

마차 도엽 일대의 곤충상

권용정 · 김민욱

경북대학교

요 약

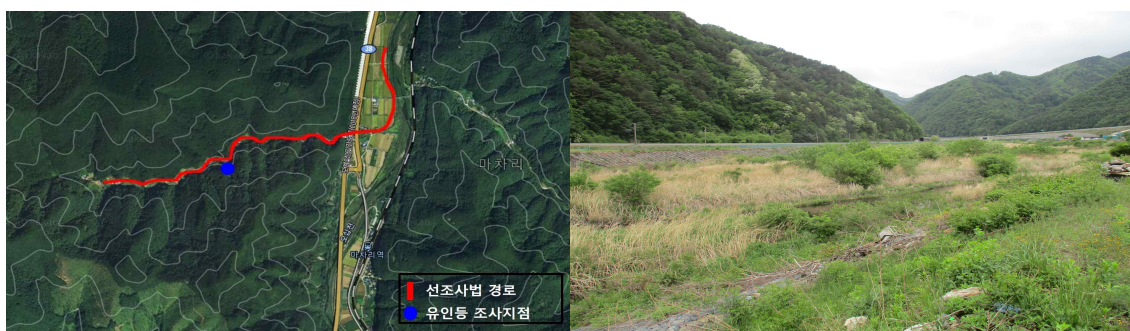
본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 총 4 개 팀이 분류군별로 2018 년 5 월부터 10 월까지 조사를 수행하였으며, 그 결과 총 10 목 94 과 374 종의 육상곤충이 확인되었다.

1. 서 론

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

○ 조사지점 1 (나비목+야간곤충+기타)

강원도 삼척시 신기면 마차리 오십천 일대와 도계읍 발이리 아미사 일대를 조사하였다. 오십천 주변으로는 초지대 및 농경지가 넓게 형성되어 있으며, 아미사 주변의 식생은 산지 대부분이 침엽수와 활엽수가 혼재되어 있는 혼효림이나 활엽수가 우점하는 편이다. 또한 근접해있는 주거지 주변으로는 일부 경작지가 형성되어 있다.



조사지점 1-1. 강원도 삼척시 신기면 마차리 일대 (2018.05.20)



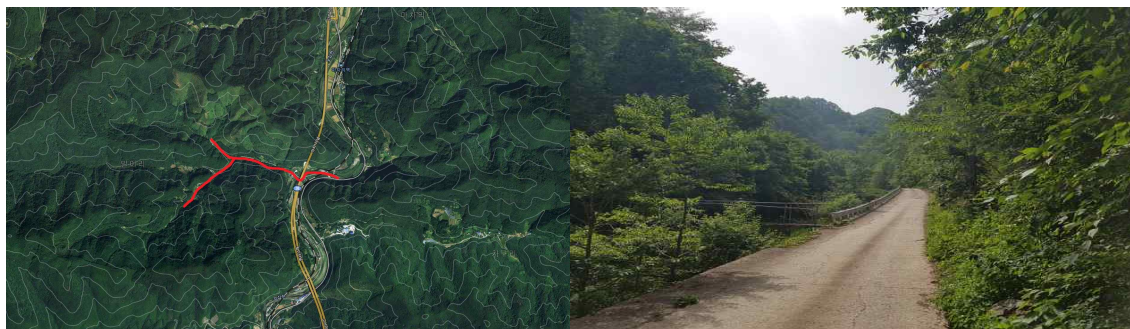
조사지점 1-2. 강원도 삼척시 도계읍 발이리 일대 (2018.08.04)



조사지점 1-3. 강원도 삼척시 신기면 마차리 일대 (2018.10.06)

○ 조사지점 2 (딱정벌레목+기타)

강원도 삼척시 도계읍 발이리 일대를 조사하였다. 이 일대는 38 번 국도가 지나는 곳으로 도로 옆으로 철도가 있으며, 근처에 작은 기차역이 있다. 도로를 따라 계곡이 흐르고, 주변으로 산림이 둘러져 있다. 조사지는 38 번 국도에서 작은 도로로 빠져 진입할 수 있는 곳으로 그 진입로를 따라 계곡이 흐른다. 산으로 둘러져 있는 곳으로 작은 경작지들만이 길을 따라 있고, 길 안쪽으로 몇 채의 가구들이 있다. 산림은 침엽수와 활엽수가 혼합된 혼효림이고, 키 작은 초지들이 길을 따라 형성되어 있다.



조사지점 2-1. 강원도 삼척시 도계읍 발이리 일대 (2018.05.15)



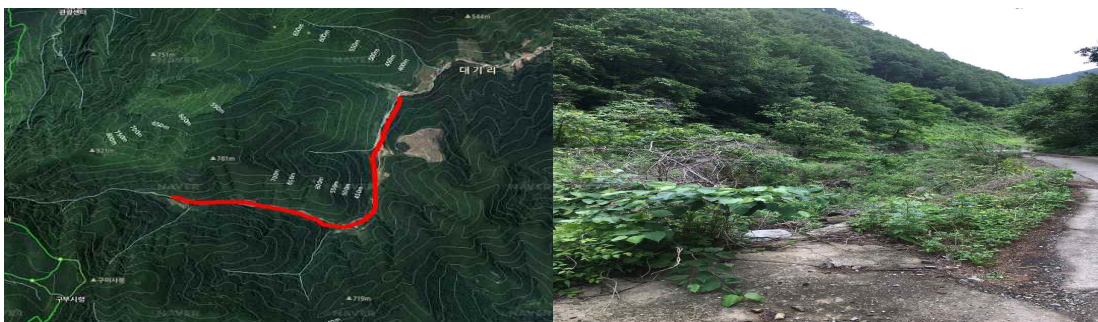
조사지점 2-2. 강원도 삼척시 도계읍 발이리 일대 (2018.07.13)

○ 조사지점 3 (노린재목/잠자리목+기타)

노린재목은 강원 삼척시 신기면 대기리의 덕향산 및 대기길 일대에서 조사하였다. 이 지역은 덕향산 정상까지 깊은 하천을 따라서 임도에서 비포장 임도로 이어지는 대기길이 개설되어 있다. 길의 한쪽은 하천이 깊고 물이 흐르고 있어 접근할 수 없지만 반대쪽은 침엽수와 활엽수가 혼합된 혼효림이 대부분이며, 간간히 낮은 초지가 분포한다. 또한, 정상 부근에는 나무가 쓰러져 길을 막고 있어 접근할 수가 없었다. 농가와 밭이 드물게 분포하고 있으나 대부분 산림지역으로 생태보존 상태는 양호하였다.



조사지점 3-1. 강원도 삼척시 신기면 대기리 일대 (2018.05.28)



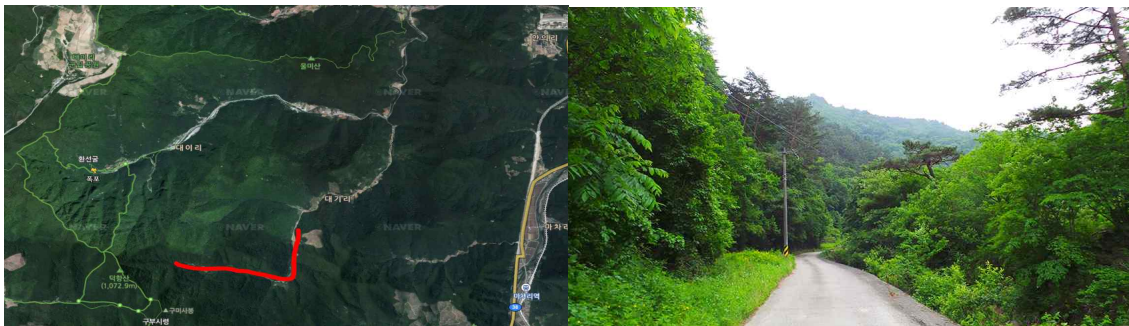
조사지점 3-2. 강원도 삼척시 신기면 대기리 일대 (2018.06.14)



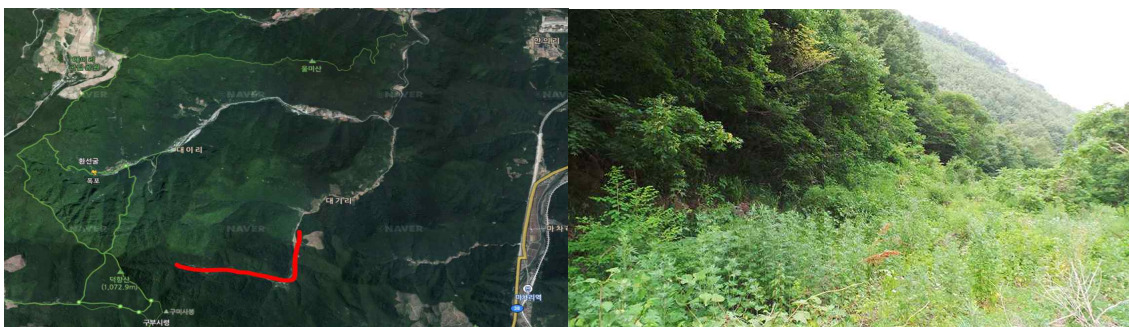
조사지점 3-3. 강원도 삼척시 신기면 대기리 일대 (2018.09.15)

○ 조사지점 4 (별/파리목+기타)

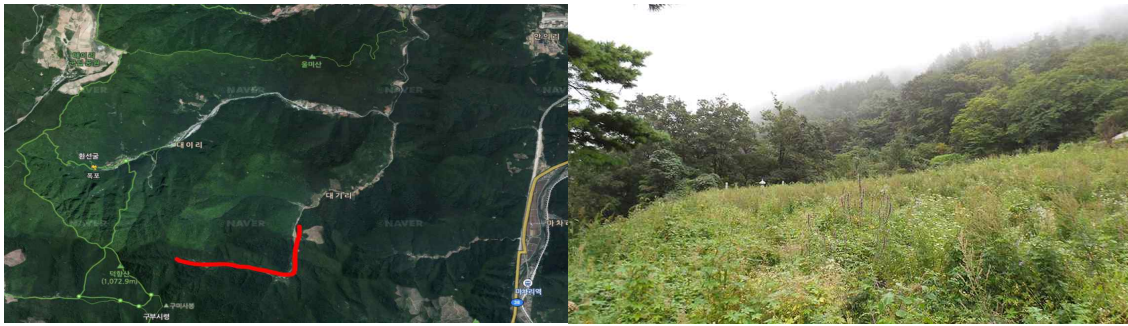
이 지역에서는 노린재, 매미, 파리 및 기타곤충류를 조사하였으며, 강원도 삼척시 신기면 대기리 덕향산 일대가 주요 조사지다. 조사지역은 작은 계곡이 흐르는 산림지역으로 대부분 침엽수와 활엽수가 혼합된 혼효림이 우세하다. 임도 주변에 적은 수의 농지가 있으나 차량의 통행은 적었다. 생태보존 상태는 양호하였다.



조사지점 4-1. 강원도 삼척시 신기면 대기리 덕향산 일대 (2018.05.28)



조사지점 4-2. 강원도 삼척시 신기면 대기리 덕향산 일대 (2018.06.26)



조사지점 4-3. 강원도 삼척시 신기면 대기리 덕향산 일대 (2018.09.16)

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	4 차	5 차	6 차
나비목+야간곤충 +기타	최민주, 박선주	5.20	8.4	10.6			
딱정벌레목+기타	오광식, 윤성만	5.15	7.13				
노린재목 +기타	권용정, 김민욱	5.28	6.14	9.15			
벌목/파리목 +기타	서상재, 강세라	5.28	6.26	9.16			

3. 결 과

가. 종 다양성 현황 및 특성

조사결과 분포가 확인된 육상곤충은 총 10 목 94 과 374 종이다. 조사기간 중 국가적색목록은 꼬리명 주나비 1 종이 조사되었다. 또한 한반도 고유종 6 종, 국외반출 승인 대상종 34 종, 기후변화지표생물종 1 종 및 특정종 63 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 21 과 173 종으로 가장 다양성이 높은 것으로 조사되었고, 그 외 딱정벌레목 28 과 87 종, 노린재목 20 과 67 종, 파리목 14 과 27 종, 메뚜기목 4 과 8 종, 잠자리목 3 과 7 종, 벌목 1 과 2 종, 집게벌레목 1 과 1 종, 날도래목 1 과 1 종, 풀잠자리목 1 과 1 종이 확인되었다(표 2, 그림 1).

마차 도엽의 조사지역인 발이리 일대는 주로 초지대 및 농경지로 구성 되어있고, 마차리 일대의 하

천 조사 지역은 오십천이 흐르고 주변으로 농경지가 넓게 형성되어 있다. 대기리 일대의 경작지 조사 지역은 주변에 농가와 경작지가 있고, 그 임도를 따라 계곡이 흐른다.

표 2. 마차 도엽 일대의 육상곤충류 출현 현황(2018 년)

목	과	종	상대적 우점율 (%)	멸종위기종		고유종	국외반출 승인대상종	기후변화 지표생물종	특정종	국가 적 색목록	IUCN 적 색목록
				I 급	II 급						
나비목	21	173	46.26			1	9	1	11	1	
날도래목	1	1	0.27				1				
노린재목	20	67	17.91			1	4		16		
딱정벌레목	28	87	23.26			1	15		19		
메뚜기목	4	8	2.14			2	1				
벌목	1	2	0.53				1		2		
잠자리목	3	7	1.87						1		
집게벌레목	1	1	0.27								
파리목	14	27	7.22			1	2		13		
풀잠자리목	1	1	0.27				1		1		
10 목	94	374	100			6	34	1	63	1	

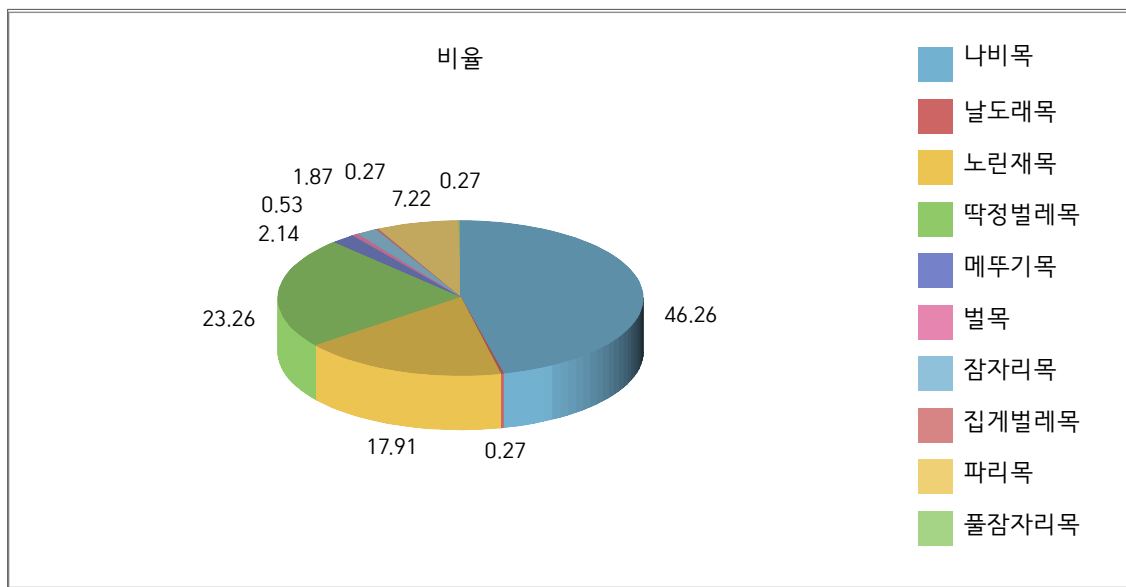


그림 1. 조사기간(2018) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 국가 적색목록종 1 종, 한반도 고유생물종 6 종, 국외반출 승인 대상종 34 종, 기후 변화지표생물종 1 종 및 특정종 63 종이 조사되었다(표 2, 3).

표 3. 법정보호종 및 주요종 출현 현황(2018 년)

구 분		종명
멸종위기종	I 급	
	II 급	
고유종		등줄어리썩새기, 우리호리병거저리, 감둥이창나방, 참뿔매미, 긴날개중배짱이, 날개알락파리
국외반출승인대상종		우리호리병거저리, 감둥이창나방, 참뿔매미, 긴날개중배짱이, 날개알락파리, 제일줄나비, 점박각시, 숲재주나방, 산제비나비, 둥근날개날도래, 큰남색잎벌레붙이, 홀쭉꽃무지, 사슴풍뎡이, 대유동방아벌레, 애사슴벌레, 넓적사슴벌레, 등노랑풍뎡이, 별줄풍뎡이, 긴알락꽃하늘소, 삼하늘소, 청색하늘소붙이, 검정곱슬꽃등애, 사슴벌레, 빨간긴췌기노린재, 배홍무늬침노린재, 다리무늬침노린재, 노랑뿔잠자리, 어리호박벌, 꼬리명주나비, 뗏누에나방, 긴꼬리산누에나방, 으뜸밤나방, 털두꺼비하늘소, 국화하늘소
기후변화지표생물종		남방노랑나비
특정종	분포특이종	빨간긴췌기노린재, 긴뺨모래거저리, 꼬마모래거저리, 강변거저리, 알락파리, 알린콩알락파리, 꼬마큰날개파리, 남색주둥이노린재, 역새노린재, 검은물잠자리
	유용곤충	사슴벌레, 빨간긴췌기노린재, 배홍무늬침노린재, 다리무늬침노린재, 노랑뿔잠자리, 어리호박벌, 남색주둥이노린재, 갈색주둥이노린재, 미니날개큰췌기노린재, 미니날개애췌기노린재, 로이터췌기노린재, 노랑무늬의병벌레, 달무리무당벌레, 칠성무당벌레, 무당벌레, 열석점긴다리무당벌레, 꼬마남색이무당벌레, 중국별똥보기생파리, 호리꽃등애, 좀남색잎벌레, 애긴노린재, 십자무늬긴노린재, 붉은산꽃하늘소, 양봉꿀벌, 검정넓적꽃등애, 수중다리꽃등애, 광불이꽃등애, 고려꽃등애, 꼬마꽃등애, 점박이먼지벌레, 큰검정파리, 큰검정뺨금파리
	위해우려가능종	오리나무잎벌레, 돼지풀잎벌레
	해충	뗏누에나방, 긴꼬리산누에나방, 으뜸밤나방, 털두꺼비하늘소, 국화하늘소, 역새노린재, 오리나무잎벌레, 돼지풀잎벌레, 좀남색잎벌레, 왕갈고리나방, 밤색갈고리나방, 각시자나방, 흰제비가지나방, 왕눈큰애기자나방, 꽃술재주나방, 흑명나방, 점박이불나방, 광대노린재, 황백매미충, 장수허리노린재, 큰허리노린재, 상아잎벌레, 남색초원하늘소
국가적색목록	지역절멸(RE)	
	위급(CR)	
	위기(EN)	
	취약(VU)	꼬리명주나비
	준위협(NT)	
	관심대상(LC)	
IUCN 적색목록		

다. 선행 조사 결과 비교

제 3 차 자연환경조사(2011 년) 결과, 마차 일대에서 조사된 육상곤충류는 총 9 목 65 과 236 종으로 나타났다. 목별 출현은 나비목이 17 과 86 종 36.44% 로 가장 높게 조사되었으며, 딱정벌레목 18 과 61

중 25.85%, 노린재목 14 과 48 종 20.34%, 벌목 3 과 19 종 8.05%, 파리목 7 과 12 종 5.08%, 매미목 4 과 5 종 2.12%, 메뚜기목 2 과 2 종, 집게벌레목 2 과 2 종 0.85%, 풀잠자리목 1 과 1 종 0.42%의 순으로 조사되었다(표 5).

제 4 차 자연환경조사(2018 년) 결과, 분포가 확인된 육상곤충은 총 10 목 94 과 374 종이다. 조사기간 중 국가적색목록은 꼬리명주나방이 조사되었다. 또한 한반도 고유종 6 종, 국외반출 승인 대상종 34 종, 기후변화지표생물종 1 종 및 특정종 63 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 21 과 173 종으로 가장 다양성이 높은 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 28 과 87 종, 노린재목 20 과 67 종, 파리목 14 과 27 종, 메뚜기목 4 과 8 종, 잠자리목 3 과 7 종, 벌목 1 과 2 종, 집게벌레목 1 과 1 종, 날도래목 1 과 1 종, 풀잠자리목 1 과 1 종이 확인되었다(표 2, 그림 1).

따라서 제 4 차 자연환경조사(2017 년)에서 제 3 차 자연환경조사(2011 년)보다 다소 많은 곤충류가 기록되었으며, 그중 특히 나비목, 파리목, 노린재목, 딱정벌레 등의 종수가 증가하였고, 이는 조사년도에 따른 분류군별 전공자 및 조사지역 등에 기인하는 것으로 파악된다. 이번 조사결과 조사자와 조사방법 및 조사지역의 차이가 있어 단순 비교는 어렵지만, 마차지역의 곤충다양도 및 풍부도는 제 3 차 자연환경조사(2011 년)보다 다소 양호해 진 것으로 파악된다.

표 4. 조사연도별 마차 도엽일대의 곤충류 조사 지역 및 현황

분류군	제 3 차 자연환경조사(2011 년)	제 4 차 자연환경조사(2018 년)
노린재/매미목+기타	삼척	삼척시 신기면 대기리
딱정벌레목+기타	삼척시 미로면 삼척시 신기면 마차리	삼척시 도계읍 발이리
벌/파리목+기타	삼척시 도계읍 발이리	삼척시 신기면 대기리
나비목+기타	삼척시 신기면 마차리 삼척시 미로면 활기리	삼척시 신기면 마차리 삼척시 도계읍 발이리

표 5. 조사연도별 마차 도엽 일대의 육상곤충류 출현 현황

목	제 3 차 자연환경조사(2011 년)			제 4 차 자연환경조사(2018 년)		
	과	종	상대적 우점율(%)	과	종	상대적 우점율(%)
Odonata 잠자리목	-	-		3	7	1.87
Dermaptera 집게벌레목	2	2	0.85	1	1	0.27
Trichoptera 날도래목	-	-		1	1	0.27
Neuroptera 풀잠자리목	1	1	0.42	1	1	0.27
Orthoptera 메뚜기목	2	2	0.85	4	8	2.14
Hemiptera 노린재목	14	48	20.34	20	67	17.91
Coleoptera 딱정벌레목	18	61	25.85	28	87	23.26
Homoptera 매미목	4	5	2.12	-	-	
Hymenoptera 벌목	3	19	8.05	1	2	0.53
Diptera 파리목	7	12	5.08	14	27	7.22
Lepidoptera 나비목	17	86	36.44	21	173	46.26
계	65	236	100	94	374	100

4. 고찰

마차 도엽의 조사 지역인 신기면 대기리는 간간히 낮은 초지와 농가가 있으며, 주변 환경은 밭과 민가가 임도 주변을 따라 분포하고 있다. 인근에 덕항산이 있으며, 주변은 주로 산림지역으로 활엽수가 많은 혼효림으로 형성되어 있다. 도계읍 발이리 양안으로는 주거지가 드문드문 분포하고 있으며, 그 주변으로 일부 경작지가 있고, 그 끝 부분으로는 침엽수와 활엽수가 혼합된 혼효림으로 구성된 숲이 이어져 있는 산림지역으로 생태보존 상태는 보통 정도이었다. 본 조사지에서 확인된 국가 적색목록종 1 종, 한반도 고유생물종 6 종, 국외반출 승인 대상종 34 종, 기후변화지표생물종 1 종 및 특정종 63 종 등의 곤충자원을 볼 때 본 조사지역은 곤충다양성이 높은 것으로 판단된다.

참고문헌

- 국립생물자원관. 2011. 한반도 고유종 총람. 국립생물자원관, 451pp.
- 국립생물자원관. 2012. 한국의 멸종위기 야생동·식물 적색자료집-곤충 I. 환경부·국립생물자원관, 178pp.
- 권용정, 박종균, 배양섭, 배연재, 변봉규, 이봉우, 이승환, 이종욱, 이종은, 한경덕, 한호연, 2012. 한국곤충대도감. 지오북, 598pp.
- 권용정, 허은엽, 1998. 한국곤충생태도감, 노린재목 및 매미목 II. 고려대학교 곤충연구소, 224pp.
- 김성수, 서영호. 2012. 한국나비 생태도감. 사계절, 538pp.
- 김용식. 2010. [개정증보판] 원색 한국나비도감. 교학사, 305pp.
- 김진일, 1998. 한국곤충생태도감, 딱정벌레목 III. 고려대학교 곤충연구소, 255pp.
- 김진일, 2000. 풍뎡이상과(상)(딱정벌레목). 한국경제곤충 4 호, 농업과학기술원, 149pp.
- 김진일, 2001. 풍뎡이상과(하)(딱정벌레목). 한국경제곤충 10 호, 농업과학기술원, 197pp.
- 김진일. 2011. 상기문류. 한국의 곤충 제 12 권 1 호. 국립생물자원관, 263pp.
- 남상호. 1998. 한국곤충생태도감, 나비목 IV. 고려대학교 곤충연구소, 259pp.
- 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. 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.
- 박규택 등. 2012. 한국곤충대도감. 지오북, 598pp.
- 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.
- 배연재, 1998. 한국곤충생태도감, 무시류, 외시류 일부 및 수서곤충류 I. 고려대학교 곤충연구소, 260pp.
- 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.
- 신유향, 1991. 한국나비도감. 아카데미서적, 364pp.
- 이승모, 1987. 한반도 하늘소과 갑충지. 국립과학관, 287pp.
- 이영노. 1998. 한국의 멸종위기 및 보호야생동식물. 교학사, 302pp.

- 이종욱, 1998. 한국곤충생태도감, 벌, 파리, 밀들이, 풀잡자리, 집게벌레목 IV. 고려대학교 곤충연구소, 246pp.
- 이종욱, 류성만, 전영태, 정종철, 2000. 한국경제곤충 2 잎벌과 벌목 (Hymenoptera). *Insecta Koreana* suppl. 9., 222pp.
- 이종은, 안승락, 2001. 잎벌레과(딱정벌레목). 한국경제곤충 14 호, 농업과학기술원, 229pp.
- 장현규, 이승현, 최웅, 2015. 하늘소 생태도감. 지오북, 399pp.
- 조영복, 안기정, 2001. 송장벌레과, 반날개과(딱정벌레목). 한국경제곤충 11 호, 농업과학기술원, 167pp.
- 주홍재, 김성수, 손정달, 1997. 한국의 나비. 교학사, 437pp.
- 최세웅. 2012. 자나방류. 한국의 곤충 제 16 권 5 호. 국립생물자원관, 137pp.
- 한국곤충학회 및 한국응용곤충학회, 1994, 한국곤충명집, 건국대학교 출판부, 744pp.
- 한호연, 권용정, 2001. 과실파리과(파리목). 한국경제곤충지 3 호. 농업과학기술원, 113pp.
- 한호연, 최득수, 2001. 꽃등애과(파리목). 한국경제곤충지 15 호. 농업과학기술원, 223pp.
- 홍기정, 박상욱, 우건석, 2001. 바구미상과(딱정벌레목). 한국경제곤충 13 호. 농업과학기술원, 180pp.
- 환경부, 2006. 제 3 차 전국자연환경조사 지침. 국립환경과학원, 298pp.
- Byun, B.K., Y.S. Bae, and K.T. Park. 1998. Illustrated Catalogue of Tortricidae in Korea (Lepidoptera). In Park, K.T.(eds): *Insects of Korea* [2], 317pp.
- Kim, S.S., E.A. Beljaev, and O.H. Oh. 2001. Illustrated Catalogue of Geometridae in Korea (Lepidoptera: Geometrinae, Ennominae). In Park, K.T.(eds): *Insects of Korea* [8], 279pp.
- Paek, M.K. et al.. 2010. Checklist of Korean Insects. In Paek, M.K. & Cho, Y.K.(eds): <Nature & Ecology> Academic Series 2. Nature & Ecology, 598pp.

출현종 사진



광대노린재 약충



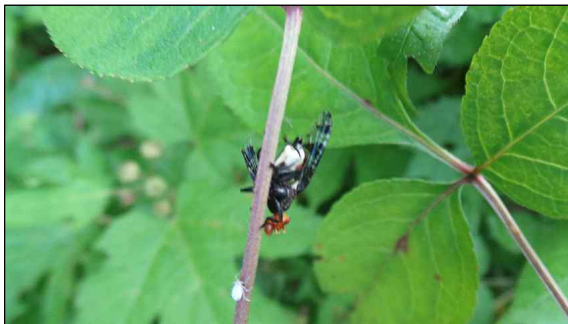
빨나비



호랑꽃무지



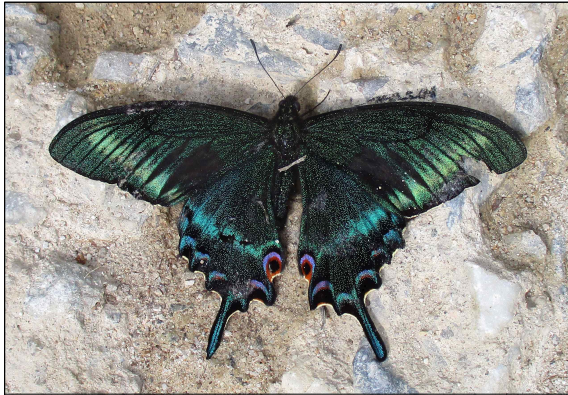
긴알락꽃하늘소



날개알락파리



검정큰날개파리



산제비나비



큰알락흰가지나방

부록> 마차 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
1	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시얼룩가 지나방 <i>Abraxas nipponibia</i>	2		
2	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	포도박각시 <i>Acosmeryx naga</i>	2		
3	나비목	Lepidoptera	큰원뿔나방과	Depressariidae	우묵날개원뿔나방 <i>Acraia ceramitis</i>	1		
4	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	긴꼬리산누에나방 <i>Actias artemis</i>	2		국외반출승인대상,해충
5	나비목	Lepidoptera	일말이나방과	Tortricidae	에모무늬일말이나방 <i>Adoxophyes orana</i>	2		
6	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	검띠푸른자나방 <i>Agathia carissima</i>		o	
7	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	흰무늬왕불나방 <i>Aglaeomorpha histrio</i>		o	
8	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	참나무갈고리나방 <i>Agnidra scabiosa fixseni</i>	1	o	
9	나비목	Lepidoptera		Erebidae	점박이불나방 <i>Agrisius fuliginosus</i>	2	o	해충
10	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연보라들명나방 <i>Agrotera nemoralis</i>	1		
11	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	검거세미밤나방 <i>Agrotis ipsilon</i>	2		
12	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	숫검은밤나방 <i>Agrotis tokionis</i>		o	
13	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	털뿔가 지나방 <i>Alcis angulifera</i>	11		
14	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	머루박각시 <i>Ampelophaga rubiginosa</i>	2		
15	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	지옥까마귀밤나방 <i>Amphipyra erebina</i>	1	o	
16	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰눈까마귀밤나방 <i>Amphipyra monolitha</i>	1		
17	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노박덩굴가 지나방 <i>Amraica superans</i>	2	o	
18	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	오얏나무가 지나방 <i>Angerona prunaria</i>	1		
19	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	알락흰가 지나방 <i>Antipercnia albinigrata</i>	2		
20	나비목	Lepidoptera		Euteliidae	긴수염비행기밤나방 <i>Anuga multiplicans</i>	1		
21	나비목	Lepidoptera	독나방과	Lymantriidae	엘-무늬독나방 <i>Arctornis l-nigrum</i>		o	
22	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	흰줄표범나비 <i>Argynnis laodice</i>	1		
23	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	은줄표범나비 <i>Argynnis paphia</i>	1		
24	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔노랑점가 지나방 <i>Arichanna melanaria</i>	1		
25	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	대만흰나비 <i>Artogeia canidia</i>		o	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
26	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비 <i>Artogeia melete</i>		o	
27	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	사향제비나비 <i>Atrophaneura alcinous</i>	5		
28	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	흰점췌기나방 <i>Austrapoda dentata</i>	1		
29	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	얼룩갈고리나방 <i>Auzata nigrata</i>		o	한국고유종
30	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은밤나방 <i>Axylia putris</i>	3	o	
31	나비목	Lepidoptera		Erebidae	교차무늬주홍테불나방 <i>Barsine aberrans</i>	2		
32	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑띠알락가지나방 <i>Biston panterinaria</i>	1		
33	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝갈색가지나방 <i>Bizia aexaria</i>	1		
34	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	점박이붉은줄불나방 <i>Bizone adelina</i>		o	
35	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	멧누에나방 <i>Bombyx mandarina</i>	1		국외반출승인대상,해충
36	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	포플라잎말이명나방 <i>Botyodes diniasalis</i>		o	
37	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	외줄들명나방 <i>Bradina geminalis</i>	2		
38	나비목	Lepidoptera		Erebidae	북방갈고리밤나방 <i>Calyptra hokkaida</i>	1	o	
39	나비목	Lepidoptera		Erebidae	금빛갈고리밤나방 <i>Calyptra lata</i>	1	o	
40	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	깊은산노랑뿔날개나방 <i>Catocala deuteronympha</i>		o	
41	나비목	Lepidoptera		Erebidae	끝흰무늬박이뿔날개나방 <i>Catocala dissimilis</i>	1		
42	나비목	Lepidoptera		Erebidae	붉은뿔날개나방 <i>Catocala dula</i>	1		
43	나비목	Lepidoptera		Erebidae	작은흰무늬박이뿔날개나방 <i>Catocala nagioides</i>	2	o	
44	나비목	Lepidoptera		Erebidae	들노랑뿔날개나방 <i>Catocala praegnax</i>	1		
45	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비 <i>Celastrina argiolus</i>	4		
46	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄점가지나방 <i>Chiasmia defixaria</i>		o	
47	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄점가지나방 <i>Chiasmia hebesata</i>	4	o	
48	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	흰제비불나방 <i>Chionarctia nivea</i>		o	
49	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	큰사과잎말이나방 <i>Choristoneura adumbratana</i>	1		
50	나비목	Lepidoptera		Erebidae	콩독나방 <i>Cifuna locuples</i>	1		
51	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	콩박각시 <i>Clanis bilineata</i>	1		
52	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	반백잎말이나방 <i>Clepsis rurinana</i>	1		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
53	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	꼬마재주나방 <i>Clostera pigra</i>		o	
54	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흑명나방 <i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	2		해충
55	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비 <i>Colias erate</i>	6	o	
56	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	노랑테불나방 <i>Collita griseola</i>	2		
57	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰점갈색가지나방 <i>Colotois pennaria</i>	1		
58	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네점푸른자나방 <i>Comibaena amoenaria</i>		o	
59	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	붉은무늬푸른자나방 <i>Comibaena delicatior</i>		o	
60	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	애기네눈박이푸른자나방 <i>Comostola subtiliaria</i>		o	
61	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	복숭아명나방 <i>Conogethes punctiferalis</i>	5	o	
62	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	느릅밤나방 <i>Cosmia affinis</i>	1		
63	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	깊은산밤나방 <i>Cosmia unicolor</i>		o	
64	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	콩은무늬밤나방 <i>Ctenoplusia (Acanthoplusia) agnata</i>	2		
65	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	긴금무늬밤나방 <i>Ctenoplusia (Ctenoplusia) albostrata</i>	4		
66	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암먹부전나비 <i>Cupido argiades</i>	9		
67	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	왕갈고리나방 <i>Cyclidia substigmaria subsp. nigralbata</i>	2		해충
68	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비 <i>Daimio tethys</i>	6		
69	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔검은가지나방 <i>Deileptenia rebeata</i>		o	
70	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	목화바둑명나방 <i>Diaphania indica</i>	1		
71	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	유리창나비 <i>Dilipa fenestra</i>		o	특정종, 국외반출승인종
72	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시자나방 <i>Dindica virescens</i>	1		해충
73	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	밤색갈고리나방 <i>Drepana curvatula koreula</i>	2	o	해충
74	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	꽃솔재주나방 <i>Dudusa sphingiformis</i>	4		해충
75	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넓은띠큰가지나방 <i>Duliophyle agitata</i>	2		
76	나비목	Lepidoptera		Erebidae	보라꿀수중다리밤나방 <i>Dysgonia maturata</i>	1	o	
77	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운가지나방 <i>Ectropis excellens</i>	1	o	
78	나비목	Lepidoptera		Erebidae	쌍복판눈수염나방 <i>Edessena hamada</i>	5		
79	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	노랑테불나방 <i>Eilema griseola</i>		o	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
80	나비목	Lepidoptera	폴명나방과	Crambidae	연물명나방	<i>Elophila interruptalis</i>	1		
81	나비목	Lepidoptera		Erebidae	청백무늬밤나방	<i>Ercheia niveostrigata</i>	10		
82	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	보라무늬밤나방	<i>Ercheia umbrosa</i>		o	
83	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	멧팔랑나비	<i>Erynnis montana</i>	1		
84	나비목	Lepidoptera		Erebidae	으름밤나방	<i>Eudocima tyrannus</i>	2		국외반출승인대상,해충
85	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	무늬박이흰물결자나방	<i>Eulithis fabiolaria</i>		o	
86	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔개빛물결자나방	<i>Eulithis ledereri</i>	1		
87	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	이른봄애기물결자나방	<i>Eupithecia clavifera</i>		o	
88	나비목	Lepidoptera		Erebidae	무늬독나방	<i>Euproctis piperita</i>	1		
89	나비목	Lepidoptera		Erebidae	꼬마독나방	<i>Euproctis pulverea</i>	2		
90	나비목	Lepidoptera		Erebidae	독나방	<i>Euproctis subflava</i>	1		
91	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	남방노랑나비	<i>Eurema mandarina</i>	9		국가기후변화지표종
92	나비목	Lepidoptera	폴명나방과	Crambidae	말굽무늬들명나방	<i>Eurrhparodes contortalis</i>	4	o	
93	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈고리가지나방	<i>Fascellina chromataria</i>	1		
94	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	숲재주나방	<i>Fusadonta basilinea</i>	1		국외반출 승인대상
95	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔노랑흰물결자나방	<i>Gandaritis whitelyi</i>	1		
96	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄푸른자나방	<i>Geometra dieckmanni</i>	1	o	
97	나비목	Lepidoptera	폴명나방과	Crambidae	띠무늬들명나방	<i>Glyphodes duplicalis</i>	1		
98	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	희양목명나방	<i>Glyphodes perspectalis</i>		o	
99	나비목	Lepidoptera	폴명나방과	Crambidae	뿔나무명나방	<i>Glyphodes pyloalis</i>	1		
100	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	큰각시들명나방	<i>Glyphodes quadrimaculalis</i>		o	
101	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	애기담홍뿔족날개나방	<i>Habrosyne aurorina</i>	2	o	
102	나비목	Lepidoptera	뿔족날개나방과	Thyatiridae	흰뿔족날개나방	<i>Habrosyne pyritoides</i>		o	
103	나비목	Lepidoptera		Erebidae	검은띠수염나방	<i>Hadennia incongruens</i>	1	o	
104	나비목	Lepidoptera	폴명나방과	Crambidae	목화명나방	<i>Haritalodes derogata</i>	1	o	
105	나비목	Lepidoptera		Erebidae	갈색줄수염나방	<i>Herminia tarcicrinalis</i>	1		
106	나비목	Lepidoptera	폴명나방과	Crambidae	포도들명나방	<i>Herpetogramma luctuosalis</i>	6	o	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
107	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	흑백알락나비 <i>Hestina persimilis</i>	1		
108	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	꼬마노랑가지나방 <i>Heterolocha laminaria</i>		o	
109	나비목	Lepidoptera		Erebidae	뿔노랑수염나방 <i>Hypena (Hypena) amica</i>	2		
110	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈가지나방 <i>Hypomecis punctinalis</i>	1		
111	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄날개가지나방 <i>Hypomecis roboraria</i>	2		
112	나비목	Lepidoptera		Erebidae	줄무늬꼬마밤나방 <i>Hyposada brunnea</i>	4		
113	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	청띠신선나비 <i>Kaniska canace</i>	2		
114	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	노랑배불나방 <i>Katha deplana</i>	2		
115	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	점박각시 <i>Kentrochrysalis sieversi</i>	1		국외반출 승인대상
116	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	뿔나비 <i>Libythea lepita</i>	12		
117	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	줄나비 <i>Limenitis camilla</i>	5		
118	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	제이줄나비 <i>Limenitis doerriesi</i>	2		
119	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	제일줄나비 <i>Limenitis helmanni</i>	1		국외반출 승인대상
120	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	줄보라집명나방 <i>Lista ficki</i>	1	o	
121	나비목	Lepidoptera		Erebidae	넉점박이불나방 <i>Lithosia quadra</i>	3	o	
122	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	작은주홍부전나비 <i>Lycaena phlaeas</i>	3	o	
123	나비목	Lepidoptera		Erebidae	큰목검은밤나방 <i>Lygephila maxima</i>	1		
124	나비목	Lepidoptera		Erebidae	얼룩매미나방 <i>Lymantria monacha</i>	2	o	
125	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시가지나방 <i>Macaria shanghaiaria</i>	2		
126	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	각시불나방 <i>Manulea japonica</i>	1		
127	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	등줄박각시 <i>Marumba sperchius</i>	1		
128	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	활무늬밤나방 <i>Melapia electaria</i>		o	
129	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰줄태극나방 <i>Metopta rectifasciata</i>		o	
130	나비목	Lepidoptera	썩기나방과	Limacodidae	꼬마썩기나방 <i>Microleon longipalpis</i>	1		
131	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	교차무늬주홍테불나방 <i>Miltochrista aberrans</i>		o	
132	나비목	Lepidoptera		Erebidae	노랑불나방 <i>Miltochrista calamina</i>	1		
133	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	주홍테불나방 <i>Miltochrista miniata</i>		o	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
134	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	노랑불나방	<i>Miltochrista pallida</i>		o	
135	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	홍줄불나방	<i>Miltochrista striata</i>		o	
136	나비목	Lepidoptera		Erebidae	톱날무늬노랑불나방	<i>Miltochrista ziczac</i>	1	o	
137	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	굴뚝나비	<i>Minois dryas</i>	2		
138	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	높은산저녁나방	<i>Moma alpium</i>	2		
139	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처사촌나비	<i>Mycalesis francisca</i>	4		
140	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처나비	<i>Mycalesis gotama</i>	3		
141	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹세줄흰가지나방	<i>Myrteta angelica</i>	5		
142	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뒷검은줄무늬밤나방	<i>Mythimna (Aletia) placida</i>		o	
143	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍띠밤나방	<i>Mythimna (Mythimna) turca</i>	4		
144	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼애나방	<i>Naranga aenescens</i>	2		
145	나비목	Lepidoptera	독나방과	Lymantriidae	갈색독나방	<i>Neocifuna jankowskii</i>		o	
146	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	별박이세줄나비	<i>Neptis pryri</i>	2		
147	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비	<i>Neptis sappho</i>	10	o	
148	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	황줄점갈고리나방	<i>Nordstromia japonica</i>	3	o	
149	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	유리창떠들썩팔랑나비	<i>Ochlodes subhyalinus</i>	2		
150	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	사과나무나방	<i>Odonestis pruni</i>		o	
151	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑다리들명나방	<i>Omiodes noctescens</i>	5		
152	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	세줄꼬마들명나방	<i>Omiodes poenonalis</i>	1		
153	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	곧은띠비단명나방	<i>Orthopygia glaucinalis</i>	1		
154	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	노랑눈비단명나방	<i>Orybina regalis</i>	2		
155	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰제비가자나방	<i>Oureapteryx maculicaudaria</i>	1		해충
156	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	수수꽃다리명나방	<i>Palpita nigropunctalis</i>		o	
157	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	치악잎말이나방	<i>Pandemis corylana</i>	1		
158	나비목	Lepidoptera		Erebidae	산그물무늬짙름나방	<i>Pangrapta perturbans</i>	1		
159	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	솔버짐나방	<i>Panthea coenobita</i>	1		
160	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비	<i>Papilio bianor</i>	5		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
161	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	산제비나비 <i>Papilio maackii</i>	2	o	국외반출 승인대상
162	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	긴 꼬리제비나비 <i>Papilio macilentus</i>	4	o	
163	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비 <i>Papilio xuthus</i>	5		
164	나비목	Lepidoptera		Erebidae	줄수염나방 <i>Paracolax trilinealis</i>	2		
165	나비목	Lepidoptera		Erebidae	둥근줄수염나방 <i>Paracolax tristalis</i>	1		
166	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	영실회색가지나방 <i>Paradarisa consonaria</i>		o	
167	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰알락흰가지나방 <i>Paraperania giraffata</i>	2		
168	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	우수리들명나방 <i>Paratalanta ussuralis</i>	1		
169	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝짧룩노랑가지나방 <i>Pareclipsis gracilis</i>	3		
170	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	줄점팔랑나비 <i>Parnara guttata</i>	4		
171	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	산줄점팔랑나비 <i>Pelopidas jansonis</i>	3		
172	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰알락흰가지나방(큰알락가지나방) <i>Pernia giraffata</i>		o	
173	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	노고지리재주나방 <i>Peridea elzet</i>	1		
174	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔나무가지나방 <i>Phthonandria atrilineata</i>	1		
175	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	대만흰나비 <i>Pieris canidia</i>	2		
176	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비 <i>Pieris melete</i>	7		
177	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비 <i>Pieris rapae</i>	7		
178	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	부전나비 <i>Plebejus argyrognomon</i>	7		
179	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	갈참나무명나방 <i>Pleuroptya balteata</i>	2		
180	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	몸노랑들명나방 <i>Pleuroptya chlorophanta</i>	2		
181	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	네눈들명나방 <i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>		o	
182	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	콩잎말이명나방 <i>Pleuroptya ruralis</i>		o	
183	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼금무늬밤나방 <i>Plusia festucae</i>	1		
184	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비 <i>Polygonia c-aureum</i>	21	o	
185	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	담혹가지나방 <i>Polymixia appositaria</i>	2		
186	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈은빛애기자나방 <i>Problepsis diazoma</i>		o	국외반출승인종
187	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	꼬마네눈애기자나방 <i>Problepsis minuta</i>	1	o	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
188	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	왕눈큰애기자나방 <i>Problepsis superans</i>	1		해충
189	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	팽나무가지나방 <i>Protoboarmia simpliciaris</i>	1		
190	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	흰얼룩들명나방 <i>Pseudebulea fentoni</i>		o	
191	나비목	Lepidoptera	혹나방과	Nolidae	쌍줄푸른밤나방 <i>Pseudoips prasinanus</i>	2		
192	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	알락흰들명나방 <i>Pycnarmon lactiferalis</i>		o	
193	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	범부전나비 <i>Rapala caerulea</i>	3		
194	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	우단박각시 <i>Rhagastis mongoliana</i>	2		
195	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	꼬리명주나비 <i>Seriginus montela</i>	7		국외반출승인대상,적색목록(취약(VU))
196	나비목	Lepidoptera		Erebidae	곧은띠수염나방 <i>Simplicia nippona</i>	1	o	
197	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍검은밤나방 <i>Sineugraphe exusta</i>	1		
198	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	흰띠명나방 <i>Sitochroa recurvalis</i>		o	
199	나비목	Lepidoptera		Erebidae	점분홍꼬마밤나방 <i>Sophia subrosea</i>	2		
200	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	봉인밤나방 <i>Sphragifera sigillata</i>		o	특정종
201	나비목	Lepidoptera		Erebidae	홍배불나방 <i>Spilarctia alba</i>	2		
202	나비목	Lepidoptera		Erebidae	줄점불나방 <i>Spilarctia seriatopunctata</i>	11	o	
203	나비목	Lepidoptera		Erebidae	점무늬불나방 <i>Spilosoma punctaria</i>	3	o	
204	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	담배거세미나방 <i>Spodoptera litura</i>	2		
205	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰띠명나방 <i>Spoladea recurvalis</i>	4		
206	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	검정무늬주홍불나방 <i>Stigmatophora rhodophila</i>		o	
207	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	창나방 <i>Strigina cancellata</i>		o	
208	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	넓은뿔족날개나방 <i>Tethea (Tethea) ampliata</i>	1		
209	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	줄박각시 <i>Theretra japonica</i>	2		
210	나비목	Lepidoptera	뿔족날개나방과	Thyatiridae	무늬뿔족날개나방 <i>Thyatira batis</i>		o	특정종
211	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	검둥이창나방 <i>Thyris fenestrella seoulensis</i>	1		고유종,국외반출승인대상
212	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넓은홍띠애기자나방 <i>Timandra apicirosea</i>	1		
213	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	먹부전나비 <i>Tongeia fischeri</i>	2		
214	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄검은들명나방 <i>Tyspanodes hypsalis</i>	2	o	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
215	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	꽃날개들명나방 <i>Tyspanodes striata</i>	2		
216	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	흰무늬들명나방 <i>Uresiphita tricolor</i>		o	
217	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	작은멋쟁이나비 <i>Vanessa cardui</i>	1		
218	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	큰멋쟁이나비 <i>Vanessa indica</i>	3		
219	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	씨자무늬거세미밤나방 <i>Xestia (Megasema) c-nigrum</i>	2		
220	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애물결나비 <i>Ypthima argus</i>	2		
221	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	물결나비 <i>Ypthima multistriata</i>	6		
222	나비목	Lepidoptera	굴벌레나방과	Cossidae	알락굴벌레나방 <i>Zeuzera multistrigata</i>	3	o	
223	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	남방부전나비 <i>Zizeeria maha</i>	7		
224	날도래목	Trichoptera	둥근날개날도래과	Phryganopsychidae	둥근날개날도래 <i>Phryganopsyche latipennis</i>	1		국외반출 승인대상
225	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	긴가위뿔노린재 <i>Acanthosoma labiduroides</i>	1	o	
226	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	고구려매미충 <i>Acharis ussuriensis</i>	4		
227	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	너도변색장님노린재 <i>Adelphocoris rufescens</i>		o	
228	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	변색장님노린재 <i>Adelphocoris suturalis</i>	1		
229	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	설상무늬장님노린재 <i>Adelphocoris triannulatus</i>		o	
230	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydnidae	장수땅노린재 <i>Adrisa magna</i>		o	
231	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	메추리노린재 <i>Aelia fieberi</i>	4	o	
232	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	노랑애매미충 <i>Alnetoidia (Alnella) sudzuchenica</i>	1		
233	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	장수허리노린재 <i>Anoplocnemis dallasi</i>	1		해충
234	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색주둥이노린재 <i>Arma custos</i>	1		유용곤충_천적
235	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	우리갈색주둥이노린재 <i>Arma koreana</i>	2		
236	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	둘레빨간긴노린재 <i>Arocatus sericans</i>		o	
237	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충 <i>Bothrogonia ferruginea</i>	5		
238	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydnidae	흰테두리땅노린재 <i>Canthophorus niveimarginatus</i>	2	o	
239	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재 <i>Carbula putoni</i>	4	o	
240	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	흰숨털검정장님노린재 <i>Charagochilus angusticollis</i>		o	
241	노린재목	Hemiptera	뿔나무노린재과	Malcidae	게눈노린재 <i>Chauliops fallax</i>	8		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
242	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	말매미충 <i>Cicadella viridis</i>	2		
243	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	시골가시허리노린재 <i>Cletus punctiger</i>		o	
244	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	우리가시허리노린재 <i>Cletus schmidt</i>	5		
245	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	희미무늬알노린재 <i>Coptosoma parvipictum</i>		o	
246	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	밀감무늬검정장님노린재 <i>Deraeocoris (Deraeocoris) ater</i>		o	
247	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재 <i>Dolycoris baccarum</i>	2	o	
248	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	알락꼬마뿔노린재 <i>Elasmucha fieberi</i>	3		
249	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	푸토니뿔노린재 <i>Elasmucha putoni</i>	1		
250	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	홍비단노린재 <i>Eurydema dominulus</i>	1		
251	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북쪽비단노린재 <i>Eurydema gebleri gebleri</i>	4		
252	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	비단노린재 <i>Eurydema rugosa</i>		o	
253	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scutelleridae	도토리노린재 <i>Eurygaster testudinaria testudinaria</i>	2	o	
254	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	점박이등글노린재 <i>Eysarcoris guttiger</i>		o	
255	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydnidae	애땅노린재 <i>Geotomus pygmaeus</i>		o	
256	노린재목	Hemiptera	소금쟁이과	Gerridae	애소금쟁이 <i>Gerris (Gerris) latiaabdominis</i>	1	o	
257	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	억새노린재 <i>Gonopsis affinis</i>	1		분포특이종_습지,해충
258	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	빨간긴췌기노린재 <i>Gorpis brevilineatus</i>	3		국외반출승인대상,분포특이종_사구,유용곤충_천적
259	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	노랑긴췌기노린재 <i>Gorpis japonicus</i>	1		
260	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	홍줄노린재 <i>Graphosoma rubrolineatum</i>		o	
261	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	강충장님노린재 <i>Halticus comitans</i>		o	
262	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	썩덩나무노린재 <i>Halyomorpha halys</i>		o	특정종
263	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	멋쟁이노린재 <i>Hermolus amurensis</i>	2		
264	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	미니날개큰췌기노린재 <i>Himacerus apterus</i>	2		유용곤충_천적
265	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	느티나무노린재 <i>Homalogonia grisea</i>	1		
266	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	네점박이노린재 <i>Homalogonia obtusa obtusa</i>	4		
267	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	넓적배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tlaponius) dilatatus</i>	9	o	
268	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	두점배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tlaponius) unipunctatus</i>	6	o	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
269	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	애허리노린재(오파카허리노린재) <i>Hygia (Hygia) opaca</i>		o	
270	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	줄친말매미충 <i>Kolla atramentaria</i>	3		
271	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	광대거품벌레 <i>Lepyronia coleoptrata</i>	4		
272	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	투명잡초노린재 <i>Liorhyssus hyalinus</i>	2		
273	노린재목	Hemiptera	꽃매미과	Fulgoridae	주홍날개꽃매미 <i>Lycorma delicatula</i>	1		생태계교란 생물
274	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애십자무늬긴노린재 <i>Lygaeus hansenii</i>		o	
275	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	두무늬장님노린재 <i>Lygocoris (Apolygus) hiliaris</i>		o	
276	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	새무늬고리장님노린재 <i>Lygocoris (Apolygus) pulchellus</i>		o	
277	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspididae	무당알노린재 <i>Megacopta punctatissima</i>	20	o	
278	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	큰허리노린재 <i>Melypteryx fuliginosa</i>		o	
279	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	깜보라노린재 <i>Menida violacea</i>	1		
280	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	어리광대거품벌레 <i>Mesopteryx nigrifrons</i>	1		
281	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	큰허리노린재 <i>Molipteryx fuliginosa</i>	2		해충
282	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	긴날개췌기노린재 <i>Nabis (Nabis) stenoferus</i>		o	
283	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	미니날개애췌기노린재 <i>Nabis apicalis</i>	1		유용곤충_천적
284	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	둘레췌기노린재 <i>Nabis flavomarginatus</i>	1		
285	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	로이터췌기노린재 <i>Nabis reuteri</i>	2		유용곤충_천적
286	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	달라스긴노린재 <i>Neolethaeus dallasi</i>	1	o	
287	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	폴색노린재 <i>Nezara antennata</i>		o	
288	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재 <i>Nysius plebejus</i>	7		유용곤충_화분매개
289	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	암수다름장님노린재 <i>Orthocephalus funestus</i>	2	o	
290	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	바른장님노린재 <i>Orthops scutellatus</i>	1		
291	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	산들장님노린재 <i>Orthotylus (Melanotrichus) parvulus</i>		o	
292	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재 <i>Pachygrontha antennata</i>	3	o	
293	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	황백매미충 <i>Pagaronia (Pagaronia) continentalis</i>	2		해충
294	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	굴뚝긴노린재 <i>Panaorus japonicus</i>	1		
295	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	분홍다리노린재 <i>Pentatoma japonica</i>		o	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
296	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	장혹노린재 <i>Pentatoma semiannulata</i>	1		
297	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	우리귀매미 <i>Petaloccephala engelhardti</i>	1		
298	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tingidae	모시풀방패벌레 <i>Physatocheila fieberi</i>	1		
299	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	검정표주박장님노린재 <i>Pilophorus typicus</i>		o	
300	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	발해다리장님노린재 <i>Plagiognathus (Plagiognathus) amurensis</i>		o	
301	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	닭은다리장님노린재 <i>Plagiognathus (Plagiognathus) yomogi</i>		o	
302	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재 <i>Plautia stali</i>	4	o	
303	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scuteleridae	광대노린재 <i>Poecilocoris lewisi</i>	1		해충
304	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	각시장님노린재 <i>Polymerus (Poeciloscytus) cognatus</i>		o	
305	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	알락매미충 <i>Psammotettix striata</i>	2		
306	노린재목	Hemiptera	별노린재과	Pyrrhocoridae	별노린재 <i>Pyrrhocoris sinuaticollis</i>		o	
307	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	긴잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) latus</i>	7		
308	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	배홍무늬침노린재 <i>Rhynocoris (Rhynocoris) leucospilus leucospilus</i>	1		국외반출승인대상,유용곤충_천적
309	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과	Alydidae	툼다리개미허리노린재 <i>Riptortus clavatus</i>	1	o	
310	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	애기노린재 <i>Rubiconia intermedia</i>	1		
311	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	에사키뿔노린재 <i>Sastragala esakii</i>		o	특정종
312	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	먹노린재 <i>Scotinophara lurida</i>	1		
313	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	다리무늬침노린재 <i>Sphedanolestes (Sphedanolestes) impressicollis</i>	4	o	국외반출승인대상,유용곤충_천적
314	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	홍맥장님노린재 <i>Stenodema calcarata</i>	1	o	
315	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	점혹다리잡초노린재 <i>Stictopleurus minutus</i>	3		
316	노린재목	Hemiptera	뿔매미과	Membracidae	참뿔매미 <i>Tricentrus coreanus</i>	1		고유종,국외반출승인대상
317	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	십자무늬긴노린재 <i>Tropidothorax cruciger</i>	6	o	유용곤충_화분매개
318	노린재목	Hemiptera	참나무노린재과	Urostylididae	작은주걱참나무노린재 <i>Urostylis annulicornis</i>	1	o	
319	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	이시하라별매미충 <i>Xestocephalus sjalinius</i>	1		
320	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	남색주둥이노린재 <i>Zicrona caerulea</i>	1		분포특이종_습지,유용곤충_천적
321	딱정벌레목	Coleoptera	풍뎡이과	Rutelidae	쇠털차색풍뎡이 <i>Adoretus hirsutus</i>	5		
322	딱정벌레목	Coleoptera	풍뎡이과	Rutelidae	주둥무늬차색풍뎡이 <i>Adoretus tenuimaculatus</i>	1	o	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2011 년	
323	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Epopetes) amurensis</i>	2		해충
324	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	오리나무잎벌레 <i>Agelastica coerulea</i>	3		위해우려가농중,해충
325	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	대유동방아벌레 <i>Agrypnus argillaceus argillaceus</i>	1		국외반출 승인대상
326	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	녹슬은방아벌레 <i>Agrypnus binodulus coreanus</i>	8		
327	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	발리잎벌레 <i>Altica caerulescens</i>	2		
328	딱정벌레목 Coleoptera	먼지벌레과 Harpalidae	에등글먼지벌레 <i>Amara (Celia) chalcophaea</i>		o	
329	딱정벌레목 Coleoptera	먼지벌레과 Harpalidae	큰등글먼지벌레 <i>Amara (Curtonotus) gigantea</i>		o	
330	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	달무리무당벌레 <i>Anatis halonis</i>	1		유용곤충_천적
331	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레붙이 Endomychidae	무당벌레붙이 <i>Ancylopus pictus asiaticus</i>	1		
332	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	점박이먼지벌레 <i>Anisodactylus (Pseudanisodactylis) punctatipennis</i>	1		유용곤충_환경정화
333	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이과 Rutelidae	해변청동풍뎡이 <i>Anomala japonica</i>	4		
334	딱정벌레목 Coleoptera	뿔벌레과 Anthicidae	엑스무늬개미뿔벌레 <i>Anthelephila imperatrix</i>	3		
335	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	북방거위벌레 <i>Apoderus (Comsapoderus) erythropterus</i>		o	
336	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	큰넓적하늘소 <i>Arhopalus rusticus</i>		o	
337	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	작은넓적하늘소 <i>Asemum striatum</i>		o	
338	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	모시금자라남생이잎벌레 (넓은삿갓잎벌레) <i>Aspidomorpha transparipennis</i>		o	
339	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	큰남색하늘소 <i>Astathes episcopalis</i>		o	
340	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	검정오이잎벌레 <i>Aulacophora nigripennis nigripennis</i>	2	o	
341	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흰점박이꽃바구미 <i>Baris dispilota</i>		o	
342	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	금록색잎벌레 <i>Basilepta fulvipes</i>		o	특정종
343	딱정벌레목 Coleoptera	물똥똥이과 Hydrophilidae	뒷가시물똥똥이 <i>Berosus (Enoplurus) lewisius</i>	5		
344	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이과 Rutelidae	등노랑풍뎡이 <i>Callistethus plagiicollis</i>	3		국외반출 승인대상
345	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	볼록민가슴바구미 <i>Carcilia tenuistriata</i>		o	
346	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	넓적하늘소 <i>Cephalallus unicolor</i>	2		
347	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	큰남색잎벌레붙이 <i>Cerogria janthinipennis</i>	2		국외반출 승인대상
348	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	미룩무늬먼지벌레 <i>Chlaenius (Achlaenius) variicornis</i>	2		
349	딱정벌레목 Coleoptera	먼지벌레과 Harpalidae	폴색먼지벌레 <i>Chlaenius (Chinelaus) pallipes</i>		o	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2011 년	
350	딱정벌레목 Coleoptera	먼지벌레과 Harpalidae	쌍무늬먼지벌레 <i>Chlaenius (llaenichus) naeviger</i>		o	
351	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	중국청람색잎벌레 <i>Chrysoschus chinensis</i>		o	
352	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	썩잎벌레 <i>Chrysolina (Anopachys) aurichalcea</i>	2	o	
353	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들잎벌레 <i>Chrysomela vigintipunctata vigintipunctata</i>	7		
354	딱정벌레목 Coleoptera	길앞잡이과 Cicindelidae	길앞잡이 <i>Cicindela (Sophiodela) chinensis flammifera</i>			
355	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	홀쭉꽃무지 <i>Clinterocera obsoleta</i>	1		국외반출 승인대상
356	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	7	o	유용곤충_천적
357	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	날개끝가시먼지벌레 <i>Colpodes (Metacolpodes) buehneri</i>	2		
358	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	붉은산꽃하늘소 <i>Corymbia rubra</i>		o	특정종
359	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콜채잎벌레 <i>Cryptocephalus (Asionus) koltzei koltzei</i>	2		
360	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	별호랑하늘소 <i>Cryptoclytus capra</i>		o	
361	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	도토리밤바구미(밤바구미) <i>Curculio dentipes</i>		o	
362	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	밤바구미 <i>Curculio sikkimensis</i>		o	
363	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑테가시잎벌레 <i>Dactylispa (Triplispa) angulosa</i>	1	o	
364	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	보라거저리 <i>Derosphaerus subviolaceus</i>	2		
365	딱정벌레목 Coleoptera	먼지벌레과 Harpalidae	남색납작먼지벌레 <i>Dicranoncus femoralis</i>		o	
366	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	사슴풍뎡이 <i>Dicronocephalus adamsi</i>	1		국외반출 승인대상
367	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	깎따구하늘소 <i>Distenia gracilis</i>		o	
368	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	애사슴벌레 <i>Dorcus rectus rectus</i>	1		국외반출 승인대상
369	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	넓적사슴벌레 <i>Dorcus titanus castanicolor</i>	2		국외반출 승인대상
370	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	틸보바구미 <i>Enaptorrhinus granulatus</i>		o	
371	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	보라거저리 <i>Encyalesthus violaceipennis</i>		o	
372	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	노란줄점하늘소 <i>Epiglenea comes subsp. comes</i>	1		
373	딱정벌레목 Coleoptera	버섯벌레과 Erotylidae	틸보왕버섯벌레 <i>Episcapha fortunii</i>		o	
374	딱정벌레목 Coleoptera	물샷갓벌레과 Psephenidae	둥근물샷갓벌레 <i>Eubrianax ramicornis</i>	4		
375	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	쌍무늬바구미 <i>Eugnathus distinctus</i>		o	
376	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	상아잎벌레 <i>Gallerucida bifasciata</i>	3		해충

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2011 년	
377	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	폴색꽃무지 <i>Gametis jucunda</i>	3		
378	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	좁남색잎벌레 <i>Gastrophysa atrocyanea</i>	4		유용곤충_천적,해충
379	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	줄우단풍뎡이 <i>Gastroserica herzi</i>		o	한국고유종
380	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	긴뺨모래거저리 <i>Gonocephalum coenosum</i>	2		분포특이종_사구
381	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	꼬마모래거저리 <i>Gonocephalum persimile</i>	6		분포특이종_사구
382	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	1	o	유용곤충_천적
383	딱정벌레목 Coleoptera	먼지벌레과 Harpalidae	붉은머리먼지벌레 <i>Harpalus (Acardystus) rubefactus</i>		o	
384	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	이십팔점박이무당벌레 <i>Henosepilachna vigintioctopunctata</i>		o	
385	딱정벌레목 Coleoptera	진흙벌레과 Heteroceridae	알락진흙벌레 <i>Heterocerus fenestratus</i>	5		
386	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	강변거저리 <i>Heterotarsus carinula</i>	3	o	분포특이종_사구
387	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	쌍색풍뎡이 <i>Hilyotrogus bicoloreus</i>	4		
388	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	열석점긴다리무당벌레 <i>Hippodamia (Hemisphaerica) tredecimpunctata</i>	2		유용곤충_천적
389	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	큰검정풍뎡이 <i>Holotrichia parallela</i>	3		
390	딱정벌레목 Coleoptera	꽃벼룩과 Mordellidae	광대꽃벼룩 <i>Hoshihananomia hananomi</i>	1		
391	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	노랑무당벌레 <i>Illeis koebelei</i>		o	
392	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	잎벌레불이 <i>Lagria nigricollis</i>	1	o	
393	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레불이과 Lagriidae	중국잎벌레불이 <i>Lagria sinensis</i>	4		
394	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	호랑꽃무지 <i>Lasiotrichius succinctus</i>	6		
395	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	배노랑긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) concinnipennis</i>	3		
396	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴알락꽃하늘소 <i>Leptura annularis annularis</i>	1		국외반출 승인대상
397	딱정벌레목 Coleoptera	먼지벌레과 Harpalidae	큰먼지벌레 <i>Lesticus (Triplogenius) magnus</i>		o	
398	딱정벌레목 Coleoptera	개나무좀과 Bostrichidae	알락등왕나무좀 <i>Lichenophanes carinipennis</i>	1		
399	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	길쭉바구미 <i>Lixus (Dilixellus) impressiventris</i>	1		
400	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	사슴벌레 <i>Lucanus maculifemoratus dybowskyi</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_환경정화
401	딱정벌레목 Coleoptera	반딧불이과 Lampyridae	늦반딧불이 <i>Lychnuris rufa</i>		o	
402	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	애사슴벌레 <i>Macroderas rectus rectus</i>		o	
403	딱정벌레목 Coleoptera	무늬의병벌레과 Malachiidae	노랑무늬의병벌레 <i>Malachius (Malachius) prolongatus</i>	3		유용곤충_천적

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2011 년	
404	딱정벌레목 Coleoptera	물삿갓벌레과 Psephenidae	개울물삿갓벌레 <i>Malacopsephenoides japonicus</i>	4		
405	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	빨간색우단풍뎡이 <i>Maladera verticalis</i>	3		
406	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	하늘소 <i>Massicus raddei</i>		o	특정종
407	딱정벌레목 Coleoptera	물삿갓벌레과 Psephenidae	물삿갓벌레 <i>Mataopsephus japonicus</i>	5		
408	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	왕풍뎡이 <i>Melolontha incana</i>		o	
409	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이과 Rutelidae	별줄풍뎡이 <i>Mimela testaceipes</i>	5		국외반출 승인대상
410	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	우리호리병거저리 <i>Misolampidius koreanus</i>	2		고유종, 국외반출 승인대상
411	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	털두꺼비하늘소 <i>Moehotypa diphysis</i>	1		국외반출승인대상,해충
412	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소불이과 Oedemeridae	청색하늘소불이 <i>Nacerdes (Xanthochroa) waterhousei</i>	3		국외반출 승인대상
413	딱정벌레목 Coleoptera	물방개과 Dytiscidae	흑외줄물방개 <i>Nebrioporus (Nebrioporus) hostilis</i>	3		
414	딱정벌레목 Coleoptera	앞벌레과 Chrysomelidae	담갈색벼룩잎벌레 <i>Neocrepidodera sibirica</i>	1		
415	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	홍다리사슴벌레 <i>Nipponodorcus rubrofemoratus</i>		o	
416	딱정벌레목 Coleoptera	먼지벌레과 Harpalidae	목대장먼지벌레 <i>Odacantha (Odacantha) puziloi</i>		o	
417	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소불이과 Oedemeridae	알통다리하늘소불이 <i>Oedemera (Oedemera) lucidicollis lucidicollis</i>	9		
418	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소불이과 Oedemeridae	아무르하늘소불이 <i>Oedemera (Stenaxis) amurensis</i>	1		
419	딱정벌레목 Coleoptera	앞벌레과 Chrysomelidae	돼지풀앞벌레 <i>Ophraella communa</i>	3	o	위해우려가농종,해충
420	딱정벌레목 Coleoptera	개미불이과 Cleridae	집개미불이 <i>Opilo domesticus</i>	2		
421	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	왕거위벌레 <i>Paracyncotrachelus chinensis</i>	1		
422	딱정벌레목 Coleoptera	먼지벌레과 Harpalidae	납작선두리먼지벌레 <i>Parena (Parena) cavipennis</i>		o	
423	딱정벌레목 Coleoptera	먼지벌레과 Harpalidae	줄납작밑빠진먼지벌레 <i>Parena (Parena) latecincta</i>		o	
424	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	석점선두리먼지벌레 <i>Parena tripunctata</i>	2		
425	딱정벌레목 Coleoptera	앞벌레과 Chrysomelidae	세점박이앞벌레 <i>Paridea (Paridea) angulicollis</i>	1		
426	딱정벌레목 Coleoptera	앞벌레과 Chrysomelidae	벼룩잎벌레 <i>Phyllotreta striolata</i>	2		
427	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	꼬마흑거위벌레 <i>Phymatopoderus pavens</i>	1		
428	딱정벌레목 Coleoptera	앞벌레과 Chrysomelidae	밤나무잎벌레(검은띠꼬마잎벌레) <i>Physosmaragdina nigrifrons</i>		o	특정종
429	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	국화하늘소 <i>Phytoecia (Phytoecia) rufiventris</i>	1		국외반출승인대상,해충
430	딱정벌레목 Coleoptera	앞벌레과 Chrysomelidae	버들꼬마잎벌레 <i>Plagiodera versicolora</i>	5		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2011 년	
431	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	?작은소범하늘소 <i>Plagionotus pulcher</i>	1		
432	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	참콩풍뎅이 <i>Popillia flavosellata</i>		o	
433	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	왜콩풍뎅이 <i>Popillia japonica</i>		o	
434	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	콩풍뎅이 <i>Popillia mutans</i>	5		
435	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	다우리아사슴벌레 <i>Prismognathus dauricus</i>		o	특정종
436	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마남생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	5	o	유용곤충_천적
437	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	툽사슴벌레 <i>Prosopocoilus inclinatus inclinatus</i>		o	
438	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	흰점박이꽃무지 <i>Protaetia brevitarsis seulensis</i>	1		
439	딱정벌레목 Coleoptera	홍날개과 Pyrochroidae	홍날개 <i>Pseudopyrochroa rufula</i>		o	
440	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	환삼덩굴에바구미 <i>Psilarthroides czerskyi</i>	3		
441	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	측범하늘소 <i>Rhabdoclytus acutivittis acutivittis</i>	1		
442	딱정벌레목 Coleoptera	알꽃벼룩과 Scirtidae	알꽃벼룩 <i>Scirtes japonicus</i>	4		
443	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	바바에기무당벌레 <i>Scymnus (Neopullus) babai</i>	1		
444	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	참넓적사슴벌레 <i>Serrognathus consentaneus</i>		o	특정종,국외반출승인종
445	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	넓적사슴벌레 <i>Serrognathus platymelus castanicolor</i>		o	
446	딱정벌레목 Coleoptera	왕바구미과 Dryophthoridae	왕바구미 <i>Sipalinus gigas</i>	1	o	
447	딱정벌레목 Coleoptera	소바구미과 Anthribidae	회떡소바구미 <i>Sphinctotropis laxus</i>		o	
448	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	검정하늘소 <i>Spondylis buprestoides</i>	1	o	
449	딱정벌레목 Coleoptera	여울벌레과 Elmidae	곰보긴다리여울벌레 <i>Stenelmis nipponica</i>	3		
450	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	극동긴맴돌이거저리 <i>Stenophanes mesostena</i>		o	
451	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	붉은산꽃하늘소 <i>Stictoleptura (Aredolpona) rubra</i>	2		유용곤충_화분매개
452	딱정벌레목 Coleoptera	뿔벌레과 Anthicidae	무늬뿔벌레 <i>Stricticollis valgipes</i>	4		
453	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	센털가슴개미반날개 <i>Sunesta setigera setigera</i>	2		
454	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	삼하늘소 <i>Thyestilla gebleri</i>	1		국외반출 승인대상
455	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	호랑꽃무지(범꽃무지) <i>Trichius succinctus</i>		o	
456	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	우묵거저리 <i>Uloma latimanus</i>		o	
457	매미목 Homoptera	거품벌레과 Aphrophoridae	만주거품벌레 <i>Aphrophora straminea</i>		o	특정종

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
458	매미목	Homoptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충	<i>Bothrogonia japonica</i>		o	
459	매미목	Homoptera	꽃매미과	Fulgoridae	꽃매미	<i>Limois emelianovi</i>		o	특정종
460	매미목	Homoptera	매미과	Cicadidae	애매미	<i>Meimuna opalifera</i>		o	
461	매미목	Homoptera	매미과	Cicadidae	참매미	<i>Mogannia hebes</i>		o	
462	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	방아깨비	<i>Acrida cinerea cinerea</i>		o	특정종,한국고유종
463	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	긴꼬리	<i>Oecanthus longicauda</i>	1		
464	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	원산말들이메뚜기	<i>Ognevia sergii</i>	2		
465	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	갈색여치	<i>Paratlanticus ussuriensis</i>	1		
466	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	검은다리실베짱이	<i>Phaneroptera nigroantennata</i>	1		
467	메뚜기목	Orthoptera	모메뚜기과	Tetrigidae	모메뚜기	<i>Tetrix japonica</i>	5	o	
468	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	긴날개중베짱이	<i>Tettigonia dolichoptera</i>	1		고유종,국외반출승인대상
469	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	중베짱이	<i>Tettigonia ussuriensis</i>	2		
470	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	등줄어리색썩기	<i>Xizicus (Eoxizicus) coreanus</i>	1		고유종
471	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌	<i>Apis mellifera</i>	5	o	유용곤충_화분매개
472	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	왕침개미	<i>Brachyponera chinensis</i>		o	
473	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본왕개미	<i>Camponotus (Camponotus) japonicus</i>		o	
474	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	홍가슴개미	<i>Camponotus (Camponotus) obscuripes</i>		o	
475	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본침개미	<i>Ectomomyrmex javanus</i>		o	
476	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	곰개미	<i>Formica (Serviformica) japonica</i>		o	
477	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	누운털개미	<i>Lasius (Lasius) alienus</i>		o	
478	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본풀개미	<i>Lasius japonicus</i>		o	특정종
479	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	뱀허물쌍살벌	<i>Parapolybia varia</i>		o	특정종
480	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	스미스개미	<i>Paratrechina flavipes</i>		o	
481	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	극동흑개미	<i>Pheidole fervida</i>		o	
482	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	왕바다리	<i>Polistes rothneyi koreanus</i>		o	
483	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	별쌍살벌	<i>Polistes snelleni</i>		o	특정종
484	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	그물등개미	<i>Pristomyrmex pungens</i>		o	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
485	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	비늘개미 <i>Strumigenys lewisi</i>		o	
486	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	주름개미 <i>Tetramorium caespitum</i>		o	
487	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	좀말벌 <i>Vespa analis parallela</i>		o	특정종
488	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	말벌 <i>Vespa crabro flavofasciata</i>		o	특정종
489	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	에메리개미 <i>Vollenhovia emeryi chosonica</i>		o	
490	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	어리호박벌 <i>Xylocopa appendiculata circumvolans</i>	2		국외반출승인대상,유용곤충_화분매개
491	잠자리목	Odonata	물잠자리과	Calopterygidae	검은물잠자리 <i>Calopteryx atrata</i>	3		분포특이종_저서
492	잠자리목	Odonata	물잠자리과	Calopterygidae	물잠자리 <i>Calopteryx japonica</i>	9		
493	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추잠자리 <i>Crocothemis servilia mariannae</i>	1		
494	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	아시아실잠자리 <i>Ischnura asiatica</i>	1		
495	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	배치레잠자리 <i>Lyriothemis pachygastra</i>	1		
496	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리 <i>Orthetrum albistylum</i>	2		
497	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	날개띠좀잠자리 <i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>	1		
498	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과	Forficulidae	좀집게벌레 <i>Anechura japonica</i>		o	특정종,한국고유종
499	집게벌레목	Dermaptera	큰집게벌레과	Labiduridae	큰집게벌레 <i>Labidura riparia japonica</i>		o	한국고유종
500	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과	Forficulidae	고마로브집게벌레 <i>Timomenus komarowi</i>	1		
501	파리목	Diptera	등애등에과	Stratiomyidae	베보라등애등에 <i>Actina jezoensis</i>	3		
502	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에 <i>Allograpta balteata</i>		o	특정종
503	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	자바꽃등에 <i>Allograpta javana</i>		o	
504	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	검정넓적꽃등에 <i>Betasyrphus serarius</i>	1		유용곤충_화분매개
505	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	큰검정파리 <i>Calliphora lata</i>	1		유용곤충_환경정화
506	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	큰검정뺨금파리 <i>Chrysomya pinguis</i>	1		유용곤충_환경정화
507	파리목	Diptera	노랑등에과	Rhagionidae	노랑등에 <i>Chrysopilus sauteri</i>	1		
508	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	극동수염치레꽃등에 <i>Chrysotoxum graciosum</i>	2		
509	파리목	Diptera	꽃파리과	Anthomyiidae	씨고자리꽃파리 <i>Delia platura</i>	3		
510	파리목	Diptera	각다귀과	Tipulidae	대모각다귀 <i>Dictenidia pictipennis fasciata</i>	2		
511	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	중국별똥보기생파리 <i>Ectophasia rotundiventris</i>	2		유용곤충_천적

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
512	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에	<i>Episyrphus balteatus</i>	3		유용곤충_천적,유용곤충_화분매개
513	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	배짚은꽃등에	<i>Eristalis (Eoseristalis) cerealis</i>		o	특정종
514	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	알락파리	<i>Euprosopia grahami</i>	1		분포특이종_사구
515	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	똥보기생파리	<i>Gymnosoma rotundatum</i>		o	특정종
516	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수중다리꽃등에	<i>Helophilus virgatus</i>	1		유용곤충_화분매개
517	파리목	Diptera	큰날개파리과	Lauxaniidae	꼬마큰날개파리	<i>Homoneura euaresta</i>	4	o	분포특이종_사구
518	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	광불이꽃등에	<i>Melanostoma mellinum</i>	1		유용곤충_화분매개
519	파리목	Diptera	등애등에과	Stratiomyidae	꼬마등애등에	<i>Microchrysa flaviventris</i>	1		
520	파리목	Diptera	큰날개파리과	Lauxaniidae	검정큰날개파리	<i>Minettia longipennis</i>	8		
521	파리목	Diptera	벌불이파리과	Conopidae	알락벌불이파리	<i>Myopa buccata</i>	1		
522	파리목	Diptera	등애등에과	Stratiomyidae	히라야마등애등에	<i>Odontomyia hirayamae</i>	1		
523	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	고려꽃등에	<i>Paragus haemorrhous</i>	2		유용곤충_화분매개
524	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	검정곱슬꽃등에	<i>Platycheirus immaculatus</i>	3		국외반출 승인대상
525	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	날개알락파리	<i>Prosthiochaeta bifasciata</i>	2	o	고유종,국외반출승인대상,분포특이종_사구
526	파리목	Diptera	등애등에과	Stratiomyidae	등애등에	<i>Ptecticus tenebrifer</i>		o	특정종
527	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	알린콩알락파리	<i>Rivellia alini</i>	3		분포특이종_사구
528	파리목	Diptera	똥파리과	Scathophagidae	똥파리	<i>Scathophaga stercoraria</i>	1		
529	파리목	Diptera	가시날개파리과	Heleomyzidae	대륙가시날개파리	<i>Schroederella iners</i>	2		
530	파리목	Diptera	꼭지파리과	Sepsidae	꼭지파리	<i>Sepsis monostigma</i>	6		
531	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꼬마꽃등에	<i>Sphaerophoria menthastri</i>	2	o	유용곤충_화분매개
532	파리목	Diptera	초록파리과	Rhiniidae	점박이초록파리	<i>Stomorphina obsoleta</i>	1		
533	파리목	Diptera	등에과	Tabanidae	왕소등에	<i>Tabanus chrysurus</i>		o	
534	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	검정파리매	<i>Trichomachimus scutellaris</i>		o	
535	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	니토배대모꽃등에	<i>Volucella linearis</i>		o	특정종
536	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	참꽃등에	<i>Xanthogramma coreanum</i>		o	
537	풀잡자리목	Neuroptera	사마귀붙이과	Mantispidae	사마귀붙이	<i>Eumantispa harmandi</i>		o	
538	풀잡자리목	Neuroptera	뽕잡자리과	Ascalaphidae	노랑뽕잡자리	<i>Libelloides sibiricus sibiricus</i>	1		국외반출승인대상,유용곤충_천적