alwina</i>		O	
133	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	청띠신선나비	<i>Kaniska canace</i>		O	
134	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	긴꼬리제비나비	<i>Papilio macilentus</i>	1	O	
135	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	꼬리명주나비	<i>Sericanus montela</i>		O	국외반출 승인대상,적색목록(취약(VU))
136	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	사향제비나비	<i>Atrophaneura alcinous</i>		O	
137	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	산호랑나비	<i>Papilio machaon</i>		O	
138	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비	<i>Papilio bianor</i>	1		
139	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비	<i>Papilio xuthus</i>	3	O	
140	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	갈구리나비	<i>Anthocharis scolymus</i>	2	O	
141	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비	<i>Colias erate</i>	5	O	
142	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	대만흰나비	<i>Pieris canidia</i>		O	
143	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비	<i>Pieris rapae</i>	7	O	
144	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비	<i>Pieris melete</i>	5	O	
145	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	줄보라집명나방	<i>Lista ficki</i>	1		
146	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	푸른빛집명나방	<i>Teliphasa elegans</i>	1		
147	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	긴꼬리산누에나방	<i>Actias artemis</i>	1	O	국외반출 승인대상,해충
148	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	검정무늬점박각시	<i>Kentochrysalis consimilis</i>	1		
149	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	녹색박각시	<i>Callambulyx tatarinovii</i>	1		
150	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	머루박각시	<i>Ampelophaga rubiginosa</i>	1	O	
151	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	무늬콩박각시	<i>Clanis undulosa</i>	1		
152	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	물결박각시	<i>Dolbina tancrei</i>	1		
153	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	산등줄박각시	<i>Marumba maackii</i>		O	
154	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	우단박각시	<i>Rhagastis mongoliana</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
155	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	줄박각시 <i>Theretra japonica</i>	1		
156	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	낙타등잎말이나방 <i>Homonopsis foederatana</i>	1		
157	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	사과잎말이나방 <i>Choristoneura longicellana</i>	1		
158	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	솔잎말이나방 <i>Archips oporana</i>	1		
159	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	치악잎말이나방 <i>Pandemis corylana</i>	1		
160	날도래목	Trichoptera	나비날도래과	Leptoceridae	청나비날도래 <i>Mystacides azureus</i>	1		
161	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	에사키뿔노린재 <i>Sastragala esakii</i>		O	국외반출 승인대상
162	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과	Alydidae	툼다리개미허리노린재 <i>Riptortus clavatus</i>	4	O	
163	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	갈잎거품벌레 <i>Petaphora maritima</i>		O	
164	노린재목	Hemiptera	실노린재과	Berytidae	실노린재 <i>Yemma exilis</i>		O	
165	노린재목	Hemiptera	좁매미과	Cercopidae	취머리거품벌레 <i>Eoscartopsis assimilis</i>		O	
166	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	금강산귀매미 <i>Neotituria kongosana</i>		O	
167	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충 <i>Bothrogonia ferruginea</i>	8	O	
168	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	말매미충 <i>Cicadella viridis</i>		O	
169	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	애매미 <i>Meimuna opalifera</i>		O	국외반출 승인대상
170	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	참매미 <i>Oncotympana fuscata</i>	1		
171	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	털매미 <i>Platypleura kaempferi</i>		O	
172	노린재목	Hemiptera	장삼벌레아과	Cixiidae	팔공장삼벌레 <i>Kuvera ligustri</i>		O	
173	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	넓적배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tlaponius) dilatatus</i>	12	O	
174	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	두점배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tlaponius) unipunctatus</i>	5		
175	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	시골가시허리노린재 <i>Cletus punctiger</i>	1	O	
176	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	우리가시허리노린재 <i>Cletus schmidtii</i>	7	O	
177	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	장수허리노린재 <i>Anoplocnemis dallasi</i>	2	O	해충
178	노린재목	Hemiptera	긴날개멸구과	Derbidae	주홍긴날개멸구 <i>Diostrombus politus</i>		O	
179	노린재목	Hemiptera	선녀벌레과	Flatidae	미국선녀벌레 <i>Metcalfa pruinosa</i>	26		해충
180	노린재목	Hemiptera	꽃매미과	Fulgoridae	주홍날개꽃매미 <i>Lycorma delicatula</i>		O	생태계교란 생물

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2009 년	
181	노린재목	Hemiptera	알멸구과	Issidae	깃동상투벌레	<i>Orthopagus lunulifer</i>		○	
182	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	굴뚝긴노린재	<i>Panaorus japonicus</i>		○	
183	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	꼬마긴노린재	<i>Stigmatonotum rufipes</i>		○	
184	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	달라스긴노린재	<i>Neolethaeus dallasi</i>	7		
185	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재	<i>Pachygrontha antennata</i>	14	○	
186	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재	<i>Nysius plebejus</i>	34	○	유용곤충_화분매개
187	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰딱부리긴노린재	<i>Geocoris (Piocoris) varius</i>		○	유용곤충_천적
188	노린재목	Hemiptera	뽕나무노린재과	Malcidae	개눈노린재	<i>Chauliops fallax</i>		○	
189	노린재목	Hemiptera	뿔매미과	Membracidae	띠뽕뿔매미	<i>Gargara (Gargara) katoi</i>	4		
190	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	검정뛰어장님노린재	<i>Halticus insularis</i>	3		
191	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	강충장님노린재	<i>Ectmetopterus comitans</i>		○	
192	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	닭은다리장님노린재	<i>Plagiognathus yomogi</i>		○	
193	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	동쪽탈장님노린재	<i>Eurystylus luteus</i>	2		
194	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	무늬고리장님노린재	<i>Apolygus limbatus</i>		○	
195	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	밀감무늬검정장님노린재	<i>Deraeocoris (Deraeocoris) ater</i>	4		유용곤충_천적,해충
196	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	설상무늬장님노린재	<i>Adelphocoris triannulatus</i>		○	
197	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	큰검정뛰어장님노린재	<i>Ectmetopterus micantulus</i>		○	
198	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	큰흰숨털검정장님노린재	<i>Proboscidoecoris (Proboscidoecoris) varicornis</i>	4		
199	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	탈장님노린재	<i>Eurystylus coelestialium</i>	2		
200	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	흰숨털검정장님노린재	<i>Charagochilus (Charagochilus) angusticollis</i>		○	
201	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	빨간긴췌기노린재	<i>Gorpis brevilineatus</i>		○	국외반출 승인대상,분포특이종_사구, 유용곤충_천적
202	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가로줄노린재	<i>Piezodorus hybneri</i>		○	
203	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재	<i>Carbula putoni</i>	3	○	
204	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	검보라노린재	<i>Menida violacea</i>	1	○	
205	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	꼬마먹노린재	<i>Scotinophara scotti</i>		○	
206	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	메추리노린재	<i>Aelia fieberi</i>	3	○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2009 년	
207	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	배둥글노린재	<i>Eysarcoris ventralis</i>	7		
208	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	비단노린재	<i>Eurydema rugosa</i>		O	
209	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재	<i>Dolycoris baccarum</i>		O	
210	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	폴색노린재	<i>Nezara antennata</i>		O	국외반출 승인대상
211	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	무당알노린재	<i>Megacopta punctatissima</i>	11		
212	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	고추침노린재	<i>Cydnochoris russatus</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_천적
213	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	다리무늬침노린재	<i>Sphedanolestes (Sphedanolestes) impressicollis</i>	4	O	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
214	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	샛포로잡초노린재	<i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>	10		
215	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	점혹다리잡초노린재	<i>Stictopleurus minutus</i>	4		
216	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	혹다리잡초노린재	<i>Stictopleurus crassicornis</i>		O	
217	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	갈색날개매미충	<i>Pochazia shantungensis</i>	30		
218	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	남쪽날개매미충	<i>Ricania taeniata</i>	7	O	
219	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	부채날개매미충	<i>Euricania facialis</i>	3		
220	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scuteleridae	광대노린재	<i>Poecilocoris lewisi</i>		O	해충
221	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scuteleridae	도토리노린재	<i>Eurygaster testudinaria testudinaria</i>		O	
222	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tingidae	국화방패벌레	<i>Corythucha marmorata</i>	5		
223	노린재목	Hemiptera	참나무노린재과	Urostylidae	작은주걱참나무노린재	<i>Urostylis annulicornis</i>	1		
224	노린재목	Hemiptera	참나무노린재과	Urostylidae	참나무노린재	<i>Urostylis westwoodii</i>	3		
225	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	노랑배거위벌레	<i>Cycnotrachelodes cyanopterus</i>	1	O	
226	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	왕거위벌레	<i>Paracycnotrachelus chinensis</i>	1	O	
227	딱정벌레목	Coleoptera	미단벌레과	Buprestidae	느티나무미단벌레	<i>Trachys griseofasciata</i>	1		
228	딱정벌레목	Coleoptera	병대벌레과	Cantharidae	회황색병대벌레	<i>Lycocerus vitellinus</i>	1		
229	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	길앞잡이	<i>Cicindela (Sophidela) chinensis</i>	1	O	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
230	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	등뿔간먼지벌레	<i>Dolichus halensis halensis</i>	3		국외반출 승인대상
231	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	점박이먼지벌레	<i>Anisodactylus (Pseudanisodactylus) punctatipennis</i>	1		유용곤충_환경정화
232	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	검정하늘소	<i>Spondylis buprestoides</i>	1		



순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2009 년	
233	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	국화하늘소 <i>Phytoecia (Phytoecia) rufiventris</i>	1	O	국외반출 승인대상,해충
234	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	꼬마꽃하늘소 <i>Alosterna diversipes</i>	1		
235	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Epopetes) amurensis</i>	1		해충
236	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	알통다리꽃하늘소 <i>Oedecnema gebleri</i>	1		
237	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	검정꽃무지 <i>Glycyphana fulvitemma</i>	1	O	국외반출 승인대상
238	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	점박이꽃무지 <i>Protaetia orientalis submarmorea</i>		O	
239	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	풀색꽃무지 <i>Gametis jucunda</i>	1	O	
240	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	흰점박이꽃무지 <i>Protaetia brevitarsis seulensis</i>		O	
241	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	고구마잎벌레 <i>Colasposoma dauricum</i>	1		해충
242	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	보라색잎벌레 <i>Hemipyxis plagioderoides</i>		O	
243	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	상아잎벌레 <i>Gallerucida bifasciata</i>	1		해충
244	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	쭉잎벌레 <i>Chrysolina (Anopachys) aurichalcea</i>	1		
245	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	연노랑애쭈꾸미잎벌레 <i>Basilepta pallidula</i>		O	
246	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	열점박이잎벌레 <i>Lema (Lema) decempunctata</i>	1	O	
247	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	오이잎벌레 <i>Aulacophora indica</i>	1	O	
248	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	적갈색긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) diversa</i>		O	해충
249	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	좁은가슴잎벌레 <i>Phaedon (Phaedon) brassicae</i>	1		
250	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	주홍배큰벼잎벌레 <i>Lema (Petauristes) fortunei</i>	1		
251	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	황갈색잎벌레 <i>Phygasia fulvipennis</i>	1		
252	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마납생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	1	O	유용곤충_천적
253	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	이십팔점박이무당벌레 <i>Henosepilachna vigintioctopunctata</i>	1	O	
254	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	1	O	유용곤충_천적
255	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	밤색주둥이바구미 <i>Cyrtopistomus castaneus</i>	1	O	
256	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	배자바구미 <i>Sternuchopsis (Mesalcidodes) trifidus</i>	1	O	
257	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	붉은목나무좀 <i>Ambrosiodmus rubricollis</i>	1		
258	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	왕빛살방아벌레 <i>Pectocera fortunei</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2009 년	
259	딱정벌레목	Coleoptera	방아벌레과	Elateridae	홍다리빛살방아벌레	<i>Neopristilophus serrifer serrifer</i>	1		
260	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	알모양우단풍뎡이	<i>Maladera cariniceps</i>	1		
261	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	참검정풍뎡이	<i>Holotrichia diomphalia</i>	3	○	국외반출 승인대상
262	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	큰검정풍뎡이	<i>Holotrichia parallela</i>	1		
263	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	큰다색풍뎡이	<i>Holotrichia niponensis</i>	1	○	
264	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	황갈색줄풍뎡이	<i>Sophrops striata</i>	1		
265	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소붙이과	Oedemeridae	알통다리하늘소붙이	<i>Oedemera (Oedemera) lucidicollis lucidicollis</i>		○	
266	딱정벌레목	Coleoptera	풍뎡이과	Rutelidae	주둥무늬차색풍뎡이	<i>Adoretus tenuimaculatus</i>	2	○	
267	딱정벌레목	Coleoptera	풍뎡이과	Rutelidae	참콩풍뎡이	<i>Popillia flavosellata</i>	1	○	
268	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	등검은메뚜기	<i>Shirakiacris shirakii</i>		○	
269	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	방아깨비	<i>Acrida cinerea cinerea</i>		○	국외반출 승인대상
270	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	삼사리	<i>Mongolotettix japonicus japonicus</i>		○	
271	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	콩중이	<i>Gastrimargus marmoratus</i>		○	국외반출 승인대상
272	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	팔중이	<i>Oedaleus infernalis</i>	4	○	
273	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	한국땅딸보메뚜기	<i>Calliptamus abbreviatus</i>		○	
274	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	긴꼬리	<i>Oecanthus longicauda</i>	5	○	
275	메뚜기목	Orthoptera	땅강아지과	Gryllotalpidae	땅강아지	<i>Gryllotalpa orientalis</i>		○	국외반출 승인대상,해충
276	메뚜기목	Orthoptera	섬서구메뚜기과	Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기	<i>Atractomorpha lata</i>	3		
277	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	검은다리실베짖이	<i>Phaneroptera nigroantennata</i>	2		
278	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	날베짖이	<i>Sinochlora longifissa</i>		○	
279	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	매부리	<i>Ruspolia lineosa</i>		○	
280	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	베짖이	<i>Hexacentrus japonicus</i>		○	
281	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	실베짖이	<i>Phaneroptera falcata</i>		○	
282	바퀴목	Dictyoptera	사마귀과	Mantidae	사마귀	<i>Tenodera angustipennis</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
283	바퀴목	Dictyoptera	사마귀과	Mantidae	왕사마귀	<i>Tenodera sinensis</i>		○	유용곤충_천적
284	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	루리알락꽃벌	<i>Thyreus decorus</i>		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항	
				2018 년	2009 년		
285	벌목	Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	삼포로뒤영벌 <i>Bombus (Bombus) hipocrita sapporoensis</i>	1		유용곤충_화분매개
286	벌목	Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	양봉꿀벌 <i>Apis mellifera</i>	1	O	유용곤충_화분매개
287	벌목	Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	어리호박벌 <i>Xylocopa appendiculata circumvolacs</i>		O	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
288	벌목	Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	왜알락꽃벌 <i>Nomada japonica</i>	1		유용곤충_화분매개
289	벌목	Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	우수리뒤영벌 <i>Bombus (Diversobombus) ussurensis</i>	1		유용곤충_화분매개
290	벌목	Hymenoptera	개미과 Formicidae	일본왕개미 <i>Camponotus japonicus</i>	1	O	
291	벌목	Hymenoptera	맷시벌과 Ichneumonidae	두색맷시벌 <i>Holcojoppa bicolor</i>		O	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
292	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	꼬마장수말벌 <i>Vespa ducalis</i>		O	유용곤충_천적
293	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	두눈박이쌍살벌 <i>Polistes chinensis antennalis</i>		O	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
294	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	땅벌 <i>Vespula flaviceps flaviceps</i>	1		유용곤충_천적
295	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	말벌 <i>Vespa crabro flavofasciata</i>		O	유용곤충_천적
296	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	어리별쌍살벌 <i>Polistes mandarinus</i>		O	유용곤충_천적
297	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	왕바디리 <i>Polistes rothneyi koreanus</i>	1		
298	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	장수말벌 <i>Vespa mandarinia</i>	1		유용곤충_천적
299	잠자리목	Odonata	왕잠자리과 Aeshnidae	먹줄왕잠자리 <i>Anax nigrofasciatus</i>	3		
300	잠자리목	Odonata	왕잠자리과 Aeshnidae	왕잠자리 <i>Anax parthenope julius</i>	9		
301	잠자리목	Odonata	물잠자리과 Calopterygidae	검은물잠자리 <i>Calopteryx atrata</i>	5		분포특이종_저서
302	잠자리목	Odonata	실잠자리과 Coenagrionidae	등검은실잠자리 <i>Paracercion calamorum</i>	23		
303	잠자리목	Odonata	실잠자리과 Coenagrionidae	아시아실잠자리 <i>Ischnura asiatica</i>	24		
304	잠자리목	Odonata	실잠자리과 Coenagrionidae	왕실잠자리 <i>Paracercion v-nigrum</i>	4		
305	잠자리목	Odonata	실잠자리과 Coenagrionidae	참실잠자리 <i>Coenagrion concinnum</i>	3		
306	잠자리목	Odonata	실잠자리과 Coenagrionidae	푸른아시아실잠자리 <i>Ischnura senegalensis</i>	3		국가기후변화지표종,분포특이종_저서
307	잠자리목	Odonata	장수잠자리과 Cordulegastridae	장수잠자리 <i>Anotogaster sieboldi</i>	2		
308	잠자리목	Odonata	측범잠자리과 Gomphidae	어리장수잠자리 <i>Sieboldius albardae</i>	3		국외반출 승인대상
309	잠자리목	Odonata	청실잠자리과 Lestidae	목은실잠자리 <i>Sympecma paedisca</i>	6		
310	잠자리목	Odonata	잠자리과 Libellulidae	고추잠자리 <i>Crocothemis servilia mariannae</i>	4		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
311	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추잠자리 <i>Sympetrum depressiusculum</i>	30	O	
312	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	깃동잠자리 <i>Sympetrum infuscatum</i>	33	O	
313	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	날개띠좁잠자리 <i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>	6	O	
314	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	된장잠자리 <i>Pantala flavescens</i>	49		
315	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	두점박이좁잠자리 <i>Sympetrum eroticum</i>	17		
316	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리 <i>Orthetrum albistylum</i>	22	O	
317	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리불이 <i>Deielia phaon</i>	9		
318	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	산좁잠자리 <i>Sympetrum pedemontanum pedemontanum</i>		O	
319	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	큰밀잠자리 <i>Orthetrum melania</i>	3		
320	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	흰얼굴좁잠자리 <i>Sympetrum kunkeli</i>	3		
321	잠자리목	Odonata	산산잠자리과	Macromiidae	산잠자리 <i>Epophthalmia elegans</i>	2		
322	잠자리목	Odonata	방울실잠자리과	Platycnemididae	방울실잠자리 <i>Platycnemis phyllopoda</i>	26		
323	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과	Forficulidae	못뽑이집게벌레 <i>Forficula scudderi</i>		O	
324	파리목	Diptera	뿔추등에과	Acroceridae	뿔추등에 <i>Oligoneura nigroaenea</i>	1		
325	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	검정파리매 <i>Trichomachimus scutellaris</i>	2		국외반출 승인대상
326	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	광대파리매 <i>Neoitamus angusticornis</i>	1		
327	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	빨간뒤영벌파리매 <i>Laphria rufa</i>	1		
328	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	왕파리매 <i>Cophinopoda chinensis</i>	5		국외반출 승인대상
329	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	큰검정파리 <i>Calliphora lata</i>	1		유용곤충_환경정화
330	파리목	Diptera	장다리파리과	Dolichopodidae	얼룩장다리파리 <i>Condylostylus nebulosus</i>	7		
331	파리목	Diptera	장다리파리과	Dolichopodidae	장다리파리 <i>Dolichopus nitidus</i>	3		
332	파리목	Diptera	큰날개파리과	Lauxaniidae	꼬마큰날개파리 <i>Homoneura euaresta</i>	1		분포특이종_사구
333	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	날개알락파리 <i>Prosthiochaeta bifasciata</i>	1		고유종,국외반출 승인대상,분포특이종_사구
334	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	배무늬콩알락파리 <i>Rivellia cestoventris</i>	1		고유종,국외반출 승인대상
335	파리목	Diptera	초록파리과	Rhiniidae	점박이초록파리 <i>Stomorhina obsoleta</i>	1		
336	파리목	Diptera	초록파리과	Rhiniidae	초록파리 <i>Isomyia prasina</i>	1		



순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
337	파리목	Diptera	동에등에과	Stratiomyidae	방울동에등에 <i>Craspedometopon frontale</i>	1		
338	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	개미꽃등에 <i>Microdon auricomus</i>	1		유용곤충_화분매개
339	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꼬마꽃등에 <i>Sphaerophoria menthastris</i>	6		유용곤충_화분매개
340	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꽃등에 <i>Eristalis tenax</i>	1		유용곤충_화분매개
341	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	덩굴꽃등에 <i>Eristalis arbustorum</i>	2		유용곤충_화분매개
342	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	루리꽃등에 <i>Eristalinus viridis</i>	1		유용곤충_화분매개
343	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	배짹은꽃등에 <i>Eristalis cerealis</i>	2		유용곤충_화분매개
344	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	별늪적꽃등에 <i>Metasyrphus corollae</i>	1		유용곤충_화분매개
345	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수중다리꽃등에 <i>Helophilus virgatus</i>	1		유용곤충_화분매개
346	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	큰무늬배짹은꽃등에 <i>Eristalis kyokoae</i>	2		유용곤충_화분매개
347	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에 <i>Episyrphus balteatus</i>	5		유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
348	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	국화좀과실파리 <i>Campiglossa hirayamae</i>	1		
349	파리목	Diptera	각다귀과	Tipulidae	잠자리각다귀 <i>Tipula (Nippotipula) coquilletti</i>	1		
350	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	줄각다귀 <i>Tipula (Pterelachisus) taikun</i>	5		
351	파리목	Diptera	각다귀과	Tipulidae	황나각다귀 <i>Nephrotoma cornicina cornicina</i>	4		