

무풍 도엽 일대의 곤충상

조영복 · 김계남
한남대학교

요 약

본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 총 4 개 팀이 분류군별로 2018 년 4 월부터 10 월까지 조사를 수행하였으며, 그 결과 총 12 목 102 과 616 종의 육상곤충이 확인되었다. 조사기간 중 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 관찰되지 않았다. 이외에 한반도 고유종 11 종, 국외반출 승인 대상종 61 종 및 특정종 71 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 22 과 410 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 노린재목 27 과 72 종, 딱정벌레목 17 과 56 종, 벌목 9 과 31 종, 파리목 14 과 24 종, 메뚜기목 5 과 11 종, 잠자리목 3 과 5 종, 바퀴목 1 과 3 종, 강도래목 1 과 1 종, 날도래목 1 과 1 종, 밀들이목 1 과 1 종이 확인되었다. 무풍 도엽에서의 곤충상은 2012 년의 3 차년과 2018 년의 4 차년의 조사를 종합한 결과, 총 13 목 116 과 803 종으로 정리되었다

1. 서 론

본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 무풍 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 분류군별 4 개 팀이 4 개(세부조사지점: 8 지점)의 지점에서 조사를 실시하였다.

○ 조사지점 1 (나비목+야간곤충+기타)

무풍 도엽에서 나비목은 전북 무주군 설천면 두길리의 구산마을에서 별한마을 방향의 계곡부의 도로 주변 산림지역 일대에서 조사하였다. 이 지역은 산림지역으로 경작지는 적고 계곡 주변으로 민가들이 일부 분포하고 있었으며, 주변에 펜션 등의 위락시설이 소량 분포하였다. 차량 및 관광객의 이용은 보통이었으며, 농경지는 계곡의 도로 주변부에 작은 면적으로 밭과 논이 산재해 있었다. 조사 대상지인 산림지역은 활엽수가 우점하는 활엽수림으로 형성되어 있고 생태보존 상태가 매우 양호하였다.



조사지점 1. 전라북도 무주군 설천면 두길리 일대(2018.6.28.)

○ 조사지점 2 (딱정벌레목+기타)

전라북도 무주군 무풍면 삼거리, 철목리 및 은산리 일원의 산림에서 조사를 실시하였다. 함정트랩 조사를 실시한 오두재에는 덕지-삼거터널이 있으며, 북서쪽 방향의 바리케이트가 설치되어 있는 임도 초입에는 산림청 국립산림과학원에서 설치한 산악기상관측장비가 설치되어 있는 안내문이 있다. 이 임도는 덕유산자연휴양림과 연결되어 있다. 조사지 주변의 식생은 혼효림이고 일부 지역은 어린 소나무를 식재한 식재림이 포함된다.



조사지점 2-1. 전라북도 무주군 무풍면 삼거리 일대(2018.09.30)



조사지점 2-2. 전라북도 무주군 무풍면 철목리 일대(2018.06.27)



조사지점 2-3. 전라북도 무주군 무풍면 은산리 무풍저수지 일대(2018.09.29)



조사지점 2-4. 전라북도 무주군 무풍면 철목리 하천 일대(2018.09.29)

○ 조사지점 3 (노린재목+기타)

거창과 무주를 연결하는 37번 국도를 따라 무주군 삼거리 인근에 덕유산자연휴양림이 위치하고 있다. 국도로부터 휴양림 쪽으로 향한 좁은 길을 따라 올라가면 자연휴양림 입구가 나온다. 길은 경사로를 따라서 휴양림을 지나 계속 올라갈 수 있으며 휴양림 내에는 각종 시설들과 산책로가 사방으로 위치해 있다. 자연휴양림과 주변으로는 맑은 계곡이 아래로 흐르고 계곡에는 각종 관목과 초지가 있고 혼효림이 잘 형성되어 있다. 채집은 휴양림으로 가는 좁은 경사로를 따라 입구에서부터 자연휴양림을 지나 상단부분까지 주변 양측 산림을 위주로 주변 계곡과 계곡사이로 난 임도 및 소로를 따라 이동하며 실시하였다.



조사지점 3. 전라북도 무주군 무풍면 삼거리 일대(2018.05.20)

○ 조사지점 4 (벌/파리목+기타)

전북 무주군 무풍면 은산리 무풍제, 전북 무주군 설천면 삼공리 일원에서 조사를 실시하였다.

조사지점 4-1은 전라북도 무주군 무풍면 은산리 무풍제 일대로 평지의 임도를 따라 양쪽으로 크고 작은 산림이 형성되어 있고, 넓은 초지 주변은 논과 밭 등 경작지가 나타난다. 조사지점 4-2는 전라북도 무주군 설천면 삼공리 일대로 덕유산국립공원 경계에 위치한 지역이며, 혼효림을 중심으로 능선을 따라 이동하면서 조사하였다.



조사지점 4-1. 전라북도 무주군 무풍면 은산리 대덕로 무풍제 일대(2018.05.19)



조사지점 4-2. 전라북도 무주군 설천면 삼공리 나봄리조트 일대(2018.09.01)

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 Sweeping 조사 및 현장 확인을 하였으며, 그 외 나비목은 야간조사에 Light trap, 딱정벌레목은 Pitfall trap 을 사용하였다.

나. 조사일정

표 1. 조사일정 및 조사자(2018 년)

분 류 군	조사자	1 차	2 차	3 차
나비목+야간곤충 +기타	이형근 · 윤문덕	06.28-29	08.01	09.27-28
딱정벌레목+기타	조영복, 김계남	06.27-28	09.28-30	
노린재목 +기타	허은엽 · 문성윤	5.20	9.2	9.30
벌목/파리목 +기타	최진경 · 강규원	5.19	9.1	

3. 결 과

가. 종 다양성 현황 및 특성

조사결과 분포가 확인된 육상곤충은 총 종 12 목 102 과 616 종이다. 조사기간 중 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 관찰되지 않았다. 이외에 한반도 고유종 11 종, 국외반출 승인 대상종 61 종 및 특정종 71 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 22 과 410 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 노린재목 27 과 72 종, 딱정벌레목 17 과 56 종, 벌목 9 과 31 종, 파리목 14 과 24 종, 메뚜기목 5 과 11 종, 잠자리목 3 과 5 종, 바퀴목 1 과 3 종, 강도래목 1 과 1 종, 날도래목 1 과 1 종, 밀들목 1 과 1 종이 확인되었다.(표 2, 그림 1).

무풍 도엽의 조사지역은 전라북도 무주군의 위치해 있고 무풍도엽의 약 1/2 정도가 덕유산국립공원으로 지정되어 있어 조사범위가 크기 않은 실정이다. 주로 산림과 무풍면의 면소면소재지와 경작지가 있는데 주로 사과과수원이 주요 농산물이었다. 본 조사에서 멸종위기야생동·식물에 해당하는 종이나 국가적색목록에 기재된 종들은 관찰되지 않았다. 그러나 비교적 조사범위가 넓지 않음에도 불구하고 곤충다양성이 다소 높게 조사되었다.

표 2. 무풍 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						
잠자리목	3	5	0.94				1				
메뚜기목	5	11	2.06			1	2				
집게벌레목	1	1	0.19								
바퀴목	1	3	0.56				1		3		
강도래목	1	1	0.19								
날도래목	1	1	0.19								
노린재목	27	72	13.48			2	4		7		
말들이목	1	1	0.19			1	1				
벌목	9	31	5.8				5		13		
파리목	14	24	4.5			1	5		12		
딱정벌레목	17	56	10.49			4	16		22		
나비목	22	410	61.41			2	26		14		
12 목	102	616	100			11	61		71		

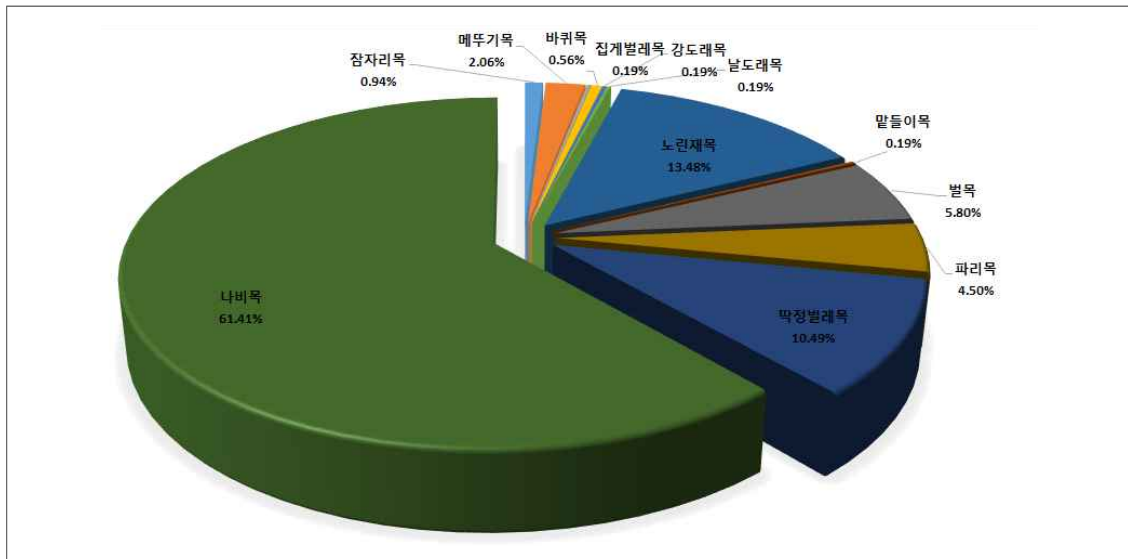


그림 1. 조사기간(2018) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

나. 법정보호종 및 주요종

조사결과 분포가 확인된 육상곤충은 총 12 목 102 과 616 종이다. 조사기간 중 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 관찰되지 않았다. 이외에 한반도 고유종 11 종, 국외반출 승인 대상종 61 종 및 특정종 71 종이 조사되었다(표 2, 3).

표 3. 법정보호종 및 주요종 출현 현황(2018 년)

구 분		종명
멸종위기종	I 급	
	II 급	
고유종		팔공산밀들이메뚜기, 알락맥각시매미충, 야고빨매미, 연노랑목가는병대벌레, 고려줄팍정벌레, 민줄팍정벌레, 줄우단풍뎡이, 배무늬콩알락파리, 참밀들이, 노랑띠무늬들명나방, 얼룩갈고리나방
국외반출승인대상종		쇠측범잠자리, 사마귀, 방아깨비, 팔공산밀들이메뚜기, 예사키빨노린재, 애매미, 야고빨매미, 다리무늬침노린재, 연노랑목가는병대벌레, 고려줄팍정벌레, 등빨간먼지벌레, 민줄팍정벌레, 쌍무늬먼지벌레, 팔점긴하늘소, 달무리무당벌레, 긴점무당벌레, 장수풍뎡이, 대유동방아벌레, 다우리아사슴벌레, 줄우단풍뎡이, 등노랑풍뎡이, 별줄풍뎡이, 남색좁반날개, 녹색은반날개, 왕파리매, 파리매, 빌로오드제나등에, 배무늬콩알락파리, 소등에, 어리호박벌, 재래꿀벌, 청줄벌, 왕가위벌, 왕무늬대모벌, 황호리병잎벌, 참밀들이, 등붉은뿔흰불나방, 멧누에나방, 검은보라들명나방, 노랑띠들명나방, 노랑띠무늬들명나방, 노랑무늬들명나방, 선비들명나방, 흰날개큰집명나방, 얼룩갈고리나방, 푸른무늬뽕죽날개나방, 굵은줄제비가지나방, 큰무늬박이푸른자나방, 가을흰별밤나방, 십자무늬밤나방, 두툼니제주나방, 작은점제주나방, 흰날개큰집명나방, 긴꼬리산누에나방, 작은산누에나방, 주홍박각시, 점박각시, 그물무늬창나방
기후변화지표생물종		

구 분		종명
특정종	분포특이종	강변거저리, 고려모래거저리, 꼬마큰날개파리, 알린콩알락파리, 다색띠큰가지나방
	유용곤충	사마귀, 왕사마귀, 좀사마귀, 애긴노린재, 십자무늬긴노린재, 다리무늬침노린재, 습지먼지벌레, 쌍무늬먼지벌레, 윤납작먼지벌레, 달무리무당벌레, 칠성무당벌레, 무당벌레, 꼬마납생이무당벌레, 긴점무당벌레, 열흰점박이무당벌레, 장수풍뎅이, 다우리아사슴벌레, 모가슴소똥풍뎅이, 검정흑가슴소똥풍뎅이, 녀점박이송장벌레, 우단송장벌레, 남색좀반날개, 녹슬은반날개, 홍딱지반날개, 파리매, 집파리, 배짚은꽃등에, 꽃등에, 수중다리꽃등에, 별넓적꽃등에, 꼬마꽃등에, 알통다리꽃등에, 호리꽃등에, 알락꽃등에, 양봉꿀벌, 어리호박벌, 재래꿀벌, 청줄벌, 뽕족벌, 화장가위벌, 왕가위벌, 별쌍살벌, 땅감탕벌, 말벌, 어리별쌍살벌, 꼬마장수말벌, 모시나비
	위해우려가능종	애집개미, 등검은말벌
	해충	노랑얼룩거품벌레, 검정거품벌레, 장수허리노린재, 큰허리노린재, 금록색잎벌레, 밤나무잎벌레, 장미등에잎벌, 애집개미, 무잎벌, 황호리병잎벌, 멧누에나방, 무늬뽕족날개나방, 왕갈고리나방, 톱날푸른자나방, 각시자나방, 봉인밤나방, 꽃술재주나방, 왕재주나방, 긴꼬리산누에나방
국가 적색 목록	지역절멸(RE)	
	위급(CR)	
	위기(EN)	
	취약(VU)	
	준위협(NT)	
IUCN 적색목록		

다. 선행 조사 결과 비교

무풍 도엽에 대한 곤충상의 3 차년 조사는 2012 년에 실시되었으며, 총 10 목 86 과 302 종이 조사되었다(국립환경과학원, 2012). 4 차년 조사에서는 총 총 12 목 102 과 616 종이 조사되었다(표 4). 종다양성 조사는 3 차년보다 4 차년에서 약 103% 증가된 결과를 보였으며, 조사된 4 개 목의 종수가 높게 조사되었다(그림 2).

표 4. 무풍 도엽 일대의 육상곤충류 출현 현황 비교-4 차년과 3 차년 (괄호는 3 차년)

목	과	종	상대적 우점율
			(%)
잠자리목	3(3)	5(6)	0.81(1.99)
메뚜기목	5(6)	11(11)	1.78(3.64)
집게벌레목	1(1)	1(2)	0.16(0.67)
바퀴목	1(1)	3(1)	0.48(0.33)
강도래목	1(0)	1(0)	0.16(0)
날도래목	1(0)	1(0)	0.16(0)
노린재목	27(14)	72(39)	11.68(12.91)
말들이목	1(0)	1(0)	0.16(0)
벌목	9(5)	31(10)	5.03(3.31)
파리목	14(13)	24(41)	3.89(13.58)
풀잠자리목	0(1)	0(1)	0(0.33)
딱정벌레목	17(18)	56(65)	9.09(21.52)
나비목	22(24)	410(126)	66.55(41.72)
12(10)목	102(86)	616(302)	100(100)

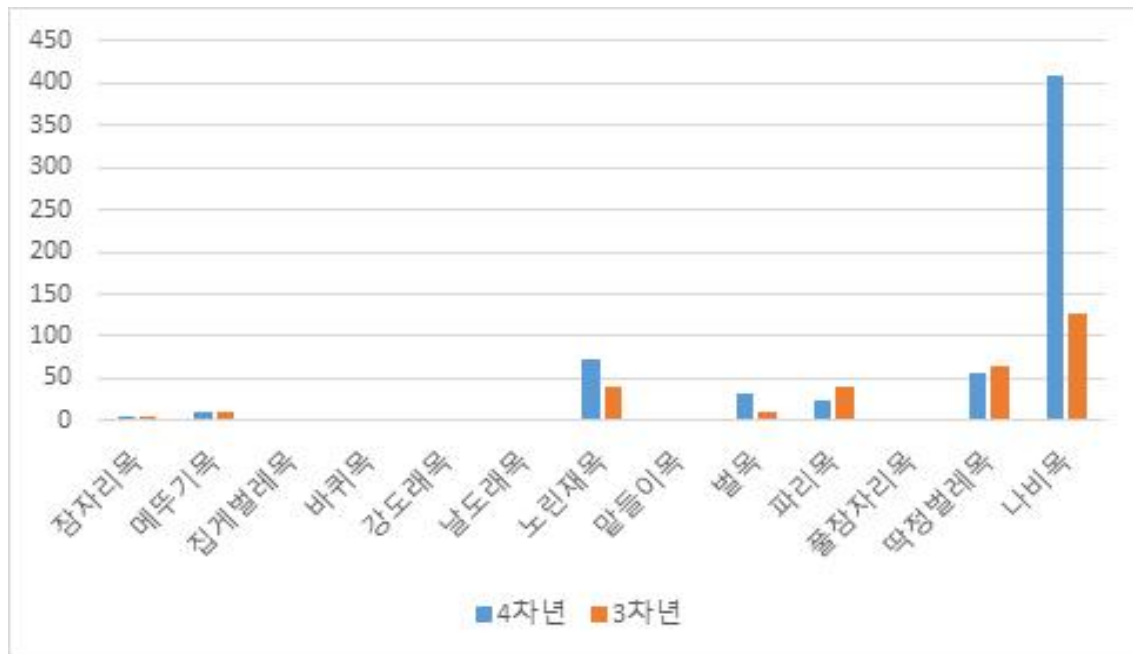


그림 2. 무풍 도엽 일대의 육상곤충류 목별 출현 종수 현황 비교(4 차년과 3 차년).

무풍 도엽에서의 곤충상은 3 차년과 4 차년의 조사를 종합한 결과, 총 13 목 116 과 803 종으로 정리되었다(표 5, 그림 3). 목별 종다양성을 비교해 보면, 나비목(62%), 딱정벌레목(13%) 및 노린재목(12%) 순으로 높게 나타났다.

표 5. 3 차년과 4 차년도 종합한 무풍 도엽 육상곤충 목별 출현종수 현황

목별	과수	종수
잠자리목	4	9
메뚜기목	7	18
집게벌레목	1	2
바퀴목	1	3
강도래목	1	1
날도래목	1	1
노린재목	27	93
말들이목	1	1
벌목	9	31
파리목	14	43
풀잠자리목	1	1
딱정벌레목	22	106
나비목	27	494
13 목	116	803

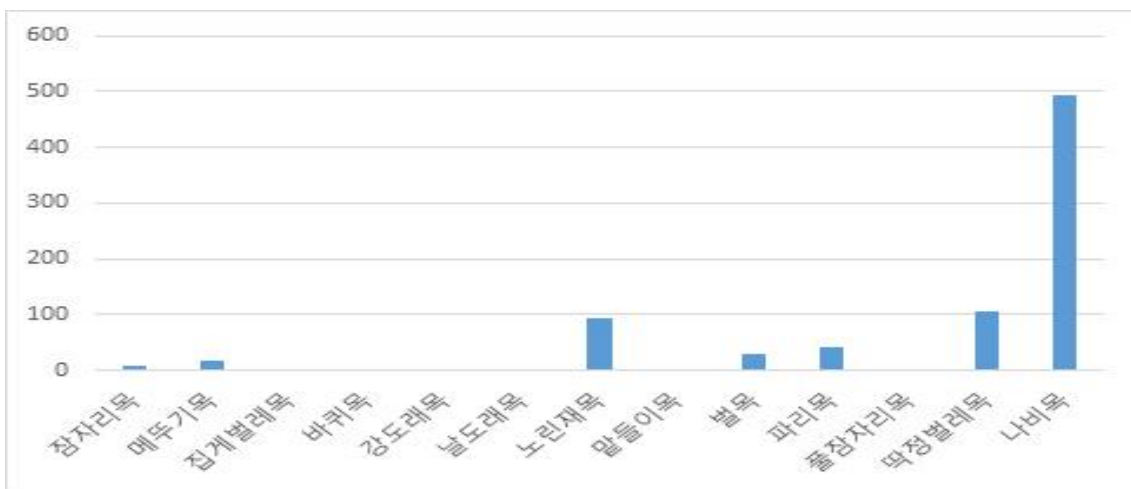


그림 3. 3 차년과 4 차년도 종합한 무풍 도엽 육상곤충 목별 출현종수 그래프.

4. 고 찰

무풍 도엽의 조사지역은 전라북도 무주군의 위치해 있고 무풍도엽의 약 1/2 정도가 덕유산국립공원으로 지정되어 있어 실질적인 조사 범위는 제한되었다. 주로 국립공원을 제외한 무풍 도엽의 지형은 산림, 무풍면의 면소재지와 경작지가 있는데 주로 사과과수원이 주요 농산물이었다.

2018 년 덕유산 국립공원 이외의 지역에서 조사한 결과, 분포가 확인된 육상곤충은 총 총 12 목 102 과 616 종이다. 다소 높은 곤충다양성이 조사되었다. 조사기간 중 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 관찰되지 않았다. 이외에 한반도 고유종 11 종, 국외반출 승인 대상종 61 종 및 특정종 71 종이 조사되었다.

참고문헌

- 강태화, 2012. 한국의 곤충-병대벌레류 I. 생물지, 12 권 4 호, 102pp.
- 권용정, 허은엽, 1998. 한국곤충생태도감, 노린재목 및 매미목 II. 고려대학교 곤충연구소, 224pp.
- 국립생물자원관, 2011. 한반도 고유종 총람. 국립생물자원관, 451pp.
- 국립생물자원관, 2012. 한국의 멸종위기 야생동·식물 적색자료집-곤충 I. 환경부·국립생물자원관, 178pp.
- 국립환경과학원, 2012. 제 3 차 전국자연환경조사-무풍일대의 육상곤충.
- 김성수, 서영호, 2012. 한국나비 생태도감. 사계절, 538pp.
- 김용식, 2010. [개정증보판] 원색 한국나비도감. 교학사, 305pp.
- 김진일, 1998. 한국곤충생태도감 III. 딱정벌레목, 고려대학교 곤충연구소, 254pp.
- 김진일, 2011. 한국의 곤충-상기문류. 생물지, 12 권 1 호, 263pp.
- 김진일, 2012. 한국의 곤충-측기문류. 생물지, 12 권 3 호, 218pp.
- 김진일, 김상일, 2014. 한국의 곤충-사슴벌레과 및 사슴벌레붙이과. 생물지, 12 권 15 호, 66pp.
- 박규택, 1999. 한국의 나방(I). 곤충자원편람 IV. 생명공학연구소·곤충분류연구회, 358pp.
- 박규택, 2000. 불나방과, 독나방과, 솔나방과, 박각시과 (나비목). 한국경제곤충지 1 호. 농업과학기술원, 276pp.
- 박규택, 2012. 뽕나방과 I. 한국의 곤충 제 16 권 6 호. 국립생물자원관, 201pp.
- 박규택, 2013. 뽕나방과 II. 한국의 곤충 제 16 권 9 호. 국립생물자원관, 155pp.
- 박규택, 2014. 미소나방류. 한국의 곤충 제 16 권 12 호. 국립생물자원관, 155pp.
- 박규택, 김민영, 2012. 갈고리나방류. 한국의 곤충 제 16 권 4 호. 국립생물자원관, 150pp.
- 박규택, 권용정, 박종균, 배양섭, 배연재, 변봉규, 이봉우, 이승환, 이종욱, 이종은, 한경덕, 한호연, 국립수목원, 2012. 한국 곤충 대도감. 지오북, 598pp.
- 박종균, 최익재, 박진영, 최은영, 2014. 한국의 곤충-딱정벌레류: 목대장먼지벌레아과, 십자무늬먼지벌레아과. 생물지, 12 권 6 호, 115pp.
- 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, 울지자르갈, 박보선, 2013. 불나방류. 한국의 곤충 제 16 권 11 호. 국립생물자원관, 158pp.
- 배양섭, 채도영, 안능호, 2012. 애기잎말이나방류 II. 한국의 곤충 제 16 권 3 호. 국립생물자원관, 152pp.
- 백문기, 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.
- 백문기, 황정미, 정광수, 김태우, 김명철, 이영준, 조영복, 박상욱, 이홍식, 구덕서, 정종철, 김기경, 최득수, 신이현, 황정훈, 이준석, 김성수, 배양섭, 2010. 한국곤충총목록. 자연과생태, 598pp.

- 백종철, 정세호, 변봉규, 이봉우, 2010. 한국산 산림서식 매뚜기 도감. 국립수목원.
- 안수정, 2010. 노린재도감, 자연과생태. 284pp.
- 안수정, 김원근, 김상수, 박정규, 2018, 한국 육서노린재, 자연과생태, 619pp.
- 이종욱, 류성만, 전영태, 정종철, 2000. 잎벌과-벌목(Hymenoptera), 한국경제곤충 2, Ins. Koreana Suppl. 9: 9-222. 농업과학기술원.
- 이종욱, 이수빈, 최진경, 2015. 대한민국 생물지-한국의 곤충 제 13 권 9 호 잎벌류 I, 절지동물문: 곤충강: 벌목: 등에잎벌과.
- 이종욱, 최진경, 강규원, 송근명, 2017. 대한민국 생물지-한국의 곤충 제 13 권 10 호 맵시벌류 V, 절지동물문: 곤충강: 벌목: 맵시벌과: 줄몽툽맵시벌아과.
- 이종욱, 최진경, 발루에바, 2018. 대한민국 생물지-한국의 곤충 제 13 권 11 호 맵시벌류 VI, 절지동물문: 곤충강: 벌목: 맵시벌과: 등에살이몽툽맵시벌아과, 고아맵시벌아과.
- 이준구, 안기정, 2012. 한국의 곤충-비단벌레류: 호리비단벌레속. 생물지, 12 권 10 호, 101pp.
- 장현규, 이승현, 최웅, 2015. 하늘소 생태도감. 지오북, 399pp.
- 정광수, 2007. 한국의 잠자리 생태도감. 일공육사.
- 정부희, 2012. 한국의 곤충-거저리류: 거저리아과. 생물지, 12 권 5 호, 123pp.
- 정부희, 2012. 한국의 곤충-거저리류: 르위스거저리아과, 썩덩벌레아과. 생물지, 12 권 9 호, 123pp.
- 정부희, 2013. 한국의 곤충-거저리류: 잎벌레붙이아과, 호리병거저리아과, 조롱박거저리아과. 생물지, 12 권 12 호, 83pp.
- 정부희, 2014. 한국의 곤충-개미붙이과. 생물지, 12 권 19 호, 66pp.
- 조영복, 2013. 한국의 곤충-송장벌레. 생물지, 12 권 4 호, 84pp.
- 조영복, 2014. 한국의 곤충-좀반날개아족(반날개과). 생물지, 12 권 18 호, 106pp.
- 최득수, 석상욱, 이수빈, 한호연, 2018. 대한민국 생물지-한국의 곤충 제 5 권 3 호 꽃등에과 III, 절지동물문: 곤충강: 파리목: 등에아목: 꽃등에과: 꽃등에아과.
- 최세웅. 2012. 자나방류. 한국의 곤충 제 16 권 5 호. 국립생물자원관, 137pp.
- 한국곤충학회 · 한국응용곤충학회, 1994. 한국곤충명집. 건국대학교 출판부.
- 한호연, 최득수, 2001. 파리목 꽃등에과 한국경제곤충 15. 농업과학기술원.
- 환경부. 2005. 한국 고유생물종 도감.
- 홍기정, 박상욱, 한경덕, 2011. 한국의 곤충-바구미류 I. 생물지, 12 권 2 호, 316pp.
- 홍기정, 박상욱, 한경덕, 2012. 한국의 곤충-바구미류 II. 생물지, 12 권 7 호, 186pp.
- 홍기정, 박상욱, 한경덕, 2012. 한국의 곤충-바구미류 IV. 생물지, 12 권 8 호, 120pp.
- 한경덕, 박상욱, 박진영, 홍기정, 배시애, 2013. 한국의 곤충-바구미류 V. 생물지, 12 권 11 호, 119pp.
- 한경덕, 박상욱, 홍기정, Yunakov N., 2014. 한국의 곤충-바구미류 III. 생물지, 12 권 20 호, 99pp.
- 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.
- Lee J.W., Choi J.K., Jeong J.C., Kang G.W., Song G.M., 2018. Synoptic List of the Family Ichneumonidae (Hymenoptera) in South Korea. Journal of National Park Research. 9(2):63-233.
- Paek, M.K. et al.. 2010. Checklist of Korean Insects. In Paek, M.K. & Cho, Y.K.(eds): <Nature & Ecology> Academic Series 2. Nature & Ecology, 598pp.

출현종 사진

	
꽃밤나방	대륙췌기나방
	
우단송장벌레(유용곤충_환경정화)	중국청람색잎벌레
	
감보라노린재	모시나비(유용곤충_화분매개)



갈색날개매미충



참땅벌

부록> 무풍 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
1	잠자리목	Odonata	물잠자리과	Calopterygidae	검은물잠자리	<i>Calopteryx atrata</i>		○	
2	잠자리목	Odonata	물잠자리과	Calopterygidae	물잠자리	<i>Calopteryx japonica</i>		○	
3	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	아시아실잠자리	<i>Ischnura asiatica</i>	1	○	
4	잠자리목	Odonata	측범잠자리과	Gomphidae	쇠측범잠자리	<i>Davidius lunatus</i>	1		국외반출 승인대상
5	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	배치레잠자리	<i>Lyriothemis pachygastra</i>		○	
6	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리	<i>Orthetrum albistylum speciosum</i>		○	
7	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	날개띠좁잠자리	<i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>	1	○	
8	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	여름좁잠자리	<i>Sympetrum darwinianum</i>	1		
9	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추좁잠자리	<i>Sympetrum depressiusculum</i>	1		
10	풀잠자리목	Neuroptera	명주잠자리과	Myrmeleontidae	명주잠자리	<i>Hagenomyia micans</i>		○	
11	바퀴목	Dictyoptera	사마귀과	Mantidae	사마귀	<i>Tenodera angustipennis</i>	1	○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
12	바퀴목	Dictyoptera	사마귀과	Mantidae	왕사마귀	<i>Tenodera sinensis</i>	3		유용곤충_천적
13	바퀴목	Dictyoptera	사마귀과	Mantidae	좁사마귀	<i>Statilia maculata</i>	2		유용곤충_천적
14	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	방아깨비	<i>Acrida cinerea cinerea</i>	2	○	국외반출 승인대상
15	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	팔공산밀들이메뚜기	<i>Anapodisma beybienkoi</i>	1	○	고유종,국외반출 승인대상
16	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	벼메뚜기	<i>Oxya japonica japonica</i>		○	
17	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	끝검은메뚜기	<i>Stethophyma magister</i>		○	
18	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	등검은메뚜기	<i>Shirakiacris shirakii</i>	1		
19	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	딱따기	<i>Gonista bicolor</i>	2		
20	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	팔중이	<i>Oedaleus infernalis</i>	2		
21	메뚜기목	Orthoptera	어리여치과	Gryllacrididae	민어리여치	<i>Nippancistroger testaceus</i>		○	
22	메뚜기목	Orthoptera	땅강아지과	Gryllotalpidae	땅강아지	<i>Gryllotalpa orientalis</i>		○	
23	메뚜기목	Orthoptera	긴꼬리과	Oecanthidae	긴꼬리	<i>Oecanthus indicus</i>	1	○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
24	메뚜기목	Orthoptera	섬서구메뚜기과	Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기	<i>Atractomorpha lata</i>	2	○	
25	메뚜기목	Orthoptera	모메뚜기과	Tetrigidae	모메뚜기	<i>Tetrix japonica</i>	1		
26	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	여치	<i>Gampsocleis sedakovi obscura</i>		○	
27	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	갈색여치	<i>Gampsocleis sedakovi obscura</i>		○	
28	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	실베장이	<i>Phaneroptera falcata</i>		○	
29	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	어리썩새기	<i>Kuzicus (Kuzicus) suzuki</i>	1		
30	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	검은다리실베장이	<i>Phaneroptera nigroantennata</i>	1		
31	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	잔날개여치	<i>Chizuella bonneti</i>	1		
32	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	에사키뿔노린재	<i>Sastragala esakii</i>	4	○	국외반출 승인대상
33	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과	Alydidae	툼다리개미허리노린재	<i>Riptortus clavatus</i>	14	○	
34	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	흰띠거품벌레	<i>Obiphora intermedia</i>	1		
35	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	노랑얼룩거품벌레	<i>Cnemidanomia lugubris</i>	2		해충
36	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	솔거품벌레	<i>Tilophora flavipes</i>	2		
37	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	거품벌레	<i>Aphrophora pectoralis</i>	1		
38	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	검정거품벌레	<i>Sinophora submacula</i>	1		해충
39	노린재목	Hemiptera	실노린재과	Berytidae	실노린재	<i>Yemma exilis</i>	3		
40	노린재목	Hemiptera	쫄매미과	Cercopidae	쫄머리거품벌레	<i>Eoscartopsis assimilis</i>	1		
41	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충	<i>Bothrogonia japonica</i>	5	○	
42	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	말매미충	<i>Cicadella viridis</i>	6	○	
43	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	금강산귀매미	<i>Neotytura kongosana</i>		○	
44	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	애매미	<i>Meimuna opalifera</i>	2		국외반출 승인대상
45	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	말매미	<i>Cryptotympana atrata</i>		○	국가기후변화지표종,국외반출 승인대상
46	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	알락매미충	<i>Psammotettix striata</i>	4		
47	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	알락맥각시매미충	<i>Drabescus nigrifemoratus</i>	1		고유종

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
48	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	제비말매미충 <i>Mileewa (Mileewa) dorsimaculata</i>	5		
49	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	등근머리각시매미충 <i>Drabescus conspicuus</i>	1		
50	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	오대산매미충 <i>Limotettix (Ophiola) flavopicta</i>	3		
51	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	고사리매미충 <i>Dryodurgades lamellaris</i>	1		
52	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	넓은각시매미충 <i>Goniagnathus (Epitaphra) rugulosus</i>	2		
53	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	등줄버들머리매미충 <i>Podulmorinus vitticollis</i>	1		
54	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	띠면애매미충 <i>Naratettix koreanus</i>	5		
55	노린재목	Hemiptera	장삼벌레아과	Cixiidae	죽은개장삼벌레 <i>Kuvera flaviceps</i>	4		
56	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	떼허리노린재 <i>Hygia (Colpura) lativentris</i>	1	○	
57	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	노랑배허리노린재 <i>Plinachtus bicoloripes</i>		○	
58	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	넓적배허리노린재 <i>Homocercus (Tlaponius) dilatatus</i>	7		
59	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	시골가시허리노린재 <i>Cletus punctiger</i>	1		
60	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	장수허리노린재 <i>Anoplocnemis dallasi</i>	1		해충
61	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	큰허리노린재 <i>Molipteryx fuliginosa</i>	1		해충
62	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	우리가시허리노린재 <i>Cletus schmidtii</i>	3		
63	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydnidae	땅노린재 <i>Macroscytus japonensis</i>	1		
64	노린재목	Hemiptera	멸구과	Delphacidae	일본멸구 <i>Stenocranus matsumurai</i>	4		
65	노린재목	Hemiptera	상투벌레과	Dictyopharidae	나카노상투벌레 <i>Raivuna nakanonis</i>	3		
66	노린재목	Hemiptera	상투벌레과	Dictyopharidae	상투벌레 <i>Raivuna patruelis</i>	1		
67	노린재목	Hemiptera	선녀벌레과	Flatidae	선녀벌레 <i>Geisha distinctissima</i>	3		
68	노린재목	Hemiptera	선녀벌레과	Flatidae	미국선녀벌레 <i>Metcalfa pruinosa</i>	1		
69	노린재목	Hemiptera	꽃매미과	Fulgoridae	주홍날개꽃매미 <i>Lycorma delicatula</i>	1		생태계교란 생물
70	노린재목	Hemiptera	상투벌레과	Dictyopharidae	깃동상투벌레 <i>Orthopagus lunulifer</i>	1	○	
71	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	표주박긴노린재 <i>Caridops albomarginatus</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
72	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰딱부리긴노린재 <i>Geocoris (Piocoris) varius</i>		○	
73	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재 <i>Pachygrontha antennata</i>	4	○	
74	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	어리희무늬긴노린재 <i>Panaorus csikii</i>		○	
75	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	굴뚝긴노린재 <i>Panaorus japonicus</i>		○	
76	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	꼬마긴노린재 <i>Stigmatonotum rufipes</i>	1	○	
77	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	갈색무늬긴노린재 <i>Paradieuches dissimilis</i>	1		
78	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	딱부리긴노린재 <i>Geocoris (Geocoris) itonis</i>	2		
79	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	머리폭긴노린재 <i>Ninomimus flavipes</i>	2		
80	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재 <i>Nysius plebejus</i>	27		유용곤충_화분매개
81	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	달라스긴노린재 <i>Neolethaeus dallasi</i>	1		
82	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	십자무늬긴노린재 <i>Tropidothorax cruciger</i>	2		유용곤충_화분매개
83	노린재목	Hemiptera	뿔나무노린재과	Malcidae	게눈노린재 <i>Chauliops fallax</i>	3		
84	노린재목	Hemiptera	뿔매미과	Membracidae	야고뿔매미 <i>Tricentrus yagoi</i>	2		고유종,국외반출 승인대상
85	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	설상무늬장님노린재 <i>Adelphocoris triannulatus</i>	2	○	
86	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	흰숨털검정장님노린재 <i>Charagochilus angusticollis</i>		○	
87	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	풀밭장님노린재 <i>Lygus rugulipennis</i>	1	○	
88	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	명아주장님노린재 <i>Orthotylus (Melanotrichus) flavosparsus</i>		○	
89	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	검정표주박장님노린재 <i>Pilophorus typicus</i>		○	
90	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	발해다리장님노린재 <i>Plagiognathus (Plagiognathus) amurensis</i>		○	
91	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	닭은다리장님노린재 <i>Plagiognathus (Plagiognathus) yomogi</i>		○	
92	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	각시장님노린재 <i>Polymerus cognatus</i>	1		
93	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	보리장님노린재 <i>Stenodema rubrinerve</i>	1		
94	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	쭉다리장님노린재 <i>Plagiognathus collaris</i>	1		
95	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	탈장님노린재 <i>Eurystylus coelestialium</i>	3		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
96	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	초록장님노린재 <i>Apolygus lucorum</i>	1		
97	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	미니날개큰췌기노린재 <i>Himacerus (Himacerus) apterus</i>		○	
98	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	미니날개애췌기노린재 <i>Nabis (Milu) apicalis</i>		○	
99	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	빨간긴췌기노린재 <i>Gorpis brevilineatus</i>	2		
100	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재 <i>Carbula putoni</i>	4	○	
101	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북쪽비단노린재 <i>Eurydema gebleri</i>	8	○	
102	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시점등글노린재 <i>Eysarcoris aeneus</i>		○	
103	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	네점박이노린재 <i>Homalogonia obtusa</i>	2	○	
104	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	감보라노린재 <i>Menida violacea</i>	4	○	
105	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	폴색노린재 <i>Nezara antennata</i>		○	
106	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	대왕노린재 <i>Pentatoma parametallifera</i>		○	
107	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	장흙노린재 <i>Pentatoma semiannulata</i>		○	
108	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	애기노린재 <i>Rubiconia intermedia</i>	1		
109	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북방폴노린재 <i>Palomena angulosa</i>	1		
110	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재 <i>Plautia stali</i>	3	○	
111	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재 <i>Dolycoris baccarum</i>	1		
112	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	먹노린재 <i>Scotinophara lurida</i>	1		
113	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	무당알노린재 <i>Megacopta punctatissima</i>	8	○	
114	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	다리무늬침노린재 <i>Sphedanolestes impressicollis</i>	1	○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
115	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	붉은등침노린재 <i>Haematoloecha rufithorax</i>	1		
116	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	붉은잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus</i>	1	○	
117	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>		○	
118	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	점흑다리잡초노린재 <i>Stictopleurus punctatonervosus minutus</i>		○	
119	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	흑다리잡초노린재 <i>Stictopleurus crassicornis</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
120	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	갈색날개매미충 <i>Ricania shantungensis</i>	15		
121	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	일본날개매미충 <i>Orosanga japonica</i>	1		
122	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scutelleridae	광대노린재 <i>Poecilocoris lewisi</i>		○	
123	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tropiduchidae	운계방패벌레 <i>Ossoides lineatus</i>	1		
124	노린재목	Hemiptera	참나무노린재과	Urostylididae	갈참나무노린재 <i>Urostylis trullata</i>	1		
125	딱정벌레목	Coleoptera	소바구미과	Anthribidae	줄무늬소바구미 <i>Sintor dorsalis</i>		○	
126	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	북방거위벌레 <i>Apoderus erythropterus</i>		○	
127	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	분홍거위벌레 <i>Apoderus rubidus</i>		○	
128	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	노랑배거위벌레 <i>Cycnotrachelus coloratus</i>		○	
129	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	왕거위벌레 <i>Paracycnotrachelus longiceps</i>		○	
130	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	등빨간거위벌레 <i>Tomapoderus ruficollis</i>		○	
131	딱정벌레목	Coleoptera	비단벌레과	Buprestidae	멋쟁이호리비단벌레 <i>Agrilus plasoni subsp. plasoni</i>	1	○	
132	딱정벌레목	Coleoptera	비단벌레과	Buprestidae	흰점비단벌레 <i>Agrilus sospes</i>		○	
133	딱정벌레목	Coleoptera	비단벌레과	Buprestidae	황녹색호리비단벌레 <i>Agrilus chujoi</i>		○	
134	딱정벌레목	Coleoptera	비단벌레과	Buprestidae	좁비단벌레 <i>Trachys sybbicornis</i>		○	
135	딱정벌레목	Coleoptera	병대벌레과	Cantharidae	연노랑목가병대벌레 <i>Asiopodabrus fragiliformis</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상
136	딱정벌레목	Coleoptera	병대벌레과	Cantharidae	노랑테병대벌레 <i>Podabrus longissimus</i>		○	
137	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	길앞잡이 <i>Cicindela chinensis flammifera</i>		○	
138	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	검정칠납작먼지벌레 <i>Synuchus (Synuchus) melantho</i>	32		
139	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	고려줄딱정벌레 <i>Aulonocarus (Wealeocarus) koreanus subsp. koreanus</i>	5		고유종, 국외반출 승인대상
140	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	등빨간먼지벌레 <i>Dolichus halensis subsp. halensis</i>	3		국외반출 승인대상
141	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	먼지벌레 <i>Anisodactylus (Pseudanisodactylus) signatus</i>	1		
142	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	멋쟁이딱정벌레 <i>Coptolabrus jankowskii subsp. jankowskii</i>	5	○	
143	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	민줄딱정벌레 <i>Aulonocarus (Adelocarus) semiopacus</i>	5		고유종, 국외반출 승인대상

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2012 년	
144	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae 습지면지벌레 <i>Archipatrobus flavipes</i>	6		유용곤충_환경정화
145	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae 쌍무늬먼지벌레 <i>Chlaenius (Lissauchenius) naeviger</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_환경정화
146	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae 윤납작먼지벌레 <i>Synuchus (Crepidactyla) nitidus</i>	17		유용곤충_환경정화
147	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae 꽃하늘소 <i>Leptura aethiops</i>	1		
148	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae 팔점긴하늘소 <i>Saperda octomaculata</i>	1		국외반출 승인대상
149	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae 검정하늘소 <i>Spondylis buprestoides</i>		○	
150	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae 깔따구하늘소 <i>Distenia gracilis</i>		○	
151	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae 뽕죽날개하늘소 <i>Atimura japonica</i>		○	
152	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae 붉은산꽃하늘소 <i>Corymbia rubra</i>		○	
153	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae 남색초원하늘소 <i>Agapanthia pilicornis</i>		○	
154	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae 털두꺼비하늘소 <i>Moehotypa diphysis</i>		○	
155	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae 하늘소 <i>Massicus raddei</i>		○	
156	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae 흰깨다시하늘소 <i>Mesosa hirsuta</i>		○	
157	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae 검정꽃무지 <i>Glycyphana fulvitemma</i>		○	
158	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae 호랑꽃무지 <i>Trichius succinctus</i>		○	
159	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae 풀색꽃무지 <i>Gametis jucunda</i>		○	
160	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae 오리나무잎벌레 <i>Agelastica coerulea</i>		○	
161	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae 바늘꽃벼룩잎벌레 <i>Altica oleracea</i>		○	
162	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae 모시금자라남생이잎벌레 <i>Aspidomorpha transparipennis</i>		○	
163	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae 검정오이잎벌레 <i>Aulacophora nigripennis</i>		○	
164	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae 금록색잎벌레 <i>Basilepta fulvipes</i>	6	○	해충
165	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae 맵시잎벌레 <i>Chaetocnema concinna</i>		○	
166	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae 노랑가슴보라잎벌레 <i>Cneorane violaceipennis</i>	2		
167	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae 딸기잎벌레 <i>Galerucella (Galerucella) grisescens</i>	23		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2012 년	
168	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	보라색잎벌레 <i>Hemipyxis plagioderoides</i>	○	
169	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	두줄박이에잎벌레 <i>Medythia nigrobilineata</i>	○	
170	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	두릅나무잎벌레 <i>Oomorphoides cupreatus</i>	○	
171	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버룩잎벌레 <i>Phyllotreta striolata</i>	○	
172	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	밤나무잎벌레 <i>Physosmaragdina nigrifrons</i>	6	해충
173	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	배노랑긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) concinnipennis</i>	2	
174	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	적갈색긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) diversa</i>	○	
175	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	썩잎벌레 <i>Chrysolina (Anopachys) aurichalcea</i>	18	○
176	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	중국청람색잎벌레 <i>Chrysochus chinensis</i>	6	
177	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	크로마잎벌레 <i>Monolepta quadriguttata</i>	1	
178	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	큰납생이잎벌레 <i>Thlaspidia cribrata</i>	○	
179	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	납생이무당벌레 <i>Aiolocaria hexaspilota</i>	○	
180	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	달무리무당벌레 <i>Anatis halonis</i>	1	○ 국외반출 승인대상,유용곤충_천적
181	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	철성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctat</i>	2	○ 유용곤충_천적
182	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	14	○ 유용곤충_천적
183	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마납생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	6	○ 유용곤충_천적
184	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	긴점무당벌레 <i>Myzia oblongoguttata</i>	1	○ 국외반출 승인대상,유용곤충_천적
185	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	열흰점박이무당벌레 <i>Calvia decemguttata</i>	1	○ 유용곤충_천적
186	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흰점박이꽃바구미 <i>Baris dispilota</i>	○	
187	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과 Curculionidae	알락에바구미 <i>Cosmobaris scolopacea</i>	○	
188	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과 Curculionidae	한삼덩굴쫄썰바구미 <i>Ceutorhynchus shaowuensis</i>	○	
189	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과 Curculionidae	밤바구미 <i>Curculio sikkimensis</i>	○	
190	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과 Curculionidae	몽뚝바구미 <i>Cyphicerinus tessellatus</i>	○	
191	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과 Curculionidae	점박이길쭉바구미 <i>Lixus maculatus</i>	○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
192	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	배자바구미	<i>Mesalcidodes trifidus</i>	1	○	
193	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	황새냉이좁쌀바구미	<i>Ceutorhynchus sinicus</i>		○	
194	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	가슴꿀좁쌀바구미	<i>Cardipennis sulcithorax</i>		○	
195	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	태평양벼룩바구미	<i>Phynchaenus pacificus</i>		○	
196	딱정벌레목	Coleoptera	창주등이바구미과	Apionidae	애바구미	<i>Baris artemisiae</i>		○	
197	딱정벌레목	Coleoptera	창주등이바구미과	Apionidae	영경퀴창주등이바구미	<i>Apion japonicum</i>		○	
198	딱정벌레목	Coleoptera	장수풍뎡이과	Dynastidae	장수풍뎡이	<i>Allomyrina dichotoma</i>	1	○	국외반출 승인대상,유용곤충_환경정화
199	딱정벌레목	Coleoptera	방아벌레과	Elateridae	대유동방아벌레	<i>Agrypnus argillaceus subsp. argillaceus</i>	2		국외반출 승인대상
200	딱정벌레목	Coleoptera	방아벌레과	Elateridae	왕빛살방아벌레	<i>Pectocera fortunei</i>	1		
201	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	납작선두리먼지벌레	<i>Parena (Parena) cavipennis</i>		○	
202	딱정벌레목	Coleoptera	풍뎡이불이과	Histeridae	좁풍뎡이불이	<i>Margarinotus (Grammostethus) niponicus</i>	17		
203	딱정벌레목	Coleoptera	사슴벌레과	Lucanidae	다우리아사슴벌레	<i>Serrognathus platymelus</i>	1	○	국외반출 승인대상,유용곤충_환경정화
204	딱정벌레목	Coleoptera	사슴벌레과	Lucanidae	넓적사슴벌레	<i>Serrognathus platymelus castanicolor</i>		○	
205	딱정벌레목	Coleoptera	사슴벌레과	Lucanidae	툽사슴벌레	<i>Prosopocoilus inclinatus inclinatus</i>	1		
206	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	줄우단풍뎡이	<i>Gastroserica herzi</i>	1	○	고유종,국외반출 승인대상
207	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	금색우단풍뎡이	<i>Maladera aureola</i>	1		
208	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	빨간색우단풍뎡이	<i>Maladera verticalis</i>	1		
209	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	애우단풍뎡이	<i>Maladera orientalis</i>	1		
210	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	큰검정풍뎡이	<i>Holotrichia parallela</i>	1		
211	딱정벌레목	Coleoptera	밑빠진벌레과	Nitidulidae	큰납작밑빠진벌레	<i>Soronia fracta</i>		○	
212	딱정벌레목	Coleoptera	풍뎡이과	Rutelidae	주둥무늬차색풍뎡이	<i>Adoretus tenuimaculatus</i>	3	○	
213	딱정벌레목	Coleoptera	풍뎡이과	Rutelidae	등노랑풍뎡이	<i>Spilota plagicollis</i>	1	○	국외반출 승인대상
214	딱정벌레목	Coleoptera	풍뎡이과	Rutelidae	연노랑풍뎡이	<i>Blitopertha pallidipennis</i>	4		
215	딱정벌레목	Coleoptera	풍뎡이과	Rutelidae	카멜레온줄풍뎡이	<i>Anomala chamaeleon</i>	2		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
216	딱정벌레목	Coleoptera	퐁땡이과	Rutelidae	별줄퐁땡이	Mimela testaceipes	1		국외반출 승인대상
217	딱정벌레목	Coleoptera	퐁땡이과	Rutelidae	쇠털차색퐁땡이	Adorerus hirsutus	1		
218	딱정벌레목	Coleoptera	소통구리과	Scarabaeidae	모가슴소통퐁땡이	Onthophagus (Phanaeomorphus) fodiens	7		유용곤충_환경정화
219	딱정벌레목	Coleoptera	소통구리과	Scarabaeidae	검정혹가슴소통퐁땡이	Onthophagus atripennis	30		유용곤충_환경정화
220	딱정벌레목	Coleoptera	송장벌레과	Silphidae	검정송장벌레	Nicrophorus (Acanthopsilus) concolor		○	
221	딱정벌레목	Coleoptera	송장벌레과	Silphidae	넉점박이송장벌레	Nicrophorus quadripunctatus	9		유용곤충_환경정화
222	딱정벌레목	Coleoptera	송장벌레과	Silphidae	우단송장벌레	Oiceoptoma thoracicum	1		유용곤충_환경정화
223	딱정벌레목	Coleoptera	반날개과	Staphylinidae	가는목개미반날개	Rugilus (Eurystilicus) rufescens	1		
224	딱정벌레목	Coleoptera	반날개과	Staphylinidae	남색좁반날개	Philonthus (Philonthus) cyanipennis	11		국외반출 승인대상,유용곤충_환경정화
225	딱정벌레목	Coleoptera	반날개과	Staphylinidae	녹슬은반날개	Ontholestes gracilis	2		국외반출 승인대상,유용곤충_환경정화
226	딱정벌레목	Coleoptera	반날개과	Staphylinidae	홍딱지반날개	Platydracus (Platydracus) brevicornis	11		유용곤충_환경정화
227	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	애거저리	Gonocephalum japanum		○	
228	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	강변거저리	Heterotarsus carinula	1	○	분포특이종_사구
229	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	고려모래거저리	Gonocephalum coriaceum	3		분포특이종_사구
230	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	밤빛사촌썩덩벌레	Borboresthes cruralis	1		
231	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	왕파리매	Cophinopoda chinensis	1	○	국외반출 승인대상
232	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	광대파리매	Neoitamus angusticornis		○	
233	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	파리매	Promachus yesonicus	1	○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
234	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	검정파리매	Trichomachimus scutellaris		○	
235	파리목	Diptera	털파리과	Bibionidae	검털파리	Bibio tenebrosus	1	○	
236	파리목	Diptera	재니등에과	Bombyliidae	빌로오드재니등에	Bombylius major	1	○	국외반출 승인대상
237	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	새금파리	Protocalliphora azurea		○	
238	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	점박이꽃검정파리	Stomorphina obsoleta		○	
239	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	금파리	Lucilia caesar	1		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
240	파리목	Diptera	장다리파리과	Dolichopodidae	얼룩장다리파리	<i>Mesorhaga nebulosa</i>	1	○	
241	파리목	Diptera	큰날개파리과	Lauxaniidae	꼬마큰날개파리	<i>Homoneura euaresta</i>	1	○	분포특이종_사구
242	파리목	Diptera	집파리과	Muscidae	집파리	<i>Musca domestica</i>	1	○	유용곤충_환경정화
243	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	배무늬콩알락파리	<i>Rivellia cestoventris</i>	1	○	고유종,국외반출 승인대상
244	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	알린콩알락파리	<i>Rivellia alini</i>	1	○	분포특이종_사구
245	파리목	Diptera	똥파리과	Scathophagidae	똥파리	<i>Scathophaga stercoraria</i>	1		
246	파리목	Diptera	꼭지파리과	Sepsidae	꼭지파리	<i>Sepsis monostigma</i>	1	○	
247	파리목	Diptera	동애등에과	Stratiomyidae	방울동애등에	<i>Craspedometopon frontale</i>		○	
248	파리목	Diptera	동애등에과	Stratiomyidae	히라야마동애등에	<i>Odontomyia hirayamae</i>	1	○	
249	파리목	Diptera	동애등에과	Stratiomyidae	동애등에	<i>Ptecticus tenebrifer</i>		○	
250	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	끝검정알락꽃등에	<i>Allobaccha apicalis</i>		○	
251	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	끝노랑꽃등에	<i>Dideoides coquiletti</i>		○	
252	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	딩굴꽃등에	<i>Eristalis (Eoseristalis) arbustorum</i>		○	
253	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	배짧은꽃등에	<i>Eristalis (Eoseristalis) cerealis</i>	3	○	유용곤충_화분매개
254	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꽃등에	<i>Eristalis (Eristalis) tenax</i>	4	○	유용곤충_화분매개
255	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수중다리꽃등에	<i>Helophilus (Helophilus) virgatus</i>	2	○	유용곤충_화분매개
256	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	광불이꽃등에	<i>Melanostoma mellinum</i>		○	
257	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	별늪적꽃등에	<i>Metasyrphus corollae</i>	1	○	유용곤충_화분매개
258	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	고려꽃등에	<i>Paragus coreanus</i>		○	
259	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꼬마꽃등에	<i>Sphaerophoria menthastri</i>	1	○	유용곤충_화분매개
260	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	털쭈뚝적꽃등에	<i>Syrphus torvus</i>		○	
261	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	검정대모꽃등에	<i>Volucella nigricans</i>		○	
262	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	어리대모꽃등에	<i>Volucella pellucens tabanoides</i>		○	
263	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	루리허리꽃등에	<i>Xylota coquiletti</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
264	파리목	Diptera	꽃등예과	Syrphidae	알락허리꽃등예 <i>Xylota frontalis</i>		○	
265	파리목	Diptera	꽃등예과	Syrphidae	알통다리꽃등예 <i>Syritta pipiens</i>	1	○	유용곤충_화분매개
266	파리목	Diptera	꽃등예과	Syrphidae	큰무늬배짙은꽃등예 <i>Eristalis kyokoae</i>		○	
267	파리목	Diptera	꽃등예과	Syrphidae	호리꽃등예 <i>Episyrphus balteatus</i>	1	○	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
268	파리목	Diptera	꽃등예과	Syrphidae	알락꽃등예 <i>Baccha maculata</i>	2	○	유용곤충_화분매개
269	파리목	Diptera	등예과	Tabanidae	왕소등예 <i>Tabanus chrysurus</i>	1	○	국외반출 승인대상
270	파리목	Diptera	등예과	Tabanidae	재등예 <i>Tabanus mandarinus</i>		○	
271	파리목	Diptera	등예과	Tabanidae	소등예 <i>Tabanus trigonus</i>	1	○	
272	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	똥보기생파리 <i>Gymnosoma rotundata</i>	1	○	
273	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	노랑머리기생파리 <i>Gonia klapperichi</i>		○	
274	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌 <i>Apis mellifera</i>	4	○	유용곤충_화분매개
275	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	어리호박벌 <i>Xylocopa appendiculata circumvolans</i>	3	○	국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
276	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	재래꿀벌 <i>Apis cerana</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
277	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	청줄벌 <i>Amegilla (Zonamegilla) zonata</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
278	벌목	Hymenoptera	등에잎벌과	Argidae	장미등에잎벌 <i>Arge pagana</i>	1		해충
279	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본왕개미 <i>Camponotus japonicus</i>	2	○	
280	벌목	Hymenoptera	(미정)	Aulacidae	어리호리벌 <i>Pristaulacus intermedius</i>	1		
281	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	곰개미 <i>Formica japonica</i>	2	○	
282	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	스미스개미 <i>Nylanderia flavipes</i>	1	○	
283	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	애집개미 <i>Monomorium pharaonis</i>	1		위해우려가능종, 해충
284	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	가시맷시벌 <i>Stenichneumon posticalis</i>	1		
285	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	등에살이몽톡맷시벌 <i>Diplazon laetatorius</i>	1		
286	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	안경모마자루맷시벌 <i>Trathala flavoorbitalis</i>	1		
287	벌목	Hymenoptera	대모벌과	Pompilidae	왕무늬대모벌 <i>Anopilus samariensis</i>	3	○	국외반출 승인대상

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
288	벌목	Hymenoptera	구멍벌과	Sphecoidae	왕나나니 <i>Hoplammophila aemulans</i>	1	○	
289	벌목	Hymenoptera	구멍벌과	Sphecoidae	나나니 <i>Ammophila infesta</i>	2		
290	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	무잎벌 <i>Athalia rosae ruficornis</i>	1		해충
291	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	왜무잎벌 <i>Athalia japonica</i>	1		
292	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	황호리병잎벌 <i>Tenthredo mortivaga</i>	1		국외반출 승인대상,해충
293	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	큰뱀허물쌍살벌 <i>Parapolybia indica</i>	3	○	
294	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	장수말벌 <i>Vespa mandarinia</i>	2	○	
295	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	땅벌 <i>Vespula flaviceps lewisii</i>	2	○	
296	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	별쌍살벌 <i>Polistes snelleni</i>	2		유용곤충_천적
297	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	땅갑당벌 <i>Euodynerus quadrifasciatus</i>	1		유용곤충_천적
298	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	말벌 <i>Vespa crabro flavofasciata</i>	3		유용곤충_천적
299	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	등검은말벌 <i>Vespa velutina nigrithorax</i>	1		위해우려가능종
300	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	어리별쌍살벌 <i>Polistes mandarinus</i>	2		유용곤충_천적
301	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	꼬마장수말벌 <i>Vespa ducalis</i>	1		유용곤충_천적
302	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	왕바다리 <i>Polistes rothneyi koreanus</i>	1		
303	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	털보말벌 <i>Vespa simillima simillima</i>	1		
304	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	참땅벌 <i>Vespula koreensis koreensis</i>	1		
305	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과	Forficulidae	좁집게벌레 <i>Anechura japonica</i>		○	
306	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과	Forficulidae	고마로브집게벌레 <i>Timomenus komarovi</i>	1	○	
307	밀들이목	Mecoptera	밀들이과	Panorpidae	참밀들이 <i>Panorpa coreana</i>	1		고유종,국외반출 승인대상
308	강도래목	Plecoptera	녹색강도래과	Chloroperliidae	녹색강도래 <i>Sweltsa colorata</i>	1		
309	날도래목	Trichoptera	각날도래과	Stenopsychidae	수염치레각날도래 <i>Stenopsyche griseipennis</i>	1		
310	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	노랑테불나방 <i>Eilema griseola</i>		○	
311	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	턱점박이불나방 <i>Lithosia quadra</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
312	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	교차무늬주홍테불나방 <i>Miltochrista aberrans</i>		○	
313	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	홍줄불나방 <i>Miltochrista striata</i>		○	
314	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	목도리불나방 <i>Paraona staudingeri</i>		○	
315	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	배붉은흰불나방 <i>Spilarctia subcarnea</i>		○	
316	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	금빛노랑불나방 <i>Wittia sororcula</i>	1		
317	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	노랑배불나방 <i>Katha deplana</i>	4		
318	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	등붉은뿔흰불나방 <i>Lemyra boghaika</i>	1		국외반출 승인대상
319	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	알락노랑불나방 <i>Stigmatophora flava</i>	2		
320	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	각시불나방 <i>Manulea japonica</i>	3		
321	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Arctiidae	멧누에나방 <i>Bombyx mandarina</i>	5	○	국외반출 승인대상,해충
322	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Arctiidae	물결멧누에나방 <i>Oberthueria caeca</i>		○	
323	나비목	Lepidoptera	빨나비나방과	Callidulidae	빨나비나방 <i>Pterodecta felderi</i>		○	
324	나비목	Lepidoptera	굴벌레나방과	Cossidae	알락굴벌레나방 <i>Zeuzera multistrigata</i>	2		
325	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	회양목명나방 <i>Glyphodes perspectalis</i>		○	
326	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰띠명나방 <i>Sitochroa recurvalis</i>	1	○	
327	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	갈참나무명나방 <i>Pleuroptya balteaya</i>		○	
328	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네눈들명나방 <i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>	5	○	
329	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	벼포충나방 <i>Ancylolomia japonica</i>	1	○	
330	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	가루뿌린들명나방 <i>Nacoleja sibirialis</i>	3		
331	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	검은보라들명나방 <i>Agrotera posticalis</i>	2		국외반출 승인대상
332	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	검정각시들명나방 <i>Pyrausta fuliginata</i>	1		
333	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑다리들명나방 <i>Omiodes noctescens</i>	4		
334	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑띠들명나방 <i>Piletocera luteosignata</i>	1		국외반출 승인대상
335	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	닥나무들명나방 <i>Glyphodes pryeri</i>	3		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
336	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	대만들명나방 <i>Syllepte taiwanalis</i>	1		
337	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	목화명나방 <i>Haritalodes derogata</i>	1		
338	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	몸노랑들명나방 <i>Pleuroptya chlorophanta</i>	1		
339	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	복숭아명나방 <i>Conogethes punctiferalis</i>	3		
340	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	산명나방 <i>Eudonia puellaris</i>	2		
341	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	세줄꼬마들명나방 <i>Omiodes poenonalis</i>	1		
342	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	수수꽃다리명나방 <i>Palpita nigropunctalis</i>	2		
343	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	앞흰무늬들명나방 <i>Uresiphita dissipatalis</i>	1		
344	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	외줄들명나방 <i>Bradina geminalis</i>	2		
345	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	장미색들명나방 <i>Pleuroptya harutai</i>	3		
346	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄검은들명나방 <i>Tyspanodes hypsalis</i>	4		
347	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄은빛포충나방 <i>Pseudargyria interruptella</i>	1		
348	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	큰각시들명나방 <i>Glyphodes quadrinaculalis</i>	1		
349	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포도들명나방 <i>Herpetogramma luctuosalis</i>	12		
350	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	꽃날개들명나방 <i>Tyspanodes striata</i>	1		
351	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	끝무늬들명나방 <i>Pycnarmon pantherata</i>	4		
352	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	날개검은들명나방 <i>Cnaphalocrocis stereogona</i>	1		
353	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네줄들명나방 <i>Pagyda quinquelineata</i>	1		
354	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑띠무늬들명나방 <i>Pyrausta nigrimaculata</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상
355	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑무늬들명나방 <i>Goniorhynchus exemplaris</i>	2		국외반출 승인대상
356	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	뒤흰들명나방 <i>Uresiphita gracilis</i>	1		
357	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	말굽무늬들명나방 <i>Eurrhparodes contortalis</i>	1		
358	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	몸긴네줄들명나방 <i>Pagyda quadrilineata</i>	1		
359	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	선비들명나방 <i>Polythlipta liquidalis</i>	1		국외반출 승인대상

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
360	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	앞무늬들명나방 <i>Pyrausta unipunctata</i>	1		
361	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩들명나방 <i>Bocchoris aptalis</i>	1		
362	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기들명나방 <i>Nacoleia commixta</i>	1		
363	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기물명나방 <i>Elophila turbata</i>	1		
364	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연보라들명나방 <i>Agrotera nemoralis</i>	1		
365	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	울릉노랑들명나방 <i>Cotachena alysoni</i>	3		
366	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	조명나방 <i>Ostrinia furnacalis</i>	2		
367	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩팍무늬들명나방 <i>Piletocera sodalis</i>	3		
368	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰눈물명나방 <i>Parthenodes bifurcalis</i>	1		국외반출 승인대상
369	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰띠포충나방 <i>Crambus argyrophorus</i>	1		
370	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰점줄들명나방 <i>Bradina atopalis</i>	1		
371	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	앞노랑무늬들명나방 <i>Herpetogramma rudis</i>	1		
372	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩명나방 <i>Maruca vitrata</i>	2		
373	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	금빛갈고리나방 <i>Callidrepana patrana</i>		○	
374	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	밤색갈고리나방 <i>Drepana curvatula</i>		○	
375	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	뱀머리뿔족날개나방 <i>Tethea ocularis</i>		○	
376	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	에기담홍뿔족날개나방 <i>Habrosyne aurorina</i>	2		
377	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	얼룩갈고리나방 <i>Auzata nigrata</i>	2		고유종, 국외반출 승인대상
378	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	왕뿔족날개나방 <i>Euparyphasma maxima</i>	1		
379	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	작은민갈고리나방 <i>Auzata superba</i>	1		
380	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	점박이뿔족날개나방 <i>Parapsestis argenteopicta argenteopicta</i>	1		
381	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	참나무갈고리나방 <i>Agnidra scabiosa fixseni</i>	3		
382	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	푸른무늬뿔족날개나방 <i>Habrosyne violacea violacea</i>	1		국외반출 승인대상
383	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	홍백띠뿔족날개나방 <i>Tethea (Saronaga) consimilis consimilis</i>	2	○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
384	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	흰뽕족날개나방 <i>Habrosyne pyritoides derasoides</i>	3		
385	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	노랑갈고리나방 <i>Oreta pulchripes</i>	1		
386	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	무늬뽕족날개나방 <i>Thyatira batis batis</i>	1		해충
387	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	왕갈고리나방 <i>Cyclidia substigmata subsp. nigralbata</i>	1		해충
388	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	황줄점갈고리나방 <i>Nordstromia japonica</i>	2		
389	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	남방흰갈고리나방 <i>Deroa inconclusa coreana</i>	2		
390	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	세줄꼬마갈고리나방 <i>Pseudalbara parvula</i>	1		
391	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	작은가을뽕족날개나방 <i>Epipsestis nikkoensis</i>	1		
392	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노박덩굴가자나방 <i>Amraica superans</i>	1	○	
393	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	불회색가자나방 <i>Biston regalis</i>		○	
394	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뒷검은그물가자나방 <i>Cabera griseolimbata</i>	1	○	
395	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네점푸른자나방 <i>Comibaena amoenaria</i>	1	○	
396	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	무늬박이푸른자나방 <i>Comibaena procumbaria</i>		○	
397	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑띠알락가자나방 <i>Culcula panterinaria</i>		○	
398	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운가자나방 <i>Ectropis excellens</i>		○	
399	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	회색물결자나방 <i>Gandaritis agnes</i>	1	○	
400	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰띠푸른자나방 <i>Geometra sponsaria</i>		○	
401	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹그림가자나방 <i>Menophra senilis</i>	1	○	
402	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	별박이자나방 <i>Naxa seraria</i>	2	○	
403	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	잔물결가자나방 <i>Petelia rivulosa</i>		○	
404	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	띠넓은가자나방 <i>Plagodis pulveraria</i>	5	○	
405	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈은빛애기자나방 <i>Problepsis diazoma</i>		○	
406	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	보라갈가자나방 <i>Selenia tetralunaria</i>	3	○	
407	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	붉은날개애기자나방 <i>Timandra griseata</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
408	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰띠왕가지나방 <i>Xandrames dholaria</i>		○	
409	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	가랑잎가지나방 <i>Parectropis nigrosparsa</i>	1		
410	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈고리가지나방 <i>Fascellina chromataria</i>	3		
411	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	굵은줄제비가지나방 <i>Ourapteryx koreana</i>	3		국외반출 승인대상
412	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑그물물결자나방 <i>Eustroma aerosum</i>	1		
413	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	담흑가지나방 <i>Polymixinia appositaria</i>	2		
414	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄푸른자나방 <i>Idiochlora ussuriaria</i>	1		
415	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔노랑점가지나방 <i>Arichanna melanaria</i>	1		
416	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔노랑흰물결자나방 <i>Gandaritis whitelyi</i>	1		
417	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	배털가지나방 <i>Satoblephara parvularia</i>	2		
418	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뽕죽줄가지나방 <i>Heterarmia dissimilis</i>	1		
419	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	아지랑이물결가지나방 <i>Aethalura ignobilis</i>	1		
420	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄푸른자나방 <i>Geometra dieckmanni</i>	3		
421	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	얼룩물결자나방 <i>Tyloptera bella</i>	2		
422	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연푸른가지나방 <i>Parabapta clarissa</i>	1		
423	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연회색가지나방 <i>Ectropis aigneri</i>	1		
424	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	왕무늬푸른자나방 <i>Eucyclodes difficta</i>	2		
425	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	점줄흰애기자나방 <i>Problepsis plagiata</i>	1		
426	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	제비가지나방 <i>Ourapteryx subpunctaria</i>	1		
427	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄물결푸른자나방 <i>Hemistola tenuilinea</i>	1		
428	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	참물결가지나방 <i>Racotis petrosa</i>	1		
429	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	참빛살얼룩가지나방 <i>Abraxas latifasciata</i>	1		
430	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰노랑물결자나방 <i>Gandaritis fixseni</i>	4		
431	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰눈노랑가지나방 <i>Ophthalmitis albosignaria</i>	3		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
432	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	툭날물결자나방 <i>Eustroma melancholicum</i>	7		
433	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	툭날푸른자나방 <i>Timandromorpha enervata</i>	3		해충
434	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	푸른물결자나방 <i>Leptostegna tenerata</i>	2		
435	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑갈색가지나방 <i>Devenilia corearia</i>	1		
436	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰무늬노랑가지나방 <i>Parectropis similaria</i>	1		
437	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰점고운가지나방 <i>Epholca arenosa</i>	1		
438	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시얼룩가지나방 <i>Abraxas niphonibia</i>	1		
439	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시자나방 <i>Dindica virescens</i>	2		해충
440	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	고운날개가지나방 <i>Oxymacaria normata</i>	3		
441	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝갈색흰가지나방 <i>Spilopera debilis</i>	1		
442	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝무늬애기자나방 <i>Pylargosceles steganioides</i>	1		
443	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝짧록노랑가지나방 <i>Pareclipsis gracilis</i>	2		
444	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈푸른가지나방 <i>Ophthalmitis irrorataria</i>	1		
445	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네무늬가지나방 <i>Heterostegane hyriaria</i>	1		
446	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	다색띠큰가지나방 <i>Macaria liturata</i>	2		분포특이종_고산성
447	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두점박이물결자나방 <i>Dysstroma cinereata japonica</i>	1		
448	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄가지나방 <i>Rikiosatoa grisea</i>	1		
449	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄점가지나방 <i>Chiasmia defixaria</i>	1		
450	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두흰줄물결자나방 <i>Epirrhoe supergressa</i>	2		
451	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	붉은무늬푸른자나방 <i>Comibaena delicatior</i>	1		
452	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄점가지나방 <i>Chiasmia hebesata</i>	3		
453	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔검은가지나방 <i>Deileptenia ribeata</i>	4		
454	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍점흰가지나방 <i>Lomographa bimaculata</i>	1		
455	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	알락흰가지나방 <i>Antipercnia albinigrata</i>	2		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
456	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	오얏나무가 지나방 <i>Angerona prunaria</i>	2		
457	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운노랑가 지나방 <i>Plagadis dolabraria</i>	2		
458	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰노랑애기가 지나방 <i>Corymica pryeri</i>	1		
459	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰무늬박이푸른자나방 <i>Comibaena tenuisaria</i>	2		국외반출 승인대상
460	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰알락흰가 지나방 <i>Paraperania giraffata</i>	1		
461	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰애기물결자나방 <i>Lobogonodes complicata</i>	1		
462	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	털뿔가 지나방 <i>Alcis angulifera</i>	2		
463	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	토끼눈가 지나방 <i>Phthonandria emaria</i>	2		
464	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	팽나무가 지나방 <i>Protobernia simplicaria</i>	1		
465	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	홍띠애기자나방 <i>Timandra comptaria</i>	1		
466	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰무늬물결자나방 <i>Melanthia procellata</i>	3		
467	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄각시가 지나방 <i>Ligdia japonaria</i>	3		
468	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	가을노랑가 지나방 <i>Pseudepione magnaria</i>	2		
469	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈색무늬푸른자나방 <i>Comibaena subdelicata</i>	1		
470	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹세줄흰가 지나방 <i>Myrteta angelica</i>	3		
471	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	무늬박이흰물결자나방 <i>Callabraxas fabiolaria</i>	1		
472	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	밀무늬물결자나방 <i>Heterothera postalbida</i>	1		
473	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	붉은줄푸른자나방 <i>Neohipparchus vallata</i>	3		
474	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄노랑가 지나방 <i>Ctenognophos grandinaria</i>	1		
475	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	소뿔가 지나방 <i>Ennomos autumnaria</i>	1		
476	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔개빛물결자나방 <i>Eulithis ledereri</i>	1		
477	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰그물물결자나방 <i>Evecliptopera illitata</i>	1		
478	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비 <i>Daimio tethys</i>	1	○	
479	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	멧팔랑나비 <i>Erynnis montanus</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
480	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	줄점팔랑나비 <i>Parnara guttata</i>	2		
481	나비목	Lepidoptera	곡나방과	Incurvariidae	버들긴수염나방 <i>Nemophora raddei</i>		○	
482	나비목	Lepidoptera	술나방과	Lasiocampida	대만나방 <i>Paralebeda plagiata</i>	1	○	
483	나비목	Lepidoptera	술나방과	Lasiocampida	버들나방 <i>Gastropacha populifolia angustipennis</i>	1		
484	나비목	Lepidoptera	술나방과	Lasiocampida	사과나무나방 <i>Odonestis pruni rufescens</i>	1		
485	나비목	Lepidoptera	술나방과	Lasiocampida	섬나방 <i>Cyclophragma undans fasciatella</i>	1		
486	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	흰점췌기나방 <i>Austrapoda dentata</i>	2		
487	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	극동췌기나방 <i>Thosea sinensis</i>	2		
488	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	끝검은췌기나방 <i>Belippa horrida</i>	1		
489	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	남방췌기나방 <i>Phlossa conjuncta</i>	1		
490	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	노랑췌기나방 <i>Monema flavescens</i>	1		
491	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	대륙췌기나방 <i>Ceratonema christophi</i>	1		
492	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	뒷검은푸른췌기나방 <i>Latoia sinica</i>	2		
493	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	배나무췌기나방 <i>Narosoideus flavidorsalis</i>	1		
494	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	참췌기나방 <i>Rhamnosa angulata</i>	4		
495	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	갈색췌기나방 <i>Chibiraga banhaasi</i>	1		
496	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	꼬마췌기나방 <i>Microleon longipalpis</i>	1		
497	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	꼬마얼룩무늬췌기나방 <i>Narosa fulgens</i>	3		
498	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비 <i>Celastrina argiolus</i>	4	○	
499	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암먹부전나비 <i>Everes argiades</i>	1	○	
500	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	꿀빛부전나비 <i>Japonica lutea</i>		○	
501	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	부전나비 <i>Lycaeides argyronomon</i>		○	
502	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	작은주홍부전나비 <i>Lycaena phlaeas</i>		○	
503	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	남방부전나비 <i>Pseudozizeeria maha</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
504	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	범부전나비 <i>Rapala caerulea</i>		○	
505	나비목	Lepidoptera	독나방과	Lymantriidae	독나방 <i>Euproctis subflava</i>		○	
506	나비목	Lepidoptera	독나방과	Lymantriidae	갈색독나방 <i>Neocifuna jankowskii</i>		○	
507	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	긴수염비행기밤나방 <i>Anuga multiplicans</i>		○	
508	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	분홍뿔날개나방 <i>Catocala nupta</i>		○	
509	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	높은산저녁나방 <i>Diphtherocone alpium</i>	1	○	
510	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	검은띠수염나방 <i>Hadennia incongruens</i>		○	
511	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	넓은띠담혹수염나방 <i>Hydrillodes funeralis</i>		○	
512	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	목검은밤나방 <i>Lygephila recta</i>		○	
513	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	구름무늬밤나방 <i>Mocis annetta</i>		○	
514	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼애나방 <i>Naranga aenescens</i>	2	○	
515	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	별박이짚름나방 <i>Pangrapta albistigma</i>		○	
516	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점분홍꼬마밤나방 <i>Perynea subrosea</i>		○	
517	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	봉인밤나방 <i>Sphragifera sigillata</i>	1	○	해충
518	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	별보라수염나방 <i>Hypena(Bomolocha) nigrobasalis</i>		○	
519	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	구름은무늬밤나방 <i>Diachrysia leonina</i>	1		
520	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	국화작은밤나방 <i>Prometopus flavicollis</i>	1		
521	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	기생얼룩나방 <i>Sarbanissa venusta</i>	1	○	
522	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마봉인밤나방 <i>Sphragifera biplagiata</i>	3	○	
523	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꽃밤나방 <i>Antha grata</i>	1		
524	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	넓은띠흰꼬마밤나방 <i>Maliattha signifera</i>	1		
525	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	노랑날개흰점밤나방 <i>Athetis pallidipennis</i>	1		
526	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	메밀거세미나방 <i>Trachea atriplicis</i>	1		
527	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	밀검은밤나방 <i>Eucarta fasciata</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
528	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	북방뿔노랑밤나방 <i>Triphaenopsis jezoensis</i>	1		
529	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	산저녁나방 <i>Belciana staudingeri</i>	2		
530	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	세모무늬꼬마밤나방 <i>Microxyla confusa</i>	1		
531	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	솔버짐나방 <i>Panthea coenobita</i>	2		
532	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍띠밤나방 <i>Mythimna (Mythimna) turca</i>	2		
533	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은밤나방 <i>Axylia putris</i>	4		
534	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	아리랑꼬마밤나방 <i>Neustrotia rectilineata</i>	3		
535	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	알락꼬마밤나방 <i>Deltote nemorum</i>	1		
536	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	앞무늬꼬마밤나방 <i>Neustrotia costimacula</i>	3		
537	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	얼룩저녁나방 <i>Cranionycta oda</i>	1		
538	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	영경귀밤나방 <i>Niphonyx segregata</i>	2		
539	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	연보라밤나방 <i>Eucarta virgo</i>	1		
540	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	연푸른꼬마밤나방 <i>Bryophilina mollicula</i>	1		
541	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	왕뿔무늬저녁나방 <i>Acronicta (Acronicta) major</i>	4		
542	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	은무늬밤나방 <i>Macdunnoughia (Purplusia) purissima</i>	1		
543	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점줄저녁나방 <i>Acronicta (Hylonycta) hercules</i>	1		
544	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	제주어린밤나방 <i>Callopietria duplicans</i>	2		
545	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	주홍원무늬저녁나방 <i>Euromioia subpulchra</i>	1		
546	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흑점박이밤나방 <i>Hermonassa arenosa</i>	2		
547	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흑점밤나방 <i>Athetis cinerascens</i>	2		
548	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	검거세미밤나방 <i>Agrotis ipsilon</i>	7		
549	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	구리밤나방 <i>Euplexia lucipara</i>	1		
550	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	국화금무늬밤나방 <i>Thysanoplusia intermixta</i>	1		
551	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	긴금무늬밤나방 <i>Ctenoplusia (Ctenoplusia) albostrata</i>	4		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
552	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	까마귀밤나방 <i>Amphipyra livida</i>	2	○	
553	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마은무늬나방 <i>Erythrophusia rutilifrons</i>	1		
554	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	노랑무늬꼬마밤나방 <i>Acontia bicolora</i>	1		
555	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	모진밤나방 <i>Orthogonia sera</i>	2		
556	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	물결쌍검은밤나방 <i>Sineugraphe oceanica</i>	1		
557	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	배저녁나방 <i>Acronicta (Viminia) rumicis</i>	1		
558	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	북방꼬마밤나방 <i>Neustrotia noloidea</i>	1		
559	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뿔무늬저녁나방 <i>Acronicta (Triaena) leucocuspis</i>	1		
560	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	사촌은무늬밤나방 <i>Macdunnoughia (Macdunnoughia) hybrida</i>	1		
561	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	산골뿔밤나방 <i>Blasticorhinus unduligera</i>	1		
562	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	씨자무늬거세미밤나방 <i>Xestia (Megasema) c-nigrum</i>	2		
563	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	얼룩어린밤나방 <i>Callopietria repleta</i>	1		
564	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	지옥까마귀밤나방 <i>Amphipyra erebina</i>	2		
565	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	회황색무늬밤나방 <i>Mythimna (Hyphilare) iodochra</i>	1		
566	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰점숨대나방 <i>Trachea punkikonis</i>	2		
567	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰줄까마귀밤나방 <i>Amphipyra tripartita</i>	4		
568	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	가을녹색밤나방 <i>Daseochaeta viridis</i>	1		
569	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	가을흰별밤나방 <i>Hyalobole albimacula</i>	1		국외반출 승인대상
570	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	각시노랑무늬밤나방 <i>Xanthia (Xanthia) togata</i>	1		
571	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마복숭아밤나방 <i>Telorta edentata</i>	1		
572	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	담색쌍무늬밤나방 <i>Sineugraphe bipartita</i>	1		
573	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	멋쟁이밤나방 <i>Xestia (Megasema) kollari</i>	1		
574	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	물결밤나방 <i>Diarsia canescens</i>	1		
575	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	십자무늬밤나방 <i>Staurophora celsia</i>	2		국외반출 승인대상

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
576	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍칼무늬저녁나방 <i>Acronicta (Triaena) tridens</i>	1		
577	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	앞노랑검은밤나방 <i>Albocosta triangularis</i>	1		
578	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	양끝무늬꼬마밤나방 <i>Maliattha bella</i>	1		
579	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점박이밤나방 <i>Hermonassa cecilia</i>	1		
580	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점보라밤나방 <i>Xestia (Megasema) fuscostigma</i>	1		
581	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	주올밤나방 <i>Hoplodrina euryptera</i>	1		
582	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	콩은무늬밤나방 <i>Ctenoplusia (Acanthoplusia) agnata</i>	1		
583	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	폴색톱날무늬밤나방 <i>Antivaleria viridimacula</i>	1		
584	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은밤나방 <i>Mniotype satura</i>	1		
585	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	뒷검은제주나방 <i>Cnethodonta grisescens</i>	2	○	
586	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	꽃술제주나방 <i>Dudusa sphigiformis</i>	1	○	해충
587	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	주름제주나방(등먹제주나방) <i>Pterostoma sinicum</i>		○	
588	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	곱추제주나방 <i>Rabtala cristata</i>	2	○	
589	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	노랑점제주나방 <i>Micromelalopha flavomaculata</i>		○	
590	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	긴띠제주나방 <i>Shaka atrovittatus</i>	1		
591	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	두툼니제주나방 <i>Nerice leechi</i>	1		국외반출 승인대상
592	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	밤나무제주나방 <i>Fentonia ocypete</i>	7		
593	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	왕제주나방 <i>Tarsolepis japonica</i>	1		해충
594	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	은제주나방 <i>Harpyia umbrosa</i>	2		
595	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	곧은줄제주나방 <i>Peridea gigantea</i>	3		
596	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	꽃무늬제주나방 <i>Stauropus basalis</i>	2		
597	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	먹무늬은제주나방 <i>Wilemanus bidentatus</i>	1		
598	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	버들제주나방 <i>Clostera anastomosis</i>	2		
599	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	비너제주나방 <i>Pheosiopsis cinerea</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
600	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	솔개재주나방 <i>Notodonta torva</i>	3		
601	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	애기된재주나방 <i>Ptilodon capucina</i>	1		
602	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	연갈색재주나방 <i>Syntypistis subgeneris</i>	1		
603	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	은무늬재주나방 <i>Spatalia doerriesi</i>	1		
604	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	작은점재주나방 <i>Micromelalopha sieversi</i>	1		국외반출 승인대상
605	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	점줄재주나방 <i>Drymonia dodonides</i>	1		
606	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	참나무재주나방 <i>Phalera assimilis</i>	1		
607	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	큰은무늬재주나방 <i>Spatalia plusiotis</i>	2		
608	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	팔자머리재주나방 <i>Gonoclostera timoniorum</i>	2		
609	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	푸른곰추재주나방 <i>Euhamponia splendida</i>	2		
610	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	딴불재주나방 <i>Phalerodonta bombycina</i>	2		
611	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	밀노랑재주나방 <i>Notodonta dembowskii</i>	2		
612	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	줄재주나방 <i>Epodonta lineata</i>	1		
613	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	흰그물재주나방 <i>Furcula bicuspis</i>	1		
614	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	황오색나비 <i>Apatura metis</i>		○	
615	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	흰줄표범나비 <i>Apatura metis</i>		○	
616	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	작은멋쟁이나비 <i>Argyronome laodice</i>		○	
617	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	유리창나비 <i>Dilipa fenestra</i>		○	
618	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	은점표범나비 <i>Fabriciana adippe coredippe</i>		○	
619	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	홍점알락나비 <i>Hestina assimilis</i>		○	
620	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	흑백알락나비 <i>Hestina japonica</i>		○	
621	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	제이줄나비 <i>Limenitis doerriesi</i>		○	
622	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	굵은줄나비 <i>Limenitis sydyi</i>		○	
623	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	은판나비 <i>Mimathyma schrenckii</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
624	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	구름표범나비 <i>Nephargynnis anadyomene</i>		○	
625	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	왕세줄나비 <i>Neptis alwina</i>		○	
626	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	별박이세줄나비 <i>Neptis pryri</i>		○	
627	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	두줄나비 <i>Neptis rivularis</i>		○	
628	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비 <i>Neptis sappho</i>		○	
629	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	황세줄나비 <i>Neptis thisbe</i>		○	
630	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비 <i>Polygonia c-aureum</i>	7	○	
631	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	대왕나비 <i>Sephisia princeps</i>		○	
632	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	거꾸로여덟팔나비 <i>Araschnia burejana</i>		○	
633	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	뿔눈그늘나비 <i>Lasiommata deidamia</i>		○	
634	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	먹그늘나비 <i>Lethe diana</i>		○	
635	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	굴뚝나비 <i>Minois dryas</i>		○	
636	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처나비 <i>Mycalesis gotama</i>	1	○	
637	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애물결나비 <i>Ypthima argus</i>	1	○	
638	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	물결나비 <i>Ypthima motschulskyi</i>		○	
639	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	줄나비 <i>Limenitis camilla</i>	1		
640	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	뿔나비 <i>Libythea lepita</i>	2	○	
641	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	사향제비나비 <i>Atrophaneura alcinous</i>		○	
642	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비 <i>Papilio bianor</i>	2	○	
643	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	산제비나비 <i>Papilio maackii</i>		○	
644	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비 <i>Papilio xuthus</i>	4	○	
645	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	모시나비 <i>Parnassius stubbendorffii</i>	1	○	유용곤충_화분매개
646	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	꼬리명주나비 <i>Sericanus montela koreanus</i>		○	
647	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	긴꼬리제비나비 <i>Papilio macilentus</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
648	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	갈구리나비 <i>Anthocharis scolymus</i>		○	
649	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	대만흰나비 <i>Pieris canidia</i>		○	
650	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비 <i>Pieris melete</i>	1	○	
651	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비 <i>Pieris rapae</i>	10	○	
652	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비 <i>Colias erate</i>		○	
653	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	남방노랑나비 <i>Eurema hecabe</i>		○	
654	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	극남노랑나비 <i>Eurema laeta</i>		○	
655	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	각시뿔노랑나비 <i>Gonepteryx aspasia</i>		○	
656	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	노랑눈비단명나방 <i>Orybina regalis</i>	3	○	
657	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	줄보라집명나방 <i>Lista ficki</i>	4	○	
658	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	검은점뿔죽명나방 <i>Endotricha olivacealis</i>	5		
659	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	네점집명나방 <i>Lepidogma melanobasis</i>	1		
660	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	노랑띠애기비단명나방 <i>Hypsopygia iwamotoi</i>	1		
661	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	녹색집명나방 <i>Trichotophysa jucudalis</i>	1		
662	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	뿔검은비단명나방 <i>Orthopygia placens</i>	1		
663	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	벼슬집명나방 <i>Locastra muscosalis</i>	1		
664	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	붉은머리비단명나방 <i>Trebania flavifrontalis</i>	1		
665	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	앞붉은명나방 <i>Oncocera semirubella</i>	1		
666	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	애기술알락명나방 <i>Dioryctria pryeri</i>	1		
667	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	큰술알락명나방 <i>Dioryctria sylvestrella</i>	1		
668	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	푸른빛집명나방 <i>Teliphasa elegans</i>	2		
669	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	흰날개큰집명나방 <i>Teliphasa albifusa</i>	1		국외반출 승인대상
670	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	갈색집명나방 <i>Orthaga achatina</i>	1		
671	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	곧은띠비단명나방 <i>Orthopygia glaucinalis</i>	2		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
672	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	굵은띠비단명나방 <i>Arippe indicator</i>	1		
673	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	앞붉은부채명나방 <i>Lamoria glaucalis</i>	1		
674	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	은무늬줄명나방 <i>Pyralis regalis</i>	2		
675	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	제주집명나방 <i>Orthaga olivacea</i>	2		
676	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	취빛비단명나방 <i>Herculia pelasgalis</i>	1		
677	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	큰홍색뽕죽명나방 <i>Endotricha consocia</i>	1		
678	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	통마디알락명나방 <i>Calguia defiguralis</i>	1		
679	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	흰띠뽕죽명나방 <i>Endotricha kuznetzovi</i>	1		
680	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	흰무늬집명나방붙이 <i>Termioptycha nigrescens</i>	4		
681	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	검투리뽕죽명나방 <i>Endotricha costaemaculalis</i>	1		
682	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	네눈박이산누에나방 <i>Agria tau</i>		○	
683	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	참나무산누에나방 <i>Antheraea yamamai</i>		○	
684	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	유리산누에나방 <i>Rhodinia fugax</i>		○	
685	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	가중나무고치나방 <i>Samia cynthia</i>		○	
686	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	밤나무산누에나방 <i>Dictyoploca japonica</i>		○	
687	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	긴꼬리산누에나방 <i>Actias artemis</i>	3		국외반출 승인대상,해충
688	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	작은산누에나방 <i>Caligula fallax</i>	1		국외반출 승인대상
689	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	갈고리박각시 <i>Ambulyx japonica koreana</i>		○	
690	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	점갈고리박각시 <i>Ambulyx ochracea</i>		○	
691	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	머루박각시 <i>Ampelophaga rubiginosa</i>	5	○	
692	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	녹색박각시 <i>Callambulyx tatarinovi</i>	2	○	
693	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	주홍박각시 <i>Deilephila elenor</i>	3	○	국외반출 승인대상
694	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	물결박각시 <i>Dolbina tancrei</i>	1	○	
695	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	분홍등줄박각시 <i>Marumba gaschkewitschi</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
696	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	등줄박각시 <i>Marumba sperchius</i>		○	
697	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	벗나무박각시 <i>Philosphinxia dissimilis</i>	2	○	
698	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	점박각시 <i>Kentochrysalis sieversi</i>	1		국외반출 승인대상
699	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	줄박각시 <i>Theretra japonica</i>	1		
700	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	검정무늬점박각시 <i>Kentochrysalis consimilis</i>	2		
701	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	솔박각시 <i>Sphinx morio arestus</i>	1		
702	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	우단박각시 <i>Rhagastis mongoliana</i>	1		
703	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	취박각시 <i>Meganoton scribae</i>	4		
704	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	포도박각시 <i>Acosmeryx naga</i>	1		
705	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	그물무늬창나방 <i>Striglina fixseni</i>	1		국외반출 승인대상
706	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	창나방 <i>Striglina cancellata</i>	1		
707	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	네줄애기잎말이나방 <i>Grapholita delineana</i>	1		
708	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	뿔노랑잎말이나방 <i>Archips audax</i>	1		
709	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	치악잎말이나방 <i>Pandemis corylana</i>	1		
710	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	갈색잎말이나방 <i>Pandemis heparana</i>	2		
711	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	그물밤나방 <i>Sinna extrema</i>	1		
712	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	부채껍질밤나방 <i>Nycteola asiatica</i>	1		
713	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	붉은가뭇나방 <i>Earias pudicana</i>	5	○	
714	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	쌍줄푸른밤나방 <i>Pseudoips prasinanus</i>	4		
715	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	애기밤나방 <i>Macrochthonia fervens</i>	2		
716	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	흰무늬껍질밤나방 <i>Negritothripa hamptoni</i>	2	○	
717	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	검은띠애기나방 <i>Gelastocera exusta</i>	2		
718	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	붉은무늬갈색밤나방 <i>Siglophora sanguinolenta</i>	1		
719	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	흰껍질밤나방 <i>Nolathripa lactaria</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
720	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	검은다리밤나방 <i>Dysgonia obscura</i>	1		
721	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	검은띠수염나방 <i>Hadennia incongruens</i>	3	○	
722	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	검은줄꼬마밤나방 <i>Corgatha pygmaea</i>	1		
723	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	고개무늬수염나방 <i>Hypena (Bomolocha) stygiana</i>	1		
724	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	교차무늬주홍테불나방 <i>Barsine aberrans</i>	4	○	
725	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마흑수염나방 <i>Zanclognatha tarsipennalis</i>	3		
726	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꽃무늬꼬마밤나방 <i>Aventiola pusilla</i>	2		
727	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	네눈검정잎밤나방 <i>Diomea discisigna</i>	5		
728	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	먹구름수염나방 <i>Hypena (Bomolocha) melanica</i>	1		
729	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	목도리불나방 <i>Macrobroschis staudingeri</i>	1	○	
730	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	물결수증다리밤나방 <i>Dysgonia arcuata</i>	1		
731	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	북방갈고리밤나방 <i>Calyptra hokkaida</i>	1		
732	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	북방수증다리밤나방 <i>Dysgonia mandschuriana</i>	1		
733	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은띠짚름나방 <i>Gonepatica opalina</i>	1		
734	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은줄불나방 <i>Cyana hamata</i>	1		국외반출 승인대상
735	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	사발무늬독나방 <i>Calliteara conjuncta</i>	1		
736	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄짚름나방 <i>Pangrapta flavomacula</i>	3		
737	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍검은수염나방 <i>Bertula bistrigata</i>	1		
738	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍복판눈수염나방 <i>Edessena hamada</i>	4		
739	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	안주홍불나방 <i>Rhyarioides nebulosa</i>	1		
740	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	앞노랑검은불나방 <i>Ghoria collitoides</i>	1		
741	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	앞선두리불나방 <i>Ghoria gigantea</i>	1		
742	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	얼룩매미나방 <i>Lymantria monacha</i>	3		
743	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	외별짚름나방 <i>Hemipsestra fallax</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
744	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	잔줄밤나방 <i>Corsa petrina</i>	1		
745	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점박이짚름나방 <i>Pangrapta vasava</i>	1		
746	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	좁안주홍불나방 <i>Rhyparioides subvarius</i>	3		
747	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	주홍테불나방 <i>Mitochrista miniata</i>	3		
748	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	지옥수염나방 <i>Zanclognatha fumosa</i>	1		
749	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	지옥짚름나방 <i>Pangrapta marmorata</i>	2		국외반출 승인대상
750	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	참새짚름나방 <i>Maguda suffusa</i>	1		
751	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	청백무늬밤나방 <i>Ercheia niveostrigata</i>	4		
752	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	콩독나방 <i>Cifuna locuples</i>	2		
753	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	툼날개짚름나방 <i>Amphitrogia amphidecta</i>	1		
754	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	팔촉점꼬마밤나방 <i>Sophia ruficeps</i>	2		
755	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	포도독나방 <i>Ilema eurydice</i>	1		
756	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	홍줄불나방 <i>Barsine striata</i>	3	○	
757	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	활무늬수염나방 <i>Hypena (Bomolocha) bicoloralis</i>	1	○	
758	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰독나방 <i>Euproctis similis</i>	3		
759	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	검은띠밤나방 <i>Dinuma deponens</i>	1		국외반출 승인대상
760	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	곧은띠수염나방 <i>Simplicia niphona</i>	4		
761	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	구름무늬밤나방 <i>Mocis annetta</i>	2	○	
762	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마독나방 <i>Euproctis pulvereana</i>	3		
763	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꽃꼬마밤나방 <i>Lophoriza pulcherrima</i>	1		
764	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	넓은띠담혹수염나방 <i>Hydrillodes morosa</i>	1	○	
765	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑무늬수염나방 <i>Paracolax contigua</i>	1		
766	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑불나방 <i>Mitochrista calamina</i>	1		
767	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	독나방 <i>Euproctis subflava</i>	1	○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
768	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	매미나방	<i>Lymantria dispar</i>	1		국외반출 승인대상,해충
769	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	멧수염나방	<i>Cidaripura bilineata</i>	1		
770	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	목검은밤나방	<i>Lygephila recta</i>	1	○	
771	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	무궁화밤나방	<i>Thyas juno</i>	2		해충
772	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	무궁화잎밤나방	<i>Anomis mesogona</i>	1		
773	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	무늬독나방	<i>Euproctis piperita</i>	3		
774	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	배붉은흰불나방	<i>Spilarctia subcarnea</i>	2	○	
775	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	별박이짚름나방	<i>Pangrapta lunulata</i>	1	○	
776	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	보라무늬밤나방	<i>Ercheia umbrosa</i>	5		
777	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	분홍꼬마밤나방	<i>Corgatha costimacula</i>	1		
778	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은꼬마밤나방	<i>Corgatha nitens</i>	2		
779	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은매미나방	<i>Lymantria mathura</i>	3		
780	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은수염독나방	<i>Calliteara lunulata</i>	1		
781	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	산그물무늬짚름나방	<i>Pangrapta perturbans</i>	1		
782	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	외줄점불나방	<i>Spilarctia lutea</i>	1		
783	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	은무늬짚름나방	<i>Pangrapta costinotata</i>	1		
784	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	작은흰무늬박이뿔날개나방	<i>Catocala nagioides</i>	1		
785	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점무늬불나방	<i>Spilosoma punctaria</i>	1		
786	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점박이불나방	<i>Agrisus fuliginosus</i>	1		해충
787	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점분홍꼬마밤나방	<i>Sophia subrosea</i>	1	○	
788	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점흰독나방	<i>Arctornis kumatai</i>	5		
789	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄점불나방	<i>Spilarctia seriato-punctata</i>	2		
790	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄회색밤나방	<i>Zanclognatha griselda</i>	2		
791	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	큰갈고리밤나방	<i>Calyptra gruesa</i>	3		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
792	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	툽니태극나방 <i>Spirama helicina</i>	1		
793	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰점보라수염나방 <i>Paracolax pryeri</i>	2		
794	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰제비불나방 <i>Chionarctia nivea</i>	2		
795	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄태극나방 <i>Metopta rectifasciata</i>	1		
796	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	갈색목검은밤나방 <i>Lygephila vulcana</i>	2		
797	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마노랑뿔날개나방 <i>Catocala duplicata</i>	2		
798	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은뿔날개나방 <i>Catocala dula</i>	1		
799	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	선두리수염나방 <i>Hypena (Hypena) kengkalis</i>	1		
800	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	툽날무늬잎밤나방 <i>Daddala lucilla</i>	1		
801	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄씩은잎밤나방 <i>Sypnoides (Supersypnoides) picta</i>	1		
802	나비목	Lepidoptera	비행기나방과	Euteliidae	긴수염비행기밤나방 <i>Anuga multiplicans</i>	6	○	
803	나비목	Lepidoptera	비행기나방과	Euteliidae	숲비행기밤나방 <i>Eutelia hamulatrix</i>	1		