

미로 도엽 일대의 곤충상

권용정 · 김민욱

경북대학교

요 약

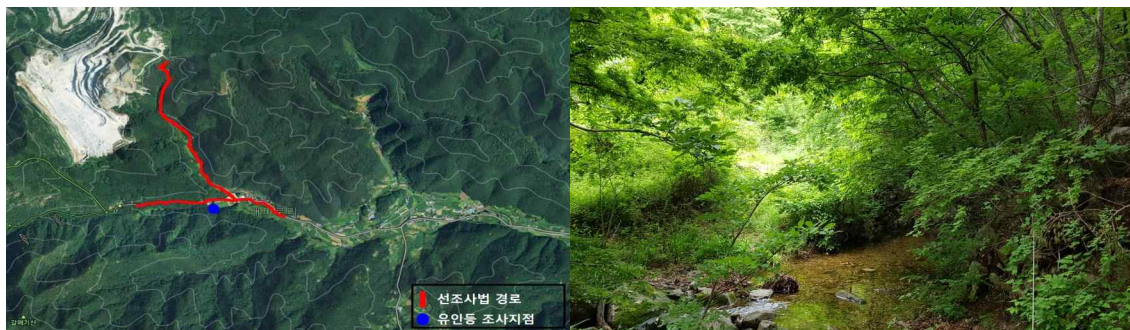
본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 총 4 개 팀이 분류군별로 2018 년 5 월부터 9 월까지 조사를 수행하였으며, 그 결과 총 9 목 96 과 422 종의 육상 곤충이 확인되었다.

1. 서 론

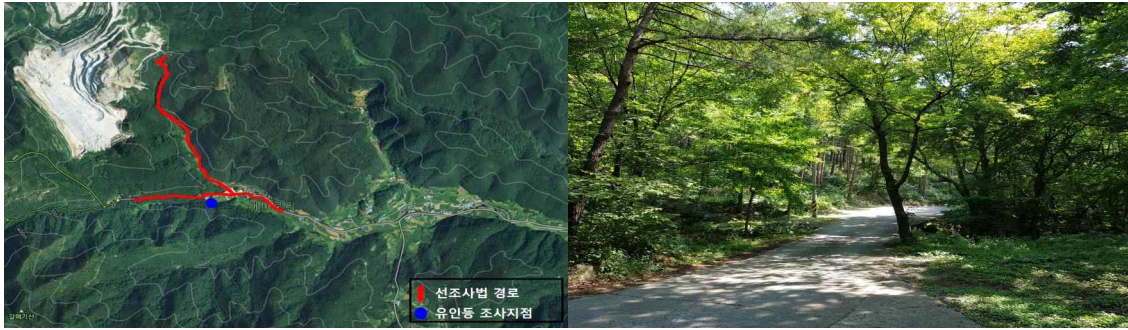
본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 미로 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 분류군별 4 개 팀이 4 개의 지점에서 조사를 실시하였다.

○ 조사지점 1 (나비목+야간곤충+기타)

강원도 삼척시 미로면 내미로리의 천은사와 취병산 일대를 조사하였다. 식생은 산지 대부분이 침엽수와 활엽수가 혼재되어 있는 혼효림으로 식생이 매우 우수한 편이며, 조사지역의 북서측에는 채석장이 위치하고 있다. 취병산의 아래쪽으로는 다수의 경작지와 소규모의 양봉장, 주거지 등이 형성되어 있다. 또한 강원도 지정 제 34 호 전통사찰인 천은사가 위치하고 있어 많은 방문객들이 찾는 곳이다.



조사지점 1-1. 강원도 삼척시 미로면 내미로리 일대 (2018.05.06)



조사지점 1-2. 강원도 삼척시 미로면 내미로리 일대 (2018.07.21)



조사지점 1-3. 강원도 삼척시 미로면 내미로리 일대 (2018.09.02)

○ 조사지점 2 (딱정벌레목+기타)

강원도 삼척시 미로면 내미로리 일대를 조사하였다. 이 일대는 서쪽으로 두타산이 있고, 북쪽으로는 취병산이 있으며, 동쪽으로는 동해고속도로가 지나고 있다. 두타산과 취병산 사이에 채석장이 있어 많은 산림이 훼손되어 있다. 조사지는 작은 포장도로에서 산 쪽으로 나 있는 임도를 따라 조사를 했다. 임도를 따라 계곡이 흐르고, 임도 주변에는 초지가 형성되어 있다. 산림이 둘러싸고 있는 곳으로 혼효림이 우세한 지역이다.



조사지점 2-1. 강원도 삼척시 미로면 내미로리 일대 (2018.05.15)



조사지점 2-2. 강원도 삼척시 미로면 내미로리 일대 (2018.07.12)

○ 조사지점 3 (노린재목/잠자리목+기타)

노린재목은 강원 삼척시 미로면 고천리의 대방산 및 큰골 일대에서 조사하였다. 이 지역은 큰골 방향의 우안으로는 작은 하천을 따라 갈대밭이 넓게 분포하고, 그 뒤로 침엽수와 활엽수가 혼합된 혼효림이 구성된 숲이 있다. 좌안으로는 버려진 온실이 있고 온실 안과 밖으로 키 큰 초지가 넓게 자라고 있다. 큰골 쪽으로는 비포장 임도가 나 있고, 그 너머로 키 작은 초지가 아주 넓게 분포하고 있으며, 일부 경작지가 조성되어 있다. 이 일대의 생태보존 상태는 양호하였다.



조사지점 3-1. 강원도 삼척시 미로면 고천리 일대 (2018.05.28)



조사지점 3-2. 강원도 삼척시 미로면 고천리 일대 (2018.06.14)



조사지점 3-3. 강원도 삼척시 미로면 고천리 일대 (2018.09.15)

○ 조사지점 4 (별/파리목+기타)

파리, 별 및 기타곤충류는 강원도 삼척시 미로면 고천리 대방산 일대에서 조사하였다. 조사지역은 농지를 따라 군데군데 작은 초지가 있고 산림지역으로 진입하면 작은 계곡과 침엽수와 활엽수가 혼합된 혼효림으로 형성되어 있다. 임도 주변에 적은 수의 농지가 있으나 차량의 통행은 거의 없었다. 이 일대의 생태보존 상태는 양호하였다.



조사지점 4-1. 강원도 삼척시 미로면 고천리 대방산 일대 (2018.05.28)



조사지점 4-2. 강원도 삼척시 미로면 고천리 대방산 일대 (2018.06.26)



조사지점 4-3. 강원도 삼척시 미로면 고천리 대방산 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
나비목+야간곤충 +기타	최민주, 박선주	5.6	7.21	9.2
딱정벌레목+기타	오광식, 윤성만	5.15	7.12	
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 9 목 96 과 422 종이다. 조사기간 중 국가적색목록은 참알락 팔랑나비 등 8 종이 조사되었다. 또한 한반도 고유종 3 종, 국외반출 승인 대상종 48 종, 기후변화지표 생물종 1 종 및 특정종 59 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 24 과 212 종으로 가장 다양성이 높은 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 21 과 74 종, 노린재목 21 과 71 종, 파리목 17 과 39 종, 메뚜기목 5 과 13 종, 잠자리목 4 과 7 종, 벌목 1 과 1 종, 바퀴목 1 과 3 종, 풀잠자리목 2 과 2 종의 순서로 확인되었다(표 2, 그림 1).

미로 도엽의 조사지역인 내미로리 일대는 산지 대부분이 침엽수와 활엽수가 혼재되어 있는 혼효림

이 우세하고, 고천리 일대의 하천 조사 지역은 하천 주변으로 갈대밭이 넓게 분포하며, 주변으로 넓은 초지와 혼효림이 형성되어 있다.

표 2. 미로 도엽 일대의 육상곤충류 출현 현황(2018 년)

목	과	종	상대적 우점율 (%)	멸종위기종		고유종	국외반출 승인대상종	기후변화 지표생물종	특정종	국가 적색목록	IUCN 적색목록
				I 급	II 급						
나비목	24	212	50.24				21	1	10	8	
노린재목	21	71	16.82				2		11		
딱정벌레목	21	74	17.54			2	16		14		
메뚜기목	5	13	3.08			1	4				
바퀴목	1	3	0.71				1		3		
벌목	1	1	0.24				1		1		
잠자리목	4	7	1.66						1		
파리목	17	39	9.24				1		18		
풀잠자리목	2	2	0.47				2		1		
9 목	96	422	100			3	48	1	59	8	

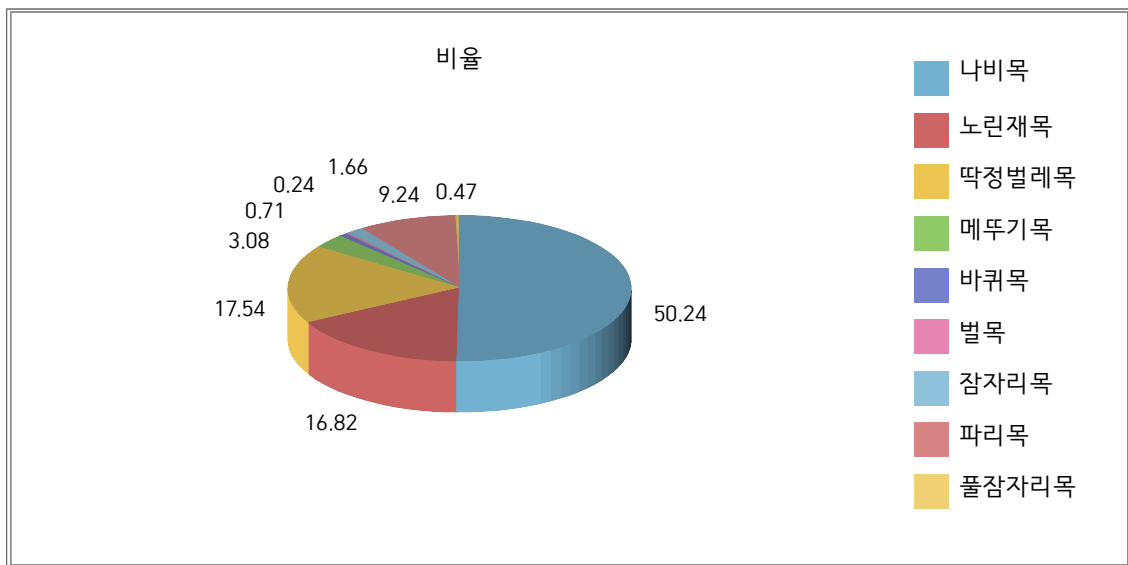


그림 1. 조사기간(2018) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 국가 적색목록종 8 종, 한반도 고유생물종 3 종, 국외반출 승인 대상종 48 종, 기후변화지표생물종 1 종 및 특정종 59 종이 조사되었다(표 2, 3).

표 3. 법정보호종 및 주요종 출현 현황(2018 년)

구 분		종명
멸종위기종	I 급	
	II 급	
고유종		등점목가는병대벌레, 작은투구반날개, 팔공산밀들이메뚜기
국외반출승인대상종		산은줄표범나비, 줄마디가지나방, 북방푸른자나방, 왕오색나비, 참알락팔랑나비, 은점표범나비, 돈무늬팔랑나비, 기생나비, 흰점팔랑나비, 꼬리명주나비, 왕물결나방, 옥색긴꼬리누에나방, 제일줄나비, 황세줄나비, 점선두리자나방, 산제비나비, 대왕나비, 그물무늬창나방, 긴꼬리산누에나방, 매미나방, 흰물결물명나방, 꼬마주걱매미충, 다리무늬침노린재, 등점목가는병대벌레, 작은투구반날개, 홍딱지반날개, 사슴벌레, 등노랑풍뎡이, 넓적사슴벌레, 검정꽃무지, 참검정풍뎡이, 청가되, 별줄풍뎡이, 청색하늘소붙이, 시이볼드방아벌레, 톱하늘소, 삼하늘소, 길앞잡이, 국화하늘소, 팔공산밀들이메뚜기, 방아깨비, 벼메뚜기, 왕귀뚜라미, 사마귀, 어리호박벌, 검정곱슬꽃등에, 대륙뱀잠자리, 노랑뿔잠자리
기후변화지표생물종		남방노랑나비
특정종	분포특이종	홍딱지반날개, 강변거저리, 검은물잠자리, 꼬마큰날개파리, 알린콩알락파리, 민무늬콩알락파리
	유용곤충	왕오색나비, 다리무늬침노린재, 큰딱부리긴노린재, 로이터췌기노린재, 밀감무늬검정장님노린재, 애긴노린재, 십자무늬긴노린재, 등점목가는병대벌레, 홍딱지반날개, 사슴벌레, 길앞잡이, 칠성무당벌레, 무당벌레, 꼬마남생이무당벌레, 점박이먼지벌레, 애기먼지벌레, 사마귀, 좀사마귀, 왕사마귀, 어리호박벌, 표주박기생파리, 중국별뚥보기생파리, 뽕보기생파리, 호리꽃등에, 자바꽃등에, 덩굴꽃등에, 광불이꽃등에, 고려꽃등에, 꼬마꽃등에, 알통다리꽃등에, 검정대모꽃등에, 루리허리꽃등에, 큰검정뽕금파리, 구리금파리, 등에등에, 노랑뿔잠자리
	위해우려가능종	돼지풀잎벌레
	해충	왕물결나방, 긴꼬리산누에나방, 매미나방, 흰물결물명나방, 왕갈고리나방, 밤색갈고리나방, 꽃술재주나방, 봉인밤나방, 톱날푸른자나방, 밀감무늬검정장님노린재, 장수허리노린재, 썩덩나무노린재, 큰허리노린재, 얼룩대장노린재, 광대노린재, 국화하늘소, 돼지풀잎벌레, 남색초원하늘소, 밤나무잎벌레
국가적색목록	지역절멸(RE)	
	위급(CR)	
	위기(EN)	참알락팔랑나비
	취약(VU)	은점표범나비, 돈무늬팔랑나비, 기생나비, 흰점팔랑나비, 꼬리명주나비
	준위협(NT)	각시뱀노랑나비, 조흰뱀눈나비
	관심대상(LC)	
IUCN 적색목록		

다. 선행 조사 결과 비교

제 3 차 자연환경조사(2011 년) 결과, 마차 일대에서 조사된 육상곤충류는 총 11 목 81 과 262 종으로 나타났다. 목별 출현은 나비목이 21 과 96 종 36.64% 로 가장 높게 조사되었으며, 딱정벌레목 20 과 63 종 24.05%, 노린재목 13 과 40 종 15.27%, 벌목 3 과 23 종 8.78%, 파리목 8 과 17 종 6.49%, 메뚜기목 7 과 9 종 3.44%, 매미목 3 과 6 종 2.29%, 집게벌레목 3 과 5 종 1.9%, 밀들이목 1 과 1 종, 사마귀목 1 과 1 종, 잠자리목 1 과 1 종 0.38%의 순으로 조사되었다(표 5).

제 4 차 자연환경조사(2018 년) 결과, 분포가 확인된 육상곤충은 총 9 목 96 과 422 종이다. 조사기간 중 국가적색목록은 참알락팔랑나비 등 8 종이 조사되었다. 또한 한반도 고유종 3 종, 국외반출 승인 대상종 48 종, 기후변화지표생물종 1 종 및 특정종 59 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 24 과 212 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 21 과 74 종, 노린재목 21 과 71 종, 파리목 17 과 39 종, 메뚜기목 5 과 13 종, 잠자리목 4 과 7 종, 벌목 1 과 1 종, 바퀴목 1 과 3 종, 풀잠자리목 2 과 2 종이 확인되었다(표 2, 그림 1).

따라서 제 4 차 자연환경조사(2018 년)가 제 3 차 자연환경조사(2011 년)보다 다소 많은 곤충류가 기록되었으며, 그중 특히 나비목, 파리목, 노린재목 등의 종수가 증가하였다. 이는 조사년도에 따른 분류군별 전공자 및 조사지역 등에 기인하는 것으로 판단된다. 이번 조사결과 조사자와 조사방법 및 조사지역의 차이가 있어 단순 비교는 어렵지만, 미로지역의 곤충다양도 및 풍부도는 제 3 차 자연환경조사(2011 년)보다 다소 양호해 진 것으로 판단된다.

표 4. 조사연도별 미로 도엽일대의 곤충류 조사 지역 및 현황

분류군	제 3 차 자연환경조사(2011 년)	제 4 차 자연환경조사(2018 년)
노린재/매미목+기타		삼척시 미로면 고천리
딱정벌레목+기타	삼척시 미로면 고천리	삼척시 미로면 내미로리
벌/파리목+기타	삼척시 미로면 내미로리 삼척시 미로면 두타사	삼척시 미로면 고천리
나비목+기타	삼척시 미로면 내미로리	삼척시 미로면 내미로리

표 5. 조사연도별 미로 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	1	1	0.38	4	7	1.66
Dermaptera 집게벌레목	3	5	1.9	-	-	
Blattodea 바퀴목	-	-		1	3	0.71
Mecoptera 밀들이목	1	1	0.38	-	-	
Mantodea 사마귀목	1	1	0.38	-	-	
Neuroptera 풀잠자리목	-	-		2	2	0.47
Orthoptera 메뚜기목	7	9	3.44	5	13	3.08
Hemiptera 노린재목	13	40	15.27	21	71	16.82
Coleoptera 딱정벌레목	20	63	24.05	21	74	17.54
Homoptera 매미목	3	6	2.29	-	-	
Hymenoptera 벌목	3	23	8.78	1	1	0.24
Diptera 파리목	8	17	6.49	17	39	9.24
Lepidoptera 나비목	21	96	36.64	24	212	50.24
계	81	262	100	94	374	100

4. 고 찰

미로 도엽의 조사 지역인 미로면 내미로리는 간간히 양봉장과 농가가 있으며, 주변 산지의 대부분은 침엽수와 활엽수가 혼재되어 있는 혼효림으로 구성되어 있다. 인근에 취병산과 두타산이 있으며, 인근에 채석장이 위치하고 있다. 미로면 고천리의 양안으로는 갈대밭이 넓게 분포하고 있으며, 그 주변은 키가 큰 초지와 침엽수와 활엽수가 혼합된 혼효림으로 구성된 숲이 둘러싸고 있는 산림지역으로 생태보존 상태는 보통 정도이었다. 본 조사지에서 확인된 국가 적색목록종 8 종, 한반도 고유생물종 3 종, 국외반출 승인 대상종 48 종, 기후변화지표생물종 1 종 및 특정종 59 종 등의 곤충자원을 볼 때 생물다양성이 높은 지역으로 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. 풍뎅이상과(상)(딱정벌레목). 한국경제곤충 4 호, 농업과학기술원, 149pp.
- 김진일, 2001. 풍뎅이상과(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



긴은점표범나비



네점박이노린재



자바꽃등에



중국별똥보기생파리



노랑하늘소붙이



등점목가는병대벌레

	
<p>참알락팔랑나비 (국외반출 승인대상, 국가적색목록 EN)</p>	<p>무늬콩박각시</p>

부록> 미로 도엽 일대의 출현종 목록

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2011 년	
1	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	참빗살얼룩가지나방 <i>Abraxas latifasciata</i>	2		
2	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	각시얼룩가지나방 <i>Abraxas niponibia</i>	2		
3	Lepidoptera 나비목	밤나방과 Noctuidae	췌기풀알락밤나방 <i>Abrostola triplasia</i>	2		
4	Lepidoptera 나비목	잎말이나방과 Tortricidae	상수리잎말이나방 <i>Acleris affinatana</i>	2		
5	Lepidoptera 나비목	박각시과 Sphingidae	포도박각시 <i>Acosmeryx naga</i>	2		
6	Lepidoptera 나비목	큰원뿔나방과 Depressariidae	우묵날개원뿔나방 <i>Acria ceramitis</i>	5		
7	Lepidoptera 나비목	밤나방과 Noctuidae	왕뿔무늬저녁나방 <i>Acronicta (Acronicta) major</i>	1		
8	Lepidoptera 나비목	밤나방과 Noctuidae	뿔무늬저녁나방 <i>Acronicta (Triaena) leucocuspis</i>	2		
9	Lepidoptera 나비목	밤나방과 Noctuidae	배저녁나방 <i>Acronicta (Viminia) rumicis</i>	2		
10	Lepidoptera 나비목	산누에나방과 Saturniidae	긴꼬리산누에나방 <i>Actias artemis</i>	4		국외반출 승인대상,해충
11	Lepidoptera 나비목	산누에나방과 Saturniidae	옥색긴꼬리산누에나방 <i>Actias gnoma</i>		0	
12	Lepidoptera 나비목	산누에나방과 Saturniidae	옥색긴꼬리산누에나방 <i>Actias gnoma mandsahurica</i>	6		국외반출 승인대상
13	Lepidoptera 나비목	갈고리나방과 Drepanidae	참나무갈고리나방 <i>Agnidra scabiosa fixseni</i>	2	0	
14	Lepidoptera 나비목	불나방과 Arctiidae	점박이불나방(민들레불나방) <i>Agrisius fuliginosus</i>		0	특정종
15	Lepidoptera 나비목	밤나방과 Noctuidae	검거세미밤나방 <i>Agrotis ipsilon</i>	2		
16	Lepidoptera 나비목	밤나방과 Noctuidae	숫검은밤나방 <i>Agrotis tokionis</i>		0	
17	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	털뿔가지나방 <i>Alcis angulifera</i>	2	0	
18	Lepidoptera 나비목	박각시과 Sphingidae	점갈고리박각시 <i>Ambulyx ochracea</i>	1		
19	Lepidoptera 나비목	박각시과 Sphingidae	머루박각시 <i>Ampelophaga rubiginosa</i>	2		
20	Lepidoptera 나비목	밤나방과 Noctuidae	피라밀까마귀밤나방 <i>Amphipyra pyramidea</i>	1		
21	Lepidoptera 나비목	밤나방과 Noctuidae	흰줄까마귀밤나방 <i>Amphipyra tripartita</i>	2		
22	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	노박덩굴가지나방 <i>Amraica superans</i>	2	0	
23	Lepidoptera 나비목	풀명나방과 Crambidae	홀씨무늬들명나방 <i>Analthes semitritalis</i>	2	0	
24	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	오얏나무가지나방 <i>Angerona prunaria</i>	3	0	
25	Lepidoptera 나비목	흰나비과 Pieridae	갈구리나비 <i>Anthocharis scolymus</i>	2		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2011 년	
26	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	썩은잎가진나방 <i>Anticypella diffusaria</i>	2		
27	Lepidoptera 나비목	부전나비과 Lycaenidae	물빛긴꼬리부전나비 <i>Antigius attilia</i>	1		
28	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	알락흰가진나방 <i>Antipercnia albinigrata</i>	3		
29	Lepidoptera 나비목	밤나방과 Noctuidae	긴수염비행기밤나방 <i>Anuga multiplicans</i>		o	
30	Lepidoptera 나비목	네발나비과 Nymphalidae	흰줄표범나비 <i>Argynnis laodice</i>	5		
31	Lepidoptera 나비목	네발나비과 Nymphalidae	은점표범나비 <i>Argynnis niobe</i>	2		국외반출 승인대상,적색목록(취약(VU))
32	Lepidoptera 나비목	네발나비과 Nymphalidae	산은줄표범나비 <i>Argynnis zenobia</i>	1		국외반출 승인대상
33	Lepidoptera 나비목	네발나비과 Nymphalidae	흰줄표범나비 <i>Argyronome laodice</i>		o	
34	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	뿔노랑점가진나방 <i>Arichanna melanaria</i>	2		
35	Lepidoptera 나비목	흰나비과 Pieridae	대만흰나비 <i>Artogeia canidia</i>		o	
36	Lepidoptera 나비목	흰나비과 Pieridae	큰줄흰나비 <i>Artogeia melete</i>		o	
37	Lepidoptera 나비목	흰나비과 Pieridae	배추흰나비 <i>Artogeia rapae</i>		o	
38	Lepidoptera 나비목	호랑나비과 Papilionidae	사향제비나비 <i>Atrophaneura alcinous</i>	5		
39	Lepidoptera 나비목	밤나방과 Noctuidae	꽃무늬꼬마밤나방 <i>Aventiola pusilla</i>		o	
40	Lepidoptera 나비목	Erebidae	교차무늬주홍테불나방 <i>Barsine aberrans</i>	4		
41	Lepidoptera 나비목	Erebidae	알락주홍불나방 <i>Barsine pulchra</i>	1		
42	Lepidoptera 나비목	Erebidae	홍줄불나방 <i>Barsine striata</i>	3		
43	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	노랑띠알락가진나방 <i>Biston panterinaria</i>	2		
44	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	불회색가진나방 <i>Biston regalis</i>	1		
45	Lepidoptera 나비목	불나방과 Arctiidae	점박이붉은줄불나방 <i>Bizone adelina</i>		o	
46	Lepidoptera 나비목	누에나방과 Bombycidae	멧누에나방 <i>Bombyx mandarina</i>		o	특정종
47	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	잔날개물결자나방 <i>Brabira artemidora</i>		o	
48	Lepidoptera 나비목	풀명나방과 Crambidae	외줄들명나방 <i>Bradina geminalis</i>	2	o	
49	Lepidoptera 나비목	왕물결나방과 Brahmaeidae	왕물결나방 <i>Brahmaea certhia</i>	1		국외반출 승인대상,해충
50	Lepidoptera 나비목	박각시과 Sphingidae	녹색박각시 <i>Callambulyx tatarinovii</i>	2		
51	Lepidoptera 나비목	부전나비과 Lycaenidae	첫빛부전나비 <i>Callophrys ferrea</i>	1		
52	Lepidoptera 나비목	Erebidae	북방갈고리밤나방 <i>Calyptra hokkaida</i>	1	o	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2011 년	
53	Lepidoptera 나비목	팔랑나비과 Hesperidae	참알락팔랑나비 <i>Carterocephalus dieckmanni</i>	1		국외반출 승인대상,적색목록(위기(EN))
54	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	점여섯물결자나방 <i>Catarhoe yokohamae</i>	1		
55	Lepidoptera 나비목	Erebidae	끝흰무늬박이뿔날개나방 <i>Catocala dissimilis</i>	2		
56	Lepidoptera 나비목	밤나방과 Noctuidae	굵은줄노랑뿔날개나방 <i>Catocala doerriesi</i>		o	
57	Lepidoptera 나비목	Erebidae	붉은뿔날개나방 <i>Catocala dula</i>	3		
58	Lepidoptera 나비목	부전나비과 Lycaenidae	푸른부전나비 <i>Celastrina argiolus</i>	6	o	
59	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	줄마디가지나방 <i>Chiasmia cinerearia</i>	1		국외반출 승인대상
60	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	두줄점가지나방 <i>Chiasmia defixaria</i>	1	o	
61	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	세줄점가지나방 <i>Chiasmia hebesata</i>	7		
62	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	고운날개가지나방 <i>Chiasmia normata</i>		o	
63	Lepidoptera 나비목	Erebidae	사랑밤나방 <i>Chrysorithrum amatum</i>	1		
64	Lepidoptera 나비목	박각시과 Sphingidae	콩박각시 <i>Clanis bilineata</i>	2		
65	Lepidoptera 나비목	박각시과 Sphingidae	무늬콩박각시 <i>Clanis undulosa</i>	4		
66	Lepidoptera 나비목	흰나비과 Pieridae	노랑나비 <i>Colias erate</i>	3	o	
67	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	네점푸른자나방 <i>Comibaena amoenaria</i>		o	
68	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	붉은무늬푸른자나방 <i>Comibaena delicatior</i>		o	
69	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	북방푸른자나방 <i>Comibaena tancrei</i>	1		국외반출 승인대상
70	Lepidoptera 나비목	포충나방과 Crambidae	복숭아명나방 <i>Conogethes punctiferalis</i>		o	
71	Lepidoptera 나비목	Erebidae	흰점 꼬마밤나방 <i>Corgatha argillacea</i>	1		
72	Lepidoptera 나비목	밤나방과 Noctuidae	느릅밤나방 <i>Cosmia affinis</i>	6	o	
73	Lepidoptera 나비목	밤나방과 Noctuidae	깊은산밤나방 <i>Cosmia unicolor</i>		o	
74	Lepidoptera 나비목	밤나방과 Noctuidae	콩은무늬밤나방 <i>Ctenoplusia (Acanthoplusia) agnata</i>	3		
75	Lepidoptera 나비목	부전나비과 Lycaenidae	암먹부전나비 <i>Cupido argiades</i>	12		
76	Lepidoptera 나비목	갈고리나방과 Drepanidae	왕갈고리나방 <i>Cyclidia substigmatica subsp. nigralbata</i>	4		해충
77	Lepidoptera 나비목	네발나비과 Nymphalidae	작은멋쟁이나비 <i>Cyntia cardui</i>		o	
78	Lepidoptera 나비목	팔랑나비과 Hesperidae	왕자팔랑나비 <i>Daimio tethys</i>	4	o	
79	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	술집은가지나방 <i>Deileptenia rebeata</i>		o	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2011 년	
80	Lepidoptera 나비목	솔나방과 Lasiocampidae	송솔나방 <i>Dendrolimus superans</i>		o	
81	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	점무늬흰가지나방 <i>Dilophodes elegans</i>	1		
82	Lepidoptera 나비목	박각시과 Sphingidae	애물결박각시 <i>Dolbina exacta</i>	2		
83	Lepidoptera 나비목	갈고리나방과 Drepanidae	밤색갈고리나방 <i>Drepana curvatula koreula</i>	2		해충
84	Lepidoptera 나비목	제주나방과 Notodontidae	꽃술제주나방 <i>Dudusa sphingiformis</i>	6		해충
85	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	넓은띠큰가지나방 <i>Duliophyle agitata</i>		o	
86	Lepidoptera 나비목	흑나방과 Nolidae	붉은가뱀나방 <i>Earias pudicana</i>	3		
87	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	큰톱날물결자나방 <i>Ecliptopera umbrosaria</i>		o	
88	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	날개물결자나방 <i>Ectropis crepuscularia</i>		o	
89	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	줄고운가지나방 <i>Ectropis excellens</i>	2		
90	Lepidoptera 나비목	Erebidae	쌍복판눈수염나방 <i>Edessena hamada</i>	5	o	
91	Lepidoptera 나비목	불나방과 Arctiidae	노랑테불나방 <i>Eilema griseola</i>		o	
92	Lepidoptera 나비목	명나방과 Pyralidae	흰띠뿔족명나방 <i>Endotricha kuznetzovi</i>	2		
93	Lepidoptera 나비목	잎말이나방과 Tortricidae	느릅애기잎말이나방 <i>Epinotia ulmicola</i>	5		
94	Lepidoptera 나비목	Erebidae	청백무늬밤나방 <i>Ercheia niveostrigata</i>	12		
95	Lepidoptera 나비목	팔랑나비과 Hesperidae	멧팔랑나비 <i>Erynnis montana</i>	1		
96	Lepidoptera 나비목	잎말이나방과 Tortricidae	밤색점애기잎말이나방 <i>Eudemopsis purpurissatana</i>	1		
97	Lepidoptera 나비목	Erebidae	무늬독나방 <i>Euproctis piperita</i>	3		
98	Lepidoptera 나비목	Erebidae	꼬마독나방 <i>Euproctis pulverea</i>	2		
99	Lepidoptera 나비목	흰나비과 Pieridae	남방노랑나비 <i>Eurema hecabe</i>		o	
100	Lepidoptera 나비목	흰나비과 Pieridae	남방노랑나비 <i>Eurema mandarina</i>	17		국가기후변화지표종
101	Lepidoptera 나비목	포충나방과 Crambidae	말굽무늬들명나방 <i>Eurrhyarodes contortalis</i>		o	
102	Lepidoptera 나비목	부전나비과 Lycaenidae	암떡부전나비 <i>Everes argiades</i>		o	
103	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	갈고리가자나방 <i>Fascellina chromataria</i>	3		
104	Lepidoptera 나비목	제주나방과 Notodontidae	밤나무제주나방 <i>Fentonia ocypete</i>	3		
105	Lepidoptera 나비목	제주나방과 Notodontidae	갈고리제주나방 <i>Gangarides coreanus</i>	1		
106	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	흰줄푸른자나방 <i>Geometra dieckmanni</i>	3	o	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2011 년	
107	Lepidoptera 나비목	포충나방과 Crambidae	희양목명나방 <i>Glyphodes perspectalis</i>		o	
108	Lepidoptera 나비목	풀명나방과 Crambidae	닥나무들명나방 <i>Glyphodes pryeri</i>	2		
109	Lepidoptera 나비목	풀명나방과 Crambidae	뽕나무명나방 <i>Glyphodes pyloalis</i>	1		
110	Lepidoptera 나비목	흰나비과 Pieridae	각시멧노랑나비 <i>Gonepteryx aspasia</i>	1		적색목록(준위협(NT))
111	Lepidoptera 나비목	흰나비과 Pieridae	멧노랑나비 <i>Gonepteryx rhamni</i>		o	
112	Lepidoptera 나비목	잎말이나방과 Tortricidae	네줄애기잎말이나방 <i>Grapholita delineana</i>	3		
113	Lepidoptera 나비목	갈고리나방과 Drepanidae	애기담홍뽕죽날개나방 <i>Habrosyne aurorina</i>	3	o	
114	Lepidoptera 나비목	뽕죽날개나방과 Thyatiridae	흰뽕죽날개나방 <i>Habrosyne pyritoides</i>		o	
115	Lepidoptera 나비목	풀명나방과 Crambidae	목화명나방 <i>Haritalodes derogata</i>	2	o	
116	Lepidoptera 나비목	잎말이나방과 Tortricidae	앞흰점애기잎말이나방 <i>Hedya dimidiana</i>	1		
117	Lepidoptera 나비목	풀명나방과 Crambidae	포도들명나방 <i>Herpetogramma luctuosalis</i>	7		
118	Lepidoptera 나비목	네발나비과 Nymphalidae	홍점알라나비 <i>Hestina assimilis</i>		o	국외반출승인중
119	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	꼬마노랑가지나방 <i>Heterolocha laminaria</i>		o	
120	Lepidoptera 나비목	팔랑나비과 Hesperidae	돈무늬팔랑나비 <i>Heteropterus morpheus</i>	1		국외반출 승인대상,적색목록(취약(VU))
121	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	네무늬가지나방 <i>Heterostegane hyriaria</i>	1		
122	Lepidoptera 나비목	잎말이나방과 Tortricidae	차잎말이나방 <i>Homona magnanima</i>	2		
123	Lepidoptera 나비목	Erebidae	먹구름수염나방 <i>Hypena (Bomolocha) melanica</i>	1		
124	Lepidoptera 나비목	Erebidae	대만수염나방 <i>Hypena (Hypena) trigonalis</i>	2		
125	Lepidoptera 나비목	Erebidae	흰별밤나방 <i>Hypersynoides astrigera</i>	1		
126	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	세줄날개가지나방 <i>Hypomecis roboraria</i>	2		
127	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	노랑띠애기자나방 <i>Idaea impexa</i>	1		
128	Lepidoptera 나비목	부전나비과 Lycaenidae	시가도굴빛부전나비 <i>Japonica saepestriata</i>	1		
129	Lepidoptera 나비목	네발나비과 Nymphalidae	청띠신선나비 <i>Kaniska canace</i>	3	o	
130	Lepidoptera 나비목	불나방과 Arctiidae	노랑배불나방 <i>Katha deplana</i>	2		
131	Lepidoptera 나비목	흰나비과 Pieridae	기생나비 <i>Leptidea amurensis</i>	1		국외반출 승인대상,적색목록(취약(VU))
132	Lepidoptera 나비목	네발나비과 Nymphalidae	먹그늘나비 <i>Lethe diana</i>	2		
133	Lepidoptera 나비목	뿔나비과 Libytheidae	뿔나비 <i>Libythea celtis</i>		o	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2011 년	
134	Lepidoptera 나비목	네발나비과 Nymphalidae	빨나비 <i>Libythea lepita</i>	10		
135	Lepidoptera 나비목	네발나비과 Nymphalidae	제이줄나비 <i>Limenitis doerriesi</i>	4		
136	Lepidoptera 나비목	네발나비과 Nymphalidae	제일줄나비 <i>Limenitis helmanni</i>	3		국외반출 승인대상
137	Lepidoptera 나비목	네발나비과 Nymphalidae	굵은줄나비 <i>Limenitis sydyi</i>		o	
138	Lepidoptera 나비목	Erebidae	넉점박이불나방 <i>Lithosia quadra</i>	1	o	
139	Lepidoptera 나비목	팔랑나비과 Hesperidae	왕팔랑나비 <i>Lobocla bifasciata</i>		o	
140	Lepidoptera 나비목	Erebidae	꽃꼬마밤나방 <i>Lophoruza pulcherrima</i>	2		
141	Lepidoptera 나비목	부전나비과 Lycaenidae	작은주홍부전나비 <i>Lycaena phlaeas</i>	3		
142	Lepidoptera 나비목	Erebidae	큰목검은밤나방 <i>Lygephila maxima</i>	1	o	
143	Lepidoptera 나비목	Erebidae	목검은밤나방 <i>Lygephila recta</i>	1		
144	Lepidoptera 나비목	Erebidae	매미나방 <i>Lymantria dispar</i>	5	o	국외반출 승인대상,해충
145	Lepidoptera 나비목	독나방과 Lymantriidae	물결매미나방 <i>Lymantria lucescens</i>		o	
146	Lepidoptera 나비목	Erebidae	붉은매미나방 <i>Lymantria mathura</i>	1		
147	Lepidoptera 나비목	독나방과 Lymantriidae	얼룩매미나방 <i>Lymantria monacha</i>		o	
148	Lepidoptera 나비목	밤나방과 Noctuidae	은무늬밤나방 <i>Macdunnoughia (Purplusia) purissima</i>	1		
149	Lepidoptera 나비목	혹나방과 Nolidae	애기밤나방 <i>Macrochthonia fervens</i>	1		
150	Lepidoptera 나비목	불나방과 Arctiidae	각시불나방 <i>Manulea japonica</i>	1		
151	Lepidoptera 나비목	박각시과 Sphingidae	등줄박각시 <i>Marumba sperchius</i>	3		
152	Lepidoptera 나비목	네발나비과 Nymphalidae	조흰뺨눈나비 <i>Melanargia epimede</i>	1		적색목록(준위협(NT))
153	Lepidoptera 나비목	원뿔나방과 Oecophoridae	갈색띠원뿔나방 <i>Meleonoma malacobyrsa</i>	2		
154	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	먹그림가지나방 <i>Menophra senilis</i>	2	o	
155	Lepidoptera 나비목	췌기나방과 Limacodidae	꼬마췌기나방 <i>Microleon longipalpis</i>	1		
156	Lepidoptera 나비목	불나방과 Arctiidae	교차무늬주홍테불나방 <i>Miltochrista aberrans</i>		o	
157	Lepidoptera 나비목	Erebidae	주홍테불나방 <i>Miltochrista miniata</i>	1	o	
158	Lepidoptera 나비목	불나방과 Arctiidae	노랑불나방 <i>Miltochrista pallida</i>		o	
159	Lepidoptera 나비목	불나방과 Arctiidae	툽날무늬노랑불나방 <i>Miltochrista ziczac</i>		o	
160	Lepidoptera 나비목	네발나비과 Nymphalidae	굴뚝나비 <i>Minois dryas</i>	4	o	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2011 년	
161	Lepidoptera 나비목	네발나비과 Nymphalidae	부처사촌나비 <i>Mycalesis francisca</i>	3		
162	Lepidoptera 나비목	네발나비과 Nymphalidae	부처나비 <i>Mycalesis gotama</i>	5		
163	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	먹세줄원가지나방 <i>Myrteta angelica</i>	3		
164	Lepidoptera 나비목	밤나방과 Noctuidae	쌍띠밤나방 <i>Mythimna (Mythimna) turca</i>	2		
165	Lepidoptera 나비목	밤나방과 Noctuidae	벼애나방 <i>Naranga aenescens</i>	8	o	
166	Lepidoptera 나비목	네발나비과 Nymphalidae	왕세줄나비 <i>Neptis alwina</i>	1		
167	Lepidoptera 나비목	네발나비과 Nymphalidae	별박이세줄나비 <i>Neptis pryri</i>	3	o	
168	Lepidoptera 나비목	네발나비과 Nymphalidae	두줄나비 <i>Neptis rivularis</i>	1		
169	Lepidoptera 나비목	네발나비과 Nymphalidae	애기세줄나비 <i>Neptis sappho</i>	12	o	
170	Lepidoptera 나비목	네발나비과 Nymphalidae	황세줄나비 <i>Neptis thisbe</i>	1		국외반출 승인대상
171	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	보라애기가지나방 <i>Ninodes splendens</i>	2		
172	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	구름애기가지나방 <i>Ninodes watanabei</i>	2		
173	Lepidoptera 나비목	밤나방과 Noctuidae	영경퀴밤나방 <i>Niphonyx segregata</i>	1		
174	Lepidoptera 나비목	풀명나방과 Crambidae	등심무늬들명나방 <i>Nomophila noctuella</i>	1		
175	Lepidoptera 나비목	갈고리나방과 Drepanidae	황줄점갈고리나방 <i>Nordstromia japonica</i>	1	o	
176	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	노랑날개무늬가지나방 <i>Obeidia tigrata</i>	1		
177	Lepidoptera 나비목	팔랑나비과 Hesperidae	유리창떠들썩팔랑나비 <i>Ochlodes subhyalinus</i>	1		
178	Lepidoptera 나비목	술나방과 Lasiocampidae	사과나무나방 <i>Odonestis pruni rufescens</i>	1		
179	Lepidoptera 나비목	풀명나방과 Crambidae	노랑다리들명나방 <i>Omiodes noctescens</i>	4		
180	Lepidoptera 나비목	명나방과 Pyralidae	앞붉은명나방 <i>Oncocera semirubella</i>	1		
181	Lepidoptera 나비목	명나방과 Pyralidae	곧은띠비단명나방 <i>Orthopygia glaucinalis</i>		o	
182	Lepidoptera 나비목	밤나방과 Noctuidae	한일무늬밤나방 <i>Orthosia (Erythrotis) carnipennis</i>	1		
183	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	굵은줄제비가지나방 <i>Ourapteryx persica</i>		o	국외반출승인중
184	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	점선두리자나방 <i>Pachista superans</i>	1		국외반출 승인대상
185	Lepidoptera 나비목	풀명나방과 Crambidae	수수꽃다리명나방 <i>Palpita nigropunctalis</i>	1		
186	Lepidoptera 나비목	잎말이나방과 Tortricidae	치악잎말이나방 <i>Pandemis corylana</i>	1		
187	Lepidoptera 나비목	잎말이나방과 Tortricidae	갈색잎말이나방 <i>Pandemis heparana</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2011 년	
188	Lepidoptera 나비목	Erebidae	흰줄짚나방 <i>Pangrapta flavomacula</i>	1		
189	Lepidoptera 나비목	Erebidae	산그물무늬짚나방 <i>Pangrapta perturbans</i>	3		
190	Lepidoptera 나비목	밤나방과 Noctuidae	솔버짚나방 <i>Panthea coenobita</i>	1		
191	Lepidoptera 나비목	호랑나비과 Papilionidae	제비나비 <i>Papilio bianor</i>	9		
192	Lepidoptera 나비목	호랑나비과 Papilionidae	산제비나비 <i>Papilio maackii</i>	1	o	국외반출 승인대상
193	Lepidoptera 나비목	호랑나비과 Papilionidae	산호랑나비 <i>Papilio machaon</i>	1		
194	Lepidoptera 나비목	호랑나비과 Papilionidae	긴꼬리제비나비 <i>Papilio macilentus</i>		o	
195	Lepidoptera 나비목	호랑나비과 Papilionidae	호랑나비 <i>Papilio xuthus</i>	10	o	
196	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	연푸른가지나방 <i>Parabapta clarissa</i>	1		
197	Lepidoptera 나비목	밤나방과 Noctuidae	줄수염나방 <i>Paracolax trilinealis</i>		o	
198	Lepidoptera 나비목	Erebidae	둥근줄수염나방 <i>Paracolax tristalis</i>	1		
199	Lepidoptera 나비목	풀명나방과 Crambidae	흰물결풀명나방 <i>Paracymoriza prodigalis</i>	1		국외반출 승인대상,해충
200	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	영실회색가지나방 <i>Paradarisa consonaria</i>	2		
201	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	큰알타원가지나방 <i>Paraperania giraffata</i>	1		
202	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	끝짚룩노랑가지나방 <i>Pareclipsis gracilis</i>	7	o	
203	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	가랑잎가지나방 <i>Parectropis nigrosparsa</i>	1		
204	Lepidoptera 나비목	팔랑나비과 Hesperidae	줄점팔랑나비 <i>Parnara guttata</i>	2		
205	Lepidoptera 나비목	재주나방과 Notodontidae	곧은줄재주나방 <i>Peridea gigantea</i>	1		
206	Lepidoptera 나비목	밤나방과 Noctuidae	점분홍꼬마밤나방 <i>Perynea subrosea</i>		o	
207	Lepidoptera 나비목	재주나방과 Notodontidae	참나무재주나방 <i>Phalera assimilis</i>	1		
208	Lepidoptera 나비목	흰나비과 Pieridae	대만흰나비 <i>Pieris canidia</i>	3		
209	Lepidoptera 나비목	흰나비과 Pieridae	큰줄흰나비 <i>Pieris melete</i>	12		
210	Lepidoptera 나비목	흰나비과 Pieridae	배추흰나비 <i>Pieris rapae</i>	9		
211	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	띠넓은가지나방 <i>Plagadis pulveraria</i>	1		
212	Lepidoptera 나비목	부전나비과 Lycaenidae	부전나비 <i>Plebejus argyrognomon</i>	5		
213	Lepidoptera 나비목	풀명나방과 Crambidae	몸노랑들명나방 <i>Pleuroptya chlorophanta</i>	3		
214	Lepidoptera 나비목	포충나방과 Crambidae	네눈들명나방 <i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>		o	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2011 년	
215	Lepidoptera 나비목	포충나방과 Crambidae	콩잎말이명나방 <i>Pleuroptya ruralis</i>		o	
216	Lepidoptera 나비목	밤나방과 Noctuidae	벼금무늬밤나방 <i>Plusia festucae</i>	2		
217	Lepidoptera 나비목	Erebidae	은무늬갈고리밤나방 <i>Plusiodonta casta</i>	1		
218	Lepidoptera 나비목	네발나비과 Nymphalidae	네발나비 <i>Polygonia c-aureum</i>	22	o	
219	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	꼬마네눈애기자나방 <i>Problepsis minuta</i>		o	
220	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	팽나무가지나방 <i>Protoboarmia simpliciaris</i>	1		
221	Lepidoptera 나비목	갈고리나방과 Drepanidae	세줄꼬마갈고리나방 <i>Pseudalbara parvula</i>	8		
222	Lepidoptera 나비목	밤나방과 Noctuidae	쌍줄푸른밤나방 <i>Pseudoips fagana</i>		o	
223	Lepidoptera 나비목	혹나방과 Nolidae	쌍줄푸른밤나방 <i>Pseudoips prasinanus</i>	2		
224	Lepidoptera 나비목	제주나방과 Notodontidae	주름제주나방 <i>Pterostoma gigantina</i>	3		
225	Lepidoptera 나비목	풀명나방과 Crambidae	끝무늬들명나방 <i>Pycnarmon pantherata</i>	1		
226	Lepidoptera 나비목	풀명나방과 Crambidae	구름무늬들명나방 <i>Pycnarmon tylostegalis</i>	2		
227	Lepidoptera 나비목	팔랑나비과 Hesperidae	흰점팔랑나비 <i>Pyrgus maculatus</i>	1		국외반출 승인대상,적색목록(취약(VU))
228	Lepidoptera 나비목	부전나비과 Lycaenidae	범부전나비 <i>Rapala caerulea</i>	1		
229	Lepidoptera 나비목	박각시과 Sphingidae	우단박각시 <i>Rhagastis mongoliana</i>	1	o	
230	Lepidoptera 나비목	췌기나방과 Limacodidae	참췌기나방 <i>Rhamnosa angulata</i>	1		
231	Lepidoptera 나비목	갈고리나방과 Drepanidae	물결갈고리나방 <i>Sabra harpagula</i>		o	
232	Lepidoptera 나비목	밤나방과 Noctuidae	기생얼룩나방 <i>Sarbanissa venusta</i>	1		
233	Lepidoptera 나비목	네발나비과 Nymphalidae	왕오색나비 <i>Sasakia charonda</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
234	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	끝노랑흰줄가지나방 <i>Scardamia anomala</i>		o	
235	Lepidoptera 나비목	부전나비과 Lycaenidae	작은홍띠점박이푸른부전나비 <i>Scolitantides orion</i>	1		
236	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	넙점물결애기자나방 <i>Scopula ignobilis</i>	1		
237	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	줄노랑흰애기자나방 <i>Scopula superior</i>	1		
238	Lepidoptera 나비목	네발나비과 Nymphalidae	대왕나비 <i>Sephisia princeps</i>	1		국외반출 승인대상
239	Lepidoptera 나비목	호랑나비과 Papilionidae	꼬리명주나비 <i>Sericanus montela</i>	3	o	국외반출 승인대상,적색목록(취약(VU))
240	Lepidoptera 나비목	Erebidae	곧은띠수염나방 <i>Simplicia niphona</i>	1	o	
241	Lepidoptera 나비목	밤나방과 Noctuidae	쌍검은밤나방 <i>Sineugraphe exusta</i>		o	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2011 년	
242	Lepidoptera 나비목	Erebidae	점분홍꼬마밤나방 <i>Sophta subrosea</i>	4		
243	Lepidoptera 나비목	제주나방과 Notodontidae	큰은무늬제주나방 <i>Spatalia plusiotis</i>	2		
244	Lepidoptera 나비목	박각시과 Sphingidae	솔박각시 <i>Sphinx morio arestus</i>	1		
245	Lepidoptera 나비목	밤나방과 Noctuidae	봉인밤나방 <i>Sphragifera sigillata</i>	2		해충
246	Lepidoptera 나비목	불나방과 Arctiidae	외줄점불나방 <i>Spilarctia luteum</i>		o	
247	Lepidoptera 나비목	Erebidae	줄점불나방 <i>Spilarctia seriatopunctata</i>	7	o	
248	Lepidoptera 나비목	불나방과 Arctiidae	점무늬불나방 <i>Spilosoma punctaria</i>		o	
249	Lepidoptera 나비목	Erebidae	태극나방 <i>Spirama retorta</i>	2	o	
250	Lepidoptera 나비목	불나방과 Arctiidae	알락노랑불나방 <i>Stigmatophora flava</i>		o	
251	Lepidoptera 나비목	창나방과 Thyrididae	창나방 <i>Striglina cancellata</i>	2	o	
252	Lepidoptera 나비목	창나방과 Thyrididae	그물무늬창나방 <i>Striglina fixseni</i>	1		국외반출 승인대상
253	Lepidoptera 나비목	몽뚝날개나방과 Choreutidae	우영몽뚝날개나방 <i>Tebenna issikii</i>	3		
254	Lepidoptera 나비목	명나방과 Pyralidae	흰날개집명나방 <i>Termioptycha margarita</i>	1		
255	Lepidoptera 나비목	갈고리나방과 Drepanidae	넓은뿔족날개나방 <i>Tethea (Tethea) ampliata</i>	5		
256	Lepidoptera 나비목	갈고리나방과 Drepanidae	좁은뿔족날개나방 <i>Tethea (Tethea) octogesima octogesima</i>	2		
257	Lepidoptera 나비목	갈고리나방과 Drepanidae	땀머리뿔족날개나방 <i>Tethea (Tethea) ocularis amurensis</i>	1		
258	Lepidoptera 나비목	박각시과 Sphingidae	줄박각시 <i>Theretra japonica</i>	3		
259	Lepidoptera 나비목	뿔족날개나방과 Thyatiridae	무늬뿔족날개나방 <i>Thyatira batis</i>		o	특정종
260	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	툽날푸른자나방 <i>Timandromorpha enervata</i>	2		해충
261	Lepidoptera 나비목	부전나비과 Lycaenidae	먹부전나비 <i>Tongeia fischeri</i>	4		
262	Lepidoptera 나비목	풀명나방과 Crambidae	줄집은들명나방 <i>Tyspanodes hypsalis</i>	5	o	
263	Lepidoptera 나비목	풀명나방과 Crambidae	앞흰무늬들명나방 <i>Uresiphita dissipatalis</i>	1		
264	Lepidoptera 나비목	네발나비과 Nymphalidae	큰멋쟁이나비 <i>Vanessa indica</i>	4		
265	Lepidoptera 나비목	자나방과 Geometridae	흰띠왕가지나방 <i>Xandrames dholaria</i>	1		
266	Lepidoptera 나비목	밤나방과 Noctuidae	씨자무늬거세미밤나방 <i>Xestia (Megasema) c-nigrum</i>	2		
267	Lepidoptera 나비목	네발나비과 Nymphalidae	애물결나비 <i>Ypthima argus</i>	4		
268	Lepidoptera 나비목	네발나비과 Nymphalidae	물결나비 <i>Ypthima multistriata</i>	6		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2011 년	
269	Lepidoptera 나비목	굴벌레나방과 Cossidae	알락굴벌레나방 <i>Zeuzera multistrigata</i>		o	
270	Lepidoptera 나비목	부전나비과 Lycaenidae	남방부전나비 <i>Zizeeria maha</i>	13		
271	Hemiptera 노린재목	허리노린재과 Coreidae	파리허리노린재 <i>Acanthocoris sordidus</i>		o	
272	Hemiptera 노린재목	매미충과 Cicadellidae	고구려매미충 <i>Acharis ussuriensis</i>	3		
273	Hemiptera 노린재목	장님노린재과 Miridae	변색장님노린재 <i>Adelphocoris suturalis</i>		o	
274	Hemiptera 노린재목	장님노린재과 Miridae	설상무늬장님노린재 <i>Adelphocoris triannulatus</i>		o	
275	Hemiptera 노린재목	노린재과 Pentatomidae	메추리노린재 <i>Aelia fieberi</i>	5		
276	Hemiptera 노린재목	허리노린재과 Coreidae	장수허리노린재 <i>Anoplocnemis dallasi</i>	2		해충
277	Hemiptera 노린재목	장님노린재과 Miridae	애무늬고리장님노린재 <i>Apolygus spinolae</i>	2		
278	Hemiptera 노린재목	매미충과 Cicadellidae	노랑줄애매미충 <i>Austroasca vittata</i>	3		
279	Hemiptera 노린재목	매미충과 Cicadellidae	끝검은말매미충 <i>Bothrogonia ferruginea</i>	7		
280	Hemiptera 노린재목	장님노린재과 Miridae	노랑무늬장님노린재 <i>Capsodes gothicus graeseri</i>	1		
281	Hemiptera 노린재목	장님노린재과 Miridae	북방장님노린재 <i>Capsus pilifer</i>	3		
282	Hemiptera 노린재목	노린재과 Pentatomidae	가시노린재 <i>Carbula putoni</i>	2	o	
283	Hemiptera 노린재목	노린재과 Pentatomidae	이시하라노린재 <i>Chalazonotum ishiharai</i>	1		
284	Hemiptera 노린재목	장님노린재과 Miridae	흰숨털검정장님노린재 <i>Charagochilus angusticollis</i>		o	
285	Hemiptera 노린재목	뽕나무노린재과 Malcidae	개눈노린재 <i>Chauliops fallax</i>	1		
286	Hemiptera 노린재목	매미충과 Cicadellidae	말매미충 <i>Cicadella viridis</i>	2		
287	Hemiptera 노린재목	허리노린재과 Coreidae	시골가시허리노린재 <i>Cletus punctiger</i>	2	o	
288	Hemiptera 노린재목	허리노린재과 Coreidae	벼가시허리노린재 <i>Cletus trigonus</i>		o	
289	Hemiptera 노린재목	알노린재과 Plataspididae	알노린재 <i>Coptosoma bifarium</i>	4		
290	Hemiptera 노린재목	장님노린재과 Miridae	온포무늬장님노린재 <i>Deraeocoris (Camptobrochis) pulchellus</i>	1		
291	Hemiptera 노린재목	장님노린재과 Miridae	밀감무늬검정장님노린재 <i>Deraeocoris (Deraeocoris) ater</i>	1		유용곤충_천적,해충
292	Hemiptera 노린재목	긴날개멸구과 Derbidae	주홍긴날개멸구 <i>Diotrombus politus</i>	4		
293	Hemiptera 노린재목	노린재과 Pentatomidae	알락수염노린재 <i>Dolycoris baccarum</i>	4		
294	Hemiptera 노린재목	뿔노린재과 Acanthosomatidae	넓은남방뿔노린재 <i>Elasmotethus rotundus</i>	5		
295	Hemiptera 노린재목	노린재과 Pentatomidae	북쪽비단노린재 <i>Eurydema gebleri gebleri</i>	6		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
296	Hemiptera	노린재목	노린재과	Pentatomidae	비단노린재 <i>Eurydema rugosa</i>		o	
297	Hemiptera	노린재목	광대노린재과	Scuteleridae	도토리노린재 <i>Eurygaster testudinaria testudinaria</i>	1		
298	Hemiptera	노린재목	장님노린재과	Miridae	탈장님노린재 <i>Eurystylus coelestialium</i>	6	o	
299	Hemiptera	노린재목	노린재과	Pentatomidae	가시점동글노린재 <i>Eysarcoris aeneus</i>	1		
300	Hemiptera	노린재목	노린재과	Pentatomidae	등글노린재 <i>Eysarcoris gibbosus</i>	1		
301	Hemiptera	노린재목	매미충과	Cicadellidae	각시애매미충 <i>Forcipata citrinella</i>	2		
302	Hemiptera	노린재목	긴노린재과	Lygaeidae	큰딱부리긴노린재 <i>Geocoris (Plocoris) varius</i>	1		유용곤충_천적
303	Hemiptera	노린재목	땅노린재과	Cydnidae	애땅노린재 <i>Geotomus pygmaeus</i>		o	
304	Hemiptera	노린재목	소금쟁이과	Gerridae	애소금쟁이 <i>Gerris (Gerris) latiaabdominis</i>	3		
305	Hemiptera	노린재목	노린재과	Pentatomidae	홍줄노린재 <i>Graphosoma rubrolineatum</i>		o	
306	Hemiptera	노린재목	장님노린재과	Miridae	깡충장님노린재 <i>Halticus comitans</i>		o	
307	Hemiptera	노린재목	노린재과	Pentatomidae	썩덩나무노린재 <i>Halyomorpha halys</i>	5		해충
308	Hemiptera	노린재목	노린재과	Pentatomidae	썩덩나무노린재 <i>Halyomorpha halys</i>		o	특정종
309	Hemiptera	노린재목	매미충과	Cicadellidae	꼬마주걱매미충 <i>Hecalus morrisoni</i>	1		국외반출 승인대상
310	Hemiptera	노린재목	매미충과	Cicadellidae	주걱매미충 <i>Hecalus prasinus</i>	2		
311	Hemiptera	노린재목	노린재과	Pentatomidae	네점박이노린재 <i>Homalogonia obtusa obtusa</i>	2		
312	Hemiptera	노린재목	허리노린재과	Coreidae	넓적배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tiponius) dilatatus</i>	1		
313	Hemiptera	노린재목	허리노린재과	Coreidae	두점배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tiponius) unipunctatus</i>	1	o	
314	Hemiptera	노린재목	참노린재과	Reduviidae	왕참노린재 <i>Isyndus obscurus</i>		o	
315	Hemiptera	노린재목	방패벌레과	Tingidae	물푸레방패벌레 <i>Leptoypha wuorentausi</i>	1		
316	Hemiptera	노린재목	거품벌레과	Aphrophoridae	광대거품벌레 <i>Lepyronia coleoptrata</i>	1		
317	Hemiptera	노린재목	잡초노린재과	Rhopalidae	투명잡초노린재 <i>Liorhyssus hyalinus</i>	2	o	
318	Hemiptera	노린재목	땅노린재과	Cydnidae	땅노린재 <i>Macroscytus japonensis</i>		o	
319	Hemiptera	노린재목	매미충과	Cicadellidae	꼭지매미충 <i>Macrosteles striifrons</i>	1		
320	Hemiptera	노린재목	알노린재과	Plataspidae	무당알노린재 <i>Megacopta punctatissima</i>	8	o	
321	Hemiptera	노린재목	노린재과	Pentatomidae	스코트노린재 <i>Menida scotti</i>	1		
322	Hemiptera	노린재목	허리노린재과	Coreidae	큰허리노린재 <i>Molipteryx fuliginosa</i>	2		해충

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
323	Hemiptera	노린재목	물장군과	Belostomatidae	물자라 <i>Muljarus japonicus</i>	1		
324	Hemiptera	노린재목	췌기노린재과	Nabidae	미니날개애췌기노린재 <i>Nabis (Milu) apicalis</i>		o	
325	Hemiptera	노린재목	췌기노린재과	Nabidae	긴날개췌기노린재 <i>Nabis (Nabis) stenoferus</i>		o	
326	Hemiptera	노린재목	췌기노린재과	Nabidae	로이터췌기노린재 <i>Nabis reuteri</i>	1		유용곤충_천적
327	Hemiptera	노린재목	장구애비과	Nepidae	메추리장구애비 <i>Nepa hoffmanni</i>	1		
328	Hemiptera	노린재목	매미충과	Cicadellidae	끝동매미충 <i>Nephotettix cincticeps</i>	6		
329	Hemiptera	노린재목	노린재과	Pentatomidae	폴색노린재 <i>Nezara antennata</i>		o	
330	Hemiptera	노린재목	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재 <i>Nysius plebejus</i>	1	o	유용곤충_화분매개
331	Hemiptera	노린재목	거품벌레과	Aphrophoridae	흰띠거품벌레 <i>Obiphora intermedia</i>	1		
332	Hemiptera	노린재목	매미과	Cicadidae	참매미 <i>Oncotympana fuscata</i>	1		
333	Hemiptera	노린재목	장님노린재과	Miridae	암수다른장님노린재 <i>Orthocephalus funestus</i>	2		
334	Hemiptera	노린재목	알멸구과	Issidae	깃동상투벌레 <i>Orthopagus lunulifer</i>	2		
335	Hemiptera	노린재목	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재 <i>Pachygrontha antennata</i>	4	o	
336	Hemiptera	노린재목	노린재과	Pentatomidae	북방폴노린재 <i>Palomena angulosa</i>	1		
337	Hemiptera	노린재목	긴노린재과	Lygaeidae	굴뚝긴노린재 <i>Panaorus japonicus</i>	1		
338	Hemiptera	노린재목	노린재과	Pentatomidae	분홍다리노린재 <i>Pentatoma japonica</i>		o	
339	Hemiptera	노린재목	노린재과	Pentatomidae	대왕노린재 <i>Pentatoma parametallifera</i>		o	특정종
340	Hemiptera	노린재목	노린재과	Pentatomidae	장흙노린재 <i>Pentatoma semiannulata</i>		o	
341	Hemiptera	노린재목	매미충과	Cicadellidae	만주귀매미 <i>Petaloccephala manchurica</i>	1		
342	Hemiptera	노린재목	큰별노린재과	Largidae	굴큰별노린재 <i>Physopelta gutta</i>		o	특정종
343	Hemiptera	노린재목	장님노린재과	Miridae	검정표주박장님노린재 <i>Pilophorus typicus</i>		o	
344	Hemiptera	노린재목	노린재과	Pentatomidae	얼룩대장노린재 <i>Placosternum esakii</i>	2		해충
345	Hemiptera	노린재목	장님노린재과	Miridae	쭉다리장님노린재 <i>Plagiognathus collaris</i>	1		
346	Hemiptera	노린재목	매미과	Cicadidae	털매미 <i>Platypleura kaempferi</i>	2		
347	Hemiptera	노린재목	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재 <i>Plautia stali</i>	4	o	
348	Hemiptera	노린재목	광대노린재과	Scutelleridae	광대노린재 <i>Poecilocoris lewisi</i>	1		해충
349	Hemiptera	노린재목	광대노린재과	Scutelleridae	큰광대노린재 <i>Poecilocoris splendidulus</i>		o	

순	목		과	학명	출현		특이사항
					2018 년	2011 년	
350	Hemiptera	노린재목	장님노린재과 Miridae	큰흰숨털검정장님노린재 <i>Probosciodocoris varicornis</i>		o	
351	Hemiptera	노린재목	매미충과 Cicadellidae	알락매미충 <i>Psammotettix striata</i>	3		
352	Hemiptera	노린재목	긴노린재과 Lygaeidae	노란털긴노린재 <i>Remaudiereana flavipes</i>	2		
353	Hemiptera	노린재목	잡초노린재과 Rhopalidae	붉은잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus</i>	3		
354	Hemiptera	노린재목	잡초노린재과 Rhopalidae	삿포로잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>	4	o	
355	Hemiptera	노린재목	잡초노린재과 Rhopalidae	잡초노린재 <i>Rhopalus (Rhopalus) parumpunctatus</i>	3		
356	Hemiptera	노린재목	호리허리노린재과 Alydidae	톱다리개미허리노린재 <i>Riptortus clavatus</i>	3	o	
357	Hemiptera	노린재목	노린재과 Pentatomidae	애기노린재 <i>Rubiconia intermedia</i>		o	
358	Hemiptera	노린재목	노린재과 Pentatomidae	극동애기노린재 <i>Rubiconia peltata</i>	1		
359	Hemiptera	노린재목	침노린재과 Reduviidae	다리무늬침노린재 <i>Sphedanolestes (Sphedanolestes) impressicollis</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_천적
360	Hemiptera	노린재목	침노린재과 Reduviidae	다리무늬침노린재 <i>Sphedanolestes impressicollis</i>		o	특정종
361	Hemiptera	노린재목	장님노린재과 Miridae	홍맥장님노린재 <i>Stenodema calcarata</i>	15	o	
362	Hemiptera	노린재목	장님노린재과 Miridae	보리장님노린재 <i>Stenodema rubrinerve</i>	2		
363	Hemiptera	노린재목	장님노린재과 Miridae	홍색얼룩장님노린재 <i>Stenotus rubrovittatus</i>		o	
364	Hemiptera	노린재목	장님노린재과 Miridae	홍색얼룩장님노린재 <i>Stenotus rubrovittatus</i>	3		
365	Hemiptera	노린재목	잡초노린재과 Rhopalidae	점흑다리잡초노린재 <i>Stictopleurus minutus</i>	6	o	
366	Hemiptera	노린재목	긴노린재과 Lygaeidae	십자무늬긴노린재 <i>Tropidothorax cruciger</i>	3	o	유용곤충_화분매개
367	Hemiptera	노린재목	참나무노린재과 Urostylidae	뒷창참나무노린재 <i>Urostylis lateralis</i>		o	
368	Coleoptera	딱정벌레목	하늘소과 Cerambycidae	북방곤봉수염하늘소 <i>Acanthocinus carinulatus</i>	1		
369	Coleoptera	딱정벌레목	풍뎅이과 Rutelidae	주둥무늬차색풍뎅이 <i>Adoretus tenuimaculatus</i>	14		
370	Coleoptera	딱정벌레목	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Epoptes) amurensis</i>	3		해충
371	Coleoptera	딱정벌레목	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia pilicornis</i>		o	특정종
372	Coleoptera	딱정벌레목	비단벌레과 Buprestidae	황녹색호리비단벌레 <i>Agrilus chujoi</i>	2		
373	Coleoptera	딱정벌레목	비단벌레과 Buprestidae	멋쟁이호리비단벌레 <i>Agrilus plasoni plasoni</i>	1		
374	Coleoptera	딱정벌레목	방아벌레과 Elateridae	녹슬은방아벌레 <i>Agrypnus binodulus coreanus</i>	4		
375	Coleoptera	딱정벌레목	딱정벌레과 Carabidae	우수리등글먼지벌레 <i>Amara (Amara) ussuriensis</i>	1		
376	Coleoptera	딱정벌레목	딱정벌레과 Carabidae	점박이먼지벌레 <i>Anisodactylus (Pseudanisodactylus) punctatipennis</i>	1		유용곤충_환경정화

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2011 년	
377	Coleoptera	딱정벌레목	풍뎅이과 Rutelidae	해변청동풍뎅이 <i>Anomala japonica</i>	6	
378	Coleoptera	딱정벌레목	하늘소과 Cerambycidae	알락하늘소 <i>Anoplophora malasiaca</i>		o
379	Coleoptera	딱정벌레목	잎벌레과 Chrysomelidae	검정오이잎벌레 <i>Aulacophora nigripennis nigripennis</i>	2	
380	Coleoptera	딱정벌레목	물땹뎅이과 Hydrophilidae	뒷가시물땹뎅이 <i>Berosus (Enoplurus) lewisius</i>	4	
381	Coleoptera	딱정벌레목	비단벌레과 Buprestidae	고려비단벌레 <i>Buprestis haemorrhoidalis</i>		o
382	Coleoptera	딱정벌레목	먼지벌레과 Harpalidae	노랑머리먼지벌레 <i>Calleida (Callidiola) lepida</i>		o
383	Coleoptera	딱정벌레목	풍뎅이과 Rutelidae	등노랑풍뎅이 <i>Callistethus plagiollis</i>	5	국외반출 승인대상
384	Coleoptera	딱정벌레목	바구미과 Curculionidae	불룩민가슴바구미 <i>Carcilia tenuistriata</i>		o
385	Coleoptera	딱정벌레목	잎벌레과 Chrysomelidae	적갈색납생이잎벌레 <i>Cassida fuscorufa</i>	1	
386	Coleoptera	딱정벌레목	잎벌레과 Chrysomelidae	청납생이잎벌레 <i>Cassida rubiginosa rubiginosa</i>	1	
387	Coleoptera	딱정벌레목	거저리과 Tenebrionidae	구슬무당거저리 <i>Ceropia inducta</i>		o
388	Coleoptera	딱정벌레목	먼지벌레과 Harpalidae	노랑무늬먼지벌레 <i>Chlaenius (Ilaenus) posticalis</i>		o
389	Coleoptera	딱정벌레목	딱정벌레과 Carabidae	끝무늬먼지벌레 <i>Chlaenius (Pachydinodes) virgulifer</i>	2	
390	Coleoptera	딱정벌레목	하늘소과 Cerambycidae	범하늘소 <i>Chlorophorus diadema</i>		o
391	Coleoptera	딱정벌레목	하늘소붙이과 Oedemeridae	녹색하늘소붙이 <i>Chrysanthia integricollis</i>		o
392	Coleoptera	딱정벌레목	잎벌레과 Chrysomelidae	중국청랍색잎벌레 <i>Chrysochus chinensis</i>		o
393	Coleoptera	딱정벌레목	잎벌레과 Chrysomelidae	썩잎벌레 <i>Chrysolina (Anopachys) aurichalcea</i>	3	
394	Coleoptera	딱정벌레목	잎벌레과 Chrysomelidae	버들잎벌레 <i>Chrysomela vigintipunctata vigintipunctata</i>	5	o
395	Coleoptera	딱정벌레목	딱정벌레과 Carabidae	길앞잡이 <i>Cicindela (Sophiodela) chinensis</i>	2	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
396	Coleoptera	딱정벌레목	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	4	o
397	Coleoptera	딱정벌레목	거위벌레과 Attelabidae	북방거위벌레 <i>Compsapoderus (Compsapoderus) erythropterus</i>	2	
398	Coleoptera	딱정벌레목	하늘소과 Cerambycidae	붉은산꽃하늘소 <i>Corymbia rubra</i>		o
399	Coleoptera	딱정벌레목	잎벌레과 Chrysomelidae	북한잎벌레 <i>Cryptocephalus (Burlinius) confusus</i>	1	
400	Coleoptera	딱정벌레목	바구미과 Curculionidae	도토리밤바구미(밤바구미) <i>Curculio dentipes</i>		o
401	Coleoptera	딱정벌레목	바구미과 Curculionidae	밤바구미 <i>Curculio sikkimensis</i>		o
402	Coleoptera	딱정벌레목	거위벌레과 Attelabidae	노랑배거위벌레 <i>Cycnotrachelodes cyanopterus</i>	6	
403	Coleoptera	딱정벌레목	먼지벌레과 Harpalidae	남색납작먼지벌레 <i>Dicranoncus femoralis</i>		o

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2011 년	
404	Coleoptera	딱정벌레목	하늘소과 Cerambycidae	갈따구하늘소 <i>Distenia gracilis</i>	o	
405	Coleoptera	딱정벌레목	사슴벌레과 Lucanidae	왕사슴벌레 <i>Dorcus hopei</i>	o	특정종, 국외반출승인종
406	Coleoptera	딱정벌레목	사슴벌레과 Lucanidae	넓적사슴벌레 <i>Dorcus titanus castanicolor</i>	2	국외반출 승인대상
407	Coleoptera	딱정벌레목	물땹새과 Hydrophilidae	애넓적물땹새 <i>Enochrus (Holcophilydrus) simulans</i>	o	
408	Coleoptera	딱정벌레목	하늘소과 Cerambycidae	노란줄점하늘소 <i>Epiglenea comes subsp. comes</i>	1	
409	Coleoptera	딱정벌레목	무당벌레과 Coccinellidae	곱추무당벌레 <i>Epilachna quadricollis</i>	o	
410	Coleoptera	딱정벌레목	버섯벌레과 Erotylidae	털보왕버섯벌레 <i>Episcapha fortunii</i>	o	
411	Coleoptera	딱정벌레목	바구미과 Curculionidae	쌍무늬바구미 <i>Eugnathus distinctus</i>	4	
412	Coleoptera	딱정벌레목	잎벌레과 Chrysomelidae	뿔나무잎벌레 <i>Fleutiauxia armata</i>	1	
413	Coleoptera	딱정벌레목	잎벌레과 Chrysomelidae	솔스키잎벌레 <i>Gallerucida flavipennis</i>	2	
414	Coleoptera	딱정벌레목	꽃무지과 Cetoniidae	폴색꽃무지 <i>Gametis jucunda</i>	1	o
415	Coleoptera	딱정벌레목	꽃무지과 Cetoniidae	검정꽃무지 <i>Glycyphana fulvitemma</i>	1	국외반출 승인대상
416	Coleoptera	딱정벌레목	거저리과 Tenebrionidae	긴뺨모래거저리 <i>Gonocephalum coenosum</i>	o	
417	Coleoptera	딱정벌레목	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	9	o
418	Coleoptera	딱정벌레목	딱정벌레과 Carabidae	에기민머리먼지벌레 <i>Harpalus (Harpalus) bungii</i>	1	유용곤충_환경정화
419	Coleoptera	딱정벌레목	병대벌레과 Cantharidae	등점목가는병대벌레 <i>Hatchiana glochidiata</i>	2	고유종, 국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
420	Coleoptera	딱정벌레목	잎벌레과 Chrysomelidae	보라색잎벌레 <i>Hemipyxis plagioderoides</i>	1	
421	Coleoptera	딱정벌레목	거저리과 Tenebrionidae	강변거저리 <i>Heterotarsus carinula</i>	3	o
422	Coleoptera	딱정벌레목	검정풍땹새과 Melolonthidae	참검정풍땹새 <i>Holotrichia diomphalia</i>	4	국외반출 승인대상
423	Coleoptera	딱정벌레목	검정풍땹새과 Melolonthidae	큰다색풍땹새 <i>Holotrichia niponensis</i>	o	
424	Coleoptera	딱정벌레목	바구미과 Curculionidae	솔곰보바구미(소나무왕바구미) <i>Hylobitelus haroldi</i>	o	
425	Coleoptera	딱정벌레목	잎벌레붙이과 Lagriidae	중국잎벌레붙이 <i>Lagria sinensis</i>	5	
426	Coleoptera	딱정벌레목	꽃무지과 Cetoniidae	호랑꽃무지 <i>Lasiotrichius succinctus</i>	9	
427	Coleoptera	딱정벌레목	잎벌레과 Chrysomelidae	배노랑긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) concinnipennis</i>	2	
428	Coleoptera	딱정벌레목	쌀도적과 Trogossitidae	얼리지쌀도적 <i>Leperina squamulosa</i>	1	
429	Coleoptera	딱정벌레목	하늘소과 Cerambycidae	꽃하늘소 <i>Leptura aethiops</i>	1	
430	Coleoptera	딱정벌레목	먼지벌레과 Harpalidae	큰먼지벌레 <i>Lesticus (Triptogenmius) magnus</i>	o	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항	
				2018 년	2011 년		
431	Coleoptera	딱정벌레목	방아벌레과 Elateridae	크라아츠방아벌레 <i>Limonicus kraatzi kraatzi</i>	3		
432	Coleoptera	딱정벌레목	사슴벌레과 Lucanidae	사슴벌레 <i>Lucanus maculifemoratus dybowskyi</i>	2	o	국외반출 승인대상,유용곤충_환경정화
433	Coleoptera	딱정벌레목	홍반디과 Lycidae	큰홍반디 <i>Lycostomus porphyrophorus</i>		o	
434	Coleoptera	딱정벌레목	가뢰과 Meloidae	청가뢰 <i>Lytta (Lytta) caraganae</i>	1		국외반출 승인대상
435	Coleoptera	딱정벌레목	사슴벌레과 Lucanidae	애사슴벌레 <i>Macrodercas rectus rectus</i>		o	
436	Coleoptera	딱정벌레목	검정풍뎡이과 Melolonthidae	빨간색우단풍뎡이 <i>Maladera verticalis</i>	1		
437	Coleoptera	딱정벌레목	하늘소과 Cerambycidae	하늘소 <i>Massicus raddei</i>		o	특정종
438	Coleoptera	딱정벌레목	거위벌레과 Attelabidae	도토리거위벌레 <i>Mecorhis ursulus</i>		o	
439	Coleoptera	딱정벌레목	방아벌레과 Elateridae	붉은다리빛살방아벌레 <i>Melanotus (Spheniscosomus) cete cete</i>	8		
440	Coleoptera	딱정벌레목	검정풍뎡이과 Melolonthidae	왕풍뎡이 <i>Melolontha incana</i>		o	
441	Coleoptera	딱정벌레목	바구미과 Curculionidae	배자바구미 <i>Mesalcidodes trifidus</i>		o	
442	Coleoptera	딱정벌레목	하늘소과 Cerambycidae	흰개다리하늘소 <i>Mesosa hirsuta</i>		o	
443	Coleoptera	딱정벌레목	검정풍뎡이과 Melolonthidae	고려노랑풍뎡이 <i>Metalobus impressifrons</i>		o	
444	Coleoptera	딱정벌레목	풍뎡이과 Rutelidae	풍뎡이 <i>Mimela splendens</i>		o	
445	Coleoptera	딱정벌레목	풍뎡이과 Rutelidae	별줄풍뎡이 <i>Mimela testaceipes</i>	4		국외반출 승인대상
446	Coleoptera	딱정벌레목	거저리과 Tenebrionidae	호리병거저리 <i>Misolampidius tentyrioides</i>	5	o	
447	Coleoptera	딱정벌레목	하늘소과 Cerambycidae	털두꺼비하늘소 <i>Moehotypa diphyis</i>		o	특정종
448	Coleoptera	딱정벌레목	하늘소붙이과 Oedemeridae	노랑하늘소붙이 <i>Nacerdes (Xanthochroa) luteipennis</i>	1		
449	Coleoptera	딱정벌레목	하늘소붙이과 Oedemeridae	청색하늘소붙이 <i>Nacerdes (Xanthochroa) waterhousei</i>	4		국외반출 승인대상
450	Coleoptera	딱정벌레목	송장벌레과 Silphidae	수중다리송장벌레 <i>Necrodes nigricornis</i>		o	특정종
451	Coleoptera	딱정벌레목	사슴벌레과 Lucanidae	홍다리사슴벌레 <i>Nipponodorcus rubrofemoratus</i>		o	
452	Coleoptera	딱정벌레목	바구미과 Curculionidae	칠주둥이바구미 <i>Nothomyllocerus illitus</i>	1		
453	Coleoptera	딱정벌레목	반날개과 Staphylinidae	한국반날개 <i>Ocypus (Matidus) coreanus</i>		o	한국고유종
454	Coleoptera	딱정벌레목	하늘소붙이과 Oedemeridae	알통다리하늘소붙이 <i>Oedemera (Oedemera) lucidicollis lucidicollis</i>	8		
455	Coleoptera	딱정벌레목	하늘소붙이과 Oedemeridae	아무르하늘소붙이 <i>Oedemera (Stenaxis) amurensis</i>	1		
456	Coleoptera	딱정벌레목	거저리과 Tenebrionidae	작은모래거저리 <i>Opatrum subaratum</i>	3		
457	Coleoptera	딱정벌레목	앞벌레과 Chrysomelidae	돼지풀앞벌레 <i>Ophraella communa</i>	3		위해우려가능종,해충

순	목	과		학명		출현		특이사항	
						2018 년	2011 년		
458	Coleoptera	딱정벌레목	방아벌레과	Elateridae	사이볼드방아벌레	<i>Orthostethus sieboldi sieboldi</i>	2		국외반출 승인대상
459	Coleoptera	딱정벌레목	반날개과	Staphylinidae	작은투구반날개	<i>Osorius mujechiensis</i>	2		고유종,국외반출 승인대상
460	Coleoptera	딱정벌레목	잎벌레과	Chrysomelidae	콩잎벌레	<i>Pagria signata</i>	9		
461	Coleoptera	딱정벌레목	거위벌레과	Attelabidae	알락거위벌레	<i>Paroplapoderus (Paroplapoderus) turbidus</i>		o	
462	Coleoptera	딱정벌레목	방아벌레과	Elateridae	왕빛살방아벌레	<i>Pectocera fortunei</i>	6		
463	Coleoptera	딱정벌레목	반날개과	Staphylinidae	남색좁반날개	<i>Philonthus (Philonthus) cyanipennis</i>		o	
464	Coleoptera	딱정벌레목	거위벌레과	Attelabidae	느릅나무혹거위벌레	<i>Phymatopoderus latipennis</i>		o	
465	Coleoptera	딱정벌레목	잎벌레과	Chrysomelidae	밤나무잎벌레	<i>Physosmaragdina nigrifrons</i>	2		해충
466	Coleoptera	딱정벌레목	하늘소과	Cerambycidae	국화하늘소	<i>Phytoecia (Phytoecia) rufiventris</i>	3		국외반출 승인대상,해충
467	Coleoptera	딱정벌레목	반날개과	Staphylinidae	수중다리반날개	<i>Pinophilus lewisius</i>	1		
468	Coleoptera	딱정벌레목	잎벌레과	Chrysomelidae	버들꼬마잎벌레	<i>Plagiodera versicolora</i>	4		
469	Coleoptera	딱정벌레목	물방개과	Dytiscidae	노랑테콩알물방개	<i>Platambus (Agraphis) fimbriatus fimbriatus</i>		o	
470	Coleoptera	딱정벌레목	반날개과	Staphylinidae	홍딱지반날개	<i>Platydracus (Platydracus) brevicornis</i>	1		국외반출 승인대상,분포특이종_습지, 유용곤충_환경정화
471	Coleoptera	딱정벌레목	거저리과	Tenebrionidae	산땀들이거저리	<i>Plesiophthalmus davidis</i>		o	
472	Coleoptera	딱정벌레목	거저리과	Tenebrionidae	땀들이거저리	<i>Plesiophthalmus nigrocyaneus</i>		o	
473	Coleoptera	딱정벌레목	풍뎅이과	Rutelidae	참콩풍뎅이	<i>Popillia flavosellata</i>		o	
474	Coleoptera	딱정벌레목	풍뎅이과	Rutelidae	콩풍뎅이	<i>Popillia mutans</i>	1	o	
475	Coleoptera	딱정벌레목	하늘소과	Cerambycidae	툼하늘소	<i>Prionus insularis insularis</i>	1		국외반출 승인대상
476	Coleoptera	딱정벌레목	사슴벌레과	Lucanidae	다우리아사슴벌레	<i>Prismognathus dauricus</i>		o	특정종
477	Coleoptera	딱정벌레목	무당벌레과	Coccinellidae	꼬마납생이무당벌레	<i>Propylea japonica</i>	7	o	유용곤충_천적
478	Coleoptera	딱정벌레목	사슴벌레과	Lucanidae	툼사슴벌레	<i>Prosopocoilus inclinatus inclinatus</i>		o	
479	Coleoptera	딱정벌레목	하늘소과	Cerambycidae	꼬마산꽃하늘소	<i>Pseudalosterna elegantula</i>	1		
480	Coleoptera	딱정벌레목	바구미과	Curculionidae	환삼덩굴애바구미	<i>Psilarthroides czerskyi</i>	2		
481	Coleoptera	딱정벌레목	하늘소과	Cerambycidae	긴다리범하늘소	<i>Rhaphuma gracilipes</i>		o	
482	Coleoptera	딱정벌레목	무당벌레과	Coccinellidae	바바애기무당벌레	<i>Scymnus (Neopullus) babai</i>	1		
483	Coleoptera	딱정벌레목	사슴벌레과	Lucanidae	참넓적사슴벌레	<i>Serrognathus consentaneus</i>		o	특정종,국외반출승인종

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2011 년	
484	Coleoptera	딱정벌레목	사슴벌레과 Lucanidae	넓적사슴벌레 <i>Serrognathus platymelus castanicolor</i>	o	
485	Coleoptera	딱정벌레목	왕바구미과 Rhynchophoridae	왕바구미 <i>Sipalinus gigas gigas</i>	o	
486	Coleoptera	딱정벌레목	검정풍뎡이과 Melolonthidae	황갈색줄풍뎡이 <i>Sophrops striata</i>	o	
487	Coleoptera	딱정벌레목	하늘소과 Cerambycidae	검정하늘소 <i>Spondylis buprestoides</i>	o	
488	Coleoptera	딱정벌레목	거저리과 Tenebrionidae	극동긴땀돌이거저리 <i>Stenophanes mesostena</i>	o	
489	Coleoptera	딱정벌레목	하늘소과 Cerambycidae	큰납색하늘소 <i>Tetraophthalmus episcopalis</i>	1	
490	Coleoptera	딱정벌레목	하늘소과 Cerambycidae	삼하늘소 <i>Thyestilla gebleri</i>	1	국외반출 승인대상
491	Coleoptera	딱정벌레목	비단벌레과 Buprestidae	버드나무좀비단벌레 <i>Trachys minuta minuta</i>	2	
492	Coleoptera	딱정벌레목	꽃무지과 Cetoniidae	호랑꽃무지(범꽃무지) <i>Trichius succinctus</i>	o	
493	Coleoptera	딱정벌레목	개미붙이과 Cleridae	불개미붙이 <i>Trichodes sinae</i>	2	
494	Coleoptera	딱정벌레목	하늘소과 Cerambycidae	털보하늘소 <i>Trichoferus campestris</i>	o	
495	Homoptera	매미목	매미충과 Cicadellidae	끝집은말매미충 <i>Bothrogonia japonica</i>	o	
496	Homoptera	매미목	매미과 Cicadidae	말매미 <i>Cryptotympana dubia</i>	o	
497	Homoptera	매미목	매미과 Cicadidae	유지매미 <i>Graptopsaltria nigrofuscata</i>	o	
498	Homoptera	매미목	꽃매미과 Fulgoridae	꽃매미 <i>Limois emelianovi</i>	o	특정종
499	Homoptera	매미목	매미과 Cicadidae	애매미 <i>Meimuna opalifera</i>	o	
500	Homoptera	매미목	매미과 Cicadidae	참매미 <i>Mogannia hebes</i>	o	
501	Orthoptera	메뚜기목	메뚜기과 Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea cinerea</i>	1	o 국외반출 승인대상
502	Orthoptera	메뚜기목	메뚜기과 Acrididae	팔공산말들이메뚜기 <i>Anapodisma beybienkoi</i>	1	o 고유종, 국외반출 승인대상
503	Orthoptera	메뚜기목	섬서구메뚜기과 Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기 <i>Atractomorpha lata</i>	3	o
504	Orthoptera	메뚜기목	여치과 Tettigoniidae	긴꼬리색여치 <i>Conocephalus (Anisoptera) exemptus</i>	1	
505	Orthoptera	메뚜기목	뽕등이과 Rhabdophoridae	뽕등이 <i>Diestrammena apicalis</i>	o	한국고유종
506	Orthoptera	메뚜기목	메뚜기과 Acrididae	콩중이 <i>Gastrimargus marmoratus</i>	o	한국고유종
507	Orthoptera	메뚜기목	땅강아지과 Gryllotalpidae	땅강아지 <i>Gryllotalpa orientalis</i>	o	한국고유종
508	Orthoptera	메뚜기목	귀뚜라미과 Gryllidae	긴꼬리 <i>Oecanthus longicauda</i>	1	o
509	Orthoptera	메뚜기목	메뚜기과 Acrididae	팔중이 <i>Oedaleus infernalis</i>	4	
510	Orthoptera	메뚜기목	메뚜기과 Acrididae	벼메뚜기 <i>Oxya chinensis subsp. sinuosa</i>	1	국외반출 승인대상

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2011 년	
511	Orthoptera 메뚜기목	뽕등이과 Rhabdophoridae	검정뽕등이 <i>Paratachycines ussuriensis</i>		o	한국고유종
512	Orthoptera 메뚜기목	여치과 Tettigoniidae	검은다리실베짚이 <i>Phaneroptera nigroantennata</i>	2		
513	Orthoptera 메뚜기목	여치과 Tettigoniidae	매부리 <i>Ruspolia lineosa</i>	1		
514	Orthoptera 메뚜기목	매뚜기과 Acrididae	등검은매뚜기 <i>Shirakiacris shirakii</i>	2		
515	Orthoptera 메뚜기목	귀뚜라미과 Gryllidae	왕귀뚜라미 <i>Teleogryllus (Brachyteleogryllus) emma</i>	2		국외반출 승인대상
516	Orthoptera 메뚜기목	모매뚜기과 Tetrigidae	모매뚜기 <i>Tetrix japonica</i>		o	한국고유종
517	Orthoptera 메뚜기목	매뚜기과 Acrididae	두꺼비매뚜기 <i>Trilophidia annulata</i>	2		
518	Orthoptera 메뚜기목	좁쌀매뚜기과 Tridactylidae	좁쌀매뚜기 <i>Xya japonica</i>	1	o	
519	Mecoptera 밀들이목	밀들이과 Panorpidae	참밀들이 <i>Panorpa coreana</i>		o	특정종, 한국고유종
520	Dictyoptera 바퀴목	사마귀과 Mantidae	좁사마귀 <i>Statilia maculata</i>	2		유용곤충_천적
521	Dictyoptera 바퀴목	사마귀과 Mantidae	사마귀 <i>Tenodera angustipennis</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
522	Dictyoptera 바퀴목	사마귀과 Mantidae	왕사마귀 <i>Tenodera sinensis</i>	1		유용곤충_천적
523	Hymenoptera 벌목	꿀벌과 Apidae	재래꿀벌 <i>Apis cerana</i>		o	특정종
524	Hymenoptera 벌목	꿀벌과 Apidae	양봉꿀벌 <i>Apis mellifera</i>		o	
525	Hymenoptera 벌목	꿀벌과 Apidae	호박벌 <i>Bombus ignitus</i>		o	특정종
526	Hymenoptera 벌목	개미과 Formicidae	일본왕개미 <i>Camponotus (Camponotus) japonicus</i>		o	
527	Hymenoptera 벌목	개미과 Formicidae	털왕개미 <i>Camponotus (Myrmamblys) nipponensis</i>		o	
528	Hymenoptera 벌목	개미과 Formicidae	도쿄왕개미 <i>Camponotus (Myrmamblys) tokioensis</i>		o	
529	Hymenoptera 벌목	꿀벌과 Apidae	일본광채꽃벌 <i>Ceratina japonica</i>		o	특정종
530	Hymenoptera 벌목	개미과 Formicidae	일본침개미 <i>Ectomomyrmex javanus</i>		o	
531	Hymenoptera 벌목	개미과 Formicidae	곰개미 <i>Formica (Serviformica) japonica</i>		o	
532	Hymenoptera 벌목	꿀벌과 Apidae	록케텔알락꽃벌 <i>Nomada calloptera</i>		o	
533	Hymenoptera 벌목	말벌과 Vespidae	큰뱀허물쌍살벌 <i>Parapolybia indica</i>		o	특정종
534	Hymenoptera 벌목	개미과 Formicidae	스미스개미 <i>Paratrechina flavipes</i>		o	
535	Hymenoptera 벌목	개미과 Formicidae	극동흑개미 <i>Pheidole fervida</i>		o	
536	Hymenoptera 벌목	말벌과 Vespidae	어리별쌍살벌 <i>Polistes mandarinus</i>		o	특정종
537	Hymenoptera 벌목	말벌과 Vespidae	왕바다리 <i>Polistes rothneyi koreanus</i>		o	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2011 년	
538	Hymenoptera 벌목	말벌과 Vespidae	별쌍살벌 <i>Polistes snelleni</i>		o	특정종
539	Hymenoptera 벌목	개미과 Formicidae	그물등개미 <i>Pristomyrmex pungens</i>		o	
540	Hymenoptera 벌목	개미과 Formicidae	비늘개미 <i>Strumigenys lewisi</i>		o	
541	Hymenoptera 벌목	개미과 Formicidae	주름개미 <i>Tetramorium caespitum</i>		o	
542	Hymenoptera 벌목	말벌과 Vespidae	말벌 <i>Vespa crabro flavofasciata</i>		o	특정종
543	Hymenoptera 벌목	말벌과 Vespidae	장수말벌 <i>Vespa mandarinia</i>		o	특정종
544	Hymenoptera 벌목	말벌과 Vespidae	참땅벌 <i>Vespula koreensis koreensis</i>		o	특정종
545	Hymenoptera 벌목	꿀벌과 Apidae	ერი호박벌 <i>Xylocopa appendiculata circumvolacs</i>	1	o	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
546	Mantodea 사마귀목	사마귀과 Mantidae	왕사마귀 <i>Tenodera aridifolia</i>		o	
547	Odonata 잠자리목	장수잠자리과 Cordulegastridae	장수잠자리 <i>Anotogaster sieboldi</i>	1		
548	Odonata 잠자리목	물잠자리과 Calopterygidae	검은물잠자리 <i>Calopteryx atrata</i>	3		분포특이종_저서
549	Odonata 잠자리목	물잠자리과 Calopterygidae	물잠자리 <i>Calopteryx japonica</i>	3		
550	Odonata 잠자리목	실잠자리과 Coenagrionidae	아시아실잠자리 <i>Ischnura asiatica</i>	1		
551	Odonata 잠자리목	잠자리과 Libellulidae	밀잠자리 <i>Orthetrum albistylum</i>	2		
552	Odonata 잠자리목	잠자리과 Libellulidae	된장잠자리 <i>Pantala flavescens</i>		o	
553	Odonata 잠자리목	잠자리과 Libellulidae	고추잠자리 <i>Sympetrum depressiusculum</i>	1		
554	Odonata 잠자리목	잠자리과 Libellulidae	깃동잠자리 <i>Sympetrum infuscatum</i>	8		
555	Dermaptera 집게벌레목	집게벌레과 Forficulidae	좀집게벌레 <i>Anechura japonica</i>		o	특정종,한국고유종
556	Dermaptera 집게벌레목	민집게벌레과 Anisolabididae	민집게벌레 <i>Anisolabis maritima</i>		o	한국고유종
557	Dermaptera 집게벌레목	집게벌레과 Forficulidae	못뽑이집게벌레 <i>Forficula scudderi</i>		o	한국고유종
558	Dermaptera 집게벌레목	큰집게벌레과 Labiduridae	큰집게벌레 <i>Labidura riparia japonica</i>		o	한국고유종
559	Dermaptera 집게벌레목	집게벌레과 Forficulidae	고마로브집게벌레 <i>Timomenus komarovi</i>		o	한국고유종
560	Diptera 파리목	등애등애과 Stratiomyidae	배보라등애등애 <i>Actina jezoensis</i>	2		
561	Diptera 파리목	꽃등애과 Syrphidae	호리꽃등애 <i>Allograptia balteata</i>		o	특정종
562	Diptera 파리목	꽃등애과 Syrphidae	자바꽃등애 <i>Allograptia javana</i>	1		유용곤충_화분매개
563	Diptera 파리목	과실파리과 Tephritidae	국화좀과실파리 <i>Campiglossa hirayamae</i>	4		
564	Diptera 파리목	검정파리과 Calliphoridae	큰검정빨금파리 <i>Chrysomya pinguis</i>	4		유용곤충_환경정화

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
565	Diptera	파리목	노랑등에과	Rhagionidae	노랑등에 <i>Chrysopilus sauteri</i>	1		
566	Diptera	파리목	등에과	Tabanidae	대모등에붙이 <i>Chrysops (Chrysops) suavis</i>	1		
567	Diptera	파리목	꽃등에과	Syrphidae	극동수염치레꽃등에 <i>Chrysotoxum graciosum</i>	1		
568	Diptera	파리목	장다리파리과	Dolichopodidae	얼룩장다리파리 <i>Condylostylus nebulosus</i>	2		
569	Diptera	파리목	파리매과	Asilidae	왕파리매 <i>Cophinopoda chinensis</i>		o	
570	Diptera	파리목	기생파리과	Tachinidae	표주박기생파리 <i>Cylindromyia brassicaria</i>	1		유용곤충_천적
571	Diptera	파리목	꽃파리과	Anthomyiidae	씨고자리꽃파리 <i>Delia platura</i>	8		
572	Diptera	파리목	각다귀과	Tipulidae	대모각다귀 <i>Dictenidia pictipennis fasciata</i>	1		
573	Diptera	파리목	기생파리과	Tachinidae	중국별똥보기생파리 <i>Ectophasia rotundiventris</i>	2		유용곤충_천적
574	Diptera	파리목	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에 <i>Episyrphus balteatus</i>	4		유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
575	Diptera	파리목	꽃등에과	Syrphidae	큰무늬배짚은꽃등에 <i>Eristalis kyokoe</i>		o	특정종
576	Diptera	파리목	꽃등에과	Syrphidae	배짚은꽃등에 <i>Eristalis (Eoseristalis) cerealis</i>		o	특정종
577	Diptera	파리목	꽃등에과	Syrphidae	꽃등에 <i>Eristalis (Eristalis) tenax</i>		o	특정종
578	Diptera	파리목	꽃등에과	Syrphidae	덩굴꽃등에 <i>Eristalis arbustorum</i>	1		유용곤충_화분매개
579	Diptera	파리목	기생파리과	Tachinidae	똥보기생파리 <i>Gymnosoma rotundata</i>	1	o	유용곤충_천적
580	Diptera	파리목	꽃등에과	Syrphidae	수중다리꽃등에 <i>Helophilus (Helophilus) virgatus</i>		o	특정종
581	Diptera	파리목	큰날개파리과	Lauxaniidae	꼬마큰날개파리 <i>Homoneura euaresta</i>	8	o	분포특이종_사구
582	Diptera	파리목	집파리과	Muscidae	물집파리 <i>Lispe orientalis</i>	6		
583	Diptera	파리목	검정파리과	Calliphoridae	들금파리 <i>Lucilia bazini</i>	2		
584	Diptera	파리목	검정파리과	Calliphoridae	구리금파리 <i>Lucilia sericata</i>	3		유용곤충_환경정화
585	Diptera	파리목	꽃등에과	Syrphidae	광불이꽃등에 <i>Melanostoma mellinum</i>	3	o	유용곤충_화분매개
586	Diptera	파리목	등에등에과	Stratiomyidae	꼬마등에등에 <i>Microchrysa flaviventris</i>	5		
587	Diptera	파리목	큰날개파리과	Lauxaniidae	검정큰날개파리 <i>Minettia longipennis</i>	9		
588	Diptera	파리목	물가파리과	Ephydriidae	Ochthera japonica <i>Ochthera japonica</i>	3		
589	Diptera	파리목	꽃등에과	Syrphidae	고려꽃등에 <i>Paragus haemorrhous</i>	5		유용곤충_화분매개
590	Diptera	파리목	기생파리과	Tachinidae	노린재기생파리 <i>Pentatomophaga latifascia</i>	1		
591	Diptera	파리목	꽃등에과	Syrphidae	검정곱슬꽃등에 <i>Platycheirus immaculatus</i>	1		국외반출 승인대상

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
592	Diptera	파리목	등에등에과	Stratiomyidae	등에등에 <i>Ptecticus tenebrifer</i>	1	o	유용곤충_환경정화
593	Diptera	파리목	알락파리과	Platystomatidae	알린콩알락파리 <i>Rivellia alini</i>	3		분포특이종_사구
594	Diptera	파리목	알락파리과	Platystomatidae	민무늬콩알락파리 <i>Rivellia apicalis</i>	2		분포특이종_사구
595	Diptera	파리목	들파리과	Sciomyzidae	뿔들파리 <i>Sepedon aenescens</i>	3		
596	Diptera	파리목	꼭지파리과	Sepsidae	꼭지파리 <i>Sepsis monostigma</i>	9	o	
597	Diptera	파리목	꽃등에과	Syrphidae	꼬마꽃등에 <i>Sphaerophoria menthastris</i>	7	o	유용곤충_화분매개
598	Diptera	파리목	과실파리과	Tephritidae	뿔과실파리 <i>Stemonocera mica</i>	1		
599	Diptera	파리목	초록파리과	Rhiniidae	점박이초록파리 <i>Stomorhina obsoleta</i>	5	o	
600	Diptera	파리목	집파리과	Muscidae	침집파리 <i>Stomoxys calcitrans</i>	5		
601	Diptera	파리목	꽃등에과	Syrphidae	알통다리꽃등에 <i>Syritta pipiens</i>	1	o	유용곤충_화분매개
602	Diptera	파리목	꽃등에과	Syrphidae	털쭈뚝꽃등에 <i>Syrphus torvus</i>		o	특정종
603	Diptera	파리목	등에과	Tabanidae	왕소등에 <i>Tabanus chrysurus</i>		o	
604	Diptera	파리목	기생파리과	Tachinidae	등줄기생파리 <i>Tachina (Eudoromyia) nupta</i>		o	
605	Diptera	파리목	과실파리과	Tephritidae	고들빼기과실파리 <i>Trupanea gratiosa</i>	3		
606	Diptera	파리목	꽃등에과	Syrphidae	검정대모꽃등에 <i>Volucella nigricans</i>	2		유용곤충_화분매개
607	Diptera	파리목	꽃등에과	Syrphidae	루리허리꽃등에 <i>Xylota coquillettii</i>	4		유용곤충_화분매개
608	Neuroptera	풀잠자리목	뿔잠자리과	Ascalaphidae	노랑뿔잠자리 <i>Libelloides sibiricus sibiricus</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_천적
609	Neuroptera	풀잠자리목	뱀잠자리과	Corydalidae	대륙뱀잠자리 <i>Parachauliodes continentalis</i>	1		국외반출 승인대상