

만경 도엽 일대의 곤충상

오기석 · 강승호

한국유용곤충연구소 · 씨아이이에프

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 9 목 92 과 328 종의 육상곤충이 확인되었다. 조사기간 중 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 관찰되지 않았다. 이외에 한반도 고유종 5 종, 국외반출 승인 대상종 17 종 및 특정종 53 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 17 과 131 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 25 과 81 종, 노린재목 22 과 62 종, 파리목 12 과 24 종, 벌목 4 과 11 종, 잠자리목 5 과 7 종, 메뚜기목 4 과 7 종, 풀잠자리목 1 과 3 종, 바퀴목 2 과 2 종이 확인되었다. 만경도엽에서의 곤충상은 2011 년의 3 차년과 2018 년의 4 차년의 조사를 종합한 결과, 총 9 목 108 과 422 종으로 정리되었다

1. 서 론

본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 만경 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 분류군별 4 개 팀이 4 개(세부조사지점: 7 지점)의 지점에서 조사를 실시하였다.

○ 조사지점 1 (나비목+야간곤충+기타)

전라북도 김제시 만경읍 만경리 일대에서 조사하였다. 해당지역은 만경리 마을 연화중앙교회에서 연화사까지 짧은 산책로가 정비되어있으며 산책로 정상에는 도심공원이 있는 지역이다. 공원에서 이어진 숲길은 연화사로 이어져 있으며 사찰이후로는 진입이 불가능하다. 조사지점은 활엽수림지역이나 침엽수의 혼재도 두드러진다. 조사지점에서는 능제저수지가 넓게 펼쳐져있고, 정상에 조성되어있는 공원은 지역주민 소규모 도심공원으로 기존산림을 이용하여 조성된 것으로 추측되며 소나무림이 주로 포함된 활엽수림이 주요 수종을 이룬다.



조사지점 1-1. 전라북도 김제시 만경읍 만경리 일대 (2018.06.05-06.06)



조사지점 1-2. 전라북도 김제시 만경읍 만경리 일대 (2018.08.08-08.09)



조사지점 1-3. 전라북도 김제시 만경읍 만경리 일대 (2018.08.08-08.09)

○ 조사지점 2 (딱정벌레목+기타)

전라북도 김제시 죽산면 죽산리 명량산(51 m) 일대와 인근 원평천 주변을 조사하였다. 명량산은 김제평야의 넓은 논에 위치하고 있는 비교적 낮은 야산으로 주변에는 오직 이 야산만이 솟아 있다. 남서쪽에서 북동쪽으로 길게 늘어진 형세를 취하고 있으며, 산의 남쪽 기슭에 마을 부락들이 길게 늘어져 있다. 명량산의 주요 식생은 혼효림으로 소나무가 주요 식생이고 일부 지역에 활엽수림과 대나무 군락이 있다. 인근에는 동진강 하구와 연결된 소하천인 원평천이 인근에 흐르고 있으며, 최근 건설된 것으로 추정되는 원평천보가 있고 원평천 독방을 따라 새로이 도로가 포장되었다.



조사지점 2-1. 전라북도 김제시 죽산면 죽산리 명량산 일대(2018.08.06)



조사지점 2-2. 전라북도 김제시 성덕면 묘라리 능제 저수지 일대(2018.05.15)



조사지점 2-3. 전라북도 김제시 죽산면 죽산리 원평천 일대(2018.05.16)



조사지점 2-4. 전라북도 김제시 죽산면 죽산리 원평천보 일대(2018.08.06)

○ 조사지점 3 (노린재목+기타)

조사지점 3-1 은 전북 김제시 만경읍 몽산리 일대로 몽산마을 인근 야산 초지에서 조사하였다. 해발 약 10m 로 주변은 마을과 경작지가 있다. 조사지점 3-2 는 전북 김제시 만경읍 몽산리 일대로 장등마을 인근 초지에서 조사하였다. 해발 약 10m 로 주변에 마을과 경작지가 있다.



조사지점 3-1. 전북 김제시 만경읍 몽산리 일대 (2018.05.19)



조사지점 3-2. 전북 김제시 만경읍 몽산리 일대 (2018.05.19)

○ 조사지점 4 (별/파리목+기타)

본 조사지역 만경(356043, E2)의 주요 조사지점인 연화사(전북 김제시 만경읍 만경리) 주변 일대는 시가지의 도심공원으로 작은 산책로를 따라 키 작은 초지가 형성되어 있고, 산림은 주로 침엽수림으로 이루어진 지역이다. 조사경로는 만경중앙교회에서 산책로를 따라 연화사와 그 주변에 일대를 조사하였다.



조사지점 4. 전북 김제시 만경읍 만경리 (연화사 주변) 일대 (2018.08.05.)

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	오기석, 나솔문	06.05-06	08.08-09	
딱정벌레목+기타	조영복, 김계남	05.14-16	08.06-08	
노린재목 +기타	윤춘식, 박종호	05.19	09.12	
벌목/파리목 +기타	박성준, 정상준	04.29	05.30	08.05

3. 결 과

가. 종 다양성 현황 및 특성

조사결과, 분포가 확인된 육상곤충은 총 9 목 92 과 328 종이다. 조사기간 중 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 관찰되지 않았다. 이외에 한반도 고유종 5 종, 국외반출 승인 대상종 17 종 및 특정종 53 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 17 과 131 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 25 과 81 종, 노린재목 22 과 62 종, 파리목 12 과 24 종, 벌목 4 과 11 종, 잠자리목 5 과 7 종, 메뚜기목 4 과 7 종, 풀잠자리목 1 과 3 종, 바퀴목 2 과 2 종이 확인되었다(표 2, 그림 1).

만경 도엽의 조사지역은 새만금의 만경강과 동진강이 인접해 있으며, 대부분이 지역이 논경지의 평야지대로서 높은 산이 거의 없고 주로 낮은 고도의 야산과 농수로 및 저수지 등이 주요 서식환경이다. 농경지 서식지로서 멸종위기야생동·식물에 해당하는 종이나 국가적색목록에 기재된 종들은 관찰되지 않았다. 비교적 곤충다양성이 크게 높지 않은 조사되었다.

표 2. 만경 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	5	7	2.13				1				
메뚜기목	4	7	2.13			1	2				
바퀴목	2	2	0.61						1		
노린재목	22	62	18.9			1	3		9		
벌목	4	11	3.35				1		4		
파리목	12	24	7.32				1		12		
풀잠자리목	1	3	0.91								
딱정벌레목	25	81	24.7			2	7		27		
나비목	17	131	39.94			1	2				
9 목	92	328	100			5	17		53		

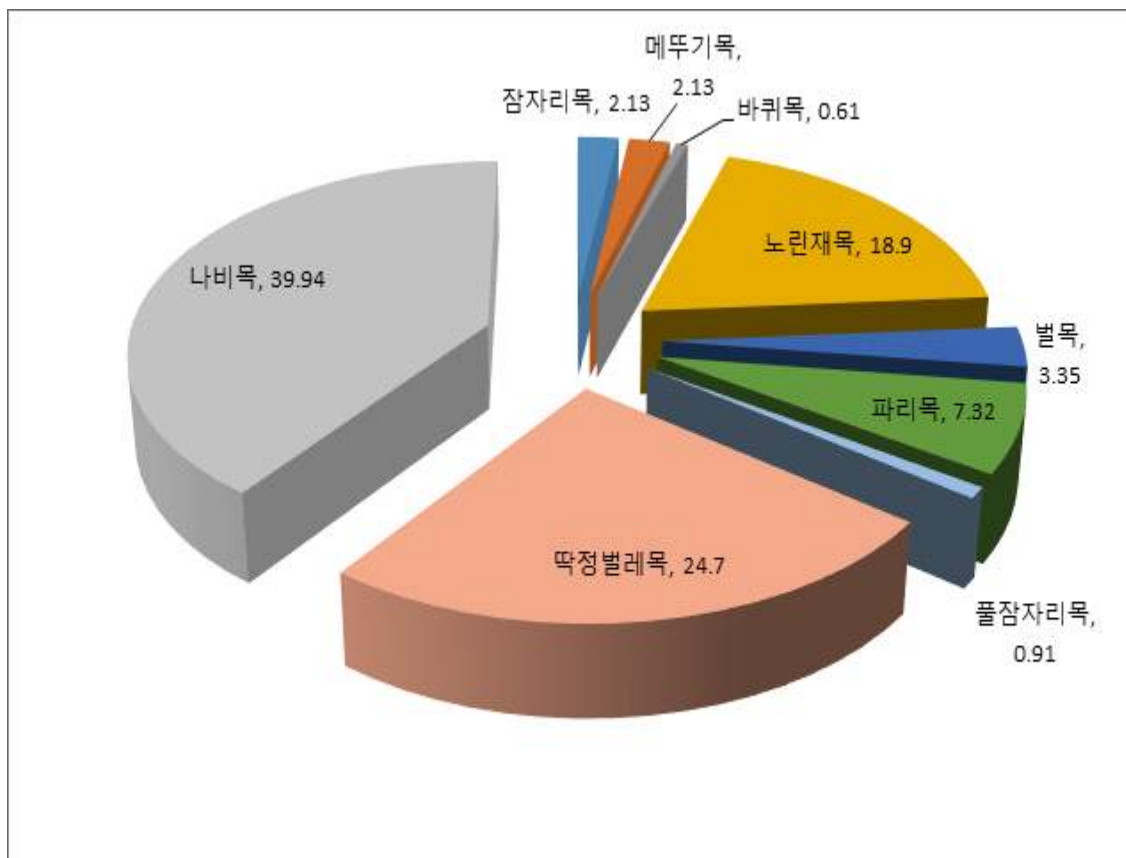


그림 1. 조사기간(2018) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

나. 법정보호종 및 주요종

조사결과 분포가 확인된 육상곤충은 총 9 목 92 과 328 종이다. 조사기간 중 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 관찰되지 않았다. 이외에 한반도 고유종 5 종, 국외반출 승인 대상종 17 종 및 특정종 53 종이 조사되었다(표 2, 3).

표 3. 법정보호종 및 주요종 출현 현황(2018 년)

구 분		종명
멸종위기종	I 급	
	II 급	
고유종		팔공산밀들이메뚜기, 대성산실노린재, 연노랑목가는병대벌레, 줄우단풍뎅이, 작은극락꼬마밤나방
국외반출승인대상종		노란측범잠자리, 팔공산밀들이메뚜기, 벼메뚜기, 대성산실노린재, 애매미, 다리무늬침노린재, 연노랑목가는병대벌레, 쌍무늬먼지벌레, 국화하늘소, 긴알락꽃하늘소, 털두꺼비하늘소, 장수풍뎅이, 줄우단풍뎅이, 빌로오드채니등에, 어리호박벌, 참그물가지나방, 작은극락꼬마밤나방
기후변화지표생물종		
특정종	분포특이종	여수별노린재, 흑다리긴노린재, 남색주둥이노린재, 꼬마길앞잡이, 꼬마모래거저리, 알린콩알락파리
	유용곤충	왕사마귀, 여수별노린재, 큰딱부리긴노린재, 십자무늬긴노린재, 애긴노린재, 참딱부리긴노린재, 남색주둥이노린재, 다리무늬침노린재, 쌍무늬먼지벌레, 점박이먼지벌레, 좀남색잎벌레, 칠성무당벌레, 무당벌레, 꼬마남생이무당벌레, 애홍점박이무당벌레, 장수풍뎅이, 노랑무늬의병벌레, 곰보송장벌레, 좀송장벌레, 큰넓적송장벌레, 붉은테좀반날개, 홍딱지반날개, 모가슴소똥풍뎅이, 연두금파리, 검정불기쉬파리, 동애등에, 호리꽃등에, 검정넓적꽃등에, 배짚은꽃등에, 꽃등에, 수중다리꽃등에, 고려꽃등에, 꼬마꽃등에, 차바꽃등에, 양봉꿀벌, 어리호박벌, 구리꼬마꽃벌
	위해우려가능종	돼지풀잎벌레, 알팔파바구미, 벼물바구미
	해충	흑다리긴노린재, 썩덩나무노린재, 남색초원하늘소, 국화하늘소, 털두꺼비하늘소, 상아잎벌레, 돼지풀잎벌레, 밤나무잎벌레, 좀남색잎벌레, 금록색잎벌레, 적갈색긴가슴잎벌레, 알팔파바구미, 벼물바구미, 장미등에잎벌
국가적색목록	지역절멸(RE)	
	위급(CR)	
	위기(EN)	
	취약(VU)	
	준위협(NT)	
IUCN 적색목록		

다. 선행 조사 결과 비교

만경 도엽에 대한 곤충상의 3 차년 조사는 2011 년에 실시되었으며, 총 8 목 66 과 171 종이 조사되었다(국립환경과학원, 2011). 4 차년 조사에서는 총 9 목 92 과 328 종이 조사되었다(표 4). 종다양성 조사는 3 차년보다 4 차년에서 약 99% 증가된 높은 종다양성 결과를 보였으며, 조사된 7 개의 목의 종수가 좀더 높게 조사되었다(그림 2).

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

목	과	종	상대적 우점율 (%)
잠자리목	5(2)	7(5)	2.13(2.92)
메뚜기목	4(2)	7(2)	2.13(1.17)
바퀴목	2(1)	2(1)	0.61(0.58)
노린재목	22(17)	62(31)	18.9(18.12)
벌목	4(6)	11(16)	3.35(9.36)
파리목	12(13)	24(33)	7.32(19.3)
풀잠자리목	1(0)	3(0)	0.91(0)
딱정벌레목	25(11)	81(22)	24.7(12.87)
나비목	16(14)	131(61)	39.94(35.67)
9(8)목	92(66)	328(171)	100(100)

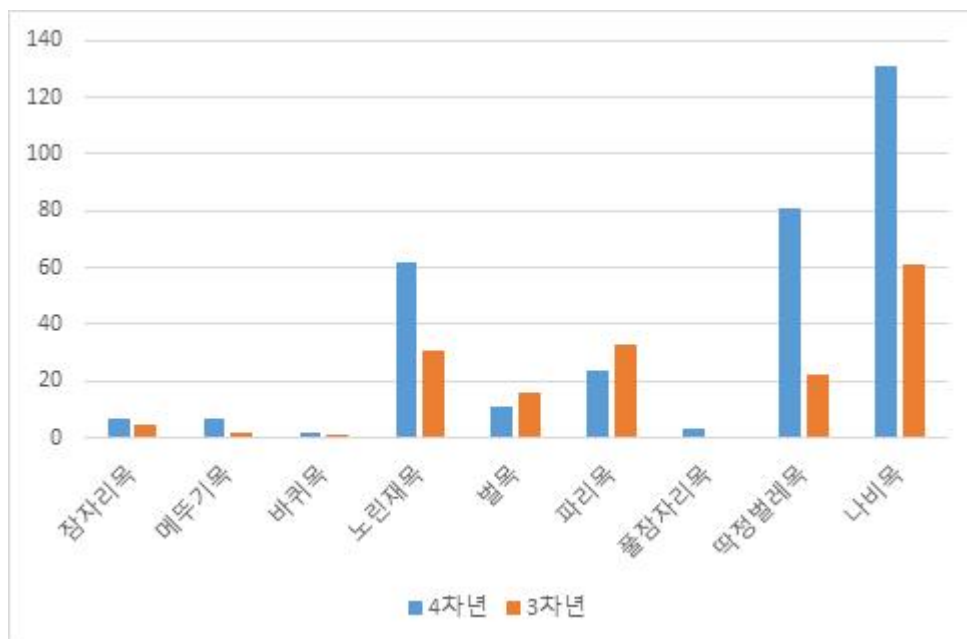


그림 2. 만경 도엽 일대의 육상곤충류 목별 출현 현황 비교(4 차년과 3 차년).

만경 도엽에서의 곤충상은 3 차년과 4 차년의 조사를 종합한 결과, 총 9 목 108 과 422 종으로 정리되었다(표 5, 그림 3). 목별 종다양성을 비교해 보면, 나비목(40%), 딱정벌레목(22%) 및 노린재목(17%) 순으로 높게 나타났다.

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

목별	과수	종수
잠자리목	6	11
메뚜기목	5	8
바퀴목	2	3
노린재목	25	73
벌목	8	20
파리목	16	44
풀잠자리목	1	3
딱정벌레목	26	91
나비목	19	169
9 목	108	422

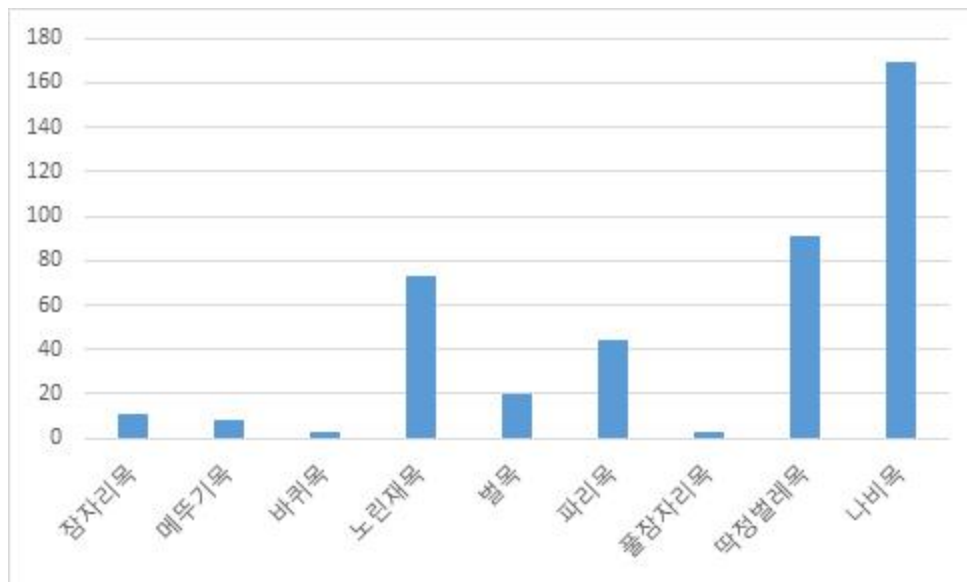


그림 3. 3 차년과 4 차년도 종합한 만경 도엽 육상곤충 목별 출현종수 그래프

4. 고 찰

만경 도엽은 새만금 간척지와 인접하여 만경강과 동진강을 접하고 있는 평야지대이다. 높은 산이 없는 구릉지 수준의 낮은 야산이 대부분이고, 주로 논경지와 농수로의 지형적 환경 조건을 가지고 있다. 따라서 농경지의 단순한 지형 환경 조건과 더불어 올해의 심한 폭염과 가뭄으로 인한 조사의 어려움이 있어, 곤충상은 크게 높지 않은 것으로 조사되었다.

야간조사와 주간 곤충 조사는 김제시 만경읍 만경리에 위치한 도심공원에서 실시되었다. 인근에는 공원에서 이어진 숲길이 있고 연화사로 이어져 있으며 사찰 이후로는 진입이 불가능하였다. 조사지점은 활엽수림지역이나 침엽수의 혼재도 두드러진다. 또한 김제시 만경읍 몽산리 일원의 초지에서 주간 조사를 실시하였다. 함정트랩 조사는 김제시 죽산면 죽산리 명량산(51 m) 일대에서 실시하였으며, 주로 소나무가 주요 군락이 혼효림으로 이루어져 있었다.

2018 년 본 조사지에서 육상곤충은 총 9 목 92 과 328 종이 조사되었으며, 확인된 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 없었고, 한반도 고유종 5 종, 국외반출 승인 대상종 17 종 및 특정종 53 종이 조사되었다.

참고문헌

- 강태화, 2012. 한국의 곤충-병대벌레류 I. 생물지, 12 권 4 호, 102pp.
- 국립환경과학원, 2011. 제 3 차 전국자연환경조사-만경일대의 육상곤충.
- 권용정, 서상재, 김정애, 2001. 한국경제곤충 18, 농업과학기술원.
- 권용정, 허은엽, 1998. 한국곤충생태도감 II. 노린재목 및 매미목, 고려대학교 곤충연구소.
- 권용정, 허은엽, 2001. 매미아목(매미목). 한국경제곤충지 19 호. 농업과학기술원, 460pp.
- 김성수, 서영호, 2012. 한국나비생태도감. 사계절, 538pp.
- 김진일, 1998. 한국곤충생태도감 III. 딱정벌레목, 고려대학교 곤충연구소, 254pp.
- 김진일, 1999. 쉽게 찾는 우리 곤충.
- 김진일. 2000. 한국경제곤충 4, 풍뎡이상科(上) 딱정벌레目(Coleoptera). 농업과학기술원. 149pp.
- 김진일. 2001. 한국경제곤충 10, 풍뎡이상科(下) 딱정벌레目(Coleoptera). 농업과학기술원. 197pp.
- 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.
- 김태우, 2013. 매뚜기 생태도감. 지오북, 381pp.
- 박규택, 김성수, 1997. 곤충자원편람 1, 한국의 나비, 생명공학연구소·곤충분류연구회, 381pp.
- 박규택, 1999. 한국의 나방(I). 곤충자원편람 IV, 생명공학연구소·곤충분류연구회, 358pp.
- 박규택. 2000. 불나방과, 독나방과, 솔나방과, 박각시과 (나비목), 한국경제곤충지 1 호, 농업과학기술원, 276pp.
- 박규택, 권용정, 박종균, 배양섭, 배연재, 변봉규, 이봉우, 이승환, 이종욱, 이종은, 한경덕, 한호연, 국립수목원, 2012. 한국 곤충 대도감. 지오북, 598pp.
- 박종균, 2004. 한국경제곤충 23, 한국의 딱정벌레亞科 딱정벌레目(Coleoptera). 농업과학기술원. 96pp.
- 박종균, 백종철. 2001. 한국경제곤충 12, 딱정벌레科 딱정벌레目(Coleoptera). 농업과학기술원. 169pp.
- 박종균, 최익제, 박진영, 최은영, 2014. 한국의 곤충-딱정벌레류: 목대장먼지벌레아과, 십자무늬먼지벌레아과. 생물지, 12 권 6 호, 115pp.
- 박해철, 김성수, 이영보, 이영준, 2006. 딱정벌레. 교학사, 358pp.
- 배연재, 1998. 한국곤충생태도감 I. 무시류, 외시류 일부 및 수서곤충류. 고려대학교 부설 한국곤충연구소.
- 백문기, 2012. 한국 밤 곤충 도감. 자연과생태, 448pp.
- 백문기, 2016. 화살표 곤충도감, 자연과생태. 552pp.
- 백문기, 신유향, 2014. 한반도 나비도감. 자연과 생태, 600pp.
- 배양섭, 2001. 명나방상과(나비목), 한국경제곤충지 9 호, 농업과학기술원, 251pp.
- 배양섭, 백문기, 2006. 명나방상과의 기주식물. 한국경제곤충지 26 호, 농업과학기술원, 180pp.
- 배양섭. 2004. 명나방상과(나비목) II, 한국경제곤충지 22 호, 농업과학기술원, 205pp.
- 백유현, 권민철, 김현우, 2007. 주머니 속 나비도감. 황소걸음, 341pp.
- 신유향, 1991. 한국나비도감. 아카데미서적, 364pp.
- 안수정, 2010. 노린재도감, 자연과생태. 284pp.
- 안승락. 2013. 잎벌레 세계. 자연과생태, 184pp.
- 이종욱, 1998. 한국곤충생태도감 IV, 벌, 파리, 밀들이, 풀잡자리, 집게벌레목. 고려대학교 부설 한국곤충연구소.

- 이중은, 안승락. 2001. 한국경제곤충 14, 잎벌레科 딱정벌레目(Coleoptera). 농업과학기술원. 229 pp.
- 이준구, 안기정, 2012. 한국의 곤충-비단벌레류: 호리비단벌레속. 생물지, 12 권 10 호, 101pp.
- 이창언 외 5 인. 1971. 한국동식물도감 제 12 권 동물편(곤충류 IV). 문교부, 1069pp.
- 이창언. 1979. 한국동식물도감 제 23 권 동물편(곤충류 VII). 문교부, 1070pp.
- 장현규, 이승현, 최웅, 2015. 하늘소 생태도감. 지오북, 399pp.
- 정광수, 2007. 한국의 잠자리 생태도감. 일공육사, 512pp.
- 정광수, 2012. 한국의 잠자리. 자연과생태, 272pp.
- 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.
- 조영복, 안기정, 2001. 한국경제곤충 11, 송장벌레科, 반날개科 딱정벌레目(Coleoptera). 농업과학기술원. 167pp.
- 최세웅, 2012. 자나방류. 한국의 곤충 제 16 권 5 호, 국립생물자원관, 137pp.
- 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.
- 환경부, 2013. 한국의 멸종위기 야생생물 적색자료집, 곤충 II, 129pp.
- 환경부, 2013. 한국의 멸종위기 야생생물 적색자료집, 곤충 III, 93pp.
- 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.
- 한호연, 권용정, 2001. 한국경제곤충지 3 호, 과실파리과(파리목). 농업과학기술원, 113 pp.
- 한호영, 최득수, 2001. 한국경제곤충지 15 호, 꽃등에과(파리목). 농업과학기술원, 223pp.
- 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.
- Inoue, H. et al. 1982. Moths of Japan. 1:1-969; 2:1-556, pls.1-392. Kodansha, Japan.
- 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.
- Kononenko, V. S., S. B. Ahn, L. Ronkay, 1998. Illustrated catalogue of Noctuidae in Korea, Insecta of Korea series 3: 507.
- 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.
- Cho, Y.J. and Y.J. Kwon. 2017. Revised checklist of the true bugs from Korea (Heteroptera). Animal and Plant Quarantine Agency. 1-378.
- 岸田泰則 編. 2011. 日本産蛾類標準圖鑑 1:1-352; 2:1-416; 3:1-359; 4:1-552. 學研教育出版, 日本.

출현종 사진

	
큰홍색뽕죽명나방 (대랑발생)	띠꼬마밤나방
	
모래사장먼지벌레	풀색꽃무지
	
우리가시허리노린재	도토리노린재

	
<p>얼룩장다리파리</p>	<p>부채날개매미충</p>

부록> 만경 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
1	잠자리목	Odonata	왕잠자리과	Aeshnidae	왕잠자리	<i>Anax parthenope subsp. julius</i>		○	
2	잠자리목	Odonata	물잠자리과	Calopterygidae	물잠자리	<i>Calopteryx japonica</i>	2		
3	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	아시아실잠자리	<i>Ischnura asiatica</i>	1		
4	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	등검은실잠자리	<i>Paracercion calamorum</i>	4		
5	잠자리목	Odonata	측범잠자리과	Gomphidae	노란측범잠자리	<i>Lamelligomphus ringens</i>	1		국외반출 승인대상
6	잠자리목	Odonata	청실잠자리과	Lestidae	목은실잠자리	<i>Sympecma paedisca</i>	7		
7	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리	<i>Orthetrum albistylum</i>	2	○	
8	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추잠자리	<i>Sympetrum frequens</i>		○	
9	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	깃동잠자리	<i>Sympetrum infuscatum</i>		○	
10	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	베치레잠자리	<i>Lyriothemis pachygastra</i>		○	
11	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	된장잠자리	<i>Pantala flavescens</i>	1		
12	바퀴목	Dictyoptera	사마귀과	Mantidae	좀사마귀	<i>Statilia macurata</i>		○	
13	바퀴목	Dictyoptera	사마귀과	Mantidae	왕사마귀	<i>Tenodera sinensis</i>	1		유용곤충_천적
14	바퀴목	Dictyoptera	(바퀴과)	Ectobiidae	산바퀴	<i>Blattella nipponica</i>	8		
15	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	팔공산밀들이메뚜기	<i>Anapodisma beybienkoi</i>	1		고유종,국외반출 승인대상
16	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	벼메뚜기	<i>Oxya chinensis subsp. sinuosa</i>	3		국외반출 승인대상
17	메뚜기목	Orthoptera	섬서구메뚜기과	Atractomorpha	섬서구메뚜기	<i>Atractomorpha lata</i>	4	○	
18	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	긴꼬리	<i>Oecanthus longicauda</i>	3		
19	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	알락방울벌레	<i>Dianemobius nigrofasciatus</i>	1		
20	메뚜기목	Orthoptera	땅강아지과	Gryllotalpa	땅강아지	<i>Gryllotalpa orientalis</i>		○	
21	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	검은다리실베짱이	<i>Phaneroptera nigroantennata</i>	1		
22	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	실베짱이	<i>Phaneroptera falcata</i>	3		
23	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과	Alydidae	툽다리개미허리노린재	<i>Riptortus clavatus</i>	7	○	
24	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	갈잎거품벌레	<i>Petaphora maritima</i>	4		
25	노린재목	Hemiptera	넓적노린재과	Aradidae	새긴넓적노린재	<i>Neuroctenus argyraeus</i>	2		
26	노린재목	Hemiptera	실노린재과	Berytidae	실노린재	<i>Yemma exilis</i>		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
27	노린재목	Hemiptera	실노린재과	Berytidae	대성산실노린재	<i>Metatropis tesongsanicus</i>	3		고유종,국외반출 승인대상
28	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충	<i>Bothrogonia japonica</i>	3	○	
29	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	말매미충	<i>Cicadella viridis</i>	5	○	
30	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝동매미충	<i>Nephotettix cincticeps</i>	6	○	
31	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	꼬마상제머리매미충	<i>lassus ulmi</i>	1		
32	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	소백알락매미충	<i>Amimenus mojiensis</i>	1		
33	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	알락매미충	<i>Psammotettix striata</i>	1		
34	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	애매미	<i>Meimuna opalifera</i>	5	○	국외반출 승인대상
35	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	파리허리노린재	<i>Acanthocoris sordidus</i>	6		
36	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	시골가시허리노린재	<i>Cletus punctiger</i>	26		
37	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	우리가시허리노린재	<i>Cletus schmidt</i>	21	○	
38	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	두점배허리노린재	<i>Homoeoceru unipunctatus</i>	4	○	
39	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	애허리노린재	<i>Hygia (Hygia) opaca</i>	6	○	
40	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydnidae	삼점땅노린재	<i>Adomerus triguttulus</i>		○	
41	노린재목	Hemiptera	멸구과	Delphacidae	흑점멸구	<i>Cemus nigropunctatus</i>		○	
42	노린재목	Hemiptera	멸구과	Delphacidae	흰등멸구	<i>Sogatella furcifera</i>	1		
43	노린재목	Hemiptera	상투벌레과	Dictyopharidae	상투벌레	<i>Raivuna patruelis</i>	1		
44	노린재목	Hemiptera	꽃매미과	Fulgoridae	주홍날개꽃매미	<i>Lycorma delicatula</i>	2	○	생태계교란 생물
45	노린재목	Hemiptera	큰별노린재과	Largidae	여수별노린재	<i>Physopelta cincticollis</i>	1	○	분포특이종_남부,유용곤충_화분매개
46	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰딱부리긴노린재	<i>Geocoris (Piocoris) varius</i>	33	○	유용곤충_천적
47	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	머리폭긴노린재	<i>Ninomimus flavipes</i>		○	
48	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재	<i>Pachygrontha antennata</i>	11	○	
49	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	어린흰무늬긴노린재	<i>Panaorus csikii</i>	4	○	
50	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	십자무늬긴노린재	<i>Tropidothorax cruciger</i>	2	○	유용곤충_화분매개
51	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	굴뚝긴노린재	<i>Panaorus japonicus</i>	1		
52	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	꼬마긴노린재	<i>Stigmatonotum rufipes</i>	6		
53	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재	<i>Nysius plebejus</i>	285		유용곤충_화분매개

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
54	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	흑다리긴노린재	<i>Paromius exiguus</i>	5		분포특이종_습지,해충
55	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	참딱부리긴노린재	<i>Geocoris (Geocoris) pallidipennis</i>	1		유용곤충_천적
56	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	각시표주박긴노린재	<i>Pamerarma picta</i>	1		
57	노린재목	Hemiptera	뿔매미과	Membracidae	외뿔매미	<i>Machaerotypus sibiricus</i>		○	
58	노린재목	Hemiptera	뿔나무노린재과	Malcidae	개눈노린재	<i>Chauliops fallax</i>		○	
59	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	설상무늬장님노린재	<i>Adelphocoris triannulatus</i>		○	
60	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	큰검정뛰어장님노린재	<i>Ectmetopterus micantulus</i>		○	
61	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	발해다리장님노린재	<i>Plagiognathus (Plagiognathus) amurensis</i>		○	
62	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	홍색얼룩장님노린재	<i>Stenotus rubrovittatus</i>		○	
63	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	빨간촉각장님노린재	<i>Trigonotylus coelestialium</i>	1	○	
64	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	두무늬장님노린재	<i>Apolygus hilaris</i>	1		
65	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	변색장님노린재	<i>Adelphocoris suturalis</i>	2		
66	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	어리에장님노린재	<i>Parapsallus vitellinus</i>	2		
67	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	암수다름장님노린재	<i>Orthocephalus funestus</i>	1		
68	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	초록장님노린재	<i>Apolygus lucorum</i>	2		
69	노린재목	Hemiptera	도롱이각지벌레과	Ortheziidae	도롱이각지벌레	<i>Orthezia urticae</i>	2		
70	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재	<i>Carbula putoni</i>	4	○	
71	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북쪽비단노린재	<i>Eurydema gebleri</i>	1	○	
72	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	느티나무노린재	<i>Homalogonia grisea</i>		○	
73	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	남색주둥이노린재	<i>Zicrona caerulea</i>	1		분포특이종_습지,유용곤충_천적
74	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scutelleridae	도토리노린재	<i>Eurygaster testudinaria subsp. testudinaria</i>	3		
75	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	먹노린재	<i>Scotinophara lurida</i>	2		
76	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	메추리노린재	<i>Aelia fieberi</i>	4		
77	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	보라흰점등글노린재	<i>Eysarcoris annamita</i>	1		
78	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	홍비단노린재	<i>Eurydema dominulus</i>	2		
79	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재	<i>Dolycoris baccarum</i>	4		
80	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspididae	희미무늬알노린재	<i>Coptosoma parvictum</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
81	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	썩덩나무노린재	<i>Halyomorpha halys</i>	2		해충
82	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	점박이등글노린재	<i>Eysarcoris guttigerus</i>	4		
83	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	배등글노린재	<i>Eysarcoris ventralis</i>	4		
84	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시점등글노린재	<i>Eysarcoris aeneus</i>	1		
85	노린재목	Hemiptera	별노린재과	Pyrrhocoridae	땅별노린재	<i>Pyrrhocoris sibiricus</i>	1		
86	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	다리무늬침노린재	<i>Sphedanolestes impressicollis</i>	5	○	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
87	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	점혹다리잡초노린재	<i>Stictopleurus punctatonervosus minutus</i>	4	○	
88	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	붉은잡초노린재	<i>Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus</i>	4		
89	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재	<i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>	4		
90	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	혹다리잡초노린재	<i>Stictopleurus crassicornis</i>	1		
91	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	투명잡초노린재	<i>Liorhyssus hyalinus</i>	5		
92	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	갈색날개매미충	<i>Ricania shantungensis</i>	1		
93	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	신부날개매미충	<i>Euricania clara</i>	4	○	
94	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	부채날개매미충	<i>Euricania facialis</i>	3		
95	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tingidae	국화방패벌레	<i>Corythucha marmorata</i>	42		
96	딱정벌레목	Coleoptera	뿔벌레과	Anthicidae	엑스무늬개미뿔벌레	<i>Anthelephila imperatrix</i>	8		
97	딱정벌레목	Coleoptera	뿔벌레과	Anthicidae	무늬뿔벌레	<i>Stricticollis valipes</i>	1		
98	딱정벌레목	Coleoptera	창주등이바구미과	Apionidae	영경귀창주등이바구미	<i>Piezotrachelus (Piezotrachelus) japonicus</i>	6		
99	딱정벌레목	Coleoptera	창주등이바구미과	Apionidae	목창주등이바구미	<i>Pseudopiezotrachelus collaris</i>	2		
100	딱정벌레목	Coleoptera	비단벌레과	Buprestidae	통비단벌레	<i>Paracylindromorphus japonensis</i>		○	
101	딱정벌레목	Coleoptera	비단벌레과	Buprestidae	우리흰점호리비단벌레	<i>Agrilus quadristictulus</i>	1		
102	딱정벌레목	Coleoptera	비단벌레과	Buprestidae	버드나무좁비단벌레	<i>Trachys minuta minuta</i>	5		
103	딱정벌레목	Coleoptera	병대벌레과	Cantharidae	회황색병대벌레	<i>Athemus vitellinus</i>		○	
104	딱정벌레목	Coleoptera	병대벌레과	Cantharidae	연노랑목가는병대벌레	<i>Asiopotodabrus fragiliformis</i>	2		고유종, 국외반출 승인대상
105	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	가슴털머리먼지벌레	<i>Harpalus (Pseudoophonus) eous</i>	1		
106	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	모래사장먼지벌레	<i>Diplocheila zeelandica</i>	1		
107	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	미륵무늬먼지벌레	<i>Chlaenius variicornis</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
108	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	쌍무늬먼지벌레	<i>Chlaenius (Lissauchenius) naeviger</i>	35		국외반출 승인대상,유용곤충_환경정화
109	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	엷은먼지벌레	<i>Demetrias (Demetrias) marginicollis</i>	1		
110	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	점박이먼지벌레	<i>Anisodactylus (Pseudanisodactylus) punctatipennis</i>	14		유용곤충_환경정화
111	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	꼬마길앞잡이	<i>Cicindela (Eugrapha) elisae</i>	1		분포특이종_사구
112	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	아이누길앞잡이	<i>Cicindela (Cicindela) gemmata</i>		○	
113	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	끝무늬먼지벌레	<i>Chlaenius (Pachydinodes) virgulifer</i>	1		
114	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	남색초원하늘소	<i>Agapanthia (Epopetes) amurensis</i>	17	○	해충
115	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	붉은산꽃하늘소	<i>Corymbia rubra</i>		○	
116	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	국화하늘소	<i>Phytoecia rufiventris</i>	6	○	국외반출 승인대상,해충
117	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	긴알락꽃하늘소	<i>Leptura annularis subsp. annularis</i>	1		국외반출 승인대상
118	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	꽃하늘소	<i>Leptura aethiops</i>	2		
119	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	털두꺼비하늘소	<i>Moechotypa diphysis</i>	1		국외반출 승인대상,해충
120	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	풀색꽃무지	<i>Gametis jucunda</i>	1		
121	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	검정오이잎벌레	<i>Aulacophora nigripennis</i>	5	○	
122	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	상아잎벌레	<i>Gallerucida bifasciata</i>	1	○	해충
123	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	주홍배큰벼잎벌레	<i>Lema (Petauristes) fortunei</i>	1	○	
124	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	고려긴가슴잎벌레	<i>Lilioceris (Lilioceris) ruficollis</i>		○	
125	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	두줄박이에잎벌레	<i>Medythia nigrobilineata</i>	2	○	
126	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	버들꼬마잎벌레	<i>Plagiodera versicolora</i>		○	
127	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	돼지풀잎벌레	<i>Ophraella communis</i>	2	○	위해우려가능종,해충
128	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	가지벼룩잎벌레	<i>Psylliodes (Psylliodes) angusticollis</i>	3		
129	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	골가슴벼룩잎벌레	<i>Neocrepidodera resina</i>	1		
130	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	바늘꽃벼룩잎벌레	<i>Altica oleracea subsp. oleracea</i>	2		
131	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	밤나무잎벌레	<i>Physosmaragdina nigrifrons</i>	17		해충
132	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	뽕나무잎벌레	<i>Fleutiauxia armata</i>	26		
133	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	영경퀴벼룩잎벌레	<i>Altica cirscicola</i>	6		
134	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	일본잎벌레	<i>Galerucella (Galerucella) nipponensis</i>	13		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
135	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	좀남색잎벌레	<i>Gastrophysa (Gastrophysa) atrocyanea</i>	10		유용곤충_천적,해충
136	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	황갈색잎벌레	<i>Phygasia fulvipennis</i>	6		
137	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	노랑테가시잎벌레	<i>Dactylispa (Triplispa) angulosa</i>	3		
138	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	점날개잎벌레	<i>Nonarthra cyanea</i>	1		
139	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	콩잎벌레	<i>Pagria signata</i>	3		
140	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	금록색잎벌레	<i>Basilepta fulvipes</i>	2		해충
141	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	배노랑긴가슴잎벌레	<i>Lema (Lema) concinnipennis</i>	12		
142	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	쑥잎벌레	<i>Chrysolina (Anopachys) aurichalcea</i>	1		
143	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	발리잎벌레	<i>Altica caerulea</i>	2		
144	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	붉은가슴잎벌레	<i>Lema (Petauristes) honorata</i>	2		
145	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	이마줄꼭추잎벌레	<i>Heteraspis lewisii</i>	3		
146	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	적갈색긴가슴잎벌레	<i>Lema (Lema) diversa</i>	4		해충
147	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	적갈색납생이잎벌레	<i>Cassida fusciorufa</i>	1		
148	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	콜체잎벌레	<i>Cryptocephalus (Asionus) koltzei koltzei</i>	1		
149	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	황갈색가슴잎벌레	<i>Smaragdina (Smaragdina) nipponensis</i>	2		
150	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae	칠성무당벌레	<i>Coccinella (Coccinella) septempunctat</i>	11	○	유용곤충_천적
151	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae	무당벌레	<i>Harmonia axyridis</i>	27	○	유용곤충_천적
152	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae	꼬마납생이무당벌레	<i>Propylea japonica</i>	37	○	유용곤충_천적
153	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae	애홍점박이무당벌레	<i>Chilocorus kuwanae</i>	1		유용곤충_천적
154	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae	끝노랑애기무당벌레	<i>Scymnus (Pullus) posticalis</i>	1		
155	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	배자바구미	<i>Mesalcidodes trifidus</i>		○	
156	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	흰띠길쭉바구미	<i>Lixus (Eulixus) acutipennis</i>	3		
157	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	금수바구미	<i>Metialma cordata</i>		○	
158	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	일본바구미	<i>Sitona japonicus</i>	35		
159	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	알팔파바구미	<i>Hypera (Hypera) postica</i>	7		위해우려가능종,해충
160	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	칠주둥이바구미	<i>Nothomylocerus illitus</i>	1		
161	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	가슴플좁쌀바구미	<i>Cardipennis sulcithorax</i>	12		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
162	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	유채좁쌀바구미	<i>Ceutorhynchus (Ceutorhynchus) albosuturalis</i>	2		
163	딱정벌레목	Coleoptera	왕바구미과	Dryophthoridae	왕바구미	<i>Sipalinus gigas</i>	2		
164	딱정벌레목	Coleoptera	장수풍뎡이과	Dynastidae	장수풍뎡이	<i>Allomyrina dichotoma</i>	2		국외반출 승인대상;유용곤충_환경정화
165	딱정벌레목	Coleoptera	물방개과	Dytiscidae	꼬마줄물방개	<i>Hydaticus (Guignotites) grammicus</i>	1		
166	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레붙이	Endomychidae	무당벌레붙이	<i>Ancylopus pictus asiaticus</i>	1		
167	딱정벌레목	Coleoptera	방아벌레과	Elateridae	진홍색방아벌레	<i>Ampedus (Ampedus) puniceus</i>		○	
168	딱정벌레목	Coleoptera	방아벌레과	Elateridae	붉은다리방아벌레	<i>Melanotus (Spheniscosomus) cete cete</i>	3		
169	딱정벌레목	Coleoptera	벼바구미과	Erirhinidae	벼물바구미	<i>Lissorhoptus oryzophilus</i>	4		위해우려가능종,해충
170	딱정벌레목	Coleoptera	방아벌레붙이과	Languriidae	붉은다리방아벌레붙이	<i>Anadastus ruficeps</i>	1		
171	딱정벌레목	Coleoptera	알버섯벌레과	Leiodidae	참애송장벌레	<i>Catops angustipes</i>	5		
172	딱정벌레목	Coleoptera	무늬의병벌레과	Malachiidae	노랑무늬의병벌레	<i>Malachius (Malachius) prolongatus</i>	18	○	유용곤충_천적
173	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	부산우단풍뎡이	<i>Maladera fusania</i>	1		
174	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	줄우단풍뎡이	<i>Gastroserica herzi</i>	1		고유종,국외반출 승인대상
175	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소붙이과	Oedemeridae	알통다리하늘소붙이	<i>Oedemeronia lucidicollis</i>	1	○	
176	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소붙이과	Oedemeridae	노랑하늘소붙이	<i>Nacerdes (Xanthochroa) luteipennis</i>	2		
177	딱정벌레목	Coleoptera	풍뎡이과	Rutelidae	콩풍뎡이	<i>Popillia mutans</i>		○	
178	딱정벌레목	Coleoptera	송장벌레과	Silphidae	곰보송장벌레	<i>Thanatophilus rugosus</i>	1		유용곤충_환경정화
179	딱정벌레목	Coleoptera	송장벌레과	Silphidae	좁송장벌레	<i>Thanatophilus sinuatus</i>	1		유용곤충_환경정화
180	딱정벌레목	Coleoptera	송장벌레과	Silphidae	큰넓적송장벌레	<i>Necrophila (Eusilpha) jakowlewi subsp. jakowlewi</i>	10		유용곤충_환경정화
181	딱정벌레목	Coleoptera	반날개과	Staphylinidae	붉은테좁반날개	<i>Philonthus (Philonthus) tardus</i>	4		유용곤충_환경정화
182	딱정벌레목	Coleoptera	반날개과	Staphylinidae	홍딱지반날개	<i>Platydracus (Platydracus) brevicornis</i>	9		유용곤충_환경정화
183	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	꼬마모래거저리	<i>Gonocephalum persimile</i>	1		분포특이종_사구
184	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	제주거저리	<i>Blindus strigosus</i>	2		
185	딱정벌레목	Coleoptera	소풍구리과	Scarabaeidae	검정혹가슴소풍뎡이	<i>Onthophagus (Gibbonthophagus) atripennis</i>	3		
186	딱정벌레목	Coleoptera	소풍구리과	Scarabaeidae	모기슴소풍뎡이	<i>Onthophagus (Phanaeomorpha) fodiens</i>	1		유용곤충_환경정화
187	풀잠자리목	Neuroptera	풀잠자리과	Chrysopidae	줄풀잠자리	<i>Chrysoperla furcifera</i>	2		
188	풀잠자리목	Neuroptera	풀잠자리과	Chrysopidae	흰띠풀잠자리	<i>Cunctochrysa albolineata</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
189	풀잡자리목	Neuroptera	풀잡자리과	Chrysopidae	감오풀잡자리	<i>Chrysopa formosa</i>	1		
190	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	배털보파리매	<i>Cyrtopogon pictipennis</i>		○	
191	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	검정파리매	<i>Trichomachimus scutellaris</i>		○	
192	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	광대파리매	<i>Neoitamus angusticornis</i>	1		
193	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	파리매	<i>Promachus yesonicus</i>	2		
194	파리목	Diptera	털파리과	Bibionidae	검털파리	<i>Bibio tenebrosus</i>		○	
195	파리목	Diptera	재니등에과	Bombyliidae	빌로오드재니등에	<i>Bombylius major</i>	1	○	국외반출 승인대상
196	파리목	Diptera	재니등에과	Bombyliidae	스즈키나나니등에	<i>Systropus suzuki</i>	1		
197	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	새금파리	<i>Protocalliphora azurea</i>		○	
198	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	연두금파리	<i>Lucilia illustris</i>	1		유용곤충_환경정화
199	파리목	Diptera	장다리파리과	Dolichopodidae	얼룩장다리파리	<i>Mesorhaga nebulosa</i>	3	○	
200	파리목	Diptera	집파리과	Muscidae	집파리	<i>Musca domestica</i>		○	
201	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	날개알락파리	<i>Prosthiochaeta bifasciata</i>		○	
202	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	민무늬콩알락파리	<i>Rivellia apicalis</i>		○	
203	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	알린콩알락파리	<i>Rivellia alini</i>	2	○	분포특이종_사구
204	파리목	Diptera	초록파리과	Rhiniidae	점박이초록파리	<i>Stomorhina obsoleta</i>	1		
205	파리목	Diptera	쉬파리과	Sarcophagidae	떠돌이쉬파리	<i>Boettcherisca peregrina</i>	1		
206	파리목	Diptera	쉬파리과	Sarcophagidae	검정불기쉬파리	<i>Sarcophaga melanura</i>	6		유용곤충_환경정화
207	파리목	Diptera	쉬파리과	Sarcophagidae	검정큰날개파리	<i>Minettia longipennis</i>	1		
208	파리목	Diptera	똥파리과	Scathophagidae	똥파리	<i>Scathophaga stercoraria</i>		○	
209	파리목	Diptera	뿔파리과	Sciomyzidae	뿔파리	<i>Sepedon aenescens</i>	2	○	
210	파리목	Diptera	꼭지파리과	Sepsidae	꼭지파리	<i>Sepsis monostigma</i>	3	○	
211	파리목	Diptera	등에등에과	Stratiomyidae	방울등에등에	<i>Craspedometopon frontale</i>		○	
212	파리목	Diptera	등에등에과	Stratiomyidae	등에등에	<i>Ptecticus tenebrifer</i>	1	○	유용곤충_환경정화
213	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에	<i>Allograpta balteata</i>	2	○	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
214	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	검정넓적꽃등에	<i>Betasyrphus serarius</i>	1	○	유용곤충_화분매개
215	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	일본수염치레꽃등에	<i>Chrysotoxum shirakii</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
216	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	루리꽃등에	<i>Eristalinus (Lathyrrophthalmus) viridis</i>		○	
217	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	덩굴꽃등에	<i>Eristalis (Eoseristalis) arbustorum</i>		○	
218	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	배짹은꽃등에	<i>Eristalis (Eoseristalis) cerealis</i>	2	○	유용곤충_화분매개
219	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꽃등에	<i>Eristalis (Eristalis) tenax</i>	2	○	유용곤충_화분매개
220	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수중다리꽃등에	<i>Helophilus (Helophilus) virgatus</i>	2	○	유용곤충_화분매개
221	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	광불이꽃등에	<i>Melanostoma mellinum</i>		○	
222	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	별넙적꽃등에	<i>Metasyrphus corollae</i>		○	
223	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	고려꽃등에	<i>Paragus coreanus</i>	2	○	유용곤충_화분매개
224	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	네줄박이좀꽃등에	<i>Paragus quadrfasciatus</i>		○	
225	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꼬마꽃등에	<i>Sphaerophoria menthastris</i>	4	○	유용곤충_화분매개
226	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알통다리꽃등에	<i>Syrpita pipiens</i>		○	
227	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	큰무늬배짹은꽃등에	<i>Eristalis kyokoae</i>		○	
228	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	자바꽃등에	<i>Allograpta javana</i>	2		유용곤충_화분매개
229	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	국화과실파리	<i>Campiglossa hirayamae</i>		○	
230	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	조릿대과실파리	<i>Paragastrozona japonica</i>		○	
231	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	고들빼과실파리	<i>Trupanea convergens</i>		○	
232	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	검정수염기생파리	<i>Hermia beelzebul</i>	1		
233	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	등줄기생파리	<i>Tachina nupta</i>	2		
234	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌	<i>Apis mellifera</i>	3	○	유용곤충_화분매개
235	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	어리호박벌	<i>Mellifera appendiculata circumvolans</i>	1	○	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
236	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	일본광채꿀벌	<i>Ceratina (Ceratinida) japonica</i>	1		
237	벌목	Hymenoptera	등에잎벌과	Argidae	홍가슴루리등에잎벌	<i>Arge captiva</i>	1		
238	벌목	Hymenoptera	등에잎벌과	Argidae	장미등에잎벌	<i>Arge pagana</i>	1		해충
239	벌목	Hymenoptera	호리병벌과	Eumenidae	애호리병벌	<i>Eumenes pomiformis</i>		○	
240	벌목	Hymenoptera	호리병벌과	Eumenidae	호리병벌	<i>Oreumenes decoratus</i>		○	
241	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본왕개미	<i>Camponotus (Camponotus) japonicus</i>	2	○	
242	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본침개미	<i>Ectomomyrmex javanus</i>		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
243	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	곰개미	<i>Formica (Serviformica) japonica</i>	3	○	
244	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	짱구개미	<i>Messor aciculatus</i>		○	
245	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	스미스개미	<i>Paratrechina flavipes</i>	4	○	
246	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	극동흑개미	<i>Pheidole fervida</i>		○	
247	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	그물등개미	<i>Pristomyrmex pungens</i>	160	○	
248	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	주름개미	<i>Tetramorium caespitum</i>	1	○	
249	벌목	Hymenoptera	꼬마꽃벌과	Halictidae	구리꼬마꽃벌	<i>Seladonia (Seladonia) aeraria</i>	4		유용곤충_화분매개
250	벌목	Hymenoptera	대모벌과	Pompilidae	대모벌	<i>Cyphononyx dorsalis</i>		○	
251	벌목	Hymenoptera	구멍벌과	Sphecoidae	나나니	<i>Ammophila sabulosa infesta</i>		○	
252	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	말벌	<i>Vespa crabro flavofasciata</i>		○	
253	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	장수말벌	<i>Vespa mandarinia</i>		○	
254	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	끝노랑불나방	<i>Eilema laevis</i>	2		
255	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	알락노랑불나방	<i>Stigmatophora flava</i>	3		
256	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연보라들명나방	<i>Agrotera nemoralis</i>		○	
257	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	점알락들명나방	<i>Chabula onychinalis</i>		○	
258	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	복숭아명나방	<i>Conogethes punctiferalis</i>	1	○	
259	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	점애기들명나방	<i>Diasemia accalis</i>		○	
260	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연물명나방	<i>Elophila (Elophila) interruptalis</i>	2	○	
261	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기물명나방	<i>Elophila (Cyrtogramme) turbata</i>		○	
262	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	목화명나방	<i>Haritalodes derogata</i>	6	○	
263	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포도들명나방	<i>Herpetogramma luctuosalis</i>	9	○	
264	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	등심무늬들명나방	<i>Nomophila noctuella</i>		○	
265	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	조명나방	<i>Ostrinia furnacalis</i>	3	○	
266	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	세줄콩들명나방	<i>Omiodes indicatus</i>		○	
267	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	몸노랑들명나방	<i>Pleuroptya chlorophanta</i>	17	○	
268	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩잎말이명나방	<i>Pleuroptya ruralis</i>		○	
269	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	은빛긴날개명나방	<i>Scirpophaga virginia</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
270	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰띠명나방	<i>Sitochroa recurvalis</i>		○	
271	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄검은들명나방	<i>Tyspanodes hypsalis</i>		○	
272	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	구름무늬들명나방	<i>Pycnarmon tylostegalis</i>	2		
273	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	금빛세줄들명나방	<i>Paliga auratalis</i>	1		
274	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네눈들명나방	<i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>	2		
275	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑다리들명나방	<i>Omiodes noctescens</i>	4		
276	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	대만들명나방	<i>Syllepte taiwanalis</i>	4		
277	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	들깨잎말이명나방	<i>Pyrausta panopealis</i>	24		
278	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	멋장이들명나방	<i>Circobotys aurealis</i>	1		
279	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	뽕죽노랑들명나방	<i>Circobotys nycterina</i>	2		
280	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	외줄들명나방	<i>Bradina geminalis</i>	16		
281	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄노랑들명나방	<i>Paratalanta pandalis</i>	2		
282	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩줄기명나방	<i>Ostrinia scapularis</i>	41		
283	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	큰각시들명나방	<i>Glyphodes quadrimaculalis</i>	1		
284	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑애기들명나방	<i>Nacoleia tampiusalis</i>	5		
285	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	높은산들명나방	<i>Anania terrealis</i>	2		
286	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	달무늬들명나방	<i>Syllepte seignalis</i>	5		
287	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연무늬들명나방	<i>Syllepte pallidinotalis</i>	1		
288	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	이화명나방	<i>Chilo suppressalis</i>	6		
289	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	큰섬들명나방	<i>Ostrinia zaguliaevi</i>	2		
290	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	벼포충나방	<i>Ancylolomia japonica</i>		○	
291	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	참나무갈고리나방	<i>Agnidra scabiosa</i>	4	○	
292	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	검은꿀잠름나방	<i>Pangrapta obscurata</i>	2		
293	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	곶은띠수염나방	<i>Simplicia niphona</i>	7		
294	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	교차무늬주홍테불나방	<i>Barsine aberrans</i>	1		
295	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마브라잠름나방	<i>Paragabara flavomacula</i>	1		
296	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꽃날개수염나방	<i>Hipoepa fractalis</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
297	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꽃무늬꼬마밤나방	<i>Aventiola pusilla</i>	4		
298	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	끝점흑수염나방	<i>Zanclognatha triplex</i>	25		
299	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	날개수염나방	<i>Polypogon gryphalis</i>	31		
300	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑수염나방	<i>Zanclognatha helva</i>	4		
301	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	등근꼬마밤나방	<i>Corgatha obsoleta</i>	1		
302	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	미국흰불나방	<i>Hyphantria cunea</i>	3		
303	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	별박이수염나방	<i>Adrapsa simplex</i>	1		
304	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은띠짚름나방	<i>Gonepatica opalina</i>	30		
305	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍복판눈수염나방	<i>Edessena hamada</i>	3		
306	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	이끼꼬마밤나방	<i>Enispa lutefascialis</i>	4		
307	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄점불나방	<i>Spilarctia seriatopunctata</i>	2	○	
308	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	태극나방	<i>Spirama retorta</i>	2		
309	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	팔흑점꼬마밤나방	<i>Sophta ruficeps</i>	2		
310	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	홍줄불나방	<i>Barsine striata</i>	1		
311	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰점멧수염나방	<i>Cidaripura gladiata</i>	1		
312	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰점보라수염나방	<i>Paracolax pryori</i>	2		
313	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	갈색줄수염나방	<i>Herminia tarcicrinalis</i>	4		
314	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마수염나방	<i>Herminia grisealis</i>	3		
315	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	독나방	<i>Euproctis subflava</i>	2		
316	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	머들석짚름나방	<i>Pangrapta disruptalis</i>	1		
317	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	먹구름수염나방	<i>Hypena melanica</i>	3		
318	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은꼬마밤나방	<i>Corgatha nitens</i>	4		
319	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	은무늬갈고리밤나방	<i>Plusiodonta casta</i>	1		
320	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄수염나방	<i>Paracolax trilinealis</i>	5		
321	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈썩가지나방	<i>Ascotis selenaria</i>		○	
322	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	무늬박이푸른자나방	<i>Comibaena procumbaria</i>		○	
323	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	술검은가지나방	<i>Deileptenia rebeata</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
324	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄날개자나방	<i>Hypomecis roboraria</i>	3	○	
325	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑띠애기자나방	<i>Idaea impexa</i>		○	
326	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄구름무늬자나방	<i>Jankowskia fuscaria</i>	1	○	
327	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	붉은줄푸른자나방	<i>Neohipparchus vallata</i>		○	
328	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄가자나방	<i>Rikiosatoa grisea</i>		○	
329	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	홍띠애기자나방	<i>Timandra comptaria</i>	3	○	
330	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시열록가자나방	<i>Abraxas nipponibia</i>	2		
331	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈색각시물결자나방	<i>Nycterosea obstipata</i>	1		
332	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑애기자나방	<i>Idaea denudaria</i>	2		
333	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노박덩굴가자나방	<i>Amraica superans</i>	1		
334	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄애기푸른자나방	<i>Jodis lactearia</i>	1		
335	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹그림가자나방	<i>Menophra senilis</i>	1		
336	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	배노랑물결자나방	<i>Callabraxas compositata</i>	1		
337	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔나무가자나방	<i>Phthonandria atrilineata</i>	2		
338	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄점가자나방	<i>Chiasmia hebesata</i>	2		
339	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시푸른자나방	<i>Aoshakuna lucia</i>	1		
340	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	검띠발푸른자나방	<i>Agathia visenda</i>	3		
341	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넙점물결애기자나방	<i>Scopula ignobilis</i>	2		
342	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	참그물가자나방	<i>Chiasmia ornataria</i>	1		국외반출 승인대상
343	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	솔나방	<i>Dendrolimus spectabilis</i>		○	
344	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	노랑췌기나방	<i>Monema flavescens</i>	2		
345	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	뒷검은푸른췌기나방	<i>Latoia sinica</i>	1		
346	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	흰점췌기나방	<i>Austrapoda dentata</i>	1		
347	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암먹부전나비	<i>Everes argiades</i>	2		
348	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	남방부전나비	<i>Pseudozeeria maha</i>	1		
349	나비목	Lepidoptera	독나방과	Lymantriidae	삼나무독나방	<i>Calliteara argentata</i>		○	
350	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	붉은무늬갈색밤나방	<i>Siglophora sanguinolenta</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
351	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	작은알락밤나방	<i>Abrostola ussuriensis</i>	1		
352	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뒷흰날개담색밤나방	<i>Athetis dissimilis</i>	1	○	
353	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은밤나방	<i>Axylia putris</i>	3	○	
354	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	어린밤나방	<i>Callopietria juvenina</i>		○	
355	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	붉은가밤나방	<i>Earias pudicana</i>		○	
356	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	가중나무껍질밤나방	<i>Eligma narcissus</i>		○	
357	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	보라무늬밤나방	<i>Ercheia umbrosa</i>		○	
358	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	줄무늬꼬마밤나방	<i>Hyposada brunnea</i>		○	
359	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	넓은띠흰꼬마밤나방	<i>Maliattha signifera</i>		○	
360	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	창포밤나방	<i>Mesapamea concinnata</i>		○	
361	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍띠밤나방	<i>Mythimna turca</i>	2	○	
362	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼애나방	<i>Naranga aenescens</i>	1	○	
363	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	영경귀밤나방	<i>Niphonyx segregata</i>	10	○	
364	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	둥근줄수염나방	<i>Paracolax tristalis</i>		○	
365	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	잔디밤나방	<i>Spodoptera depravata</i>		○	
366	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	담배거세미나방	<i>Spodoptera litura</i>		○	
367	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	극낙꼬마밤나방	<i>Protodeltote distinguenda</i>	2		
368	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마담색밤나방	<i>Athetis lepigone</i>	2		
369	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	담색밤나방	<i>Athetis correpta</i>	2		
370	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	띠꼬마밤나방	<i>Protodeltote pygarga</i>	43		
371	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	멀강나방	<i>Mythimna (Pseudaletia) separata</i>	2		
372	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	세모무늬꼬마밤나방	<i>Microxyia confusa</i>	1		
373	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	소루쟁이밤나방	<i>Atrachea nitens</i>	1		
374	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍무늬꼬마밤나방	<i>Koyaga falsa</i>	1		
375	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쭉꼬마밤나방	<i>Phyllophila obliterata</i>	1		
376	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	아리랑꼬마밤나방	<i>Neustrotia rectilineata</i>	15		
377	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰점국화밤나방	<i>Athetis albisignata</i>	6		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
378	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	굴뚝밤나방	<i>Dypterygia caliginosa</i>	4		
379	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마저녁나방	<i>Narcotica niveosparsa</i>	1		
380	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	밀검은밤나방	<i>Eucarta fasciata</i>	1		
381	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	배저녁나방	<i>Acronicta (Viminia) rumicis</i>	11		
382	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	버금무늬밤나방	<i>Plusia festucae</i>	3		
383	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	어두운벼밤나방	<i>Sesamia turpis</i>	1		
384	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	작은극락꼬마밤나방	<i>Protodeltote atricolor</i>	21		고유종, 국외반출 승인대상
385	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰점저녁나방	<i>Cranionycta albonigra</i>	2		
386	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곰은줄재주나방	<i>Peridea gigantea</i>	1		
387	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	때죽나무재주나방	<i>Syntypistis cyanea</i>	2		
388	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	긴날개재주나방	<i>Peridea lativitta</i>	1		
389	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	꽃무늬재주나방	<i>Stauropus basalis</i>	5		
390	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	먹무늬은재주나방	<i>Wilemanus bidentatus</i>	1		
391	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비	<i>Neptis sappho</i>	2		
392	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	팔자머리재주나방	<i>Gonoclostera timoniorum</i>		○	
393	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	청띠신선나비	<i>Kaniska canace</i>		○	
394	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비	<i>Polygonia c-aureum</i>	2	○	
395	나비목	Lepidoptera	원뿔나방과	Oecophoridae	갈색띠원뿔나방	<i>Meleonoma malacobyrsa</i>	3		
396	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비	<i>Papilio bianor</i>	2		
397	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비	<i>Papilio xuthus</i>	3		
398	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	산호랑나비	<i>Papilio machaon</i>	5		
399	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	대만흰나비	<i>Artogeia canidia</i>	6		
400	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비	<i>Artogeia melete</i>	6		
401	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비	<i>Artogeia rapae</i>	3	○	
402	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비	<i>Colias erate</i>	1	○	
403	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	큰홍색뿔족명나방	<i>Endotricha consocia</i>	122		
404	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	앞붉은명나방	<i>Oncocera semirubella</i>	2	○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
405	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	곧은띠비단명나방	<i>Orthopygia glaucinalis</i>		○	
406	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	검투리뽕족명나방	<i>Endotricha costamaculalis</i>	17	○	
407	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	앞흰알락명나방	<i>Pseudacrobasis nankingella</i>		○	
408	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	두줄명나방	<i>Stemmatophora albifimbrialis</i>	1		
409	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	세모알락명나방	<i>Nyctegretis triangulella</i>	2		
410	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	노랑꼬리뽕족명나방	<i>Endotricha flavofascialis</i>	35		
411	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	녹색박각시	<i>Callambulyx tatarinovi</i>	3	○	
412	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	줄박각시	<i>Theretra japonica</i>		○	
413	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	창나방	<i>Striglina cancellata</i>	2		
414	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	애모무늬잎말이나방	<i>Adoxophyes orana</i>	6	○	
415	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	솔잎말이나방	<i>Archips oporanus</i>	4	○	
416	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	낙엽꼬마잎말이나방	<i>Gnorismoneura mesotoma</i>		○	
417	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	복숭아순나방	<i>Grapholita molesta</i>		○	
418	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	차잎말이나방	<i>Homona magnanima</i>		○	
419	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	뒷노랑잎말이나방	<i>Archips audax</i>	1		
420	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	딸기잎말이나방	<i>Archips semistructus</i>	4		
421	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	반백잎말이나방	<i>Clepsis rurinana</i>	3		
422	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	뿔무늬잎말이나방	<i>Archips crataegana</i>	3		