

# 다부 도엽 일대의 곤충상

노상은 · 이영미\*

(주)청록환경생태연구소 · \*

## 요 약

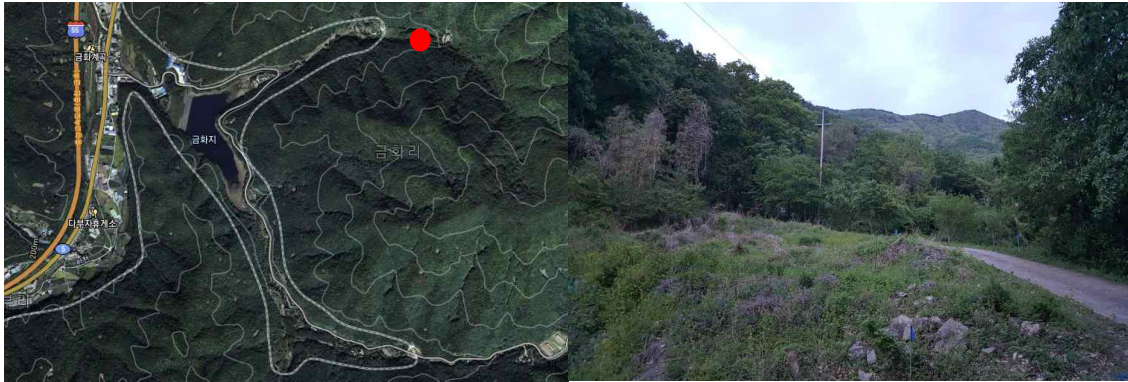
본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 총 4 개 팀이 분류군별로 2018 년 4 월부터 10 월까지 조사를 수행하였으며, 그 결과 총 11 목 79 과 382 종의 육상곤충이 확인되었다. 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 관찰되지 않았고, 고유종 3 종, 특정종 61 종, 국외반출 승인대상종 31 종, 국가기후변화지표생물종 1 종이 중요 곤충 자원으로 확인되었다. 목 (Order)별 다양성은 나비목 22 과 247 종, 노린재목 13 과 38 종, 딱정벌레목 15 과 35 종, 벌목 10 과 27 종, 파리목 9 과 15 종, 메뚜기목 4 과 8 종, 잠자리목 2 과 8 종, 날도래목, 바퀴목, 집게벌레목, 풀잠자리목이 각각 1 과 1 종으로 나타났다.

## 1. 서 론

본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 다부(368153) 도엽의 E5 격자를 중심으로 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 분류군별 4 개 팀이 총 5 개지점을 선정하여 조사를 실시하였다.

### ○ 조사지점 1 (나비목+야간곤충+기타)

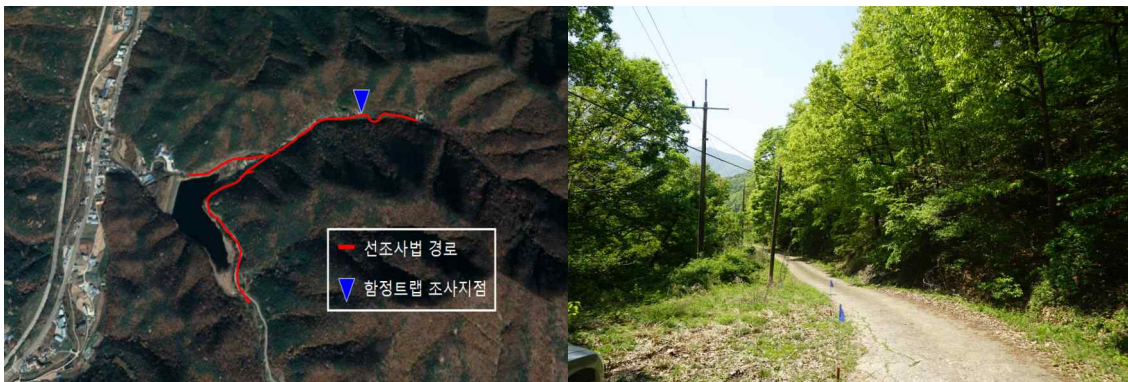
다부 도엽에서 나비목은 경북 칠곡군 가산면 금화리의 금화저수지에서 금곡사 방향의 계곡부에서 금곡사 일대에서 조사하였다. 이 지역은 산림지역으로 경작지는 적고 저수지 주변으로 상가들이 일부 분포하고 있었으며, 주변에 팔공산금화자연휴양림이 위치한다. 휴양림 이용차량 및 이용객이 많았으나 조사 대상지는 차량 및 사람왕래가 적었다. 농경지가 계곡 주변으로 일부 분포하고 있고 주로 고추 등 밭 경작지가 대부분이었다. 농경지를 제외한 지역은 소나무 등 침엽수가 우점하는 혼효림으로 형성되어 있고 생태보존 상태가 비교적 양호하였다.



조사지점 1. 경상북도 칠곡군 가산면 금화리 일대(05.05, 09.01-02)

### ○ 조사지점 2 (딱정벌레목+기타)

경북 칠곡군 가산면 금화리의 금화저수지에서 금곡사로 오르는 곳으로 주변은 산림이 분포하고 계곡부 일대 일부 상가가 분포하고 있다. 주로 산림으로 이루어져 있는 지역으로 인접하여 팔공산금화자연휴양림이 위치하고 있다. 경작지가 계곡 주변으로 일부 분포하고 있고, 그 외 산림 지역은 침엽수와 활엽수가 분포하는 혼효림으로 이루어져 있다. 조사는 금화지 저수지 제당부에서 금곡사로 오르는 길을 따라 이동하면서 실시하였다.



조사지점 2-1. 경상북도 칠곡군 가산면 금화리 (2018.04.28-04.29)



조사지점 2-2. 경상북도 칠곡군 가산면 금화리 (2018.07.14-07.15)





조사지점 2-3. 경상북도 칠곡군 가산면 금화리 (2018.08.03)

### ○ 조사지점 3 (노린재목/잠자리목+기타)

E5 격자내 가산면 금화리에 위치하는 금곡사에서 금화자연휴양림으로 이어지는 경로와 가산면 천평리에 위치하는 천평지를 대상으로 조사하였다. 천평지는 낚시터가 조성되어 있으며 상단부에는 곳당(산당)이 있다.



조사지점 3-1. 경상북도 칠곡군 가산면 금화리 금곡사 주변(2018.04.29.)



조사지점 3-2. 경상북도 칠곡군 가산면 천평리 천평저수지 주변(2018.08.18.)

## ○ 조사지점 4 (별/파리목+기타)

조사구역은 경상북도 칠곡군 가산면 천평리 천평지로 저수지 주변부에 형성된 초지 주변부의 조사가 실시되었다. 저수지를 따라 안으로 들어가면 크고 작은 활엽수와 침엽수가 혼재된 야산이 위치하고 있다.



조사지점 4 . 경북 칠곡군 가산면 천평리 일대 (2018.05.28)

## 2. 조사방법

### 가. 조사방법

제 4 차 전국자연환경조사 육상곤충류 지킴조사를 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	3 차
나비목+야간곤충 +기타	박영미 · 최창섭	05.05	09.01-02	
딱정벌레목+기타	노상은 · 이영미	04.28-29	07.14-15	08.03
노린재목 +기타	조영재 · 김지윤	04.29	08.18	
벌목/파리목 +기타	최진경 · 강규원	05.28		

### 3. 결 과

#### 가. 종 다양성 현황 및 특성

조사결과 분포가 확인된 육상곤충은 총 11 목 79 과 382 종이다. 조사기간 중 멸종위기야생동·식물, IUCN 적색목록은 확인되지 않았으나, 고유종 3 종, 국외반출 승인 대상종 31 종, 기후변화지표생물종 1 종 및 특정종 61 종, 국가적색목록 1 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성은 나비목 22 과 247 종, 노린재목 13 과 38 종, 딱정벌레목 15 과 35 종, 벌목 10 과 27 종, 파리목 9 과 15 종, 메뚜기목 4 과 8 종, 잠자리목 2 과 8 종, 날도래목, 바퀴목, 집게벌레목, 풀잠자리목이 각각 1 과 1 종으로 나타났다(표 2, 그림 1).

다부 지역은 침엽수림과 활엽수림이 어우러져 발달된 혼효림이 분포하고, 계곡부가 형성되어 있는 곳으로 야간 유인등 트랩에 의한 나방류의 다양성이 가장 높게 조사되었다. 경작지, 농경지 등이 분포가 적고, 서식처 유형이 다양하게 형성되어 있으며, 노린재류, 딱정벌레류, 벌류, 파리류 등 다양한 분류군 및 종이 출현하였다.

표 2. 다부 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	22	247	64.6			1	8		11	1	
날도래목	1	1	0.3				1				
노린재목	13	38	9.8				2	1	5		
딱정벌레목	15	35	9.2			1	8		16		
메뚜기목	4	8	2.1				1				
바퀴목	1	1	0.3				1		1		
집게벌레목	1	1	0.3								
풀잠자리목	1	1	0.3				1		1		
벌목	10	27	7.1				5		15		
잠자리목	2	8	2.1				1		1		
파리목	9	15	3.9			1	3		11		
11 목	79	382	100.0	-	-	3	31	1	61	1	-



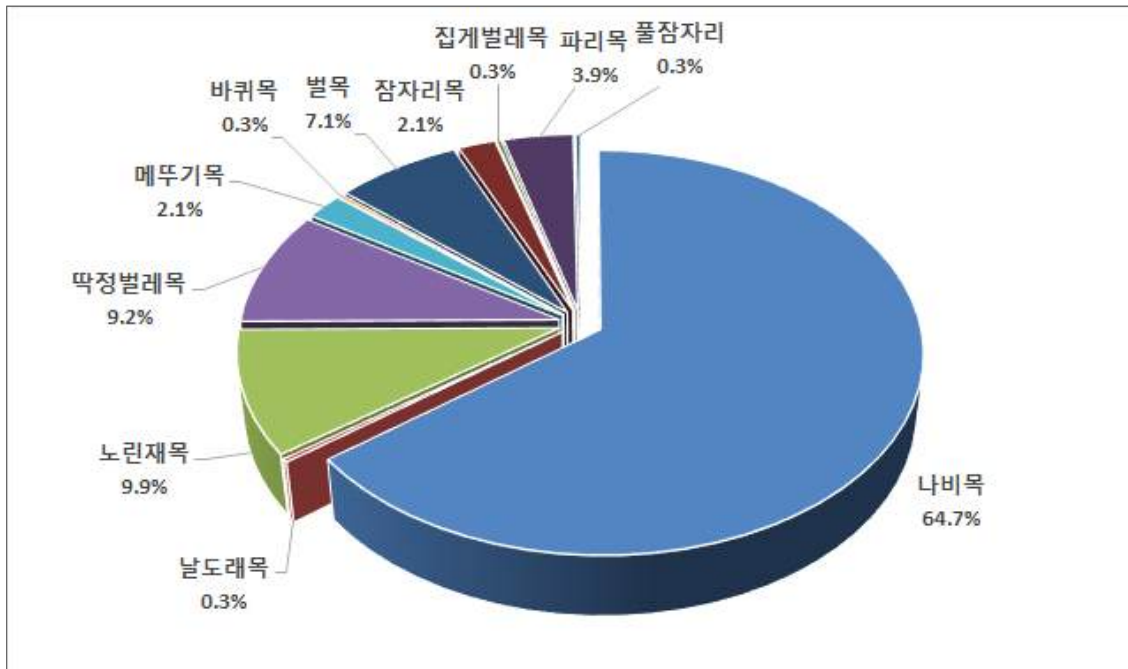


그림 1. 조사기간(2018) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

#### 나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기야생동·식물, IUCN 적색목록은 확인되지 않았으나, 고유종 3종(나비목 1종, 딱정벌레목 1종, 파리목 1종), 국외반출 승인 대상종 31종(딱정벌레목 8종, 나비목 8종, 벌목 5종, 파리목 3종, 노린재목 2종, 날도래목, 메뚜기목, 바퀴목, 풀잠자리목, 잠자리목이 각각 1종), 기후변화지표생물종 1종(노린재목) 및 특정종 61종(분포특이종 3종, 유용곤충 42종, 해충 17종), 국가적색목록 1종(취약(VU))이 조사되었다(표 2, 3).

표 3. 법정보호종 및 주요종 출현 현황(2018년)

구 분		종명
멸종위기종	I 급	-
	II 급	-
고유종		얼굴갈고리나방, 연노랑목가는병대벌레, 날개알락파리
국외반출승인대상종		검은띠밤나방, 붉은줄불나방, 얼룩갈고리나방, 멧누에나방, 노랑띠들명나방, 검은보라들명나방, 흰물결물명나방, 꼬리명주나비, 둥근날개날도래, 말매미, 애매미, 풀색명주 딱정벌레, 애딱정벌레, 긴점무당벌레, 네점가슴무당벌레, 대유동방아벌레, 연노랑목가는병대벌레, 털두꺼비하늘소, 톱하늘소, 방아깨비, 사마귀, 어리호박벌, 좀뒤영벌, 호박벌, 두눈박이쌍살벌, 큰뺨허물쌍살벌, 홀쭉밀잠자리, 날개알락파리, 빌로오도제니등에, 뒤영벌파리매, 노랑뿔잠자리
기후변화지표생물종		말매미

구 분		종명
특정종	분포특이종	다색띠큰가지나방, 검은물잠자리, 날개알락파리
	유용곤충	모시나비, 십자무늬긴노린재, 애긴노린재, 큰딱부리긴노린재, 풀색명주딱정벌레, 홍단딱정벌레, 노랑무늬의병벌레, 긴점무당벌레, 꼬마남생이무당벌레, 네점가슴무당벌레, 무당벌레, 애홍점박이무당벌레, 칠성무당벌레, 수중다리송장벌레, 좀남색잎벌레, 붉은산꽃하늘소, 사마귀, 구리꼬마꽃벌, 양봉꿀벌, 어리호박벌, 좀뒤영벌, 꼬마광채꽃벌, 호박벌, 두눈박이쌍살벌, 땅벌, 벌감탕벌, 벌쌍살벌, 어리별쌍살벌, 장수말벌, 참땅벌, 큰뱀허물쌍살벌, 뚱보기생파리, 꼬마꽃등에, 꽃등에, 배짧은꽃등에, 수중다리꽃등에, 알락허리꽃등에, 알통다리꽃등에, 호리꽃등에, 등에등에, 집파리, 노랑뿔잠자리
	위해우려가능종	-
	해충	점박이불나방, 왕갈고리나방, 무늬뽕죽날개나방, 밤색갈고리나방, 땃누에나방, 감나무잎말이나방, 톱날푸른자나방, 각시자나방, 흰물결물명나방, 썩덩나무노린재, 장수허리노린재, 좀남색잎벌레, 상아잎벌레, 밤나무잎벌레, 남색초원하늘소, 털두꺼비하늘소, 무잎벌
국가적색목록	지역절멸(RE)	-
	위급(CR)	-
	위기(EN)	-
	취약(VU)	꼬리명주나비
	준위협(NT)	-
IUCN 적색목록		-

#### 다. 선행 조사 결과 비교

제 3 차 전국자연환경조사 2011 년 실시된 다부 지역의 조사결과 총 8 목 73 과 298 종이 보고된바 있다. 본 조사에서는 11 목 79 과 382 종이 조사되었으며, 이 중 11 목 41 과 259 종이 새롭게 추가된 종으로 파악되었다. 2011 년의 문헌 출현종과 종합하면, 총 11 목 95 과 557 종이 다부 지역 일대에 서식하는 것으로 확인되었다(그림 2).

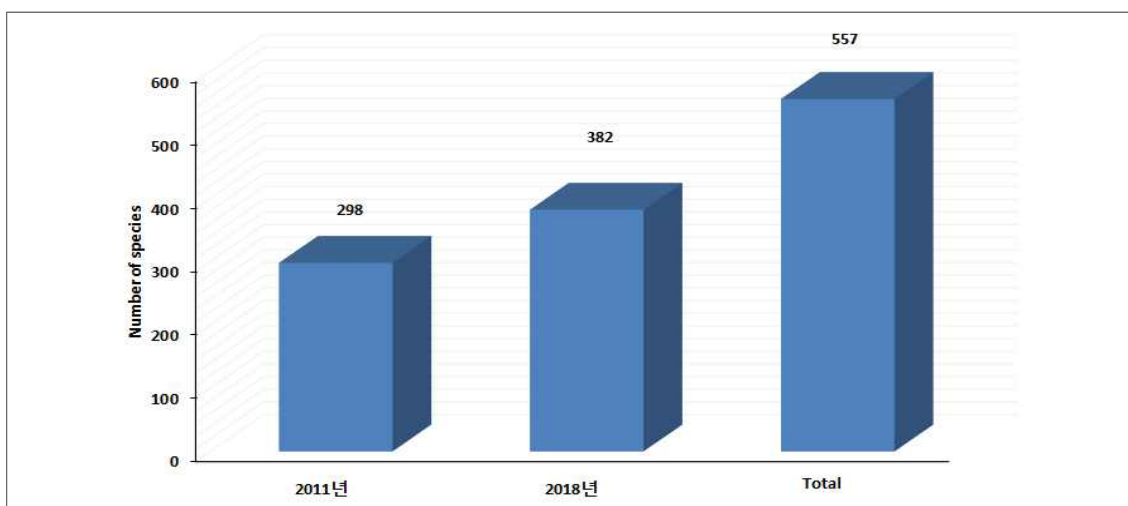


그림 2. 다부 도엽 일대의 곤충상 비교

## 4. 고 찰

다부 도엽의 조사지역은 E5 격자를 중심으로 실시하였는데, 본 조사지역은 침엽수림과 활엽수림이 분포하는 혼효림이 형성되어 있고, 천평지, 금화저수지 가 조사지역에 포함된다. 조사지역에 분포하는 산림의 경우 저수와 연결되어 있고, 산림 사면과 함께 계곡부를 형성하고 있으며, 경작지, 농경지 등 인위적 간섭 요인이 적어서 본 조사지역의 서식환경은 양호한 것으로 판단된다.

조사지역에서 확인된 육상곤충은 총 11 목 79 과 382 종이 조사되었으며, 멸종위기야생동·식물, IUCN 적색목록은 확인되지 않았다. 그리고 고유종 3 종(나비목 1 종, 딱정벌레목 1 종, 파리목 1 종), 국외반출 승인 대상종 31 종(딱정벌레목 8 종, 나비목 8 종, 벌목 5 종, 파리목 3 종, 노린재목 2 종, 날도래목, 메뚜기목, 바퀴목, 풀잠자리목, 잠자리목이 각각 1 종), 기후변화지표생물종 1 종(노린재목) 및 특정종 61 종(분포특이종 3 종, 유용곤충 42 종, 해충 17 종), 국가적색목록 1 종(취약(VU))이 조사되었다.

다부 지역의 선행된 조사결과(제 3 차 전국자연환경조사, 2011 년) 8 목 73 과 298 종에 본 조사에 새롭게 추가된 11 목 41 과 259 종을 종합하면, 2011 년과 2018 년에 조사된 총 종수는 11 목 95 과 557 종으로 정리되었다. 이와 같이 과년도에 비해 출현 종수가 상당히 증가하였고, 향 후 조사에서도 다수의 추가종이 있을 것으로 기대되므로 다부 지역의 다양성은 높은 것으로 판단된다.



## 참고문헌

- 고려대학교 한국곤충연구소, 1998. 한국곤충생태도감, Vol. I - V.
- 김진일, 2000. 풍뎡이상과(상)(딱정벌레목). 한국경제곤충 4 호, 농업과학기술원, 149pp.
- 김진일, 2001. 풍뎡이상과(하)(딱정벌레목). 한국경제곤충 10 호, 농업과학기술원, 197pp.
- 국립생물자원관, 2011. 한반도 고유종 총람. 국립생물자원관, 451pp.
- 국립생물자원관, 2012. 한국의 멸종위기 야생동·식물 적색자료집-곤충 I. 환경부·국립생물자원관, 178pp.
- 권용정, 허은엽, 2001. 매미아목(매미목). 한국경제곤충지 19 호. 농업과학기술원, 460pp.
- 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. 뿔나방과 I. 한국의 곤충 제 16 권 6 호. 국립생물자원관, 201pp.
- 박규택 등, 2012. 한국곤충대도감. 지오북, 598pp.
- 박규택, 2013. 뿔나방과 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.
- 박종균, 백종철, 2001. 딱정벌레과(딱정벌레목). 한국경제곤충 12, 농업과학기술원, 169pp.
- 박해철, 김성수, 이영보, 이영준, 2006. 딱정벌레. 교학사, 358pp.
- 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, 율지자르갈, 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, 황정미, 정광수, 김태우, 김명철, 이영준, 조영복, 박상욱, 이흥식, 구덕서, 정종철, 김기경, 최득수, 신이현, 황정훈, 이준석, 김성수, 배양섭, 2010. 한국곤충총목록. 자연과생태, 598pp.
- 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.
- 백종철, 정세호, 변봉규, 이봉우, 2010. 한국산 산림서식 매뚜기 도감. 국립수목원.
- 안수정, 최성환, 2011. 다부 일대의 육상곤충, 제 3 차 전국자연환경조사, 국립생태원.
- 이승모, 2001. 한반도산 잠자리목(청령)목 곤충지. 정행사, 229pp.
- 이종욱, 류성만, 전영태, 정종철, 2000. 앞벌과-벌목(Hymenoptera), 한국경제곤충 2, Ins. Koreana Suppl. 9: 9-222. 농업과학기술원.

- 이종욱, 이수빈, 최진경, 2015. 대한민국 생물지-한국의 곤충 제 13 권 9 호 앞벌류 I, 절지동물문: 곤충강: 벌목: 등에앞벌과.
- 이종욱, 최진경, 강규원, 송근명, 2017. 대한민국 생물지-한국의 곤충 제 13 권 10 호 맵시벌류 V, 절지동물문: 곤충강: 벌목: 맵시벌과: 줄뭉툭맵시벌아과.
- 이종욱, 최진경, 발루에바, 2018. 대한민국 생물지-한국의 곤충 제 13 권 11 호 맵시벌류 VI, 절지동물문: 곤충강: 벌목: 맵시벌과: 등에살이뭉툭맵시벌아과, 고아맵시벌아과.
- 이종은, 안승락, 2001. 앞벌레과(딱정벌레목). 한국경제곤충 14 호, 농업과학기술원, 229pp.
- 이창언 외 5 인, 1971. 한국동식물도감 제 12 권 동물편(곤충류 IV). 문교부, 1069pp.
- 이창언, 1979. 한국동식물도감 제 23 권 동물편(곤충류 VII). 문교부, 1070pp.
- 정광수, 2007. 한국의 잠자리 생태도감. 일공육사.
- 최세웅, 2012. 자나방류. 한국의 곤충 제 16 권 5 호. 국립생물자원관, 137pp.
- 최득수, 석상욱, 이수빈, 한호연, 2018. 대한민국 생물지-한국의 곤충 제 5 권 3 호 꽃등에과 III, 절지동물문: 곤충강: 파리목: 등에아목: 꽃등에과: 꽃등에아과.
- 한국곤충학회 · 한국응용곤충학회, 1994. 한국곤충명집. 건국대학교 출판부.
- 한호연, 최득수, 2001. 파리목 꽃등에과 한국경제곤충 15 호, 농업과학기술원.
- 환경부, 2002. 국외반출입 규제대상 생물종 목록. 211pp.
- 환경부, 2005. 한국고유 동 · 식물 DB.
- 황상환, 2015. 한국의 하늘소. 자연과생태, 552pp.
- 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.
- Cho, Y.J. and Y.J. Kwon. 2017. Revised checklist of the true bugs from Korea (Heteroptera). Animal and Plant Quarantine Agency. 1-378.
- 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.
- Lee J.W., Choi J.K., Jeong J.C., Kang G.W., Song G.M., 2018. Synoptic List of the Family Ichneumonidae (Hymenoptera) in South Korea. Journal of National Park Research. 9(2): 63-233.
- 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.
- Storozhenko, S.Y. and J.C. Paik. 2007. Orthoptera of Korea. Vladivostok Dalnauka. 1-232.

출현종 사진

	
<p>붉은산꽃하늘소 (유용곤충-화분매개)</p>	<p>홍단딱정벌레 (유용곤충-환경정화)</p>
	
<p>청백무늬밤나방</p>	<p>흰점박이꽃바구미</p>
	
<p>더듬이긴노린재</p>	<p>등빨간소금쟁이</p>



	
<p>참매미</p>	<p>투명잡초노린재</p>
	
<p>배자바구미</p>	<p>좀뒤영벌 (국외반출승인대상,유용곤충-화분매개)</p>
	
<p>상아잎벌레 (해충)</p>	<p>팔중이</p>



	
<p>밤나무잎벌레 (해충)</p>	<p>어리호박벌 (국외반출 승인대상, 유용곤충-화분매개)</p>

## 부록&gt; 다부 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
1	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	각시불나방	<i>Manulea japonica</i>		○	
2	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	맷누에나방	<i>Bombyx mandarina</i>	4	○	국외반출 승인대상,해충
3	나비목	Lepidoptera	굴벌레나방과	Cossidae	알락굴벌레나방	<i>Zeuzera multistrigata</i>	2		
4	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	검은보라들명나방	<i>Agrotera posticalis</i>	2		국외반출 승인대상
5	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	벼포충나방	<i>Ancylolomia japonica</i>	2	○	
6	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	외줄들명나방	<i>Bradina geminalis</i>	11	○	
7	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	복숭아명나방	<i>Conogethes punctiferalis</i>	4		
8	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기들명나방	<i>Elophila turbata</i>		○	
9	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	애기무늬들명나방	<i>Eurrhparodes accessalis</i>	1		
10	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	말굽무늬들명나방	<i>Eurrhparodes contortalis</i>	3		
11	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	넓은날개새들명나방	<i>Evergestis forficalis</i>	1		
12	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	목화명나방	<i>Haritalodes derogata</i>	2		
13	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄점들명나방	<i>Herpetogramma fuscescens</i>	2		
14	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포도들명나방	<i>Herpetogramma luctuosalis</i>	12		
15	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩명나방	<i>Maruca vitrata</i>		○	
16	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기들명나방	<i>Nacoleia commixta</i>	2		
17	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	가루뿌린들명나방	<i>Nacoleia sibirialis</i>	2		
18	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑다리들명나방	<i>Omiodes noctescens</i>	5		
19	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	수수꽃다리명나방	<i>Palpita nigropunctalis</i>	2		
20	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰물결물명나방	<i>Paracymoriza prodigalis</i>	1		국외반출 승인대상,해충
21	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑띠들명나방	<i>Piletocera luteosignata</i>	2		국외반출 승인대상
22	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩팥무늬들명나방	<i>Piletocera sodalis</i>	3		
23	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	갈참나무명나방	<i>Pleuroptya balteata</i>	2		
24	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	몸노랑들명나방	<i>Pleuroptya chlorophanta</i>	8		
25	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰얼룩들명나방	<i>Pseudebulea fentoni</i>	2		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
26	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰띠명나방	<i>Spoladea recurvalis</i>		○	
27	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연무늬들명나방	<i>Syllepte pallidinotalis</i>	1		
28	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	달무늬들명나방	<i>Syllepte seignalis</i>	2		
29	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄검은들명나방	<i>Tyspanodes hypsalis</i>	8		
30	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	뒤흰들명나방	<i>Uresiphita gracilis</i>	1		
31	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	참나무갈고리나방	<i>Agnidra scabiosa fixseni</i>	6	○	
32	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	얼룩갈고리나방	<i>Auzata nigrata</i>	1	○	고유종, 국외반출 승인대상
33	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	작은민갈고리나방	<i>Auzata superba</i>		○	
34	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	금빛갈고리나방	<i>Callidrepana patrana palleolus</i>	1	○	
35	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	왕갈고리나방	<i>Cyclidia substigmaria</i>	4		해충
36	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	밤색갈고리나방	<i>Drepana curvatula koreula</i>	2		해충
37	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	애기담홍뽀죽날개나방	<i>Habrosyne aurorina</i>	9		
38	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	황줄점갈고리나방	<i>Nordstromia japonica</i>	4	○	
39	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	노랑갈고리나방	<i>Oreta pulchripes</i>	3		
40	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	세줄꼬마갈고리나방	<i>Pseudalbara parvula</i>	2	○	
41	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	넓은뽀죽날개나방	<i>Tethea ampliata</i>	3	○	
42	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	무늬뽀죽날개나방	<i>Thyatira batis batis</i>	2	○	해충
43	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	흰무늬왕불나방	<i>Aglaomorpha histrio</i>	2		
44	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	점박이불나방	<i>Agrisius fuliginosus</i>	3		해충
45	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	무궁화잎밤나방	<i>Anomis mesogona</i>	1		
46	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	암청색줄무늬밤나방	<i>Arcte coerula</i>	1		
47	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	상제독나방	<i>Arctornis album</i>		○	
48	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	점흰독나방	<i>Arctornis kumatai</i>	3	○	
49	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	꽃무늬꼬마밤나방	<i>Aventiola pusilla</i>	2		
50	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	교차무늬주홍테불나방	<i>Barsine aberrans</i>	4		
51	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	홍줄불나방	<i>Barsine striata</i>	9		
52	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	쌍검은수염나방	<i>Bertula bistrigata</i>	1		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
53	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	사발무늬독나방	<i>Calliteara conjuncta</i>	2		
54	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	붉은뒷날개나방	<i>Catocala dula</i>	2	○	
55	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	꼬마노랑뒷날개나방	<i>Catocala duplicata</i>		○	
56	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	작은흰무늬박이뒷날개나방	<i>Catocala nagioides</i>		○	
57	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	흰점멧수염나방	<i>Cidaripura gladiata</i>		○	
58	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	붉은꼬마밤나방	<i>Corgatha nitens</i>	1		
59	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	잔줄밤나방	<i>Corsa petrina</i>	2		
60	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	붉은줄불나방	<i>Cyana hamata</i>	2		국외반출 승인대상
61	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	검은띠밤나방	<i>Dinumma deponens</i>	1		국외반출 승인대상
62	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	네눈검정잎밤나방	<i>Diomea discisigna</i>	2		
63	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	보라끝수중다리밤나방	<i>Dysgonia maturata</i>		○	
64	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	쌍복판눈수염나방	<i>Edessena hamada</i>	4		
65	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	청백무늬밤나방	<i>Ercheia niveostrigata</i>	7	○	
66	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	보라무늬밤나방	<i>Ercheia umbrosa</i>	3		
67	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	왕원줄태극나방	<i>Erebus ephesperis</i>	2		
68	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	무늬독나방	<i>Euproctis piperita</i>	2	○	
69	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	차독나방	<i>Euproctis pseudoconsersa</i>	1		
70	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	꼬마독나방	<i>Euproctis pulverea</i>	3		
71	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	흰독나방	<i>Euproctis similis</i>	2	○	
72	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	독나방	<i>Euproctis subflava</i>	10	○	
73	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	앞노랑검은불나방	<i>Ghoria collitoides</i>	3		
74	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	붉은띠줄름나방	<i>Gonepatica opalina</i>	5		
75	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	가운데흰수염나방	<i>Harita belinda</i>		○	
76	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	세줄무늬수염나방	<i>Herminia arenosa</i>	1	○	
77	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	마른잎수염나방	<i>Herminia dolosa</i>		○	
78	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	넓은띠담혹수염나방	<i>Hydrillodes morosa</i>	3	○	
79	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	고개무늬수염나방	<i>Hypena stygiana</i>	2		



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
80	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	뿔노랑수염나방	<i>Hypena amica</i>		○	
81	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	검은무늬수염나방	<i>Hypena tristalis</i>	1		
82	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	흰별밤나방	<i>Hypersypnoides astrigera</i>	1		
83	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	큰갈색띠밤나방	<i>Hypopyra vespertilio</i>	1		
84	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	줄무늬꼬마밤나방	<i>Hyposada brunnea</i>	4		
85	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	북관눈밤나방	<i>Idia curuipalpis</i>	1		
86	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	포도독나방	<i>Ilema eurydice</i>	2		
87	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	버들독나방	<i>Leucoma candida</i>		○	
88	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	넙적박이불나방	<i>Lithosia quadra</i>		○	
89	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	얼룩쨌름나방	<i>Lophomilia polybapta</i>	1		
90	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	흰줄얼룩쨌름나방	<i>Lophomilia takao</i>	1		
91	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	꽃꼬마밤나방	<i>Lophorufa pulcherrima</i>	2		
92	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	큰목검은밤나방	<i>Lygephila maxima</i>		○	
93	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	목검은밤나방	<i>Lygephila recta</i>		○	
94	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	매미나방	<i>Lymantria dispar</i>		○	국외반출 승인대상,해충
95	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	붉은매미나방	<i>Lymantria mathura</i>		○	
96	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	목도리불나방	<i>Macrobrochis staudingeri</i>	2		
97	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	흰줄태극나방	<i>Metopta rectifasciata</i>	2	○	
98	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	노랑불나방	<i>Mitochrista calamina</i>		○	
99	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	주홍테불나방	<i>Mitochrista miniata</i>	4		
100	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	툼날무늬노랑불나방	<i>Mitochrista ziczac</i>	2		
101	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	꼬마구름무늬밤나방	<i>Mocis ancilla</i>	2		
102	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	큰구름무늬밤나방	<i>Mocis undata</i>	1		
103	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	굵은수염나방	<i>Nodaria tristis</i>		○	
104	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	흰띠독나방	<i>Numenes disparilis</i>	1		
105	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	잔물결수염나방	<i>Paracolax fentoni</i>	1		
106	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	외점박이수염나방	<i>Paracolax sugii</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
107	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	줄수염나방	<i>Paracolax trilinealis</i>	2		
108	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	검정무늬독나방	<i>Pida niphonis</i>	1		
109	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	두점팔름나방	<i>Rivula inconspicua</i>	1		
110	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	알락무늬수염나방	<i>Scedopla diffusa</i>	2		
111	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	툼니밤나방	<i>Scoliopteryx libatrix</i>	1		
112	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	곧은띠수염나방	<i>Simplicia niphona</i>	6	○	
113	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	점분홍꼬마밤나방	<i>Sophta subrosea</i>	1		
114	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	외줄점불나방	<i>Spilarctia lutea</i>	13		
115	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	줄점불나방	<i>Spilarctia seriatopunctata</i>	2		
116	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	태극나방	<i>Spirama retorta</i>	2		
117	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	애희줄씩은잎밤나방	<i>Sypnoides fumosa</i>	3	○	
118	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	지옥수염나방	<i>Zanclognatha fumosa</i>		○	
119	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	줄희색밤나방	<i>Zanclognatha griselda</i>		○	
120	나비목	Lepidoptera	Euteliidae	Euteliidae	긴수염비행기밤나방	<i>Anuga multiplicans</i>	3		
121	나비목	Lepidoptera	Euteliidae	Euteliidae	숲비행기밤나방	<i>Eutelia hamulatrix</i>	1		
122	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시얼룩가진나방	<i>Abraxas niphonibia</i>	1		
123	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰뾰족가진나방	<i>Acrodontis fumosa</i>		○	
124	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	아지랑이물결가진나방	<i>Aethalura ignobilis</i>	1	○	
125	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	털뿔가진나방	<i>Alcis angulifera</i>	2		
126	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	오얏나무가진나방	<i>Angerona prunaria</i>	3		
127	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	알락흰가진나방	<i>Antipercnia albinigrata</i>	3	○	
128	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	가시가진나방	<i>Apochima juglansaria</i>		○	
129	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	물결줄가진나방	<i>Aporhopterna semiorbiculata</i>		○	
130	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔노랑점가진나방	<i>Arichanna melanaria</i>	9		
131	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈썹가진나방	<i>Ascotis selenaria</i>	2		
132	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰애기물결자나방	<i>Asthena nymphaeata</i>		○	
133	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝희색붉은가진나방	<i>Astygisa chlorophnodes</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
134	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	깃검은가지나방	<i>Bupalus vestalis</i>	1		
135	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	배노랑물결자나방	<i>Callabraxas compositata</i>		○	
136	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄점가지나방	<i>Chiasmia defixaria</i>		○	
137	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄점가지나방	<i>Chiasmia hebesata</i>		○	
138	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄무늬애기푸른자나방	<i>Chlorissa anadema</i>		○	
139	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	그늘가지나방	<i>Cleora insolita</i>	1		
140	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네점푸른자나방	<i>Comibaena amoenaria</i>	1		
141	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	붉은무늬푸른자나방	<i>Comibaena delicatior</i>	1		
142	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	무늬박이푸른자나방	<i>Comibaena procumbaria</i>		○	
143	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	애기네눈박이푸른자나방	<i>Comostola subtiliaria</i>		○	
144	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰노랑애기가지나방	<i>Corymica pryeri</i>		○	
145	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄노랑가지나방	<i>Ctenognophos grandinaria</i>		○	
146	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰빛줄가지나방	<i>Descoreba simplex</i>		○	
147	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시자나방	<i>Dindica virescens</i>	5	1	해충
148	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넓은띠큰가지나방	<i>Duliophyle agitata</i>		○	
149	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	등노랑물결자나방	<i>Ecliptopera capitata</i>		○	
150	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰톱날물결자나방	<i>Ecliptopera umbrosaria</i>	2	○	
151	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈박이가지나방	<i>Ecpetelia albifrontaria</i>	2		
152	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운가지나방	<i>Ectropis excellens</i>	5		
153	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뽕죽귀무늬가지나방	<i>Ellicrinia nuptaria</i>	2		
154	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄짚룩가지나방	<i>Endropiodes indictinaria</i>	2		
155	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	참나무겨울가지나방	<i>Erannis golda</i>		○	국외반출 승인대상
156	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	왕무늬푸른자나방	<i>Eucyclodes difficta</i>	1		
157	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	톱날물결자나방	<i>Eustroma melancholicum</i>	1	○	
158	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰그물물결자나방	<i>Evecliptopera illitata</i>		○	
159	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈고리가지나방	<i>Fascellina chromataria</i>	7		
160	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔노랑흰물결자나방	<i>Gandaritis whitelyi</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
161	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄푸른자나방	<i>Geometra dieckmanni</i>	3	○	
162	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	녹색푸른자나방	<i>Hemithea tritonaria</i>	1		
163	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네무늬가지나방	<i>Heterostegane hyriaria</i>	1	○	
164	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	밀무늬물결자나방	<i>Heterothera postalbida</i>		○	
165	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈가지나방	<i>Hypomecis punctinalis</i>	6		
166	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄날개가지나방	<i>Hypomecis roboraria</i>	1		
167	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑띠검정물결자나방	<i>Hysterura declinans</i>	1		
168	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄굵은애기자나방	<i>Idaea auricruda</i>	2		
169	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연노랑물결애기자나방	<i>Idaea biselata</i>		○	
170	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑띠애기자나방	<i>Idaea impexa</i>	1		
171	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄푸른자나방	<i>Idiochlora ussuriaria</i>	2		
172	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄구름무늬가지나방	<i>Jankowskia fuscaria</i>		○	
173	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	북방구름무늬가지나방	<i>Jankowskia pseudathleta</i>	1		
174	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	푸른물결자나방	<i>Leptostegna tenerata</i>	1		
175	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄각시가지나방	<i>Ligdia japonaria</i>	1		
176	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍점흰가지나방	<i>Lomographa bimaculata</i>	2	○	
177	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑점박이흰가지나방	<i>Lomographa temerata</i>		○	분포특이종_고산성
178	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	다색띠큰가지나방	<i>Macaria liturata</i>	2		분포특이종_고산성
179	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시가지나방	<i>Macaria shanghaiaria</i>	1	○	
180	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연노랑먹그림가지나방	<i>Menophra harutai</i>		○	
181	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹그림가지나방	<i>Menophra senilis</i>	4	○	
182	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	보라애기가지나방	<i>Ninodes splendens</i>	2	○	
183	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	앞노랑가지나방	<i>Nothomiza aureolaria</i>		○	
184	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈색각시물결자나방	<i>Nycterosea obstipata</i>		○	
185	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑날개무늬가지나방	<i>Obeidia tigrata</i>		○	
186	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	짙룩가지나방	<i>Odontopera bidentata</i>	1		
187	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰눈노랑가지나방	<i>Ophthalmitis albosignaria</i>	1		



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
188	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연푸른가지나방	<i>Parabapta clarissa</i>	1	○	
189	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰알락흰가지나방	<i>Paraperania giraffata</i>	1		
190	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰무늬노랑가지나방	<i>Parectropis similaria</i>	1		
191	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	북방겨울가지나방	<i>Phigalia viridularia</i>		○	국외반출 승인대상
192	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뽕나무가지나방	<i>Phthonandria atrilineata</i>		○	
193	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뽕무늬큰가지나방	<i>Phthonosema tendinosaria</i>	3		
194	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	띠넓은가지나방	<i>Plagodis pulveraria</i>	2	○	
195	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	이른봄긴날개가지나방	<i>Planocampa modesta</i>		○	
196	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	점줄흰애기자나방	<i>Problepsis plagiata</i>	1		
197	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뽕나무가지나방	<i>Protoboarmia simplicaria</i>		○	
198	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	남방물결가지나방	<i>Racotis boarmiaria</i>		○	
199	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄가지나방	<i>Rikiosatoa grisea</i>		○	
200	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	물결큰애기자나방	<i>Scopula floslactata</i>		○	
201	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넉점물결애기자나방	<i>Scopula ignobilis</i>		○	
202	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	앞노랑애기자나방	<i>Scopula nigropunctata</i>		○	
203	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	구름무늬흰애기자나방	<i>Somatina indicataria</i>	1		
204	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝갈색흰가지나방	<i>Spilopera debilis</i>	1		
205	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넓은홍띠애기자나방	<i>Timandra apicirosea</i>	1		
206	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	홍띠애기자나방	<i>Timandra comptaria</i>		○	
207	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	툼날푸른자나방	<i>Timandromorpha enervata</i>	1		해충
208	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	얼룩물결자나방	<i>Tyloptera bella</i>	3		
209	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰띠왕가지나방	<i>Xandrames dholaria</i>	1		
210	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍흑점물결자나방	<i>Xenortholitha propinquata</i>	1		
211	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	점짚룩가지나방	<i>Xerodes albonotaria</i>	2		
212	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	술발가지나방	<i>Xerodes rufescentaria</i>	4	○	
213	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비	<i>Daimio tethys</i>	3	○	
214	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	멧팔랑나비	<i>Erynnis montana</i>	1		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
215	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	줄점팔랑나비	<i>Parnara guttata</i>	2	○	
216	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	수풀꼬마팔랑나비	<i>Thymelicus sylvaticus</i>		○	
217	나비목	Lepidoptera	술나방과	Lasiocampidae	사과나무나방	<i>Odonestis pruni rufescens</i>	2		
218	나비목	Lepidoptera	술나방과	Lasiocampidae	대만나방	<i>Paralebeda femorata</i>		○	
219	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	흰점췌기나방	<i>Austrapoda dentata</i>	2	○	
220	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	대륙췌기나방	<i>Ceratonema christophi</i>	4		
221	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	갈색췌기나방	<i>Chibiraga banhaasi</i>		○	
222	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	뒷검은푸른췌기나방	<i>Latoia sinica</i>	2		
223	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	꼬마췌기나방	<i>Microleon longipalpis</i>	2	○	
224	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	노랑췌기나방	<i>Monema flavescens</i>	6		
225	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	꼬마얼룩무늬췌기나방	<i>Narosa fulgens</i>	2		
226	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	참췌기나방	<i>Rhamnosa angulata</i>	2		
227	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	물빛긴꼬리부전나비	<i>Antigius attilia</i>		○	
228	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비	<i>Celastrina argiolus</i>	2	○	
229	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암먹부전나비	<i>Cupido argiades</i>	5	○	
230	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	굴빛부전나비	<i>Japonica lutea</i>		○	
231	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	범부전나비	<i>Rapala caerulea</i>		○	
232	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	남방부전나비	<i>Zizeeria maha</i>		○	
233	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	배저녁나방	<i>Acronicta rumicis</i>	2	○	
234	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	붉은나무결밤나방	<i>Apamea aquila oriens</i>		○	
235	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰점국화밤나방	<i>Athetis albisignata</i>	1		
236	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뒷흰날개담색밤나방	<i>Athetis dissimilis</i>	1		
237	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은밤나방	<i>Axylia putris</i>		○	
238	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	이끼밤나방	<i>Bryophila granitalis</i>		○	
239	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	연푸른꼬마밤나방	<i>Bryophilina mollicula</i>	2		
240	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	붉은금무늬밤나방	<i>Chrysodeixis eriosoma</i>	1		
241	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점띠애기밤나방	<i>Dysmilichia gemella</i>	2		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018년	2011년	
242	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	연보라밤나방	<i>Eucarta virgo</i>	1		
243	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	구리밤나방	<i>Euplexia lucipara</i>	1		
244	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰무늬에저녁나방	<i>Gerbathodes paupera</i>	1		
245	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흑점박이밤나방	<i>Hermonassa arenosa</i>		○	
246	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	검은두줄꼬마밤나방	<i>Hyperstrotia flavipuncta</i>	1	○	
247	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	버짐무늬밤나방	<i>Lacanobia contrastata</i>		○	
248	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	세모무늬꼬마밤나방	<i>Microxyla confusa</i>	2		
249	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	노랑목저녁나방	<i>Moma kolthoffi</i>	2		
250	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	갈색점밤나방	<i>Mythimna postica</i>	2		
251	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼애나방	<i>Naranga aenescens</i>	3	○	
252	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	영경귀밤나방	<i>Niphonyx segregata</i>	3	○	
253	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	모진밤나방	<i>Orthogonia sera</i>		○	
254	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	주홍띠밤나방	<i>Orthosia evanida</i>		○	
255	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	솔버짐나방	<i>Panthea coenobita</i>	1		
256	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쭉꼬마밤나방	<i>Phyllophila obliterata</i>		○	
257	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	띠꼬마밤나방	<i>Protodeltote pygarga</i>	1		
258	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	일본두줄밤나방	<i>Protomiselia bilinea</i>	1		
259	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뿔노랑얼룩나방	<i>Sarbanissa subflava</i>	2		
260	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍검은밤나방	<i>Sineugraphe exusta</i>		○	
261	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마봉인밤나방	<i>Sphragifera biplagiata</i>	6		
262	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	잔디밤나방	<i>Spodoptera depravata</i>	1	○	
263	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	씨자무늬거세미밤나방	<i>Xestia c-nigrum</i>	2		
264	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점보라밤나방	<i>Xestia fuscostigma</i>		○	
265	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	앞노랑점밤나방	<i>Xestia stupenda</i>		○	
266	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	이른봄밤나방	<i>Xylena formosa</i>		○	
267	나비목	Lepidoptera	혹나방과	Nolidae	붉은가밤나방	<i>Earias pudicana</i>	3	○	
268	나비목	Lepidoptera	혹나방과	Nolidae	은무늬모진애기밤나방	<i>Gabala argentata</i>		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
269	나비목	Lepidoptera	혹나방과	Nolidae	애기밤나방	<i>Macrochthonia fervens</i>		○	
270	나비목	Lepidoptera	혹나방과	Nolidae	사과혹나방	<i>Mimerastria mandschuriana</i>	1		
271	나비목	Lepidoptera	혹나방과	Nolidae	쌍줄푸른밤나방	<i>Pseudoips prasinanus</i>	6		
272	나비목	Lepidoptera	혹나방과	Nolidae	붉은무늬갈색밤나방	<i>Siglophora sanguinolenta</i>	5		
273	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	끝흰제주나방	<i>Allodonta leucodera</i>	3		
274	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	뒷검은제주나방	<i>Cnethodonta grisea</i>	2		
275	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	점줄제주나방	<i>Drymonia dodonides</i>	2		
276	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	곱추제주나방	<i>Euhampsonia cristata</i>	2		
277	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	밤나무제주나방	<i>Fentonia ocypete</i>	4		
278	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	검은띠나무결제주나방	<i>Furcula furcula</i>		○	
279	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	검은줄제주나방	<i>Lophocosma atriplaga</i>	1		
280	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	고려제주나방	<i>Neodrymonia coreana</i>	2		
281	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	솔개제주나방	<i>Notodonta torva</i>	1		
282	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	노고지리제주나방	<i>Peridea elzet</i>	1		
283	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	굵은줄제주나방	<i>Peridea gigantea</i>	1		
284	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	긴날개제주나방	<i>Peridea lativitta</i>	1		
285	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	오리나무제주나방	<i>Peridea oberthueri</i>	2		
286	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	먹무늬제주나방	<i>Phalera flavescens</i>	2		
287	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	주름제주나방	<i>Pterostoma gigantina</i>	2		
288	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	겹줄무늬제주나방	<i>Ptilodon hoegei</i>	4		
289	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	세은무늬제주나방	<i>Spatalia dives</i>	1		
290	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	은무늬제주나방	<i>Spatalia doerriesi</i>	5		
291	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	때죽나무제주나방	<i>Syntypistis cyanea</i>	1		
292	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	연갈색제주나방	<i>Syntypistis subgeneris</i>	1		
293	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	세로줄제주나방	<i>Togepteryx velutina</i>	1		
294	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	수노랑나비	<i>Chitoria ulupi</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
295	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	외눈이지옥사촌나비	<i>Erebia wanga</i>		○	국외반출 승인대상,적색목록(취약(VU))

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
296	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	홍점알락나비	<i>Hestina assimilis</i>		○	국외반출 승인대상
297	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	청띠신선나비	<i>Kaniska canace</i>		○	
298	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	뿔나비	<i>Libythea lepita</i>		○	
299	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	굴뚝나비	<i>Minois dryas</i>		○	
300	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처사촌나비	<i>Mycalesis francisca</i>		○	
301	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	왕세줄나비	<i>Neptis alwina</i>		○	
302	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	별박이세줄나비	<i>Neptis pryri</i>	1		
303	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비	<i>Neptis sappho</i>	2	○	
304	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비	<i>Polygonia c-aureum</i>	3	○	
305	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	큰멋쟁이나비	<i>Vanessa indica</i>		○	
306	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애물결나비	<i>Ypthima argus</i>	2		
307	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	물결나비	<i>Ypthima multistriata</i>		○	
308	나비목	Lepidoptera	원뿔나방과	Oecophoridae	젤리리원뿔나방	<i>Schiffermuelleria zelleri</i>	1	○	
309	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	사향제비나비	<i>Atrophaneura alcinous</i>		○	
310	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비	<i>Papilio bianor</i>	1	○	
311	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	긴꼬리제비나비	<i>Papilio macilentus</i>		○	
312	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비	<i>Papilio xuthus</i>	2		
313	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	모시나비	<i>Parnassius stubbendorfii</i>	3		유용곤충_화분매개
314	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	꼬리명주나비	<i>Sericanus montela</i>	1		국외반출 승인대상,적색목록(취약(VU))
315	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	갈구리나비	<i>Anthocharis scolymus</i>	1		
316	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	대만흰나비	<i>Pieris canidia</i>		○	
317	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비	<i>Pieris melete</i>		○	
318	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비	<i>Pieris rapae</i>	6	○	
319	나비목	Lepidoptera	좀나방과	Plutellidae	배추좀나방	<i>Plutella xylostella</i>		○	
320	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	노랑꼬리뿔족명나방	<i>Endotricha flavofascialis</i>	1		
321	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	흰띠뿔족명나방	<i>Endotricha kuznetzovi</i>	2		
322	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	검은점뿔족명나방	<i>Endotricha olivacealis</i>	10		



2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
323	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	날개검은부채명나방	<i>Eulophopalpia pauperalis</i>	1		
324	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	네점집명나방	<i>Lepidogma melanobasis</i>	1		
325	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	줄보리집명나방	<i>Lista ficki</i>	8		
326	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	앞붉은명나방	<i>Oncocera semirubella</i>	6	○	
327	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	날개끝검은집명나방	<i>Orthaga euadrasalis</i>	1		
328	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	제주집명나방	<i>Orthaga olivacea</i>	2		
329	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	곧은띠비단명나방	<i>Orthopygia glaucinalis</i>		○	
330	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	노랑눈비단명나방	<i>Orybina regalis</i>	1		
331	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	은무늬줄명나방	<i>Pyrallis regalis</i>		○	
332	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	쌍띠비단명나방	<i>Tegulifera bicoloralis</i>	2		
333	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	가중나무고치나방	<i>Samia cynthia</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적,해충
334	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	점갈고리박각시	<i>Ambulyx ochracea</i>	1		
335	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	머루박각시	<i>Ampelophaga rubiginosa</i>	4		
336	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	애벌꼬리박각시	<i>Aspledon himachala sangaica</i>		○	
337	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	녹색박각시	<i>Callambulyx tatarinovii</i>	2		
338	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	애물결박각시	<i>Dolbina exacta</i>	2		
339	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	물결박각시	<i>Dolbina tancrei</i>	1		
340	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	검정무늬점박각시	<i>Kentrochrysalis consimilis</i>	2		
341	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	제주등줄박각시	<i>Marumba spectabilis</i>	1		
342	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	등줄박각시	<i>Marumba sperchius</i>	2		
343	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	닥나무박각시	<i>Parum colligata</i>	1		
344	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	우단박각시	<i>Rhagastis mongoliana</i>	1		
345	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	줄박각시	<i>Theretra japonica</i>	1		
346	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	점무늬큰창나방	<i>Sericophara guttata</i>		○	
347	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	창나방	<i>Strigina cancellata</i>	3		
348	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	감둥이창나방	<i>Thyris fenestrella seoulensis</i>		○	고유종,국외반출 승인대상
349	나비목	Lepidoptera	곡식좀나방과	Tineidae	앞흰무늬좀나방	<i>Monopis monachella</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018년	2011년	
350	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	신갈애기잎말이나방	<i>Ancylis partitana</i>		○	
351	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	솔잎말이나방	<i>Archips oporana</i>		○	
352	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	감나무잎말이나방	<i>Ptycholoma lecheana circumclusana</i>	3	○	해충
353	날도래목	Trichoptera	둥근날개날도래과	Phryganopsychidae	둥근날개날도래	<i>Phryganopsyche latipennis</i>	1		국외반출 승인대상
354	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과	Alydidae	툼다리개미허리노린재	<i>Riptortus clavatus</i>	1	○	
355	노린재목	Hemiptera	실노린재과	Berytidae	실노린재	<i>Yemma exilis</i>	1		
356	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	꿀검은말매미충	<i>Bothrogonia ferruginea</i>	1	○	
357	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	말매미충	<i>Cicadella viridis</i>	2		
358	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	알락매미충	<i>Psammotettix striata</i>	1		
359	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	작은애매미충	<i>Ziczacella hirayamella</i>	1		
360	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	말매미	<i>Cryptotympana atrata</i>	3		국가기후변화지표종,국외반출 승인대상
361	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	소요산매미	<i>Leptosemia takanonis</i>		○	국외반출 승인대상
362	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	애매미	<i>Meimuna opalifera</i>	4	○	국외반출 승인대상
363	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	참매미	<i>Oncotympana fuscata</i>	1	○	
364	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	털매미	<i>Platypleura kaempferi</i>	1	○	
365	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	장수허리노린재	<i>Anoplocnemis dallasi</i>	1	○	해충
366	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	시골가시허리노린재	<i>Cletus punctiger</i>	2	○	
367	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	우리가시허리노린재	<i>Cletus schmidtii</i>		○	
368	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	넓적배허리노린재	<i>Homoeocerus dilatatus</i>	1	○	
369	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	두점배허리노린재	<i>Homoeocerus unipunctatus</i>	2		
370	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	폐허리노린재	<i>Hygia lativentris</i>		○	
371	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	큰허리노린재	<i>Molipteryx fuliginosa</i>		○	해충
372	노린재목	Hemiptera	긴날개멸구과	Derbidae	주홍긴날개멸구	<i>Diostribus politus</i>		○	
373	노린재목	Hemiptera	꽃매미과	Fulgoridae	희조꽃매미	<i>Limois emelianovi</i>		○	생태계교란 생물, 위해우려가능종,해충
374	노린재목	Hemiptera	소금쟁이과	Gerridae	등빨간소금쟁이	<i>Gerris gracilicornis</i>	3		
375	노린재목	Hemiptera	알멸구과	Issidae	깃동상투벌레	<i>Orthopagus lunulifer</i>		○	
376	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰딱부리긴노린재	<i>Geocoris varius</i>	1		유용곤충_천적

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018년	2011년	
377	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재	<i>Nysius plebejus</i>	3	○	유용곤충_화분매개
378	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재	<i>Pachygrontha antennata</i>	1	○	
379	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	십자무늬긴노린재	<i>Tropidothorax cruciger</i>	2		유용곤충_화분매개
380	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	변색장님노린재	<i>Adelphocoris suturalis</i>	2		
381	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	닭은변색장님노린재	<i>Adelphocoris tenebrosus</i>		○	
382	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	설상무늬장님노린재	<i>Adelphocoris triannulatus</i>		○	
383	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	애무늬고리장님노린재	<i>Apolygus spinolae</i>	1		
384	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	탈장님노린재	<i>Eurystylus coelestialium</i>	2	○	
385	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	발해다리장님노린재	<i>Plagiognathus amurensis</i>	1		
386	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	큰흰숨털검정장님노린재	<i>Probosciodocoris varicornis</i>		○	
387	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	메추리노린재	<i>Aelia fieberi</i>	1	○	
388	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재	<i>Carbula putoni</i>	2	○	
389	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	다리무늬두원점노린재	<i>Dalpada cinctipes</i>		○	
390	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재	<i>Dolycoris baccarum</i>	2		
391	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북쪽비단노린재	<i>Eurydema gebleri gebleri</i>	3	○	
392	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	둥글노린재	<i>Eysarcoris gibbosus</i>		○	
393	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	썩덩나무노린재	<i>Halyomorpha halys</i>	1	○	해충
394	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	네점박이노린재	<i>Homalonia obtusa obtusa</i>	1		
395	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	깡보라노린재	<i>Menida violacea</i>	4	○	
396	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재	<i>Plautia stali</i>	3		
397	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색큰먹노린재	<i>Scotinophara horvathi</i>		○	
398	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspididae	눈박이알노린재	<i>Coptosoma biguttulumm</i>		○	
399	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspididae	무당알노린재	<i>Megacopta punctatissima</i>	3	○	
400	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	왕침노린재	<i>Isyndus obscurus obscurus</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
401	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	다리무늬침노린재	<i>Sphedanolestes impressicollis</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
402	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	투명잡초노린재	<i>Liorhyssus hyalinus</i>	1	○	
403	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	붉은잡초노린재	<i>Rhopalus maculatus</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
404	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재	<i>Rhopalus sapporensis</i>		○	
405	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	점혹다리잡초노린재	<i>Stictopleurus minutus</i>	2	○	
406	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	일본날개매미충	<i>Orosanga japonica</i>	2		
407	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tingidae	국화방패벌레	<i>Corythucha marmorata</i>	1		
408	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tingidae	포폴라방패벌레	<i>Metasalis populi</i>	1		
409	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	북방거위벌레	<i>Compsapoderus erythropterus</i>		○	
410	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	노랑배거위벌레	<i>Cycnotrachelodes cyanopterus</i>		○	
411	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	싸리남색거위벌레	<i>Euops lespedezae koreanus</i>		○	
412	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	알락거위벌레	<i>Paroplapoderus turbidus</i>		○	
413	딱정벌레목	Coleoptera	비단벌레과	Buprestidae	육점박이호리비단벌레	<i>Agrilus ater</i>		○	
414	딱정벌레목	Coleoptera	비단벌레과	Buprestidae	황녹색호리비단벌레	<i>Agrilus chujoi</i>	2	○	
415	딱정벌레목	Coleoptera	비단벌레과	Buprestidae	모무늬호리비단벌레	<i>Agrilus discalis</i>		○	
416	딱정벌레목	Coleoptera	비단벌레과	Buprestidae	멋쟁이호리비단벌레	<i>Agrilus plasoni plasoni</i>		○	
417	딱정벌레목	Coleoptera	병대벌레과	Cantharidae	연노랑목가는병대벌레	<i>Asiopodabrus fragiliformis</i>	1		고유종,국외반출 승인대상
418	딱정벌레목	Coleoptera	병대벌레과	Cantharidae	노랑줄어리병대벌레	<i>Lycocerus nigrimembris</i>		○	
419	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	풀색명주딱정벌레	<i>Calosoma cyanescens</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_천적,유용곤충_환경정화
420	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	홍단딱정벌레	<i>Carabus smaragdinus</i>	2		유용곤충_환경정화
421	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	날개끝가시먼지벌레	<i>Colpodes buchanani</i>	1		
422	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	우리딱정벌레	<i>Eucarabus sternbergi sternbergi</i>	6		
423	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	애딱정벌레	<i>Hemicarabus tuberculosus</i>	4		국외반출 승인대상
424	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	남색초원하늘소	<i>Agapanthia amurensis</i>	1		해충
425	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	노랑줄점하늘소	<i>Epiplene comes comes</i>	1		
426	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	털두꺼비하늘소	<i>Moechotypa diphysis</i>	1	○	국외반출 승인대상,해충
427	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	툽하늘소	<i>Prionus insularis insularis</i>	1		국외반출 승인대상
428	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	붉은산꽃하늘소	<i>Stictoleptura rubra</i>	1		유용곤충_화분매개
429	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	풀색꽃무지	<i>Gametis jucunda</i>	2	○	
430	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	흰점박이꽃무지	<i>Protaetia brevitarsis seulensis</i>	1	○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018년	2011년	
431	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	호랑꽃무지(범꽃무지)	<i>Trichius succinctus</i>		○	
432	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	발리잎벌레	<i>Altica caerulescens</i>		○	
433	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	바늘꽃벼룩잎벌레	<i>Altica oleracea oleracea</i>		○	
434	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	모시금자라남생이잎벌레	<i>Aspidomorpha transparipennis</i>	2		
435	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	오이잎벌레	<i>Aulacophora indica</i>		○	
436	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	중국청람색잎벌레	<i>Chrysochus chinensis</i>		○	
437	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	노랑테가시잎벌레	<i>Dactylispa angulosa</i>		○	
438	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	딸기잎벌레	<i>Galerucella grisescens</i>		○	
439	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	애참긴더듬이잎벌레	<i>Galerucella lineola lineola</i>		○	
440	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	상아잎벌레	<i>Gallerucida bifasciata</i>	4	○	해충
441	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	좁쌀색잎벌레	<i>Gastrophysa atrocyanea</i>	4	○	유용곤충_천적,해충
442	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	어리밭툭잎벌레	<i>Monolepta shirozui</i>		○	
443	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	점날개잎벌레	<i>Nonarthra cyanea</i>		○	
444	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	열점박이별잎벌레	<i>Oides decempunctatus</i>		○	
445	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	벼룩잎벌레	<i>Phyllotreta striolata</i>		○	
446	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	밤나무잎벌레	<i>Physosmaragdina nigrifrons</i>	2	○	해충
447	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	검정배줄벼룩잎벌레	<i>Psylliodes punctifrons</i>		○	
448	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	외잎벌레	<i>Pyrrhalta annulicornis</i>		○	
449	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae	남생이무당벌레	<i>Aiolocaria hexaspilota</i>		○	유용곤충_천적
450	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae	네점가슴무당벌레	<i>Calvia muiri</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_천적
451	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae	애홍점박이무당벌레	<i>Chilocorus kuwanae</i>	1		유용곤충_천적
452	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae	칠성무당벌레	<i>Coccinella septempunctata</i>	11	○	유용곤충_천적
453	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae	무당벌레	<i>Harmonia axyridis</i>	8	○	유용곤충_천적
454	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae	긴점무당벌레	<i>Myzia oblongoguttata</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_천적
455	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae	꼬마남생이무당벌레	<i>Propylea japonica</i>	11	○	유용곤충_천적
456	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	흰점박이꽃바구미	<i>Anthrenobaris dispilota</i>	3		
457	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	유채좁쌀바구미	<i>Ceutorhynchus albosuturalis</i>		○	



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
458	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	도토리밤바구미	<i>Curculio dentipes</i>	1		
459	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	흑바구미	<i>Episomus turritus</i>		○	
460	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	배자바구미	<i>Sternuchopsis trifidus</i>	1		
461	딱정벌레목	Coleoptera	왕바구미과	Dryophthoridae	왕바구미	<i>Sipalinus gigas</i>	7		
462	딱정벌레목	Coleoptera	방아벌레과	Elateridae	대유동방아벌레	<i>Agrypnus argillaceus argillaceus</i>	1		국외반출 승인대상
463	딱정벌레목	Coleoptera	방아벌레과	Elateridae	검정테광방아벌레	<i>Ludioschema vittiger vittiger</i>		○	
464	딱정벌레목	Coleoptera	방아벌레과	Elateridae	검정빛살방아벌레	<i>Melanotus cribricollis</i>		○	국외반출 승인대상
465	딱정벌레목	Coleoptera	방아벌레과	Elateridae	왕빛살방아벌레	<i>Pectocera fortunei</i>	3	○	
466	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레붙이과	Lagriidae	중국잎벌레붙이	<i>Lagria sinensis</i>	1		
467	딱정벌레목	Coleoptera	무늬의병벌레과	Malachiidae	노랑무늬의병벌레	<i>Malachius prolongatus</i>	1		유용곤충_천적
468	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	알모양우단풍뎡이	<i>Maladera cariniceps</i>	5		
469	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소붙이과	Oedemeridae	큰알통다리하늘소붙이	<i>Oedemera testaceithorax</i>		○	
470	딱정벌레목	Coleoptera	풍뎡이과	Rutelidae	카멜레온줄풍뎡이	<i>Anomala chamaeleon</i>		○	
471	딱정벌레목	Coleoptera	풍뎡이과	Rutelidae	흙줄풍뎡이	<i>Bifurcanomala aulax</i>		○	
472	딱정벌레목	Coleoptera	풍뎡이과	Rutelidae	등얼룩풍뎡이	<i>Blitopertha orientalis</i>	2		
473	딱정벌레목	Coleoptera	송장벌레과	Silphidae	수중다리송장벌레	<i>Necrodes nigricornis</i>	1		유용곤충_환경정화
474	딱정벌레목	Coleoptera	송장벌레과	Silphidae	대모송장벌레	<i>Necrophila brunneicollis brunneicollis</i>		○	유용곤충_환경정화
475	딱정벌레목	Coleoptera	송장벌레과	Silphidae	넙점박이송장벌레	<i>Nicrophorus quadripunctatus</i>		○	유용곤충_환경정화
476	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	방아깨비	<i>Acrida cinerea cinerea</i>	1		국외반출 승인대상
477	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	팔중이	<i>Oedaleus infernalis</i>	1	○	
478	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	각시메뚜기	<i>Patanga japonica</i>		○	국가기후변화지표종
479	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	등검은메뚜기	<i>Shirakiacris shirakii</i>	2		
480	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	끝검은메뚜기	<i>Stethophyma magister</i>		○	
481	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	두꺼비메뚜기	<i>Trilophidia annulata</i>	1	○	
482	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	긴꼬리	<i>Oecanthus longicauda</i>		○	
483	메뚜기목	Orthoptera	섬서구메뚜기과	Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기	<i>Atractomorpha lata</i>	2		
484	메뚜기목	Orthoptera	모메뚜기과	Tetrigidae	모메뚜기	<i>Tetrix japonica</i>	4		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
485	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	줄베짱이	<i>Ducetia japonica</i>		○	
486	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	갈색여치	<i>Paratlanticus ussuriensis</i>	3		
487	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	검은다리실베짱이	<i>Phaneroptera nigroantennata</i>	1	○	
488	바퀴목	Dictyoptera	사마귀과	Mantidae	사마귀	<i>Tenodera angustipennis</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_천적
489	바퀴목	Dictyoptera	사마귀과	Mantidae	왕사마귀	<i>Tenodera sinensis</i>		○	유용곤충_천적
490	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌	<i>Apis mellifera</i>	4	○	유용곤충_화분매개
491	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	호박벌	<i>Bombus ignitus</i>	2	○	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
492	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	좀뒤영벌	<i>Bombus ardens ardens</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
493	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	꼬마광채꽃벌	<i>Ceratina flavipes</i>	1	○	유용곤충_화분매개
494	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	루리알락꽃벌	<i>Thyreus decorus</i>	1	○	
495	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	어리호박벌	<i>Xylocopa appendiculata circumvolacs</i>	3	○	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
496	벌목	Hymenoptera	은주둥이벌과	Crabronidae	노래기벌	<i>Cerceris hortivaga</i>	1		
497	벌목	Hymenoptera	호리병벌과	Eumenidae	별참두줄감탕벌	<i>Rygchium seulii</i>	1		
498	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본왕개미	<i>Camponotus japonicus</i>	1	○	
499	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	곰개미	<i>Formica japonica</i>	4		
500	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	스미스개미	<i>Nylanderia flavipes</i>	1	○	
501	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	주름개미	<i>Tetramorium tsushimae</i>	2	○	
502	벌목	Hymenoptera	꼬마꽃벌과	Halictidae	구리꼬마꽃벌	<i>Seladonia aeraria</i>	1		유용곤충_화분매개
503	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	화장몽톡맷시벌	<i>Colpotrochia fusca</i>	2	○	
504	벌목	Hymenoptera	대모벌과	Pompilidae	두줄대모벌	<i>Priocnemis bizonatus</i>	1		
505	벌목	Hymenoptera	구멍벌과	Sphecidae	나나니	<i>Ammophila infesta</i>	1	○	
506	벌목	Hymenoptera	구멍벌과	Sphecidae	노랑점나나니	<i>Sceliphron deformе atripes</i>	1		
507	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	왜무잎벌	<i>Athalia japonica</i>	1	○	
508	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	무잎벌	<i>Athalia rosae ruficornis</i>	1	○	해충
509	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	별감탕벌	<i>Euodynerus dantici violaceipennis</i>	1	○	유용곤충_천적,유용곤충_화분매개
510	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	큰뿔허물쌍살벌	<i>Parapolybia indica</i>	1	○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
511	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	두눈박이쌍살벌	<i>Polistes chinensis antennalis</i>	1	○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018년	2011년	
512	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	어리별쌍살벌	<i>Polistes mandarinus</i>	1	○	유용곤충_천적
513	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	별쌍살벌	<i>Polistes snelleni</i>	1	○	유용곤충_천적
514	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	장수말벌	<i>Vespa mandarinia</i>	1	○	유용곤충_천적
515	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	땅벌	<i>Vespula flaviceps flaviceps</i>	2		유용곤충_천적
516	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	참땅벌	<i>Vespula koreensis koreensis</i>	1	○	유용곤충_천적
517	잠자리목	Odonata	물잠자리과	Calopterygidae	검은물잠자리	<i>Calopteryx atrata</i>	1	○	분포특이종_저서
518	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	배치레잠자리	<i>Lyriothemis pachygastra</i>	1		
519	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리	<i>Orthetrum albistylum</i>	1		
520	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	홀쪽밀잠자리	<i>Orthetrum lineostigma</i>	1	○	국외반출 승인대상
521	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	된장잠자리	<i>Pantala flavescens</i>	2	○	
522	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추좀잠자리	<i>Sympetrum depressiusculum</i>		○	
523	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	두점박이좀잠자리	<i>Sympetrum eroticum</i>	2	○	
524	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	깃동잠자리	<i>Sympetrum infuscatum</i>	1		
525	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	날개띠좀잠자리	<i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>	1	○	
526	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	대륙좀잠자리	<i>Sympetrum striolatum</i>		○	
527	잠자리목	Odonata	방울실잠자리과	Platycnemididae	방울실잠자리	<i>Platycnemis phyllopoda</i>		○	
528	집게벌레목	Dermoptera	집게벌레과	Forficulidae	고마로브집게벌레	<i>Timomenus komarowi</i>	1		
529	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	뒤영벌파리매	<i>Laphria mitsukurii</i>	1	○	국외반출 승인대상
530	파리목	Diptera	털파리과	Bibionidae	검털파리	<i>Bibio tenebrosus</i>	1	○	
531	파리목	Diptera	재니등에과	Bombyliidae	빌로오도재니등에	<i>Bombylius major</i>	2	○	국외반출 승인대상
532	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	구리금파리	<i>Lucilia sericata</i>		○	유용곤충_환경정화
533	파리목	Diptera	대모파리과	Dryomyzidae	대모파리	<i>Dryomyza formosa</i>		○	분포특이종_사구
534	파리목	Diptera	집파리과	Muscidae	집파리	<i>Musca domestica</i>	1	○	유용곤충_환경정화
535	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	날개알락파리	<i>Prosthiochaeta bifasciata</i>	1		고유종,국외반출 승인대상,분포특이종_사구
536	파리목	Diptera	초록파리과	Rhiniidae	점박이초록파리	<i>Stomorhina obsoleta</i>		○	
537	파리목	Diptera	동애등에과	Stratiomyidae	동애등에	<i>Ptecticus tenebrifer</i>	1	○	유용곤충_환경정화
538	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	자바꽃등에	<i>Allograpta javana</i>		○	유용곤충_화분매개

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
539	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알락허리꽃등에	<i>Chalcosyrphus laterimaculatus</i>	1		유용곤충_화분매개
540	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	끝노랑꽃등에	<i>Dideoides coquilletti</i>		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
541	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에	<i>Episyrphus balteatus</i>	1	○	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
542	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	눈루리꽃등에	<i>Eristalinus tarsalis</i>		○	유용곤충_화분매개
543	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	덩굴꽃등에	<i>Eristalis arbustorum</i>		○	유용곤충_화분매개
544	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	배짧은꽃등에	<i>Eristalis cerealis</i>	1	○	유용곤충_화분매개
545	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꽃등에	<i>Eristalis tenax</i>	1	○	유용곤충_화분매개
546	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수중다리꽃등에	<i>Helophilus virgatus</i>	1	○	유용곤충_화분매개
547	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	광불이꽃등에	<i>Melanostoma mellinum</i>		○	유용곤충_화분매개
548	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	별넙적꽃등에	<i>Metasyrphus corollae</i>		○	유용곤충_화분매개
549	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	고려꽃등에	<i>Paragus haemorrhous</i>		○	유용곤충_화분매개
550	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꼬마꽃등에	<i>Sphaerophoria menthastri</i>	3	○	유용곤충_화분매개
551	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알통다리꽃등에	<i>Syritta pipiens</i>	2	○	유용곤충_화분매개
552	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	털좀넙적꽃등에	<i>Syrphus torvus</i>		○	유용곤충_화분매개
553	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	중국별똥보기생파리	<i>Ectophasia rotundiventris</i>		○	유용곤충_천적
554	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	똥보기생파리	<i>Gymnosoma rotundata</i>	3	○	유용곤충_천적
555	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	국화좀과실파리	<i>Campiglossa hirayamae</i>		○	
556	파리목	Diptera	각다귀과	Tipulidae	에조각다귀	<i>Ctenophora yezoana</i>	1		
557	뽕잠자리목	Neuroptera	뽕잠자리과	Ascalaphidae	노랑뽕잠자리	<i>Libelloides sibiricus sibiricus</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적