

동촌 도엽 일대의 곤충상

김현우 · 정영학

낙동강하구에코센터 · 에스엠바이오비전

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 78 과 421 종의 육상곤충이 확인되었다. 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 관찰되지 않았으나, 국가적색목록은 꼬리명주나비(VU), 큰주홍부전나비(NT)가 조사되었다. 또한 한반도 고유종 3 종, 국외반출 승인 대상종 25 종, 기후변화지표생물종 2 종 및 특정종 42 종이 조사되었다. 우점종은 배추흰나비, 아우점종은 검은 점뽕죽명나방이었다.

1. 서 론

본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 동촌도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 분류군별 4 개 팀이 6 개의 지점에서 조사를 실시하였다.

○ 조사지점 1 (나비목+야간곤충+기타)

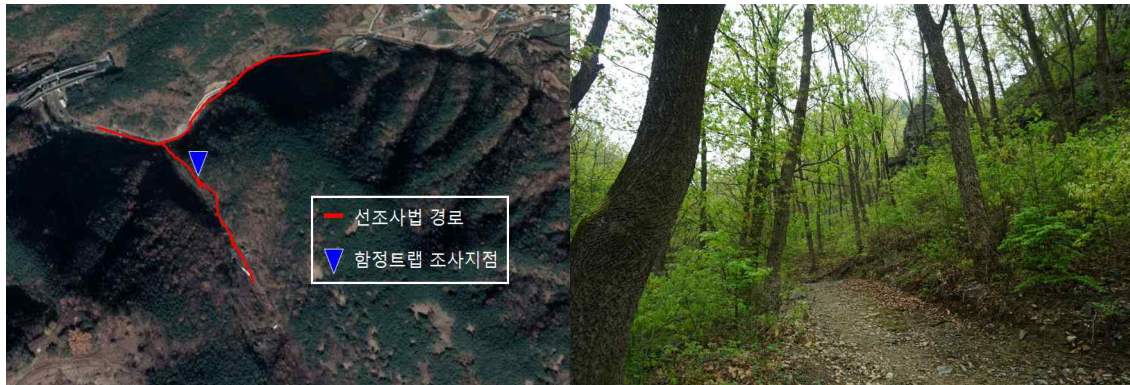
동촌 도엽에서 나비목은 대구광역시 동구 도동에 도평로 77 길의 다리소류지에서 도성사 방향의 계곡부 일대에서 조사하였다. 이 지역은 산림지역으로 경작지와 민가가 적었으며, 차량 및 사람왕래도 적었다. 농경지가 계곡 주변으로 일부 분포하고 있고 주로 고추 등 밭 경작지가 대부분이었다. 농경지를 제외한 주변은 소나무 등 침엽수가 우점하는 혼효림으로서 형성되어 있고 생태보존 상태가 비교적 양호하였다.



조사지점 1. 대구광역시 동구 도동(2018.5.19)

○ 조사지점 2 (딱정벌레목+기타)

조사지역은 용암산(382m) 일대로 이기세폭포가 위치하고 있으며, 용암산 하부는 불로천이 유하한다. 불로천 및 이기세폭포로 이동하는 경로는 계류형 하천으로 형성되어 있으며, 산림 하부에 형성된 경작지는 과수원이 주로 분포하고 있다. 산림의 주요 수림은 참나무류의 활엽수림대가 형성되어 있다. 조사는 이기세폭포로 오르는 등산로를 따라 이동하면서 실시하였으며, 또한 불로천을 따라 이동하면서 산림 하부 조사를 실시하였다.



조사지점 2-1. 대구광역시 동구 도동 일대 (2018.4.21.-22)



조사지점 2-2. 대구광역시 동구 도동 일대 (2018.4.28)



조사지점 2-3. 대구광역시 동구 도동 일대 (2018.7.21.-22)



조사지점 2-4. 대구광역시 동구 도동 일대 (2018.8.02)



조사지점 2-5. 대구광역시 동구 도동 일대 (2018.9.25.-26)

○ 조사지점 3 (노린재목/잠자리목+기타)

본 분류군에 대한 조사는 E5 격자내 동구 도동 다리저수지에서 용암교로 이어지는 경로와 동구 백안동에 위치하는 용천사에서 비일재로 이어지는 경로 주변을 대상으로 조사하였다.



조사지점 3-1. 대구광역시 동구 도동 다리지 주변(2018.04.15.)



조사지점 3-2. 대구광역시 동구 백안동 용천사 주변(2018.08.19.)

○ 조사지점 4-1 (벌/파리목+기타)

대본 분류군에 대한 조사는 대구광역시 동구 지묘동과 내동에 걸쳐있는 용해산 임도를 따라 이동하면서 주변 초지와 관목 위주로 조사하였다. 사유지에 만들어진 임도로 인근주민들의 산책로로 주로 이용되며 묘지가 많아 초지가 형성되어 있으나 매년 벌초시기에는 대부분의 초본류들을 정리한다. 정상에는 체육시설이 있으며, 침엽수의 빈도가 높고 임도절개지에는 국화와 식물이 자란다.



조사지점 4-1. 대구광역시 동구 내동, 지묘동 일대 (2018.06.05)



조사지점 4-2. 대구광역시 동구 내동, 지묘동 일대 (2018.08.18)



조사지점 4-3. 대구광역시 동구 내동, 지묘동 일대 (2018.10.08)

○ 조사지점 4-2 (벌/파리목+기타)

본 분류군에 대한 조사는 대구광역시 동구 미대동의 미타사 인근의 초지와 관목위주로 조사를 하였다. 공산호의 상류로 습지가 형성되어 있으며, 강수량에 따라 습지대의 변화가 자주 일어나는 것으로 보이며 상류로부터 공산지로 흘러드는 중간에 보가 설치되어 있어 모래질이 퇴적되고 있다. 버드나무와 갈대 등의 수생식물이 많이 자라고 있으며, 인근 산지의 수목은 혼효림이다.



조사지점 4-2. 대구광역시 동구 미대동 일대 (2018.06.05)



조사지점 4-2. 대구광역시 동구 미대동 일대 (2018.08.18)



조사지점 4-2. 대구광역시 동구 미대동 일대 (2018.10.08)

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	3 차	4 차	5 차
나비목+야간곤충 +기타	박영미 · 최장섭	05.19	09.23			
딱정벌레목+기타	노상은 · 이영미	4.21-22	4.28	7.21-22	8.02	9.25-26
노린재목 +기타	조영재, 김지윤	04.15.	08.19.			
벌목/파리목 +기타	김현우, 정영학	06.05	08.18	10.08		

3. 결 과

가. 종 다양성 현황 및 특성

조사결과 분포가 확인된 육상곤충은 총 10 목 80 과 421 종이다. 조사기간 중 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 관찰되지 않았으나, 국가적색목록은 꼬리명주나비(VU), 큰주홍부전나비(NT)의 2 종이 조사되었다. 또한 한반도 고유종 3 종, 국외반출 승인 대상종 25 종, 기후변화지표생물종 2 종 및 특정종 42 종이 함께 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면, 나비목 20 과 272 종으로 가장 다양성이 높은 것으로 조사되었고, 노린재목 24 과 57 종, 딱정벌레목 10 과 36 종, 벌목 4 과 16 종, 메뚜기목

6 과 14 종, 잠자리목 4 과 12 종, 파리목 6 과 9 종, 바퀴목 2 과 3 종, 집게벌레목과 대벌레목 각 1 과 1 종이 확인되었다. 상대적 우점율(%)은 나비목이 64.61%로 가장 높게 나타났고, 그 외 노린재목 13.54%, 딱정벌레목 8.55%, 벌목 3.8%, 메뚜기목 3.33%, 잠자리목 2.85%, 파리목 2.14%, 바퀴목 0.71%, 집게벌레목과 대벌레목 0.24%의 순서로 나타났다(표 2, 그림 1). 개체수는 나비목이 67.21%, 노린재목 11.67%, 딱정벌레목 9.68%, 벌목 3.38%, 메뚜기목 3.15%, 잠자리목 2.92%, 파리목 1.28%, 바퀴목 0.35%, 집게벌레목 0.23%, 대벌레목 0.12%의 순서로 나타났다. 야간조사를 병행한 나비목의 종수와 개체수가 다른 분류군에 비해 월등히 높았고, 우점종은 나비목의 배추흰나비가 13 개체로 1.5%, 아우점종은 나비목의 검은점배죽명나방이 10 개체로 1.1%의 우점율을 나타내었다.

표 2. 동촌도엽 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						
잠자리목	4	12	2.85				2		1		
바퀴목	2	3	0.71				1		1		
집게벌레목	1	1	0.24								
메뚜기목	6	14	3.33				3				
대벌레목	1	1	0.24								
노린재목	24	57	13.54				4	1	8		
딱정벌레목	10	36	8.55				2		11		
벌목	4	16	3.80			1	3		7		
파리목	6	9	2.14				2		5		
나비목	20	272	64.61			2	8	1	9	2	1
10 목	78	421	100.00			3	25	2	42	2	1

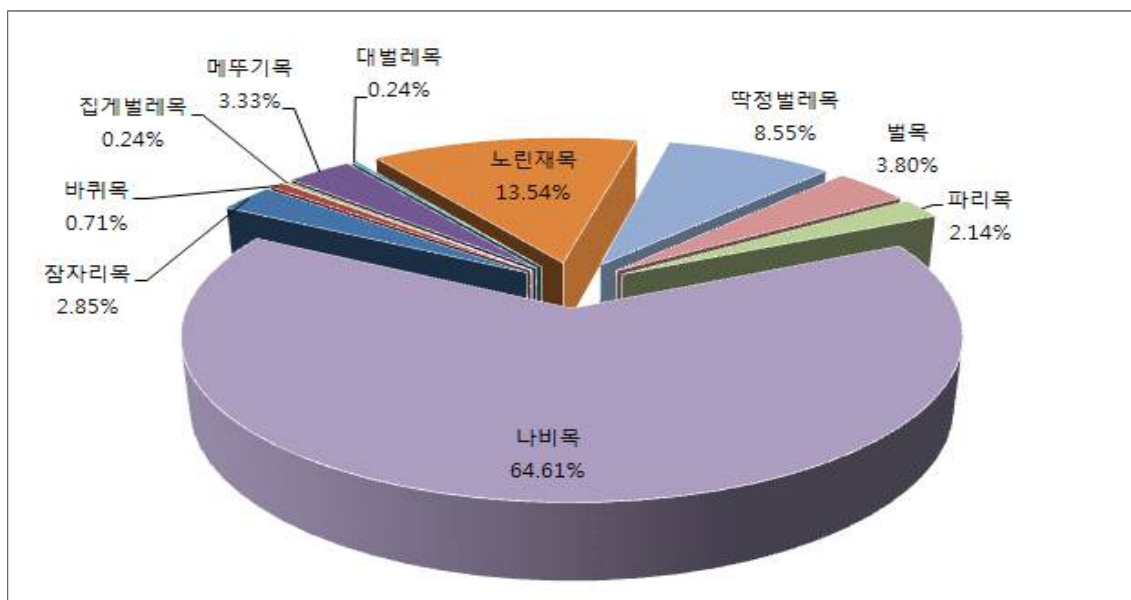


그림 1. 조사기간(2018) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 관찰되지 않았으나, 국가적색목록 취약(VU)종인 꼬리명주나비, 준위협(NT)종인 큰주홍부전나비가 조사되었다. 그리고 한반도 고유생물종 3종, 국외반출 승인 대상종 25종, 기후변화지표생물종 2종 및 특정종 42종이 함께 조사되었다(표 2, 3).

표 3. 법정보호종 및 주요종 출현 현황(2018년)

구 분		종명
멸종위기종	I 급	
	II 급	
고유종		털애꽃벌, 백운꼬마밤나방, 태백밤나방
국외반출승인대상종		쇠측범잠자리, 홀죽밀잠자리, 사마귀, 방아깨비, 콩중이, 벼메뚜기, 다리무늬침노린재, 예사키빨노린재, 말매미, 애매미, 긴알락꽃하늘소, 털보바구미, 털애꽃벌, 좀뒤영벌, 어리호박벌, 검정파리매, 왕꽃등에, 노랑띠들명나방, 멧누에나방, 물결멧누에나방, 주홍박각시, 붉은줄불나방, 백운꼬마밤나방, 꼬리명주나비, 제일줄나비
기후변화지표생물종		말매미, 남방노랑나비
특정종	분포특이종	검은물잠자리, 다색띠큰가지나방
	유용곤충	왕사마귀, 사마귀, 다리무늬침노린재, 참딱부리긴노린재, 큰딱부리긴노린재, 애긴노린재, 십자무늬긴노린재, 홍단딱정벌레, 두점박이먼지벌레, 큰넓적송장벌레, 무당벌레, 붉은산꽃하늘소, 좀남색잎벌레, 뽕허물쌍살벌, 참땅벌, 털애꽃벌, 꼬마광채꽃벌, 좀뒤영벌, 양봉꿀벌, 어리호박벌, 호리꽃등에, 땃꽃등에, 왕꽃등에, 뽕보기생파리, 중국별뽕보기생파리, 모시나비
	위해우려가능종	돼지풀잎벌레
	해충	장수허리노린재, 썩덩나무노린재, 미국선녀벌레, 남색초원하늘소, 금록색잎벌레, 상아잎벌레, 좀남색잎벌레, 돼지풀잎벌레, 밤나무잎벌레, 감나무잎말이나방, 왕갈고리나방, 밤색갈고리나방, 무늬뽕족날개나방, 각시자나방, 멧누에나방, 무궁화밤나방
국가적색목록	지역절멸(RE)	
	위급(CR)	
	위기(EN)	
	취약(VU)	꼬리명주나비
	준위협(NT)	큰주홍부전나비
IUCN 적색목록		<i>Lycaena dispar</i> (큰주홍부전나비, NT)

다. 선행 조사 결과 비교

2012 년도에 실시된 제 3 차 전국자연환경조사에서는 총 9 목 82 과 332 종이 조사되었고, 2018 년에 실시된 본 조사 결과는 총 11 목 78 과 421 종으로 2012 년도에 비해 월등히 많은 종수가 조사되었다.

분류군별로는 밑들이목은 2012 년도에만 조사되었고, 노린재목 22 종, 별목 4 종, 파리목 49 종이 2018 년이 더 작게 나타났으며, 2018 년에 더 많은 종수를 기록한 분류군은 잠자리목 4 종, 바퀴목 2 종, 메뚜기목 3 종, 딱정벌레목 3 종, 나비목 151 종으로 조사되었으며, 집게벌레목과 대벌레목은 2018 년에만 출현하였다.

4. 고 찰

동촌도엽의 조사지역은 팔공산과 인접한 지역으로 대구의 동쪽인 대구국제공항을 포함하고 있으며, 대부분 해발고도 400~500m 정도의 산지로 이루어져 있다. 본 조사에서 확인된 육상곤충은 총 11 목 80 과 421 종으로 법정보호종은 관찰되지 않았으나, 한반도 고유생물종 3 종, 국외반출 승인 대상종 25 종, 기후변화지표생물종 2 종, 특정종은 분포특이종 2 종, 유용곤충 26 종, 위해가능우려종 1 종, 해충 16 종이 조사되었다(표 2, 3). 주요종의 수가 높게 나타나지는 않았고, 해충에 비해 유용곤충의 종수가 높게 나타났다.

동촌도엽은 금호강이 흐르고 강으로 흘러드는 불로천과 같은 계류형 하천이 있고, 산지와 인접한 민가 근처는 대부분 축산농가 있었고, 공산호 상류에는 작은 단위면적의 논이 모여 있었으며, 텃밭형태의 작은 밭 경작지가 많았다. 나비목 조사지인 도성사방향의 계곡부 일대는 산림지대로 소나무등의 침엽수가 우세하는 혼효림으로 경작지는 대부분 밭으로 면적이 작고, 차량 및 사람의 출입이 적어 비교적 생태보존이 양호한 지역이다. 용암산 하부의 불로천 및 이기세폭포 인근은 참나무류의 활엽수림대가 있으며, 산림하부에 과수원이 있다. 응해산은 표고 500m로 신승점장군 유적지로 올라가는 산지는 문중 소유로 많은 사람들이 등산로로 이용하고 있으며, 묘지가 자주 등장하는 만큼 임도 등이 잘 관리되고 있는 산지다. 대부분 혼효림으로 경작지는 작은규모의 밭이 산지 하부에 있으나 그 면적이 넓지 않고, 산지 아래로는 지묘천이 흐르고 산지에는 수량이 적당한 계곡이 있으며, 임도와 묘지 외에는 인간의 간섭이 크게 작용하지 않는 것으로 보인다. 따라서 출현종수 및 본 조사에서 확인된 중요 곤충자원의 분포를 감안하면, 이 일대는 곤충류의 핵심 서식지로 판단되므로 향후 조사에도 본 조사지역을 포함할 필요성이 높다.

참고문헌

- 고려대학교 한국곤충연구소, 1998. 한국곤충생태도감, Vol I - V.
- 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, 2000. 풍뎡이상과(상)(딱정벌레목). 한국경제곤충 4 호, 농업과학기술원, 149pp.
- 김진일, 2001, 풍뎡이상과(하)(딱정벌레목). 한국경제곤충 10 호, 농업과학기술원, 197pp.
- 김진일. 2011. 상기문류. 한국의 곤충 제 12 권 1 호. 국립생물자원관, 263pp.
- 김태우. 2013. 메뚜기 생태도감. 지오북. 한반도 생물 생태 탐구.
- 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 등, 2012. 한국곤충대도감. 지오북, 598pp.
- 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.
- 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, 울지차르갈, 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, 신유향. 2010. 한반도의 나비. 자연과 생태, 430pp.
- 백문기. 2012. 한국 밤 곤충 도감. 자연과 생태, 448pp.
- 백문기, 황정미, 정광수, 김태우, 김명철, 이영준, 조영복, 박상욱, 이홍식, 구덕서, 정종철, 김기경, 최득수, 신이현, 황정훈, 이준석, 김성수, 배양섭, 2010. 한국곤충총목록. 자연과생태, 598pp.
- 백문기, 신유향. 2015. 한반도나비도감. 자연과 생태, 600pp.
- 백문기. 2016. 화살표 곤충도감. 자연과 생태, 552pp.
- 안수정. 2010. 노린재도감. 한국의 자연생태 1. 자연과 생태.
- 안승락. 2013. 잎벌레 세계. 자연과 생태. 140 pp.
- 윤춘식, 정선우. 2012. 한국의 곤충 제 9 권 1 호 긴노린재류(절지동물문: 곤충강: 노린재목: 노린재하목: 긴노린재과). 국립생물자원관.

- 이승모. 2001. 한반도산 잡자리목(청령)목 곤충지. 정행사, 229pp.
- 이영준. 2005. 우리매미탐구. 지오북. pp. 44-49, pp. 62-67, pp. 80-81, pp. 156-159.
- 이종은, 안승락, 2001. 잎벌레과(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.
- 장현규, 이승현, 최웅. 2015. 하늘소 생태도감. 지오북. 한반도 생물 생태탐구 3. 140 pp, 273 pp, pp. 299-300, 382 pp.
- 최세웅. 2012. 자나방류. 한국의 곤충 제 16 권 5 호. 국립생물자원관, 137pp.
- 한경덕, 박상욱, 박진영, 홍기정, 배시애. 2013. 한국의 곤충 제 12 권 11 호 바구미류 V (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 창주둥이바구미과, 별창주둥이바구미과, 침봉바구미과, 거위벌레과). 국립생물자원관.
- 한호연, 최득수. 2001. 한국경제곤충 15 꽃등애과. 농업과학기술원. 223pp.
- 한호연, 권영정. 2000. 한국경제곤충 3 과실파리과. 농업과학기술원. 113pp.
- 홍기정, 박상욱, 한경덕. 2011. 한국의 곤충 제 12 권 2 호 바구미류 I (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 바구미과: 물바구미과, 애바구미과, 좁쌀바구미과, 거미바구미아과, 버들바구미아과, 참바구미아과, 알좁쌀바구미아과). 국립생물자원관.
- 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.
- 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>띠넓은가지나방</p>	<p>먹그림가지나방</p>
	
<p>상아잎벌레</p>	<p>제비나비</p>
	
<p>큰주홍부전나비</p>	<p>에사키뿔노린재</p>

	
<p>갈색날개매미충</p>	<p>메추리노린재</p>
	
<p>땅벌노린재</p>	<p>배나무방패벌레</p>
	
<p>실노린재</p>	<p>왕꽃등에 (국외반출승인대상,유용곤충_화분매개)</p>



우리큰넓적노린재



호르바드깨알소금쟁이

부록> 동촌 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
1	잠자리목	Odonata	물잠자리과	Calopterygidae	검은물잠자리	<i>Calopteryx atrata</i>	4	○	분포특이종_저서
2	잠자리목	Odonata	물잠자리과	Calopterygidae	물잠자리	<i>Calopteryx japonica</i>	1		
3	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	아시아실잠자리	<i>Ischnura asiatica</i>		○	
4	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	참실잠자리	<i>Coenagrion convalescens</i>		○	
5	잠자리목	Odonata	방울실잠자리과	Platycnemididae	방울실잠자리	<i>Platycnemis phillipoda</i>		○	
6	잠자리목	Odonata	왕잠자리과	Aeshnidae	왕잠자리	<i>Anax parthenope julius</i>	1		
7	잠자리목	Odonata	측범잠자리과	Gomphidae	쇠측범잠자리	<i>Davidius lunatus</i>	1		국외반출 승인대상
8	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리	<i>Orthetrum albistylum</i>	6	○	
9	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추잠자리	<i>Crocothemis servilia servilia</i>		○	
10	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	배치레잠자리	<i>Lyriothemis pachygastra</i>	1		
11	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	홀쭉밀잠자리	<i>Orthetrum lineostigma</i>	1		국외반출 승인대상
12	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	된장잠자리	<i>Pantala flavescens</i>	1		
13	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	여름좁잠자리	<i>Sympetrum darwinianum</i>		○	
14	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추좁잠자리	<i>Sympetrum depressiusculum</i>	1		
15	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	두점박이좁잠자리	<i>Sympetrum eroticum</i>	2		
16	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	깃동잠자리	<i>Sympetrum infuscatum</i>	1	○	
17	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	날개띠좁잠자리	<i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>	5		
18	바퀴목	Dictyoptera	바퀴과	Ectobiidae	산바퀴	<i>Blattella nipponica</i>	1	○	
19	바퀴목	Dictyoptera	사마귀과	Mantidae	왕사마귀	<i>Tenodera sinensis</i>	1		유용곤충_천적
20	바퀴목	Dictyoptera	사마귀과	Mantidae	사마귀	<i>Tenodera angustipennis</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_천적
21	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과	Forficulidae	고마로브집게벌레	<i>Timomenus komarowi</i>	2		
22	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	잔날개여치	<i>Chizuella bonneti</i>		○	
23	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	긴꼬리색췌기	<i>Conocephalus (Anisoptera) exemptus</i>	1		
24	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	색새기	<i>Conocephalus chinensis</i>		○	
25	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	큰실베짱이	<i>Elimaea grandis</i>		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
26	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	어리썩새기	<i>Kuzicus (Kuzicus) suzukii</i>	1		
27	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	갈색여치	<i>Paratlanticus ussuriensis</i>		○	
28	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	실베짱이	<i>Phaneroptera falcata</i>	1		
29	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	검은다리실베짱이	<i>Phaneroptera nigroantennata</i>	2	○	
30	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	풀종다리	<i>Sivistella bifasciata</i>	1		
31	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	긴꼬리	<i>Oecanthus longicauda</i>	2		
32	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	왕귀뚜라미	<i>Teleogryllus emma</i>		○	
33	메뚜기목	Orthoptera	긴꼬리과	Oecanthidae	긴꼬리	<i>Oecanthus indicus</i>		○	
34	메뚜기목	Orthoptera	모메뚜기과	Tetrigidae	모메뚜기	<i>Tetrix japonica</i>	3	○	
35	메뚜기목	Orthoptera	좁쌀메뚜기과	Tridactylidae	좁쌀메뚜기	<i>Xya japonica</i>	1		
36	메뚜기목	Orthoptera	섬서구메뚜기과	Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기	<i>Atractomorpha lata</i>	1		
37	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	방아깨비	<i>Acrida cinerea cinerea</i>	1	○	국외반출 승인대상
38	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	콩중이	<i>Gastrimargus marmoratus</i>	1		국외반출 승인대상
39	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	팍중이	<i>Oedaleus infernalis</i>	7	○	
40	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	벼메뚜기	<i>Oxya chinensis subsp. sinuosa</i>	3		국외반출 승인대상
41	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	등검은메뚜기	<i>Shirakiacris shirakii</i>	2	○	
42	대벌레목	Phasmida	대벌레과	Phasmatidae	대벌레	<i>Ramulus irregulariterdentatus</i>	1		
43	노린재목	Hemiptera	실소금쟁이과	Hydrometridae	실소금쟁이	<i>Hydrometra albolineata</i>	1		
44	노린재목	Hemiptera	깨알소금쟁이과	Veliidae	호르바드깨알소금쟁이	<i>Microvelia (Microvelia) horvathi</i>	2		
45	노린재목	Hemiptera	소금쟁이과	Gerridae	등빨간소금쟁이	<i>Gerris (Macrogerris) gracilicornis</i>	3		
46	노린재목	Hemiptera	꽃노린재과	Anthcoridae	애꽃노린재	<i>Orius (Heterorius) sauteri</i>	1	○	
47	노린재목	Hemiptera	썩기노린재과	Nabidae	긴날개썩기노린재	<i>Nabis (Nabis) stenoferus</i>		○	
48	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	변색장님노린재	<i>Adelphocoris suturalis</i>	1	○	
49	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	설상무늬장님노린재	<i>Adelphocoris triannulatus</i>		○	
50	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	애무늬고리장님노린재	<i>Apolygus spinolae</i>	2		
51	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	흰숨털검정장님노린재	<i>Charagochilus (Charagochilus) angusticollis</i>	2	○	
52	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	날개홍선장님노린재	<i>Creontiades pallidifer</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
53	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	새꼭지무늬장님노린재	<i>Deraeocoris (Knightocapsus) ulmi</i>		○	
54	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	큰검정뛰어장님노린재	<i>Ectmetopterus micantulus</i>		○	
55	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	탈장님노린재	<i>Eurystylus coelestialium</i>	4	○	
56	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	동쪽탈장님노린재	<i>Eurystylus luteus</i>	1	○	
57	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	깡충장님노린재	<i>Halticus comitans</i>		○	
58	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	초록장님노린재	<i>Lygocoris (Apolygus) lucorum</i>		○	
59	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	암수다른장님노린재	<i>Orthocephalus funestus</i>		○	
60	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	명아주장님노린재	<i>Orthotylus (Melanotrichus) flavosparsus</i>		○	
61	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	발해다리장님노린재	<i>Plagiognathus amurensis</i>	1	○	
62	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	홍맥장님노린재	<i>Stenodema (Brachystira) calcarata</i>		○	
63	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	빨간촉각장님노린재	<i>Trigonotylus coelestialium</i>		○	
64	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tingidae	배나무방패벌레	<i>Stephanitis (Stephanitis) nashi nashi</i>	1		
65	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tingidae	포폴라방패벌레	<i>Metasalis populi</i>	2	○	
66	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	다리무늬침노린재	<i>Sphedanolestes (Sphedanolestes) impressicollis</i>	1	○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
67	노린재목	Hemiptera	넓적노린재과	Aradidae	우리큰넓적노린재	<i>Mezira ludviki</i>	1		
68	노린재목	Hemiptera	실노린재과	Berytidae	실노린재	<i>Yemma exilis</i>	2	○	
69	노린재목	Hemiptera	뽕나무노린재과	Malcidae	개눈노린재(개눈긴노린재)	<i>Chauliops fallax</i>		○	
70	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	우리록긴노린재	<i>Cymus koreanus</i>		○	
71	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	참딱부리긴노린재	<i>Geocoris (Geocoris) pallidipennis</i>	1	○	유용곤충_천적
72	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰딱부리긴노린재	<i>Geocoris (Piocoris) varius</i>	1	○	유용곤충_천적
73	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰흰무늬긴노린재	<i>Metochus abbreviatus</i>		○	
74	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	달라스긴노린재	<i>Neolethaeus dallasi</i>	1	○	
75	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재	<i>Nysius plebejus</i>	3	○	유용곤충_화분매개
76	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재	<i>Pachygrontha antennata</i>	2	○	
77	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	스코트표주박긴노린재	<i>Pamerana scotti</i>		○	
78	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	꼬마긴노린재	<i>Stigmatonotum rufipes</i>		○	
79	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	미디표주박긴노린재	<i>Togo hemipterus</i>		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
80	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	십자무늬긴노린재	<i>Tropidothorax cruciger</i>	1	○	유용곤충_화분매개
81	노린재목	Hemiptera	별노린재과	Pyrrhocoridae	땅별노린재	<i>Pyrrhocoris sibiricus</i>	1	○	
82	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	파리허리노린재	<i>Acanthocoris sordidus</i>		○	
83	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	장수허리노린재	<i>Anoplocnemis dallasi</i>	1	○	해충
84	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	시골가시허리노린재	<i>Cletus punctiger</i>	1	○	
85	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	우리가시허리노린재	<i>Cletus schmidt</i>	4	○	
86	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	넓적배허리노린재	<i>Homoeocerus (Tiponius) dilatatus</i>	3	○	
87	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	두점배허리노린재	<i>Homoeocerus (Tiponius) unipunctatus</i>	2	○	
88	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	떼허리노린재	<i>Hygia (Colpura) lativentris</i>		○	
89	노린재목	Hemiptera	호리노린재과	Alydidae	툼다리개미허리노린재	<i>Riptortus clavatus</i>	2	○	
90	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	붉은잡초노린재	<i>Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus</i>	1	○	
91	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	점흑다리잡초노린재	<i>Stictopleurus minutus</i>	1	○	
92	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	투명잡초노린재	<i>Liorhyssus hyalinus</i>		○	
93	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재	<i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>		○	
94	노린재목	Hemiptera	참나무노린재과	Urostylidae	두쌍무늬노린재	<i>Urochela (Urochela) quadrinotata</i>		○	
95	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	희미무늬알노린재	<i>Coptosoma parvipictum</i>	1		
96	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	무당알노린재	<i>Megacopta punctatissima</i>	1	○	
97	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	에사키뿔노린재	<i>Sastragala esakii</i>	1	○	국외반출 승인대상
98	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재	<i>Plautia stali</i>	1		
99	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	메추리노린재	<i>Aelia fieberi</i>	2	○	
100	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재	<i>Carbula putoni</i>	1	○	
101	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재	<i>Dolycoris baccarum</i>	1	○	
102	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북쪽비단노린재	<i>Eurydema gebleri gebleri</i>	2	○	
103	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시점등글노린재	<i>Eysarcoris aeneus</i>		○	
104	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	등글노린재속	<i>Eysarcoris gibbosus</i>		○	
105	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	배등글노린재	<i>Eysarcoris ventralis</i>	3	○	
106	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	씩덩나무노린재	<i>Halyomorha halys</i>	1	○	해충

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
107	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	네점박이노린재	<i>Homalogonia obtusa obtusa</i>	1		
108	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	검보라노린재	<i>Menida violacea</i>	1	○	
109	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가로줄노린재	<i>Piezodorus hybneri</i>		○	
110	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재	<i>Plautia stali</i>	3	○	
111	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충	<i>Bothrogonia ferruginea</i>	3	○	
112	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	노랑줄애매미충	<i>Austroasca (Austroasca) vittata</i>		○	
113	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	말매미충	<i>Cicadella viridis</i>	1	○	
114	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	앞뿔죽매미충	<i>Doratulina producta</i>		○	
115	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	모무늬매미충	<i>Hishimonus sellatus</i>	3	○	
116	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	갈대매미충붙이	<i>Paralimnus tamagawanus</i>		○	
117	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	등줄버들머리매미충	<i>Podulmorinus (Podulmorinus) vitticollis</i>		○	
118	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	알락매미충	<i>Psammotettix striata</i>	4	○	
119	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	작은애매미충	<i>Ziczacella hirayamella</i>	1		
120	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	갈색날개매미충	<i>Pochazia shantungensis</i>	4		
121	노린재목	Hemiptera	긴날개멸구과	Derbidae	주홍긴날개멸구	<i>Diostrombus politus</i>		○	
122	노린재목	Hemiptera	선녀벌레과	Flatidae	미국선녀벌레	<i>Metcalfa pruinosa</i>	1		해충
123	노린재목	Hemiptera	선녀벌레과	Flatidae	봉화선녀벌레	<i>Mimophantia maritima</i>		○	
124	노린재목	Hemiptera	방패멸구과	Tropiduchidae	운계방패멸구	<i>Ossoides lineatus</i>		○	
125	노린재목	Hemiptera	꽃매미과	Fulgoridae	주홍날개꽃매미	<i>Lycorma delicatula</i>	3	○	생태계교란 생물
126	노린재목	Hemiptera	개미땅멸구과	Tettigometridae	개미땅멸구	<i>Tettigometra (Macrometrina) grossa</i>		○	
127	노린재목	Hemiptera	상투벌레과	Dictyopharidae	나카노상투벌레	<i>Raivuna nakanonis</i>	1		
128	노린재목	Hemiptera	상투벌레과	Dictyopharidae	깃동상투벌레	<i>Orthopagus lunulifer</i>		○	
129	노린재목	Hemiptera	장삼벌레과	Cixiidae	장삼벌레	<i>Pentastiridius apicalis</i>		○	
130	노린재목	Hemiptera	멸구과	Delphacidae	일본멸구	<i>Stenocranus matsumurai</i>	1	○	
131	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	말매미	<i>Cryptotympana atrata</i>	1	○	국가기후변화지표종,국외반출 승인대상
132	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	애매미	<i>Meimuna opalifera</i>	2	○	국외반출 승인대상
133	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	참매미	<i>Oncotympana fuscata</i>	3	○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
134	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	털매미	<i>Platypleura kaempferi</i>	3	○	
135	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	별강먼지벌레	<i>Bembidion (Peryphus) scopulinum</i>		○	
136	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	큰강먼지벌레	<i>Bembidion (Trichoplataphus) lissonotum</i>		○	
137	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	홍단딱정벌레	<i>Carabus (Coptolabrus) smaragdinus Fischer-Waldheim</i>	4		유용곤충_환경정화
138	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	아이누길잡이	<i>Cicindela (Cicindela) gemmata gemmata</i>		○	
139	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	고려머리먼지벌레	<i>Harpalus (Pseudoophonus) coreanus</i>		○	
141	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	두점박이먼지벌레	<i>Planetes (Planetes) puncticeps</i>	2		유용곤충_환경정화
142	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	잔머리길쭉먼지벌레	<i>Pterostichus (Rhagadus) microcephalus</i>	1		
140	딱정벌레목	Coleoptera	송장벌레과	Silphidae	큰넓적송장벌레	<i>Necrophila (Eusilpha) jakowlewi jakowlewi</i>	8		유용곤충_환경정화
143	딱정벌레목	Coleoptera	소통구리과	Scarabaeidae	흑가슴검정소통풍뎅이	<i>Onthophagus (Gibbonthophagus) atripennis</i>		○	
144	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	폴색꽃무지	<i>Gametis jucunda</i>	2		
145	딱정벌레목	Coleoptera	비단벌레과	Buprestidae	버드나무좀비단벌레	<i>Trachys minuta minuta</i>	1	○	
146	딱정벌레목	Coleoptera	비단벌레과	Buprestidae	좀비단벌레	<i>Trachys sybbicornis</i>		○	
147	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae	네점가슴무당벌레	<i>Calvia (Anisocalvia) muiri</i>		○	
148	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae	칠성무당벌레	<i>Coccinella (Coccinella) septempunctat</i>		○	
149	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae	무당벌레	<i>Harmonia axyridis</i>	6	○	유용곤충_천적
150	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae	큰이십팔점박이무당벌레	<i>Henosepilachna vigintioctomaculata</i>	1		
151	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae	꼬마납생이무당벌레	<i>Propylea japonica</i>		○	
152	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소붙이과	Oedemeridae	알통다리하늘소붙이	<i>Oedemera (Oedemera) lucidicollis lucidicollis</i>	3		
193	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	강변거저리	<i>Heterotarsus carinula</i>		○	
195	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	털보알벌레붙이	<i>Luprops orientalis</i>	2		
153	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	남색초원하늘소	<i>Agapanthia (Epopetes) amurensis</i>	3	○	해충
154	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	옆집은산꽃하늘소	<i>Anastrangalia sequensi</i>	1		
155	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	긴알락꽃하늘소	<i>Leptura annularis annularis</i>	1		국외반출 승인대상
156	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	줄각시하늘소	<i>Pidonía (Pidonia) gibbicollis</i>		○	
157	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	붉은산꽃하늘소	<i>Stictoleptura (Aredolpona) rubra</i>	2		유용곤충_화분매개
158	딱정벌레목	Coleoptera	앞벌레과	Chrysomelidae	노랑가슴녹색앞벌레	<i>Agelasa nigriceps</i>	3		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
159	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	검정배애버룩잎벌레	<i>Aphthona perminuta</i>	1		
160	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	두점알버룩잎벌레	<i>Argopistes biplagiata</i>		○	
161	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	단색등금잎벌레	<i>Argopus unicolor</i>		○	
162	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	금록색잎벌레	<i>Basilepta fulvipes</i>	5		해충
163	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	맴시잎벌레	<i>Chaetocnema (Tlanoma) concinna</i>	1		
164	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	흑잎벌레	<i>Chlamisus spilotus</i>		○	
165	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	썩잎벌레	<i>Chrysolina (Anopachys) aurichalcea</i>	3		
166	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	버들잎벌레	<i>Chrysomela vigintipunctata vigintipunctata</i>	2		
167	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	노랑테가시잎벌레	<i>Dactylispa angulosa</i>		○	
168	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	사각노랑테가시잎벌레	<i>Dactylispa subquadrata</i>		○	
169	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	딸기잎벌레	<i>Galerucella griseascens</i>		○	
170	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	상아잎벌레	<i>Gallerucida bifasciata</i>	5		해충
171	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	좁남색잎벌레	<i>Gastrophysa atrocyanea</i>	4	○	유용곤충_천적,해충
172	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	수염잎벌레	<i>Gonioctena (Brachyphytodecta) fulva</i>	1	○	
173	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	배노랑긴가슴잎벌레	<i>Lema (Lema) concinnipennis</i>	1		
174	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	점날개잎벌레	<i>Nonarthra cyanea</i>	1		
175	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	열점박이별잎벌레	<i>Oides decempunctatus</i>		○	
176	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	돼지풀잎벌레	<i>Ophraella communa</i>	3		위해우려가능종,해충
177	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	콩잎벌레	<i>Pagria signata</i>		○	
178	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	밤나무잎벌레	<i>Physosmaragdina nigrifrons</i>	2		해충
179	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	버들꼬마잎벌레	<i>Plagiodera versicolora</i>	2		
180	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	닷무늬납생이잎벌레	<i>Taiwania sigillator</i>		○	
181	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	북방거위벌레	<i>Compsapoderus (Compsapoderus) erythropterus</i>	1		
182	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	노랑배거위벌레	<i>Cycnotrachelus coloratus</i>		○	
183	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	싸리납색거위벌레	<i>Euops (Synaptops) lespedezae koreanus</i>		○	
184	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	도토리거위벌레	<i>Mecorhis ursulus</i>		○	
185	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	느릅나무흑거위벌레	<i>Phymatopoderus latipennis</i>		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
186	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	복숭아거위벌레	<i>Rhynchites heros</i>		○	
187	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	흰점박이꽃바구미	<i>Anthrenobaris dispilota</i>	2		
188	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	우수리아바구미	<i>Baris ussuriensis</i>	2		
189	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	민가슴바구미	<i>Carcilia strigicollis</i>		○	
190	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	환삼덩굴좁쌀바구미	<i>Cardipennis shaowuensis</i>	1		
191	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	도토리밤바구미	<i>Curculio dentipes</i>	1		
192	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	털보바구미	<i>Enaptorhinus granulatus</i>	1		국외반출 승인대상
194	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	점박이길쭉바구미	<i>Lixus (Dilixellus) maculatus</i>	3	○	
196	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	칠주둥이바구미	<i>Mylocherus illitus</i>		○	
197	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	배자바구미	<i>Sternuchopsis (Mesalcidodes) trifidus</i>	1		
198	벌목	Hymenoptera	등에잎벌과	Argidae	청람등에잎벌	<i>Arge cyanocerocea</i>		○	
199	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	황호리병잎벌	<i>Tenthredo mortivaga</i>		○	
200	벌목	Hymenoptera	배벌과	Scoliidae	황띠배벌	<i>Scolia (Discolia) oculata</i>		○	
201	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본왕개미	<i>Camponotus japonicus</i>	1	○	
202	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	곰개미	<i>Formica japonica</i>	4	○	
203	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	누운털개미	<i>Lasius (Lasius) alienus</i>		○	
204	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	민냄새개미	<i>Lasius spathopus</i>	6		
205	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	나도항아리뿔개미	<i>Myrmica taediosa</i>	1		
206	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	스미스개미	<i>Nylanderia flavipes</i>	3		
207	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	그물등개미	<i>Pristomyrmex punctatus</i>	1		
208	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	주름개미	<i>Tetramorium tsushimae</i>	1		
209	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	뱀허물쌍살벌	<i>Parapolybia varia</i>	1		유용곤충_천적
210	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	민호리병벌	<i>Eumenes architectus</i>		○	
211	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	황점호리병벌	<i>Eumenes fraterculus</i>	2		
212	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	애호리병벌	<i>Eumenes pomiformis</i>	1		
213	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	점호리병벌	<i>Eumenes punctatus</i>		○	
214	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	호리병벌	<i>Oreumenes decoratus</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
215	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	큰뱀허물쌍살벌	<i>Parapolybia indica</i>		○	
216	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	어리별쌍살벌	<i>Polistes mandarinus</i>		○	
217	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	왕바다리	<i>Polistes rothneyi koreanus</i>		○	
218	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	별참두줄감탕벌	<i>Rygchium seulii</i>		○	
219	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	좀말벌	<i>Vespa analis parallela</i>		○	
220	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	말벌	<i>Vespa crabro flavofasciata</i>		○	
221	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	참땅벌	<i>Vespula koreensis koreensis</i>	1	○	유용곤충_천적
222	벌목	Hymenoptera	애꽃벌과	Andrenidae	털애꽃벌	<i>Andrena (Euandrena) plumosella</i>	1		고유종,국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
223	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	꼬마광채꽃벌	<i>Ceratina (Ceratinida) flavipes</i>	1		유용곤충_화분매개
224	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	좀뒤영벌	<i>Bombus (Pyrobombus) ardens ardens</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
225	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌	<i>Apis mellifera</i>	3	○	유용곤충_화분매개
226	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	호박벌	<i>Bombus ignitus</i>		○	
227	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	화장가위벌	<i>Megachile abluta</i>		○	
228	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	어리호박벌	<i>Xylocopa appendiculata circumvolans</i>	1	○	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
229	밀들이목	Mecoptera	밀들이과	Panorpidae	참밀들이	<i>Panorpa coreana</i>		○	
230	파리목	Diptera	털파리과	Bibionidae	검털파리	<i>Bibio tenebrosus</i>		○	
231	파리목	Diptera	등에과	Tabanidae	왕소등에	<i>Tabanus chrysurus</i>		○	
232	파리목	Diptera	등에등에과	Stratiomyidae	방울등에등에	<i>Craspedometopon frontale</i>		○	
233	파리목	Diptera	등에등에과	Stratiomyidae	등에등에	<i>Ptecticus tenebrifer</i>		○	
234	파리목	Diptera	등에등에과	Stratiomyidae	히라야마등에등에	<i>Odontomyia hirayamae</i>		○	
235	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	검정파리매	<i>Trichomachimus scutellaris</i>	1	○	국외반출 승인대상
236	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	홍다리파리매	<i>Antipalus pedestris</i>		○	
237	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	빨간뒤영벌파리매	<i>Laphria rufa von</i>		○	
238	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	광대파리매	<i>Neoitamus angusticornis</i>		○	
239	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	파리매	<i>Promachus yesonicus</i>		○	
240	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	날개알락파리	<i>Prosthiochaeta bifasciata</i>		○	
241	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	민무늬콩알락파리	<i>Rivellia apicalis</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
242	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	배무늬콩알락파리	<i>Rivellia cestoventr</i>		○	
243	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	알린콩알락파리	<i>Rivellia alini</i>		○	
244	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	국화과실파리	<i>Campiglossa hirayamae</i>		○	
245	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	산알락좀과실파리	<i>Campiglossa sada</i>		○	
246	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	조릿대과실파리	<i>Paragastrozona japonica</i>		○	
247	파리목	Diptera	들파리과	Sciomyzidae	뿔들파리	<i>Sepedon aenescens</i>	1		
248	파리목	Diptera	꼭지파리과	Sepsidae	꼭지파리	<i>Sepsis monostigma</i>		○	
249	파리목	Diptera	초록파리과	Rhiniidae	점박이초록파리	<i>Stomorhina obsoleta</i>	1		
250	파리목	Diptera	재니등에과	Bombyliidae	빌로오드재니등에	<i>Bombylius major</i>		○	
251	파리목	Diptera	재니등에과	Bombyliidae	스즈키나나니등에	<i>Systropus suzuki</i>		○	
252	파리목	Diptera	장다리파리과	Dolichopodidae	얼룩장다리파리	<i>Condylostylus nebulosus</i>	1	○	
253	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에	<i>Episyrphus balteatus</i>	2		유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
254	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	멍꽃등에	<i>Didea alneti</i>	1		유용곤충_화분매개
255	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	자바꽃등에	<i>Allograpta javana</i>		○	
256	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알락꽃등에	<i>Baccha maculata</i>		○	
257	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	검정넓적꽃등에	<i>Betasyrphus serarius</i>		○	
258	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	일본수염치레꽃등에	<i>Chrysotoxum shirakii</i>		○	
259	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에	<i>Episyrphus balteatus</i>		○	
260	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	큰무늬배짙은꽃등에	<i>Erisfalis kyokoe</i>		○	
261	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	눈루리꽃등에	<i>Eristalinus (Lathyrrophthalmus) tarsalis</i>		○	
262	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	덩굴꽃등에	<i>Eristalis (Eoseristalis) arbustorum</i>		○	
263	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	배짙은꽃등에	<i>Eristalis (Eoseristalis) cerealis</i>		○	
264	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꽃등에	<i>Eristalis (Eristalis) tenax</i>		○	
265	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수중다리꽃등에	<i>Helophilus (Helophilus) virgatus</i>		○	
266	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	광불이꽃등에	<i>Melanostoma mellinum</i>		○	
267	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	별넓적꽃등에	<i>Metasyrphus corollae</i>		○	
268	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	물결넓적꽃등에	<i>Metasyrphus nitens</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
269	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	개미꽃등에	<i>Microdon auricomus nigripes</i>		○	
270	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	별불이꽃등에	<i>Orthonevra karumaiensis</i>		○	
271	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	고려꽃등에	<i>Paragus haemorrhous</i>		○	
272	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	네줄박이좀꽃등에	<i>Paragus quadrifasciatus</i>		○	
273	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	왕꽃등에	<i>Phytomia zonata</i>	2		국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
274	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꼬마꽃등에	<i>Sphaerophoria menthastri</i>		○	
275	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알통다리꽃등에	<i>Syritta pipiens</i>		○	
276	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	털좀넓적꽃등에	<i>Syrphus torvus</i>		○	
277	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	니토베대모꽃등에	<i>Volucella linearis</i>		○	
278	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	넥점박이꽃등에	<i>Xanthandrus comtus</i>		○	
279	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	루리허리꽃등에	<i>Xylota coquilletti</i>		○	
280	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알락허리꽃등에	<i>Xylota frontalis</i>		○	
281	파리목	Diptera	초파리과	Drosophilidae	벚초파리	<i>Drosophila suzukii</i>		○	
282	파리목	Diptera	꽃파리과	Anthomyiidae	씨고자리파리	<i>Delia platura</i>		○	
283	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	구리급파리	<i>Phaenicia sericata</i>		○	
284	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	점박이꽃검정파리	<i>Stomorphina obsoleta</i>		○	
285	파리목	Diptera	집파리과	Muscidae	집파리	<i>Musca domestica</i>		○	
286	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	똥보기생파리	<i>Gymnosoma rotundata</i>	2		유용곤충_천적
287	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	중국별똥보기생파리	<i>Ectophasia rotundiventris</i>	1		유용곤충_천적
288	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	노랑머리기생파리	<i>Gonia klapperichi</i>		○	
289	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	검정수염기생파리	<i>Hermya beelzebul</i>		○	
290	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	노린재기생파리	<i>Pentatomophaga latifascia</i>		○	
291	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	등줄기생파리	<i>Tachina (Eudoromyia) nupta</i>		○	
292	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	똥보기생파리	<i>Gymnosoma rotundatum</i>		○	
293	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	표주박기생파리	<i>Cylindromyia (Cylindromyia) brassicaria</i>		○	
294	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	감나무잎말이나방	<i>Ptycholoma lecheana circumclusana</i>	2		해충
295	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	사과잎말이나방	<i>Hoshinoa longicellana</i>		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
296	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	애모무늬잎말이나방	<i>Adoxophyes orana</i>		○	
297	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	연보라들명나방	<i>Agrotera nemoralis</i>		○	
298	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	홀씨무늬들명나방	<i>Analthes semitritalis</i>		○	
299	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	외줄들명나방	<i>Bradina geminalis</i>		○	
300	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	연물명나방	<i>Elophila (Elophila) interruptalis</i>		○	
301	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	포도들명나방	<i>Herpetogramma luctuosalis</i>		○	
302	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	앞노랑무늬들명나방	<i>Herpetogramma rudis</i>		○	
303	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	몸노랑들명나방	<i>Pleuroptya chlorophanta</i>		○	
304	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	네눈들명나방	<i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>		○	
305	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	흰띠명나방	<i>Sitochroa recurvalis</i>		○	
306	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	흰무늬들명나방	<i>Uresiphita tricolor</i>		○	
307	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	큰홍색뿔족명나방	<i>Endotricha consocia</i>	1	○	
308	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	흰띠뿔족명나방	<i>Endotricha kuznetzovi</i>	1		
309	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	검은점뿔족명나방	<i>Endotricha olivacealis</i>	10		
310	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	취릿비단명나방	<i>Herculia pelasgalis</i>	1		
311	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	네점집명나방	<i>Lepidogma melanobasis</i>	1		
312	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	줄보라집명나방	<i>Lista ficki</i>	5		
313	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	콩명나방	<i>Maruca testulalis</i>		○	
314	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	끝검은집명나방	<i>Noctuoides melanophia</i>	2		
315	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	앞붉은명나방	<i>Oncocera semirubella</i>	6		
316	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	밀검은집명나방	<i>Orthaga onerata</i>	1		
317	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	갈색띠비단명나방	<i>Orthopygia nannodes</i>	1		
318	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	노랑눈비단명나방	<i>Orybina regalis</i>	2	○	
319	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	은무늬줄명나방	<i>Pyralis regalis</i>	4		
320	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연보라들명나방	<i>Agrotera nemoralis</i>	2		
321	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	벼포충나방	<i>Ancylolomia japonica</i>	2		
322	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	외줄들명나방	<i>Bradina geminalis</i>	8		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
323	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	날개검은들명나방	<i>Cnaphalocrocis stereogona</i>	2		
324	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	복숭아명나방	<i>Conogethes punctiferalis</i>	2		
325	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	애기무늬들명나방	<i>Eurrhparodes accessalis</i>	1		
326	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	말굽무늬들명나방	<i>Eurrhparodes contortalis</i>	3		
327	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	넓은날개새들명나방	<i>Evergestis forficalis</i>	1		
328	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	닥나무들명나방	<i>Glyphodes pryeri</i>	2		
329	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	목화명나방	<i>Haritalodes derogata</i>	2		
330	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포도들명나방	<i>Herpetogramma luctuosalis</i>	8		
331	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩명나방	<i>Maruca vitrata</i>	1		
332	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기들명나방	<i>Nacoleia commixta</i>	1		
333	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	가루뿌린들명나방	<i>Nacoleia sibirialis</i>	4		
334	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑다리들명나방	<i>Omiodes noctescens</i>	2		
335	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	세줄꼬마들명나방	<i>Omiodes poenonalis</i>	1		
336	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	큰노랑들명나방	<i>Pagyda ochrealis</i>	1		
337	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네줄들명나방	<i>Pagyda quinquelineata</i>	1		
338	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	수수꽃다리명나방	<i>Palpita nigropunctalis</i>	3		
339	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑띠들명나방	<i>Pileotocera luteosignata</i>	2		국외반출 승인대상
340	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	몸노랑들명나방	<i>Pleuroptya chlorophanta</i>	2		
341	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	장미색들명나방	<i>Pleuroptya harutai</i>	1		
342	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네눈들명나방	<i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>	2		
343	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰얼룩들명나방	<i>Pseudebulea fentoni</i>	1		
344	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	점불이들명나방	<i>Tabidia strigiferalis</i>	1		
345	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄검은들명나방	<i>Tyspanodes hypsalis</i>	5		
346	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	꽃날개들명나방	<i>Tyspanodes striata</i>	2		
347	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	뒤흰들명나방	<i>Uresiphita gracilis</i>	1		
348	나비목	Lepidoptera	썩기나방과	Limacodidae	대륙썩기나방	<i>Ceratonema christophi</i>	3		
349	나비목	Lepidoptera	썩기나방과	Limacodidae	검은푸른썩기나방	<i>Latoia hilarata</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
350	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	뒷검은푸른췌기나방	<i>Latoia sinica</i>	2		
351	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	노랑췌기나방	<i>Monema flavescens</i>	4	○	
352	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	꼬마얼룩무늬췌기나방	<i>Narosa fulgens</i>	4		
353	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	참췌기나방	<i>Rhamnosa angulata</i>	3		
354	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	참나무갈고리나방	<i>Agnidra scabiosa fixseni</i>	6		
355	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	왕갈고리나방	<i>Cyclidia substigmaria subsp. nigralbata</i>	3		해충
356	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	물결줄흰갈고리나방	<i>Ditrigona confluxaria</i>		○	
357	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	밤색갈고리나방	<i>Drepana curvatula koreula</i>	2	○	해충
358	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	애기담홍뿔죽날개나방	<i>Habrosyne aurorina</i>	3		
359	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	황줄점갈고리나방	<i>Nordstromia japonica</i>	3	○	
360	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	노랑갈고리나방	<i>Oreta pulchripes</i>	3		
361	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	세줄꼬마갈고리나방	<i>Pseudalbara parvula</i>	7		
362	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	넓은뿔죽날개나방	<i>Tethea (Tethea) ampliata</i>	3		
363	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	무늬뿔죽날개나방	<i>Thyatira batis batis</i>	1		해충
364	나비목	Lepidoptera	뿔죽날개나방과	Thyatiridae	넓은뿔죽날개나방	<i>Tethea ampliata</i>		○	
365	나비목	Lepidoptera	뿔죽날개나방과	Thyatiridae	좁은뿔죽날개나방	<i>Tethea octogesima</i>		○	
366	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시얼룩가지나방	<i>Abraxas nipponibia</i>	1		
367	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	애기얼룩가지나방	<i>Abraxas sylvata</i>	1		
368	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	아지랑이물결가지나방	<i>Aethalura ignobilis</i>	1		
369	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	털뿔가지나방	<i>Alcis angulifera</i>	2		
370	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노박덩굴가지나방	<i>Amraica superans</i>	3	○	
371	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	오얏나무가지나방	<i>Angerona prunaria</i>	4		
372	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	알락흰가지나방	<i>Antipercnia albinigrata</i>	1		
373	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뒷노랑점가지나방	<i>Arichanna melanaria</i>	3	○	
374	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈썹가지나방	<i>Ascotis selenaria</i>	4		
375	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	깃검은가지나방	<i>Bupalus vestalis</i>	1		
376	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	배노랑물결자나방	<i>Callabraxas compositata</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
377	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄점가자나방	<i>Chiasmia defixaria</i>	2	○	
378	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄점가자나방	<i>Chiasmia hebesata</i>	2	○	
379	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	그늘가자나방	<i>Cleora insolita</i>	2		
380	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네점푸른자나방	<i>Comibaena amoenaria</i>	1		
381	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄노랑가자나방	<i>Ctenognophos grandinaria</i>	1		
382	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑띠알락가자나방	<i>Culcula panterinaria</i>		○	
383	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔검은가자나방	<i>Deileptenia ribeata</i>	1	○	
384	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑갈색가자나방	<i>Devenilia corearia</i>	1		
385	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시자나방	<i>Dindica virescens</i>	2	○	해충
386	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넓은띠큰가자나방	<i>Duliophyle agitata</i>	3		
387	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰톱날물결자나방	<i>Ecliptopera umbrosaria</i>	2		
388	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈박이가자나방	<i>Ecpetelia albifrontaria</i>	1		
389	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연회색가자나방	<i>Ectropis aigner</i>		○	
390	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운가자나방	<i>Ectropis excellens</i>	5	○	
391	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뽕족귀무늬가자나방	<i>Ellicrinia nuptaria</i>	2		
392	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄짙룩가자나방	<i>Endropiodes indictinaria</i>	1		
393	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑그물물결자나방	<i>Eustroma aerosum</i>		○	
394	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	톱날물결자나방	<i>Eustroma melancholicum</i>	3		
395	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰그물물결자나방	<i>Evecliptopera illitata</i>	1		
396	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈고리가자나방	<i>Fascellina chromataria</i>	6	○	
397	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰노랑물결자나방	<i>Gandaritis fixseni</i>	2		
398	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔노랑흰물결자나방	<i>Gandaritis whitelyi</i>	1		
399	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄푸른자나방	<i>Geometra dieckmanni</i>	2		
400	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍줄푸른자나방	<i>Geometra glaucaria</i>		○	
401	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔분홍가자나방	<i>Heterolocha aristonaria</i>	1		
402	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	밀무늬물결자나방	<i>Heterothera postalbida</i>	1		
403	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈가자나방	<i>Hypomecis punctinalis</i>	1	○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
404	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄날개자나방	<i>Hypomecis roboraria</i>	1	○	
405	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑띠검정물결자나방	<i>Hysterura declinans</i>	1		
406	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑띠애기자나방	<i>Idaea impexa</i>	1		
407	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄푸른자나방	<i>Idiochlora ussuriaria</i>	1		
408	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	구름무늬가자나방	<i>Jankowskia athleta</i>	2		
409	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	푸른물결자나방	<i>Leptostegna tenerata</i>	1		
410	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄각시가자나방	<i>Ligdia japonaria</i>	1		
411	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍점흰가자나방	<i>Lomographa bimaculata</i>	4		
412	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	다색띠큰가자나방	<i>Macaria liturata</i>	4		분포특이종_고산성
413	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시가자나방	<i>Macaria shanghaiaria</i>	4		
414	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹그림가자나방	<i>Menophra senilis</i>	2	○	
415	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	별박이자나방	<i>Naxa seraria</i>		○	
416	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	보라애기가자나방	<i>Ninodes splendens</i>	1		
417	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	구름애기가자나방	<i>Ninodes watanabei</i>	2	○	
418	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	짙룩가자나방	<i>Odontopera bidentata</i>	1		
419	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	고운날개자나방	<i>Oxymacaria normata</i>	4		
420	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연푸른가자나방	<i>Parabapta clarissa</i>	2		
421	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰무늬노랑가자나방	<i>Parectropis similaria</i>	1		
422	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔나무가자나방	<i>Phthonandria atrilineata</i>	2		
423	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운노랑가자나방	<i>Plagodis dolabraria</i>	1		
424	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	띠넓은가자나방	<i>Plagodis pulveraria</i>	5		
425	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	담흑가자나방	<i>Polymixinia appositaria</i>	3		
426	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔나무가자나방	<i>Protoboarmia simpliciararia</i>		○	
427	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄가자나방	<i>Rikiosatoa grisea</i>	2		
428	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	배털가자나방	<i>Satoblephara parvularia</i>	1		
429	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넙점물결애기자나방	<i>Scopula ignobilis</i>	1		
430	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝갈색흰가자나방	<i>Spilopera debilis</i>	2		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
431	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	녹두빛가지나방	<i>Synegia limitatoides</i>		○	
432	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	홍띠애기자나방	<i>Timandra comptaria</i>	2	○	
433	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰홍띠애기자나방	<i>Timandra dichela</i>		○	
434	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	툽날푸른자나방	<i>Timandromorpha enervata</i>		○	
435	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	얼룩물결자나방	<i>Tyloptera bella</i>	2	○	
436	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔밭가지나방	<i>Xerodes rufescentaria</i>	2		
437	나비목	Lepidoptera	제비나방과	Uraniidae	제비나방	<i>Acropteris iphiata</i>	1		
438	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	사과나무나방	<i>Odonestis pruni rufescens</i>	1		
439	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	멧누에나방	<i>Bombyx mandarina</i>	4		국외반출 승인대상,해충
440	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	물결멧누에나방	<i>Oberthueria caeca</i>	1		국외반출 승인대상
441	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	머루박각시	<i>Ampelophaga rubiginosa</i>		○	
442	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	녹색박각시	<i>Callambulyx tatarinovii</i>	2		
443	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	콩박각시	<i>Clanis bilineata</i>		○	
444	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	주홍박각시	<i>Deilephila elpenor</i>	2		국외반출 승인대상
445	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	애물결박각시	<i>Dolbina exacta</i>	1	○	
446	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	물결박각시	<i>Dolbina tancrei</i>		○	
447	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	등줄박각시	<i>Marumba sperchius</i>	4	○	
448	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	우단박각시	<i>Rhagastis mongoliana</i>	1	○	
449	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	솔박각시	<i>Sphinx morio arestus</i>	1	○	
450	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	끝흰재주나방	<i>Allodonta leucodera</i>	2		
451	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	버들재주나방	<i>Clostera anastomosis</i>	1		
452	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	뒷검은재주나방	<i>Cnethodonta grisescens</i>	1		
453	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	점줄재주나방	<i>Drymonia dodonides</i>	2	○	
454	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	꽃술재주나방	<i>Dudusa sphigiformis</i>		○	
455	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	줄재주나방	<i>Epodonta lineata</i>	1		
456	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곱추재주나방	<i>Euhampsonia cristata</i>	2		
457	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	밤나무재주나방	<i>Fentonia ocypete</i>	3	○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
458	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	꽃무늬재주나방	<i>Neostauropus basalis</i>		○	
459	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	밀노랑재주나방	<i>Notodonta dembowskii</i>	1		
460	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	술개재주나방	<i>Notodonta torva</i>	1		
461	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곧은줄재주나방	<i>Peridea gigantea</i>	2	○	
462	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	긴날개재주나방	<i>Peridea lativitta</i>	1		
463	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	오리나무재주나방	<i>Peridea oberthueri</i>	1		
464	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	배얼룩재주나방	<i>Phalera sangana</i>		○	
465	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	주름재주나방	<i>Pterostoma gigantina</i>	1	○	
466	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	겹줄무늬재주나방	<i>Ptilodon hoegei</i>	2		
467	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	은무늬재주나방	<i>Spatalia doerriesi</i>	5		
468	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	세로줄재주나방	<i>Togeptryx velutina</i>	1		
469	나비목	Lepidoptera	독나방과	Lymntriidae	꼬마독나방	<i>Euproctis pulverea</i>		○	
470	나비목	Lepidoptera	독나방과	Lymntriidae	독나방	<i>Euproctis subflava</i>		○	
471	나비목	Lepidoptera	독나방과	Lymntriidae	무늬독나방	<i>Euproctis piperita</i>		○	
472	나비목	Lepidoptera	독나방과	Lymntriidae	붉은수염독나방(밤나무독나방)	<i>Calliteara lunulata</i>		○	
473	나비목	Lepidoptera	독나방과	Lymntriidae	흰독나방	<i>Euproctis similis</i>		○	
474	나비목	Lepidoptera	독나방과	Lymntriidae	황다리독나방	<i>Ivela auripes</i>		○	
475	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	각시불나방	<i>Manulea japonica</i>	2		
476	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	점박이붉은줄불나방	<i>Bizone adelina</i>	1		
477	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	교차무늬주홍테불나방	<i>Miltochrista aberrans</i>		○	
478	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	점박이불나방(민들레불나방)	<i>Agrisius fuliginosus</i>		○	
479	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	주홍테불나방	<i>Miltochrista miniata</i>		○	
480	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	툽날무늬노랑불나방	<i>Miltochrista ziczac</i>		○	
481	나비목	Lepidoptera		Erebidae	점흰독나방	<i>Arctornis kumatai</i>	3		
482	나비목	Lepidoptera		Erebidae	엘무늬독나방	<i>Arctornis l-nigrum</i>	2		
483	나비목	Lepidoptera		Erebidae	홍줄불나방	<i>Barsine striata</i>	6		
484	나비목	Lepidoptera		Erebidae	쌍검은수염나방	<i>Bertula bistrigata</i>	1		

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
485	나비목	Lepidoptera	Erebidae	사발무늬독나방	<i>Calliteara conjuncta</i>	2		
486	나비목	Lepidoptera	Erebidae	붉은뿔날개나방	<i>Catocala dula</i>	1		
487	나비목	Lepidoptera	Erebidae	꼬마노랑뿔날개나방	<i>Catocala duplicata</i>	1		
488	나비목	Lepidoptera	Erebidae	작은흰무늬박이뿔날개나방	<i>Catocala nagioides</i>	2		
489	나비목	Lepidoptera	Erebidae	연노랑뿔날개나방	<i>Catocala streckeri</i>	3		
490	나비목	Lepidoptera	Erebidae	콩독나방	<i>Cifuna locuples</i>	1		
491	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰점 꼬마밤나방	<i>Corgatha argillacea</i>	1		
492	나비목	Lepidoptera	Erebidae	붉은줄불나방	<i>Cyana hamata</i>	1		국외반출 승인대상
493	나비목	Lepidoptera	Erebidae	수중다리밤나방	<i>Dysgonia stuposa</i>	1		
494	나비목	Lepidoptera	Erebidae	쌍복판눈수염나방	<i>Edessena hamada</i>	3		
495	나비목	Lepidoptera	Erebidae	청백무늬밤나방	<i>Ercheia niveostrigata</i>	6		
496	나비목	Lepidoptera	Erebidae	보라무늬밤나방	<i>Ercheia umbrosa</i>	3		
497	나비목	Lepidoptera	Erebidae	무늬독나방	<i>Euproctis piperita</i>	2		
498	나비목	Lepidoptera	Erebidae	차독나방	<i>Euproctis pseudoconsersa</i>	1		
499	나비목	Lepidoptera	Erebidae	꼬마독나방	<i>Euproctis pulverea</i>	2		
500	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰독나방	<i>Euproctis similis</i>	2		
501	나비목	Lepidoptera	Erebidae	독나방	<i>Euproctis subflava</i>	2		
502	나비목	Lepidoptera	Erebidae	앞노랑검은불나방	<i>Ghoria collitoides</i>	2		
503	나비목	Lepidoptera	Erebidae	앞선두리불나방	<i>Ghoria gigantea</i>	1		
504	나비목	Lepidoptera	Erebidae	붉은띠짚름나방	<i>Gonepatica opalina</i>	5		
505	나비목	Lepidoptera	Erebidae	검은띠수염나방	<i>Hadennia incongruens</i>	2		
506	나비목	Lepidoptera	Erebidae	세줄무늬수염나방	<i>Herminia arenosa</i>	1		
507	나비목	Lepidoptera	Erebidae	꼬마수염나방	<i>Herminia grisealis</i>	2		
508	나비목	Lepidoptera	Erebidae	넓은띠담혹수염나방	<i>Hydrillodes morosa</i>	5		
509	나비목	Lepidoptera	Erebidae	활무늬수염나방	<i>Hypena (Bomolocha) bicoloralis</i>	2		
510	나비목	Lepidoptera	Erebidae	먹구름수염나방	<i>Hypena (Bomolocha) melanica</i>	1		
511	나비목	Lepidoptera	Erebidae	뿔노랑수염나방	<i>Hypena (Hypena) amica</i>	2		

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
512	나비목	Lepidoptera	Erebidae	검은무늬수염나방	<i>Hypena (Hypena) tristalis</i>	1		
513	나비목	Lepidoptera	Erebidae	줄무늬꼬마밤나방	<i>Hyposada brunnea</i>	5		
514	나비목	Lepidoptera	Erebidae	주황눈수염나방	<i>Idia quadra</i>	1		
515	나비목	Lepidoptera	Erebidae	포도독나방	<i>Ilema eurydice</i>	2		
516	나비목	Lepidoptera	Erebidae	넙적박이불나방	<i>Lithosia quadra</i>	2		
517	나비목	Lepidoptera	Erebidae	주황얼룩무늬밤나방	<i>Lophomilia flaviplaga</i>	1		
518	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰줄얼룩팔름나방	<i>Lophomilia takao</i>	1		
519	나비목	Lepidoptera	Erebidae	꽃꼬마밤나방	<i>Lophorufa pulcherrima</i>	2		
520	나비목	Lepidoptera	Erebidae	큰목검은밤나방	<i>Lygephila maxima</i>	1		
521	나비목	Lepidoptera	Erebidae	갈색목검은밤나방	<i>Lygephila vulcanea</i>	1		
522	나비목	Lepidoptera	Erebidae	붉은매미나방	<i>Lymantria mathura</i>	2		
523	나비목	Lepidoptera	Erebidae	얼룩매미나방	<i>Lymantria monacha</i>	2		
524	나비목	Lepidoptera	Erebidae	목도리불나방	<i>Macrobrochis staudingeri</i>	4		
525	나비목	Lepidoptera	Erebidae	주홍데불나방	<i>Mitochrista miniata</i>	1		
526	나비목	Lepidoptera	Erebidae	툽날무늬노랑불나방	<i>Mitochrista ziczac</i>	3		
527	나비목	Lepidoptera	Erebidae	신부팔름나방	<i>Naganoella timandra</i>	2		
528	나비목	Lepidoptera	Erebidae	백운꼬마밤나방	<i>Oruza kunsuki</i>	1		고유종,국외반출 승인대상
529	나비목	Lepidoptera	Erebidae	산그물무늬팔름나방	<i>Pangrapta perturbans</i>	2		
530	나비목	Lepidoptera	Erebidae	구름무늬팔름나방	<i>Pangrapta suaveola</i>	1		
531	나비목	Lepidoptera	Erebidae	점박이팔름나방	<i>Pangrapta vasava</i>	1		
532	나비목	Lepidoptera	Erebidae	줄수염나방	<i>Paracolax trilinealis</i>	2		
533	나비목	Lepidoptera	Erebidae	두점팔름나방	<i>Rivula inconspicua</i>	1		
534	나비목	Lepidoptera	Erebidae	알락무늬수염나방	<i>Scedopla diffusa</i>	1		
535	나비목	Lepidoptera	Erebidae	곧은띠수염나방	<i>Simplicia nippona</i>	2		
536	나비목	Lepidoptera	Erebidae	점분홍꼬마밤나방	<i>Sophia subrosea</i>	1		
537	나비목	Lepidoptera	Erebidae	외줄점불나방	<i>Spilarctia lutea</i>	1		
538	나비목	Lepidoptera	Erebidae	줄점불나방	<i>Spilarctia seriatopunctata</i>	1		

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
539	나비목	Lepidoptera	Erebidae	태극나방	<i>Spirama retorta</i>	1		
540	나비목	Lepidoptera	Erebidae	애원줄썩은잎밤나방	<i>Sypnoides (Supersypnoides) fumosa</i>	3		
541	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰줄썩은잎밤나방	<i>Sypnoides (Supersypnoides) picta</i>	1		
542	나비목	Lepidoptera	Erebidae	무궁화밤나방	<i>Thyas juno</i>	3		해충
543	나비목	Lepidoptera	Erebidae	줄회색밤나방	<i>Zanclognatha griselda</i>	1		
544	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흑수염나방	<i>Zanclognatha lunalis</i>	4		
545	나비목	Lepidoptera	밤나방과	검은저녁나방	<i>Acronicta (Hylonycta) carbonaria</i>	1		
546	나비목	Lepidoptera	밤나방과	지옥까마귀밤나방	<i>Amphipyra erebina</i>	1		
547	나비목	Lepidoptera	밤나방과	피라밀까마귀밤나방	<i>Amphipyra pyramidea</i>	1		
548	나비목	Lepidoptera	밤나방과	긴수염비행기밤나방	<i>Anuga multiplicans</i>		○	
549	나비목	Lepidoptera	밤나방과	국화밤나방	<i>Athetis stellata</i>	1		
550	나비목	Lepidoptera	밤나방과	썩은밤나방	<i>Axylia putris</i>	2		
551	나비목	Lepidoptera	밤나방과	태백밤나방	<i>Blasticorhinus hoenei</i>	1		고유종
552	나비목	Lepidoptera	밤나방과	연푸른꼬마밤나방	<i>Bryophilina mollicula</i>	1		
553	나비목	Lepidoptera	밤나방과	얼룩어린밤나방	<i>Callopietria repleta</i>	1		
554	나비목	Lepidoptera	밤나방과	연노랑뿔날개나방	<i>Catocala streckeri</i>		○	
555	나비목	Lepidoptera	밤나방과	은빛밤나방	<i>Chasminodes albonitens</i>	1		
556	나비목	Lepidoptera	밤나방과	에모무늬밤나방	<i>Chersotis deplanata</i>	1		
557	나비목	Lepidoptera	밤나방과	느릅밤나방	<i>Cosmia affinis</i>	1		
558	나비목	Lepidoptera	밤나방과	알락이끼밤나방	<i>Cryphia (Cryphia) sugitanii</i>	1		
559	나비목	Lepidoptera	밤나방과	콩은무늬밤나방	<i>Ctenoplusia (Acanthoplusia) agnata</i>		○	
560	나비목	Lepidoptera	밤나방과	긴금무늬밤나방	<i>Ctenoplusia (Ctenoplusia) albostrata</i>	1		
561	나비목	Lepidoptera	밤나방과	점곱추밤나방	<i>Cucullia maculosa</i>	1		
562	나비목	Lepidoptera	밤나방과	점띠애기밤나방	<i>Dysmilichia gemella</i>	3		
563	나비목	Lepidoptera	밤나방과	청백무늬밤나방	<i>Ercheia niveostrigata</i>		○	
564	나비목	Lepidoptera	밤나방과	연보라밤나방	<i>Eucarta virgo</i>		○	
565	나비목	Lepidoptera	밤나방과	흑점박이밤나방	<i>Hermonassa arenosa</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
566	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점박이밤나방	<i>Hermonassa cecilia</i>	1		
567	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	대만수염나방	<i>Hypena trigonalis</i>		○	
568	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	검은두줄꼬마밤나방	<i>Hyperstrotia flavipuncta</i>	2		
569	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	붉은갈색밤나방	<i>Lacanobia (Diataraxia) splendens</i>	1		
570	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	앞노랑꼬마밤나방	<i>Maliattha chalcogramma</i>	1		
571	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	튐날무늬밤나방	<i>Meganephria (Belosticta) extensa</i>	1		
572	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	갈색점밤나방	<i>Mythimna (Anapoma) postica</i>	2		
573	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍띠밤나방	<i>Mythimna (Mythimna) turca</i>	3		
574	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼애나방	<i>Naranga aenescens</i>	2		
575	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	영경퀴밤나방	<i>Nipponyx segregata</i>	3		
576	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	곧은띠밤나방	<i>Orthosia (Microrthosia) paromoea</i>	2		
577	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	산그물무늬잘름나방	<i>Pangrapta perturbans</i>		○	
578	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	솔버집나방	<i>Panthea coenobita</i>		○	
579	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점분홍꼬마밤나방	<i>Perynea subrosea</i>		○	
580	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍줄푸른밤나방	<i>Pseudoips fagana</i>		○	
581	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	곧은띠수염나방	<i>Simplicia nippona</i>		○	
582	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	담색쌍무늬밤나방	<i>Sineugraphe bipartita</i>	1		
583	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마봉인밤나방	<i>Sphragifera biplagiata</i>	6		
584	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	잔디밤나방	<i>Spodoptera depravata</i>	1		
585	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	메밀거세미나방	<i>Trachea atriplicis</i>	2		
586	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	씨자무늬거세미나방	<i>Xestia (Megasema) c-nigrum</i>	2		
587	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	유리창무늬밤나방	<i>Xestia (Megasema) vidua</i>	1		
588	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뒷노랑점밤나방	<i>Xestia efflorescens</i>	2		
589	나비목	Lepidoptera	혹나방과	Nolidae	붉은무늬갈색밤나방	<i>Siglophora sanguinolenta</i>	3		
590	나비목	Lepidoptera	혹나방과	Nolidae	쌍줄푸른밤나방	<i>Pseudoips prasinanus</i>	3		
591	나비목	Lepidoptera	혹나방과	Nolidae	붉은가밤나방	<i>Earias pudicana</i>	2		
592	나비목	Lepidoptera	혹나방과	Nolidae	애기밤나방	<i>Macrochthonia fervens</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
593	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	파리팔랑나비	<i>Aeromachus inachus</i>	2		
594	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	줄점팔랑나비	<i>Parnara guttata</i>	1	○	
595	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	참알락팔랑나비	<i>Carterocephalus dieokmanni</i>		○	
596	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비	<i>Daimio tethys</i>	1	○	
597	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	돈무늬팔랑나비	<i>Heterocephalus morpheus</i>		○	
598	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕팔랑나비	<i>Lobocla bifasciata</i>		○	
599	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	산줄점팔랑나비	<i>Pelopidas jansonis</i>		○	
600	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	꼬리명주나비	<i>Serycinus montela</i>	1	○	국외반출 승인대상,적색목록(취약(VU))
601	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	사향제비나비	<i>Atrophaneura alcinous</i>		○	
602	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비	<i>Papilio bianor</i>	5	○	
603	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	긴꼬리제비나비	<i>Papilio macilentus</i>	1	○	
604	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비	<i>Papilio xuthus</i>	3	○	
605	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	모시나비	<i>Parnassius stubbendorffii</i>	2	○	유용곤충_화분매개
606	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	대만흰나비	<i>Artogeia canidia</i>		○	
607	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비	<i>Artogeia melete</i>		○	
608	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비	<i>Artogeia rapae</i>		○	
609	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비	<i>Colias erate</i>	2	○	
610	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	남방노랑나비	<i>Eurema hecabe</i>		○	
611	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	극남노랑나비	<i>Eurema laeta</i>		○	
612	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	남방노랑나비	<i>Eurema mandarina</i>	1		국가기후변화지표종
613	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비	<i>Pieris rapae</i>	13		
614	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	물빛긴꼬리부전나비	<i>Antigius attilia</i>	1		
615	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	담색긴꼬리부전나비	<i>Antigius butleri</i>	2	○	
616	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비	<i>Celastrina argiolus</i>	2	○	
617	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암머부전나비	<i>Cupido argiades</i>	1	○	
618	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	굴빛부전나비	<i>Japonica lutea</i>		○	
619	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	부전나비	<i>Lycaeides argyronomon</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
620	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	큰주홍부전나비	<i>Lycaena dispar</i>	3		IUCN RED LIST(Near Threatened (NT)), 국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개, 적색목록(준위협(NT))
621	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	작은주홍부전나비	<i>Lycaena phlaeas</i>		○	
622	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	남방부전나비	<i>Pseudozizeeria maha</i>		○	
623	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	범부전나비	<i>Rapala caerulea</i>		○	
624	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	남방부전나비	<i>Zizeeria maha</i>	2		
625	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	흰줄표범나비	<i>Argynnis laodice</i>	2	○	
626	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	은줄표범나비	<i>Argynnis paphia</i>		○	
627	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	작은멧쟁이나비	<i>Cyntia cardui</i>		○	
628	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	은점표범나비	<i>Fabriciana adippe coredippe</i>		○	
629	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	청띠신선나비	<i>Kaniska canace</i>	3	○	
630	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	빨나비	<i>Libythea lepita</i>	9	○	
631	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	줄나비	<i>Limenitis camilla</i>		○	
632	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	제이줄나비	<i>Limenitis doerriesi</i>		○	
633	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	제일줄나비	<i>Limenitis helmanni</i>	1		국외반출 승인대상
634	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처사촌나비	<i>Mycalesis francisca</i>		○	
635	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처나비	<i>Mycalesis gotama</i>	2	○	
636	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	별박이세줄나비	<i>Neptis pryri</i>		○	
637	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비	<i>Neptis sappho</i>	5	○	
638	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비	<i>Polygonia c-aureum</i>	2	○	
639	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	큰멧쟁이나비	<i>Vanessa indica</i>		○	
640	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애물결나비	<i>Ypthima argus</i>	2	○	
641	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	물결나비	<i>Ypthima motschulskyi</i>		○	