

반월 도엽 일대의 곤충상

오기석 · 나솔문

한국유용곤충연구소 · 인천대학교

요 약

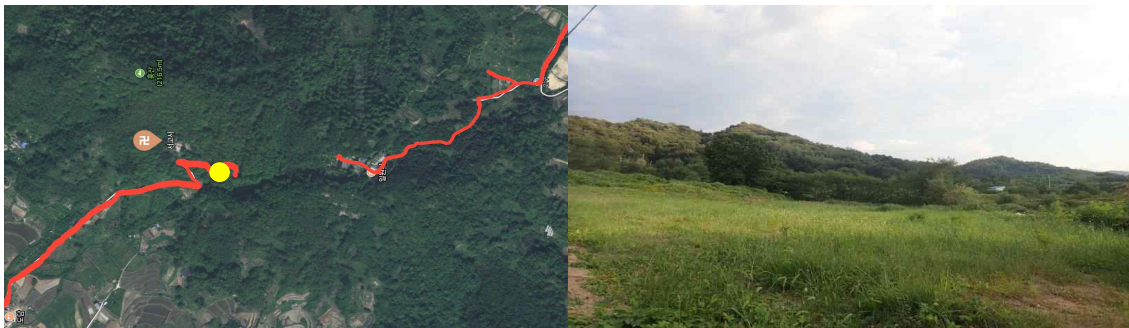
본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 총 4 개 팀이 분류군별로 2018 년 4 월부터 10 월까지 조사를 수행하였으며, 그 결과 총 8 목 79 과 276 종의 육상곤충이 확인되었다. 조사기간 중 멸종위기야생동·식물 및 국가적색목록 NT IUCN 적색목록 NT 는 확인되지 않았고, 또한 한반도 고유종 3 종, 국외반출 승인 대상종 17 종, 국가기후변화기표종 1 종, 분포특이종 5 종을 포함하여 특정종 54 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 16 과 99 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 20 과 85 종, 노린재목 17 과 44 종, 파리목 12 과 17 종, 벌목 7 과 15 종, 메뚜기목 3 과 10 종, 잠자리목 3 과 5 종, 바퀴목 1 과 1 종으로 확인되었다.

1. 서 론

본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 대아 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 분류군별 4 개 팀이 11 개의 지점에서 조사를 실시하였다.

○ 조사지점 1 (나비목+야간곤충+기타)

조사지점 1-1 은 전라북도 전주시 덕진구 만성동 서고사 일대에서 조사를 실시하였으며, 조사지점 1-2 는 전라북도 김제시 금구면 오봉리 꼬갈봉 일대에서 실시하였다. 1-1 조사지점인 전주시 덕진구 만성동 서고사 일대는 전주시내에 위치한 홍산 및 황병산 서측에 위치하면 비교적 낮은 지형의 산림으로 등산로가 잘 갖추어진 혼합림과 키 낮은 교목층으로 구성되어있다.



조사지점 1-1. 전라북도 전주시 덕진구 만성동 서고사 일대 (2018.05.23-05.24)

조사지점 1-2는 전라북도 김제시 금구면 오봉리 꼬갈봉 일대로 대울저수지, 당월저수지, 매봉의 한 중심에 해당되는 지점으로 활엽림으로 형성된 봉우리로 비포장 등산로가 잘 갖추어져있으며, 등산로 좌, 우측은 침엽수림이 식재되어있는 지역이다.



조사지점 1-2. 전라북도 김제시 금구면 오봉리 꼬갈봉 일대 (2018.08.15-08.16)

○ 조사지점 2 (딱정벌레목+기타)

전라북도 김제시 금구면 선암리 상목산(403m) 일원에서 조사를 실시하였다. 인근에는 당월저수지가 있으며, 상목산 등산로 초입에는 당월-축령간 군도 27 호선의 도로 공사가 진행 중에 있었다. 또한 계곡 안쪽에는 여러 개의 폐광이 있으며, 이곳을 상목냉골이라 불리우고 있다. 조사시에 모악산 자연휴양림 하늘숲 쉼터 주차장 조성공사로 차량의 출입을 통제하고 있었다. 산림의 식생은 혼효림이다. 조사시기에 산림의 토양이 매우 건조한 상태였다.



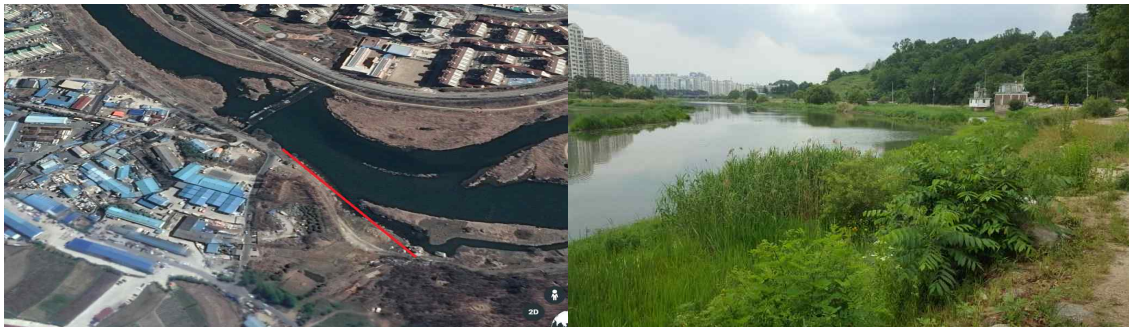
조사지점 2-1. 전라북도 김제시 금구면 선암리 상목산 일대 (2018.08.20)



조사지점 2-2. 전라북도 김제시 금구면 선암리 당월저수지 일대 (2018.08.21)



조사지점 2-4. 전라북도 완주군 이서면 이성리 마산제 일대 (2018.08.22)



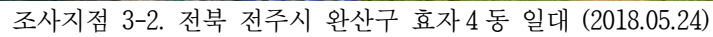
조사지점 2-5. 전라북도 전주시 팔복동 전주천변 일대 (2018.05.22)

○ 조사지점 3 (노린재목/잠자리목+기타)

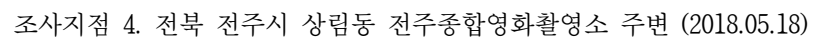
조사지점 3-1은 전북 전주시 완산구 효자4동 일대로 대한전기조명 지나서 전주영화종합촬영장 가는 길 도중 상림농장 인근 초지에서 조사하였다. 해발 약 85m로 주변에 경작지가 있다. 조사지점 3-2는 전북 전주시 완산구 효자4동 일대로 대한전기조명 지나서 전주영화종합촬영장 가는 길 도중 축산진흥 배수지 출입구 근처 초지에서 조사하였다. 해발 약 105m로 주변은 초지와 경작지가 혼재 한다.



조사지점 3-1. 전북 전주시 완산구 효자4동 일대 (2018.05.24)



본 조사지역 반월(357013, E5)의 주요 조사지점인 전주종합영화촬영소(전북 전주시 상림동) 주변 일대는 시가지 외곽의 산지로 작은 소로와 농로를 따라 경작지(밭)가 있고, 경작지 주변으로 산림이 있으며 산림은 주로 침엽수림으로 이루어진 지역이다. 조사경로는 전주종합영화촬영소를 지나 농로를 따라 키 작은 초지 지대와 주변의 임연부를 조사하였다.



2. 조사방법

가. 조사방법

제 4 차 전국자연환경조사 육상곤충류 지킴조사를 수행하였으며, 2018 년 조사방향에 의거하여 각 분류군별 특성에 따라 조사방법을 선택하여 실시하였다. 각 분류군별 조사방법은 기본적으로 포충망을 이용한 채어잡기 및 쓸어잡기, 현장 확인 등을 통해 실시하였으며, 그 외 야간조사로 나비목은 유인 등 트랩, 딱정벌레목은 함정 트랩을 각각 사용하였다.

나. 조사일정

표 1. 조사일정 및 조사자(2018 년)

분 류 군	조사자	1 차	2 차	3 차
나비목+야간곤충 +기타	오기석 · 나솔문	05.23-24	08.15-16	
딱정벌레목+기타	조영복 · 김계남	05.21-23	08.20-22	
노린재목 +기타	윤춘식 · 박종호	05.24	09.20	
벌목/파리목 +기타	박성준 · 정상준	05.18	08.05	08.19

3. 결 과

가. 종 다양성 현황 및 특성

조사결과 분포가 확인된 육상곤충은 총 8 목 79 과 276 종의 육상곤충이 확인되었다. 조사기간 중 멸종위기야생동·식물 및 국가적색목록 NT 및 IUCN 적색목록 NT 는 확인되지 않았고, 또한 한반도 고유종 3 종, 국외반출 승인 대상종 17 종, 국가기후변화기표종 1 종, 분포특이종 5 종을 포함하여 특정종 54 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 16 과 99 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 20 과 85 종, 노린재목 17 과 44 종, 파리목 12 과 17 종, 벌목 7 과 15 종, 메뚜기목 3 과 10 종, 잠자리목 3 과 5 종, 바퀴목 1 과 1 종으로 확인되었다(표 2, 그림 1).

반월 도엽의 조사지역은 전주시 덕진구 만성동 서고사 일대, 김제시 금구면 오봉리 꼬갈봉 일대, 김제시 금구면 선암리 상목산(403m) 일원, 완주군 이서면 이성리 마산제 일대의 활엽수림에서 조사를 진행하였고, 상목산 등산로 초입에는 당월-축령간 군도 27 호선의 도로 공사가 진행 중에 있었다. 또한 계곡 안쪽에는 여러 개의 폐광이 있으며, 이곳을 상목냉골이라 불리고 있다. 조사시에 모악산 자연휴양림 하늘숲 쉼터 주차장 조성공사로 차량의 출입을 통제하고 있었다. 전주시 완산구 효자4 동 전주영화종합촬영장 일대 축산진흥 배수지 출입구 근처 초지와 경작지가 혼재 지대와 주변의 임연부를 조사하였다. 이들 조사지역에서 한반도 고유종 3 종, 국외반출 승인 대상종 17 종, 국가기후변화기표종 1 종, 특정종 54 종이 조사되어 상대적으로 종 다양성이 높은 것으로 조사되었다(표 3).

표 2. 반월 도엽 일대의 육상곤충류 출현 현황(2018 년)

목	과	종	상대적 우점율 (%)	멸종위기종		고유종	국외반출 승인대상종	기후변화 지표생물종	특정종	국가 적색목록	IUCN 적색목록
				I 급	II 급						
나비목	16	99	35.9			1	1	1	2		
노린재목	17	44	15.9				1		6		
딱정벌레목	20	85	30.8			1	6		29		
메뚜기목	3	10	3.6			1	3				
바퀴목	1	1	0.4								
벌목	7	15	5.4				1		8		
잠자리목	3	5	1.8								
파리목	12	17	6.2				3		9		
8 목	79	276	100.0			3	17	1	54		

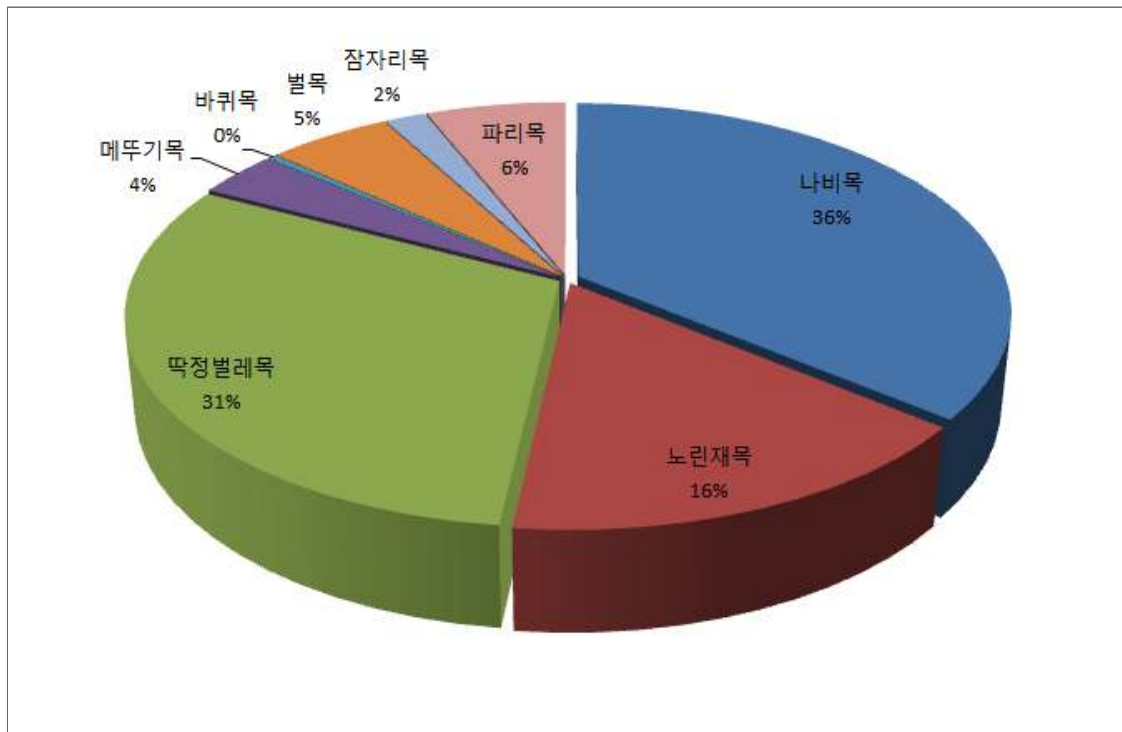


그림 1. 조사기간(2018) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기야생동·식물 및 국가적색목록 NT 및 IUCN 적색목록 NT 는 확인되지 않았고, 또한 한반도 고유종 3 종, 국외반출 승인 대상종 17 종, 국가기후변화지표종 1 종, 분포특이종 5 종을 포함하여 특정종 54 종이 조사되었다(표 2, 3).

표 3. 법정보호종 및 주요종 출현 현황(2018 년)

구 분		종명
멸종위기종	I 급	
	II 급	
고유종		꼬마바퀴짚름나방, 연노랑목가는병대벌레, 여치
국외반출승인대상종		꼬마바퀴짚름나방, 다리무늬침노린재, 목가는먼지벌레, 쌍무늬먼지벌레, 홍단딱지반날개, 연노랑목가는병대벌레, 톱사슴벌레, 연갈색수염잎벌레, 국화하늘소, 털두꺼비하늘소, 방아깨비, 침볼록모메뚜기, 여치, 어리호박벌, 빌로오도재니등애, 검정파리매, 파리매
기후변화지표생물종		남방노랑나비
특정종	분포특이종	강변거저리, 고려모래거저리, 청딱지개미반날개, 홍딱지반날개, 해변방아벌레
	유용곤충	심자무늬긴노린재, 애긴노린재, 큰딱부리긴노린재, 겹적침노린재, 다리무늬침노린재, 두점박이먼지벌레, 붉은칠납작먼지벌레, 쌍무늬먼지벌레, 윤납작먼지벌레, 폭탄먼지벌레, 홍단딱정벌레, 노랑무늬의병벌레, 꼬마납생이무당벌레, 무당벌레, 칠성무당벌레, 큰황색가슴무당벌레, 붉은테줄반날개, 홍딱지반날개, 녀점박이송장벌레, 줄납색이벌레, 모가슴소똥풍뎡이, 흑가슴검정소똥뎡이, 구리꼬마꽃벌, 양봉꿀벌, 어리호박벌, 등검정쌍살벌, 장수말벌, 점호리병벌, 참땅벌, 털보애꽃벌, 금파리, 똥보기생파리, 꽃등애, 자바꽃등애, 호리꽃등애, 검정불기쉬파리, 떠돌이쉬파리, 파리매
	위해우려가능종	돼지풀잎벌레, 노랑초파리
	해충	밤색갈고리나방, 솔나방, 장수허리노린재, 금록색잎벌레, 납생이잎벌레, 돼지풀잎벌레, 밤나무잎벌레, 적갈색긴가슴잎벌레, 줄납색잎벌레, 국화하늘소, 납색초원하늘소, 털두꺼비하늘소, 노랑초파리
국가적색목록	지역절멸(RE)	
	위급(CR)	
	위기(EN)	
	취약(VU)	
	준위협(NT)	
IUCN 적색목록		

다. 선행 조사 결과 비교

제 3 차 전국자연환경조사(2011 년) 결과 반월 도엽에서는 총 10 목 80 과 254 종의 곤충이 확인되었는데 이중 한반도 고유종 2 종, 국외반출 승인대상종 17 종, 국가기후 변화지표종 1 종, 특정종 48 종이 포함되어 있다. 2018 년 반월 조사에서 확인된 총 8 목 79 과 276 종과 비교하면 목 수준에서는 다소 감소를 보였으나 과수나 종수에서는 거의 변화가 없거나 소폭 증가하였다. 과거에는 출현하지 않았으나 2018 년에 출현하여 새로이 추가된 종은 나비목 80 종, 노린재목 20 종, 딱정벌레목 76 종, 메뚜기목 5 종, 바퀴목 1 종, 벌목 10 종, 잠자리목 4 종, 파리목 9 종, 풀잠자리목 1 종 총 205 종이 새로이 추가되었다. 2011 년에는 출현하였으나 금번 조사에서는 출현하지 않은 종은 한 종은 129 종이었다. 제 3 차와 제 4 차 조사에서 공동으로 출현한 종은 69 종만 재확인되었다. 제 3 차 조사와 조사된 종수에는 거의 차이가 없으나 새로이 추가된 종이 약 74% 정도로 공동 출현종이 약 25%이므로 대부분의 종이 변화가 생겼다고 할 수 있다.

4. 고 찰

반월 도엽의 조사지역은 전주시 덕진구 만성동 서고사 일대, 전주시 완산구 효자 4 동 전주영화종합촬영장 일대 등 조사 주요지점이 다른 조사지점과 상대적으로 도심 중심부에 위치하고 있어 종 다양성에서는 불리하게 작용하였다. 또한, 모악산 자연휴양림 하늘숲 쉼터 주차장 조성공사로 차량의 출입을 통제하는 등 주변 환경적인 영향을 받고 있다. 다만, 김제시 금구면 오봉리 꼬갈봉 일대, 김제시 금구면 선암리 상목산 일원, 완주군 이서면 이성리 마산재 일대의 활엽수림에서 조사에서 다양성을 확보하였다. 를 진행하였고, 상목산 등산로 초입에는 당월-축령간 군도 27 호선의 도로 공사가 진행 중에 있었다. 또한 계곡 안쪽에는 여러 개의 폐광이 있으며, 이곳을 상목냉골이라 불리고 있다. 조사시에 모악산 자연휴양림 하늘숲 쉼터 주차장 조성공사로 차량의 출입을 통제하고 있었다. 전주시 완산구 효자 4 동 전주영화종합촬영장 일대 축산진흥 배수지 출입구 근처 초지와 경작지가 혼재 지대와 주변의 임연부를 조사하였다. 한반도 고유종 3 종, 국외반출 승인 대상종 17 종, 국가기후변화지표종 1 종, 특정종 54 종이 조사되어 상대적으로 종 다양성이 높은 것으로 조사되었다. 반월 도엽에 대한 함정트랩 조사 결과 소똥구리과의 모가슴소똥풍뎅이(*Onthophagus fodiens*)가 가장 우점(23%)하는 것으로 조사되었다. 토양지표종의 다양성이 다소 빈약한 것으로 조사되었다. 조사시기에 토양이 매우 건조한 기후조건도 영향을 준 것으로 판단된다. 조사기간 중 반월 도엽의 우점종은 21.28%의 점유율을 보인 노린재목 긴노린재과 애긴노린재(*Nysius plebejus*)이고, 아우점종은 노린재목 방패벌레목 국화방패벌레(*Corythucha marmorata*)이다.

참고문헌

- Byun, B.K., Y.S. Bae, and K.T. Park. 1998. Illustrated Catalogue of Tortricidae in Korea (Lepidoptera). In Park, K.T.(eds): Insects of Korea [2], 317pp.
- Cho, Y.J. and Y.J. Kwon. 2017. Revised checklist of the true bugs from Korea (Heteroptera). Animal and Plant Quarantine Agency. 1-378.
- 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.
- 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.
- 강태화, 2012. 한국의 곤충-병대벌레류 I. 생물지, 12 권 4 호, 102pp.
- 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.
- 김진일, 1998. 한국곤충생태도감 III. 딱정벌레목, 고려대학교 곤충연구소, 254pp.
- 김진일, 1999, 쉽게 찾는 우리 곤충.
- 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, 2003. 한국곤충대도감, 지오북.
- 박규택, 권용정, 박종균, 배양섭, 배연재, 변봉규, 이봉우, 이승환, 이종욱, 이종은, 한경덕, 한호연, 국립수목원, 2012. 한국 곤충 대도감. 지오북, 598pp.
- 박종균, 최익제, 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, 백문기, 2006. 명나방상과의 기주식물. 한국경제곤충지 26 호, 농업과학기술원, 180pp.
- 배양섭. 2004. 명나방상과(나비목) II, 한국경제곤충지 22 호, 농업과학기술원, 205pp.
- 백문기 등, 2010. 한국곤충총목록. 자연과 생태. 598pp.
- 백문기, 2012. 한국 밤 곤충 도감. 자연과 생태, 448pp.
- 백문기, 신유향. 2015. 한반도나비도감. 자연과 생태, 600pp.
- 백종철, 정세호, 변봉규, 이봉우, 2010. 한국산 산림서식 메뚜기 도감. 국립수목원.

- 신유향, 1991. 한국나비도감. 아카데미서적, 364pp.
- 안수정, 2010. 한국의 자연생태 1 노린재도감, 필통속 자연과생태, 294pp
- 안승락, 오승호. 2011. (제 3 차) 전국자연환경조사 2011 : 반월, 환경부.
- 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.
- 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: 줄뿔맵시벌아과.
- 이종욱, 최진경, 발루에바, 2018. 대한민국 생물지-한국의 곤충 제 13 권 11 호 맵시벌류 VI, 절지동물문: 곤충강: 벌목: 맵시벌과: 등에살이뿔뿔맵시벌아과, 고아맵시벌아과.
- 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. 자연과 생태, 272pp.
- 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.
- 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.
- 한국곤충학회 · 한국응용곤충학회, 1994. 한국곤충명집. 건국대학교 출판부.
- 한호연, 최득수, 2001. 파리목 꽃등에과 한국경제곤충 15. 농업과학기술원.
- 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.
- 환경부. 2005. 한국 고유생물종 도감

출현종 사진



노린재나무재주나방 (국외반출 승인대상종)



각시자나방 (해충)



멋쟁이딱정벌레



홍단딱정벌레(유용곤충)



두점배허리노린재



큰딱부리긴노린재

	
<p>밑잠자리</p>	<p>나나니</p>

부록> 반월 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018년	2011년	
1	잠자리목	Odonata	방울실잠자리과	Platycnemididae	방울실잠자리	<i>Platycnemis phyllopoda</i>	1		
2	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	등검은실잠자리	<i>Paracercion calamorum</i>	2		
3	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	아시아실잠자리	<i>Ischnura asiatica</i>	1		
4	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	된장잠자리	<i>Pantala flavescens</i>	2	○	
5	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리	<i>Orthetrum albistylum</i>	3		
6	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	배치레잠자리	<i>Lyriothemis pachygastra</i>		○	
7	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	환얼굴좀잠자리	<i>Sympetrum kunckeli</i>		○	
8	바퀴목	Dictyoptera	Ectobiidae	Ectobiidae	산바퀴	<i>Blattella nipponica</i>	3		
9	바퀴목	Dictyoptera	사마귀과	Mantidae	왕사마귀	<i>Tenodera sinensis</i>		○	유용곤충_천적
10	바퀴목	Dictyoptera	사마귀과	Mantidae	줄사마귀	<i>Statilia maculata</i>		○	유용곤충_천적
11	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	긴꼬리	<i>Oecanthus longicauda</i>		○	
12	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	왕귀뚜라미	<i>Teleogryllus (Brachyteleogryllus) emma</i>		○	국외반출 승인대상
13	메뚜기목	Orthoptera	땅강아지과	Gryllotalpidae	땅강아지	<i>Gryllotalpa orientalis</i>		○	국외반출 승인대상,해충
14	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	각시메뚜기	<i>Patanga japonica</i>		○	국가기후변화지표종
15	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	방아깨비	<i>Acrida cinerea cinerea</i>	4	○	국외반출 승인대상
16	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	벼메뚜기	<i>Oxya chinensis subsp. sinuosa</i>		○	국외반출 승인대상
17	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	팔중이	<i>Oedaleus infernalis</i>	3	○	
18	메뚜기목	Orthoptera	모메뚜기과	Tetrigidae	모메뚜기	<i>Tetrix japonica</i>	13		
19	메뚜기목	Orthoptera	모메뚜기과	Tetrigidae	참불룩모메뚜기	<i>Formosatettix robustus</i>	1		국외반출 승인대상
20	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	갈색여치	<i>Paratlanticus ussuriensis</i>	19	○	
21	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	검은다리실베짚이	<i>Phaneroptera nigroantennata</i>	7	○	
22	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	긴꼬리뺨쟁이	<i>Conocephalus (Anisoptera) exemptus</i>	5	○	
23	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	매부리	<i>Ruspolia lineosa</i>	1		
24	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	실베짚이	<i>Phaneroptera falcata</i>	3		
25	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	여치	<i>Gampsocleis sedakovii obscura</i>	16		고유종,국외반출 승인대상
26	노린재목	Hemiptera	긴날개멸구과	Derbidae	주홍긴날개멸구	<i>Diostrombus politus</i>		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018년	2011년	
27	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	꼬마긴노린재 <i>Stigmatonotum rufipes</i>	1	○	
28	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재 <i>Pachygrontha antennata</i>	13	○	
29	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	머리폭긴노린재 <i>Ninomimus flavipes</i>		○	
30	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	십자무늬긴노린재 <i>Tropidothorax cruciger</i>	2	○	유용곤충_화분매개
31	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재 <i>Nysius plebejus</i>	252	○	유용곤충_화분매개
32	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	짧은알락긴노린재 <i>Pachybrachius luridus</i>		○	
33	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰딱부리긴노린재 <i>Geocoris (Piocoris) varius</i>	24	○	유용곤충_천적
34	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재 <i>Carbula putoni</i>	1	○	
35	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재 <i>Plautia stali</i>		○	
36	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	메추리노린재 <i>Aelia fieberi</i>	11		
37	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	브라운점등글노린재 <i>Eysarcoris annamita</i>	6		
38	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북쪽비단노린재 <i>Eurydema gebleri gebleri</i>	1	○	
39	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	씩덩나무노린재 <i>Halyomorpha halys</i>		○	해충
40	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재 <i>Dolycoris baccarum</i>	2		
41	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	풀색노린재 <i>Nezara antennata</i>		○	국외반출 승인대상
42	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	홍비단노린재 <i>Eurydema dominulus</i>	3		
43	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydidae	땅노린재 <i>Macrosctus japonensis</i>	1	○	
44	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	애매미 <i>Meimuna opalifera</i>		○	국외반출 승인대상
45	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	고려관매미충 <i>Oniella koreana</i>	2		
46	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	갈검은말매미충 <i>Bothrogonia ferruginea</i>	10	○	
47	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	갈동매미충 <i>Nephotettix cincticeps</i>		○	
48	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	노랑줄애매미충 <i>Austroasca vittata</i>	5		
49	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	말매미충 <i>Cicadella viridis</i>	32		
50	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	알락맥각시매미충 <i>Drabescus nigrifemoratus</i>		○	고유종
51	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	큰앞뿔족매미충 <i>Doratulina (Doratulina) grandis</i>	1		
52	노린재목	Hemiptera	멸구과	Delphacidae	흰등멸구 <i>Sogatella furcifera</i>	1		
53	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tingidae	국화방패벌레 <i>Corythucha marmorata</i>	48		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018년	2011년	
54	노린재목	Hemiptera	별노린재과	Pyrrhocoridae	별노린재	<i>Pyrrhocoris sinuaticollis</i>	2	○	
55	노린재목	Hemiptera	뿔나무노린재과	Malcidae	게눈노린재	<i>Chauliops fallax</i>	5	○	
56	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	에사키뿔노린재	<i>Sastragala esakii</i>		○	국외반출 승인대상
57	노린재목	Hemiptera	상투벌레과	Dictyopharidae	상투벌레	<i>Raivuna patruelis</i>	5	○	
58	노린재목	Hemiptera	선녀벌레과	Flatidae	선녀벌레	<i>Geisha distinctissima</i>	1		
59	노린재목	Hemiptera	실노린재과	Berytidae	실노린재	<i>Yemma exilis</i>		○	
60	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	무당알노린재	<i>Megacopta punctatissima</i>	6	○	
61	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	방패알노린재	<i>Coptosoma scutellatum</i>	1		
62	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	회미무늬알노린재	<i>Coptosoma parvictum</i>	1	○	
63	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	붉은잡초노린재	<i>Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus</i>	5		
64	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재	<i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>	7	○	
65	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	점흑다리잡초노린재	<i>Stictopleurus minutus</i>	3		
66	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	투명잡초노린재	<i>Liorhyssus hyalinus</i>	1		
67	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	검정표주박장님노린재	<i>Pilophorus typicus</i>		○	
68	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	깡충장님노린재	<i>Ectmetopterus comitans</i>		○	
69	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	변색장님노린재	<i>Adelphocoris suturalis</i>	8		
70	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	암수다른장님노린재	<i>Orthocephalus funestus</i>		○	
71	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	애무늬고리장님노린재	<i>Apolygus spinolae</i>		○	
72	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	초록장님노린재	<i>Apolygus lucorum</i>	3		
73	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	탈장님노린재	<i>Eurystylus coelestialium</i>		○	
74	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	페킨장님노린재	<i>Polymerus (Polymerus) pekinensis</i>		○	
75	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	검적침노린재	<i>Velinus nodipes</i>	1	○	유용곤충_천적
76	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	다리무늬침노린재	<i>Sphedanolestes (Sphedanolestes) impressicollis</i>	3	○	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
77	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	갈색날개매미충	<i>Pochazia shantungensis</i>	12		
78	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	남쪽날개매미충	<i>Ricania taeniata</i>	1	○	
79	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	부채날개매미충	<i>Euricania facialis</i>	2		
80	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	신부날개매미충	<i>Euricania clara</i>		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018년	2011년	
81	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	파리허리노린재 <i>Acanthocoris sordidus</i>	1	○	
82	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	노랑배허리노린재 <i>Plinactus bicoloripes</i>		○	
83	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	두점배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tiponius) unipunctatus</i>	20	○	
84	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	떼허리노린재 <i>Hygia (Colpura) lativentris</i>		○	
85	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	시골가시허리노린재 <i>Cletus punctiger</i>	9	○	
86	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	애허리노린재 <i>Hygia (Hygia) opaca</i>		○	
87	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	우리가시허리노린재 <i>Cletus schmidtii</i>	44	○	
88	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	장수허리노린재 <i>Anoplocnemis dallasi</i>	1		해충
89	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과	Alydidae	툼다리개미허리노린재 <i>Riptortus clavatus</i>	4	○	
90	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	북방거위벌레 <i>Compsapoderus (Compsapoderus) erythropterus</i>	1		
91	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	왕거위벌레 <i>Paracynotrachelus chinensis</i>	2		
92	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	강변거저리 <i>Heterotarsus carinula</i>	1		분포특이종_사구
93	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	고려모래거저리 <i>Gonocephalum coriaceum</i>	2		분포특이종_사구
94	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	앞벌레붙이 <i>Lagria nigricollis</i>	1		
95	딱정벌레목	Coleoptera	금풍뎡이과	Geotrupidae	보라금풍뎡이 <i>Phelotrupes (Chromogeotrupes) auratus</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_환경정화
96	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	검정꽃무지 <i>Glycyphana fulvitemma</i>		○	국외반출 승인대상
97	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	호랑꽃무지 <i>Lasiochilus succinctus</i>	1		
98	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	노랑가슴먼지벌레 <i>Lachnolebia cribricollis</i>	1		
99	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	두점박이먼지벌레 <i>Planetes (Planetes) puncticeps</i>	2		유용곤충_환경정화
100	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	멋쟁이딱정벌레 <i>Coptolabrus jankowskii jankowskii</i>	2		
101	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	목가는먼지벌레 <i>Galerita (Galerita) orientalis</i>	2		국외반출 승인대상
102	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	밀빠진먼지벌레 <i>Cymindis (Menas) daimio</i>	1		
103	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	붉은칠납작먼지벌레 <i>Synuchus (Synuchus) cycloderus</i>	1		유용곤충_환경정화
104	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	쇠길앞잡이 <i>Cicindela (Myriochila) speculifera</i>	2		
105	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	쌍무늬먼지벌레 <i>Chlaenius (Lissauchenus) naeviger</i>	2		국외반출 승인대상,유용곤충_환경정화
106	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	아이누길앞잡이 <i>Cicindela (Cicindela) gemmata</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
107	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	윤납작먼지벌레 <i>Synuchus (Crepidactyla) nitidus</i>	2		유용곤충_환경정화

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018년	2011년	
108	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	폭탄먼지벌레 <i>Pheropsophus (Stenaptinus) jessoensis</i>	6		유용곤충_천적,유용곤충_환경정화
109	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	홍단딱정벌레 <i>Carabus (Coptolabrus) smaragdinus</i>	2		유용곤충_환경정화
110	딱정벌레목 Coleoptera	무늬의병벌레과 Malachiidae	노랑무늬의병벌레 <i>Malachius (Malachius) prolongatus</i>	2		유용곤충_천적
111	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마납생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	26	○	유용곤충_천적
112	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	끝노랑애기무당벌레 <i>Scymnus (Pullus) posticalis</i>	9		
113	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	네점가슴무당벌레 <i>Calvia muiri</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
114	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	18	○	유용곤충_천적
115	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	27	○	유용곤충_천적
116	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	큰이십팔점박이무당벌레 <i>Henosepilachna vigintioctomaculata</i>	1		
117	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	큰황색가슴무당벌레 <i>Coelophora saucia</i>	1		유용곤충_천적
118	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레붙이 Endomychidae	무당벌레붙이 <i>Ancylopus pictus asiaticus</i>		○	
119	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	가슴골좁쌀바구미 <i>Cardipennis sulcithorax</i>	2		
120	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	가시좁쌀바구미 <i>Zacladus (Zacladus) geranii</i>	1		
121	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	도토리밤바구미 <i>Curculio dentipes</i>		○	
122	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	배자바구미 <i>Sternuchopsis (Mesalcidodes) trifidus</i>	3		
123	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	점박이길쭉바구미 <i>Lixus (Dilixellus) maculatus</i>	1		
124	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흰띠길쭉바구미 <i>Lixus (Eulixus) acutipennis</i>	3		
125	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	가슴반날개 <i>Algon sphaericollis</i>	1		
126	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	붉은테좁반날개 <i>Philonthus (Philonthus) tardus</i>	1		유용곤충_환경정화
127	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	청딱지개미반날개 <i>Paederus (Heteropaederus) fuscipes fuscipes</i>	1		분포특이종_습지
128	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	홍딱지반날개 <i>Platydracus (Platydracus) brevicornis</i>	1		국외반출 승인대상,분포특이종_습지, 유용곤충_환경정화
129	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	붉은다리빛살방아벌레 <i>Melanotus (Spheniscosomus) cete cete</i>	1		
130	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	해변방아벌레 <i>Paracardiphorus pullatus pullatus</i>	1		분포특이종_사구
131	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	꼬마산병대벌레 <i>Rhagonycha (Rhagonycha) transita</i>	1		
132	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	연노랑목가는병대벌레 <i>Asiopodabrus fragiliformis</i>	1		고유종,국외반출 승인대상
133	딱정벌레목 Coleoptera	뿔벌레과 Anthicidae	갈검은뿔벌레 <i>Nitorus trigibber</i>	1		
134	딱정벌레목 Coleoptera	뿔벌레과 Anthicidae	무늬뿔벌레 <i>Stricticollis valgipes</i>		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018년	2011년	
135	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	톱사슴벌레 <i>Prosopocoilus inclinatus inclinatus</i>	2		국의반출 승인대상
136	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	넙점박이송장벌레 <i>Nicrophorus quadripunctatus</i>	2		유용곤충_환경정화
137	딱정벌레목 Coleoptera	알버섯벌레과 Leiodidae	빗수염애송장벌레 <i>Catopodes fuscifrons</i>	1		
138	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	검정긴벼룩잎벌레 <i>Luperomorpha funesta</i>	7		
139	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	검정오이잎벌레 <i>Aulacophora nigripennis nigripennis</i>		○	
140	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	고려긴가슴잎벌레 <i>Liliocerus sieversi</i>	1		
141	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	금록색잎벌레 <i>Basilepta fulvipes</i>	3		해충
142	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	남생이잎벌레 <i>Cassida nebulosa</i>	8		해충
143	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑배잎벌레 <i>Taphinellina flaviventris</i>	1		
144	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑테가시잎벌레 <i>Dactylispa (Triplispa) angulosa</i>	2	○	
145	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	다우리아잎벌레 <i>Galeruca (Galeruca) daurica</i>	2		
146	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	돼지풀잎벌레 <i>Ophraella communa</i>	13	○	위해우려가능종,해충
147	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	딸기잎벌레 <i>Galerucella (Galerucella) griseescens</i>	1		
148	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	루이스큰남생이잎벌레 <i>Thlaspida lewisii</i>	1		
149	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	민남생이잎벌레 <i>Cassida mandli</i>	1		
150	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	바늘꽃벼룩잎벌레 <i>Altica oleracea oleracea</i>	4		
151	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	반금색잎벌레 <i>Smaragdina semiaurantiaca</i>	1		
152	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	발리잎벌레 <i>Altica caerulea</i>	1		
153	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	밤나무잎벌레 <i>Physosmaragdina nigrifrons</i>	3	○	해충
154	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	배노랑긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) concinnipennis</i>	5		
155	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들꼬마잎벌레 <i>Plagioderma versicolora</i>	1		
156	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들잎벌레 <i>Chrysomela vigintipunctata vigintipunctata</i>	1		
157	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	보라색잎벌레 <i>Hemipyxis plagioderoides</i>	1		
158	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	뽕나무잎벌레 <i>Fleutiauxia armata</i>	4		
159	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	상아잎벌레 <i>Gallerucida bifasciata</i>		○	해충
160	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	숙잎벌레 <i>Chrysolina (Anopachys) aurichalcea</i>	2	○	
161	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	어리발톱잎벌레 <i>Monolepta shirozui</i>	4		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018년	2011년	
162	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	엑스자남생이잎벌레 <i>Cassida versicolor</i>	1		
163	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	연갈색수염잎벌레 <i>Goniocena (Goniocena) suwai</i>	1		국외반출 승인대상
164	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	연노랑애잠추잎벌레 <i>Basilepta pallidula</i>	2		
165	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	오이잎벌레 <i>Aulacophora indica</i>	1		
166	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	이마줄꼭추잎벌레 <i>Heteraspis lewisii</i>	1		
167	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	일본잎벌레 <i>Galerucella (Galerucella) nipponensis</i>	1		
168	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	적갈색긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) diversa</i>	5		해충
169	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	점날개잎벌레 <i>Nonarthra cyanea</i>		○	
170	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	좁남색잎벌레 <i>Gastrophysa atrocyanea</i>	10		유용곤충_천적,해충
171	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	콩잎벌레 <i>Pagria signata</i>	1		
172	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	큰남생이잎벌레 <i>Thlaspidia biramosa biramosa</i>	1		
173	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	황갈색잎벌레 <i>Phygasia fulvipennis</i>	2		
174	딱정벌레목	Coleoptera	창주둥이바구미과	Apionidae	영경퀴창주둥이바구미 <i>Piezotrachelus (Piezotrachelus) japonicus</i>	1		
175	딱정벌레목	Coleoptera	풍뎅이과	Scarabaeidae	모가슴소똥풍뎅이 <i>Onthophagus (Phanaeomorphus) fodiens</i>	9		유용곤충_환경정화
176	딱정벌레목	Coleoptera	풍뎅이과	Rutelidae	주둥무늬차색풍뎅이 <i>Adoretus tenuimaculatus</i>	1		
177	딱정벌레목	Coleoptera	풍뎅이과	Rutelidae	콩풍뎅이 <i>Popillia mutans</i>	2	○	
178	딱정벌레목	Coleoptera	풍뎅이과	Scarabaeidae	흑가슴검정소똥풍뎅이 <i>Onthophagus atripennis</i>	6		유용곤충_환경정화
179	딱정벌레목	Coleoptera	풍뎅이불이과	Histeridae	좁풍뎅이불이 <i>Margarinotus (Grammostethus) niponicus</i>	1		
180	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	국화하늘소 <i>Phytoecia (Phytoecia) rufiventris</i>	3		국외반출 승인대상,해충
181	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Epoptes) amurensis</i>	12	○	해충
182	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	털두꺼비하늘소 <i>Moehotypa diphyis</i>	1		국외반출 승인대상,해충
183	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소붙이과	Oedemeridae	아무르하늘소붙이 <i>Oedemera (Stenaxis) amurensis</i>	1		
184	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소붙이과	Oedemeridae	알통다리하늘소붙이 <i>Oedemera (Oedemera) lucidicollis lucidicollis</i>	1		
185	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	곰개미 <i>Formica japonica</i>	12	○	
186	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	그물등개미 <i>Pristomyrmex punctatus</i>	5		
187	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	극동흑개미 <i>Pheidole fervida</i>		○	
188	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	스미스개미 <i>Nylanderia flavipes</i>		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018년	2011년	
189	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본왕개미	<i>Camponotus japonicus</i>	3	○	
190	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	제주왕개미	<i>Camponotus vitiosus</i>	4		
191	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	주름개미	<i>Tetramorium tsushimae</i>	1	○	
192	벌목	Hymenoptera	구멍벌과	Sphecidae	나나니	<i>Ammophila infesta</i>	1		
193	벌목	Hymenoptera	꼬마꽃벌과	Halictidae	구리꼬마꽃벌	<i>Seladonia (Seladonia) aeraria</i>	2		유용곤충_화분매개
194	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌	<i>Apis mellifera</i>	1	○	유용곤충_화분매개
195	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	어리호박벌	<i>Xylocopa appendiculata circumvolacs</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
196	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	등검정쌍살벌	<i>Polistes yokahamae</i>	2		유용곤충_천적
197	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	말벌	<i>Vespa crabro flavofasciata</i>		○	유용곤충_천적
198	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	장수말벌	<i>Vespa mandarinia</i>	2	○	유용곤충_천적
199	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	점호리병벌	<i>Eumenes punctatus</i>	2		유용곤충_천적,유용곤충_화분매개
200	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	참땃벌	<i>Vespula koreensis koreensis</i>	1		유용곤충_천적
201	벌목	Hymenoptera	수중다리좀벌과	Chalcididae	무늬수중다리좀벌	<i>Brachymeria lasus</i>	1		
202	벌목	Hymenoptera	털보애꽃벌과	Melittidae	털보애꽃벌	<i>Dasypoda japonica</i>	1		유용곤충_화분매개
203	파리목	Diptera	각다귀과	Tipulidae	아이노각다귀	<i>Tipula (Yamatotipula) aino</i>	1		
204	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	금파리	<i>Lucilia caesar</i>	1		유용곤충_환경정화
205	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	국화좀과실파리	<i>Campiglossa hirayamae</i>		○	
206	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	산알락좀과실파리	<i>Campiglossa deserta</i>		○	
207	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	검정수염기생파리	<i>Hermya beelzebul</i>		○	
208	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	등줄기생파리	<i>Tachina nupta</i>		○	
209	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	똥보기생파리	<i>Gymnosoma rotundata</i>	1	○	유용곤충_천적
210	파리목	Diptera	꼭지파리과	Sepsidae	꼭지파리	<i>Sepsis monostigma</i>	1	○	
211	파리목	Diptera	뿔추등에과	Acroceridae	뿔추등에	<i>Oligoneura nigroaenea</i>	1		
212	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	검정넓적꽃등에	<i>Betasyrphus serarius</i>		○	유용곤충_화분매개
213	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	고려꽃등에	<i>Paragus haemorrhous</i>		○	유용곤충_화분매개
214	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	광불이꽃등에	<i>Melanostoma mellinum</i>		○	유용곤충_화분매개
215	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꼬마꽃등에	<i>Sphaerophoria menthastris</i>		○	유용곤충_화분매개

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018년	2011년	
216	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꽃등에	<i>Eristalis tenax</i>	2	○	유용곤충_화분매개
217	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	네줄박이좀꽃등에	<i>Paragus quadrfasciatus</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
218	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	덩굴꽃등에	<i>Eristalis arbustorum</i>		○	유용곤충_화분매개
219	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	루리꽃등에	<i>Eristalinus viridis</i>		○	유용곤충_화분매개
220	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	배짚은꽃등에	<i>Eristalis cerealis</i>		○	유용곤충_화분매개
221	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	별넙적꽃등에	<i>Metasyrphus corollae</i>		○	유용곤충_화분매개
222	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	별불이꽃등에	<i>Orthonevra karumaiensis</i>		○	
223	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수중다리꽃등에	<i>Helophilus virgatus</i>		○	유용곤충_화분매개
224	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알락꽃등에	<i>Baccha maculata</i>		○	유용곤충_화분매개
225	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알락허리꽃등에	<i>Chalcosyrphus (Xylotomima) laterimaculatus</i>		○	유용곤충_화분매개
226	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알통다리꽃등에	<i>Syritta pipiens</i>		○	유용곤충_화분매개
227	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	자바꽃등에	<i>Allograpta javana</i>	1	○	유용곤충_화분매개
228	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	큰무늬배짚은꽃등에	<i>Eristalis kyokoae</i>		○	유용곤충_화분매개
229	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에	<i>Episyrphus balteatus</i>	2	○	유용곤충_천적,유용곤충_화분매개
230	파리목	Diptera	등애등에과	Stratiomyidae	등애등에	<i>Ptecticus tenebrifer</i>		○	유용곤충_환경정화
231	파리목	Diptera	등애등에과	Stratiomyidae	방울등애등에	<i>Craspedometopon frontale</i>		○	
232	파리목	Diptera	들파리과	Sciomyzidae	빨들파리	<i>Sepedon aenescens</i>		○	
233	파리목	Diptera	등애과	Tabanidae	왕소등애	<i>Tabanus chrysurus</i>		○	국외반출 승인대상
234	파리목	Diptera	쉬파리과	Sarcophagidae	검정불기쉬파리	<i>Sarcophaga melanura</i>	1		유용곤충_환경정화
235	파리목	Diptera	쉬파리과	Sarcophagidae	떠돌이쉬파리	<i>Boettcherisca peregrina</i>	1		유용곤충_환경정화
236	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	날개알락파리	<i>Prosthiochaeta bifasciata</i>		○	고유종,국외반출 승인대상,분포특이종_사구
237	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	민무늬콩알락파리	<i>Rivellia apicalis</i>		○	분포특이종_사구
238	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	알린콩알락파리	<i>Rivellia alini</i>		○	분포특이종_사구
239	파리목	Diptera	장다리파리과	Dolichopodidae	장다리파리	<i>Dolichopus nitidus</i>	1		
240	파리목	Diptera	제니등애과	Bombyliidae	빌로오도제니등애	<i>Bombylius major</i>	1	○	국외반출 승인대상
241	파리목	Diptera	제니등애과	Bombyliidae	스즈키나나니등애	<i>Systropus suzukii</i>		○	
242	파리목	Diptera	집파리과	Muscidae	집파리	<i>Musca domestica</i>		○	유용곤충_환경정화

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018년	2011년	
243	파리목	Diptera	초록파리과	Rhiniidae	점박이초록파리 <i>Stomorphina obsoleta</i>	1	○	
244	파리목	Diptera	초파리과	Drosophilidae	노랑초파리 <i>Drosophila melanogaster</i>	1		위해우려가능종
245	파리목	Diptera	큰날개파리과	Lauxaniidae	꼬마큰날개파리 <i>Homoneura euaresta</i>		○	분포특이종_사구
246	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	검정파리매 <i>Trichomachus scutellaris</i>	2	○	국외반출 승인대상
247	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	광대파리매 <i>Neoitamus angusticornis</i>	1		
248	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	배털보파리매 <i>Cyrtopogon pictipennis</i>		○	
249	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	왕파리매 <i>Cophinopoda chinensis</i>		○	국외반출 승인대상
250	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	파리매 <i>Promachus yesonicus</i>	3		국외반출 승인대상,유용곤충_천적
251	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	노랑갈고리나방 <i>Oreta pulchripes</i>	1		
252	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	무늬뿔족날개나방 <i>Thyatira batis batis</i>		○	해충
253	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	밤색갈고리나방 <i>Drepana curvatula koreula</i>	1		해충
254	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	참나무갈고리나방 <i>Agnidra scabiosa fixseni</i>	3	○	
255	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	황줄점갈고리나방 <i>Nordstromia japonica</i>	1		
256	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	검은점뿔족명나방 <i>Endotricha olivacealis</i>	1	○	
257	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	날개끝검은집명나방 <i>Orthaga euadrusalis</i>	1	○	
258	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	앞붉은명나방 <i>Oncocera semirubella</i>		○	
259	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	은무늬줄명나방 <i>Pyalis regalis</i>		○	
260	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	통마디알락명나방 <i>Calgia defiguralis</i>	1		
261	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	한점쌀명나방 <i>Paralipsa gularis</i>		○	
262	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	흰띠뿔족명나방 <i>Endotricha kuznetzovi</i>		○	
263	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	녹색박각시 <i>Callambulyx tatarinovii</i>	1	○	
264	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	솔박각시 <i>Sphinx morio arestus</i>	1		
265	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	우단박각시 <i>Rhagastis mongoliana</i>		○	
266	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	긴금무늬밤나방 <i>Ctenoplusia (Ctenoplusia) albostrata</i>	1	○	
267	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마바퀴짚름나방 <i>Anatatha basinigra</i>	1		고유종,국외반출 승인대상
268	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	넓은띠흰꼬마밤나방 <i>Maliattha signifera</i>		○	
269	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	도둑나방 <i>Mamestra brassicae</i>	2		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018년	2011년	
270	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뒷원날개담색밤나방 <i>Athetis dissimilis</i>		○	
271	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	메밀거세미나방 <i>Trachea atriplicis</i>	2		
272	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	물결밤나방 <i>Diarsia canescens</i>	1		
273	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	밀검은밤나방 <i>Eucarta fasciata</i>	1		
274	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼애나방 <i>Naranga aenescens</i>	5	○	
275	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	솔버짐나방 <i>Panthea coenobita</i>		○	
276	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍띠밤나방 <i>Mythimna (Mythimna) turca</i>		○	
277	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍무늬꼬마밤나방 <i>Koyaga falsa</i>	1		
278	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은밤나방 <i>Axylia putris</i>	1	○	
279	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은잎밤나방 <i>Mniotype satura</i>		○	
280	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	씨자무늬거세미나방 <i>Xestia (Megasema) c-nigrum</i>		○	
281	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	아리랑꼬마밤나방 <i>Neustrotia rectilineata</i>	3		
282	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	어린밤나방 <i>Callopietria juvenina</i>		○	
283	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	영경귀밤나방 <i>Niphonyx segregata</i>		○	
284	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	왕뿔무늬저녁나방 <i>Acronicta (Acronicta) major</i>		○	
285	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	좁쌀무늬밤나방 <i>Prospalta cyclica</i>	1		
286	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	큰뿔노랑밤나방 <i>Olivenebula oberthueri</i>		○	
287	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	털보버짐나방 <i>Colocasia mus</i>	4		
288	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	희미무늬밤나방 <i>Condica illecta</i>		○	
289	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰별꼬마밤나방 <i>Amyna axis</i>	1		
290	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰점국화밤나방 <i>Athetis albisignata</i>		○	
291	나비목	Lepidoptera	비행기밤나방과	Euteliidae	긴수염비행기밤나방 <i>Anuga multiplicans</i>		○	
292	나비목	Lepidoptera	뿔나방과	Gelechiidae	물결무늬뿔나방 <i>Aroga mesostrepta</i>	1		
293	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	대만나방 <i>Paralebeda femorata</i>	1	○	
294	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	솔나방 <i>Dendrolimus spectabilis</i>	1	○	해충
295	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	노랑췌기나방 <i>Monema flavescens</i>		○	
296	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	검정날개애기잎말이나방 <i>Cydia glandicolana</i>		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018년	2011년	
297	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	반백잎말이나방 <i>Clepsis rurinana</i>	1		
298	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	애모무늬잎말이나방 <i>Adoxophyes orana</i>		○	
299	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	흰갈퀴애기잎말이나방 <i>Epiblema foenella</i>		○	
300	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	고운물결자나방 <i>Hydrelia nisarja</i>	1		
301	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝팔록노랑가자나방 <i>Pareclipsis gracilis</i>	2		
302	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	남방잔줄애기자나방 <i>Scopula nupta</i>	2		
303	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑띠알락가자나방 <i>Biston panterinaria</i>	2	○	
304	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	녹두빛가자나방 <i>Synegia limitatoides</i>	1		
305	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄가자나방 <i>Rikiosatoa grisea</i>	1		
306	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄애기푸른자나방 <i>Jodis lactearia</i>	2		
307	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹그림가자나방 <i>Menophra senilis</i>	1		
308	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	빨무늬큰가자나방 <i>Phthonosema tendinosaria</i>	1		
309	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄날개가자나방 <i>Hypomecis roboraria</i>	2		
310	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄흰가자나방 <i>Taeniophila unio</i>		○	
311	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍점흰가자나방 <i>Lomographa bimaculata</i>	1		
312	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	얼룩물결자나방 <i>Tyloptera bella</i>	1		
313	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운노랑가자나방 <i>Plagodis dolabraria</i>	1		
314	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄구름무늬가자나방 <i>Jankowskia fuscaria</i>	1		
315	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄흰가자나방 <i>Cabera purus</i>	4		
316	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	참빛살얼룩가자나방 <i>Abraxas latifasciata</i>		○	
317	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰알락흰가자나방 <i>Paraperania giraffata</i>	1		
318	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	털뿔가자나방 <i>Alcis angulifera</i>	1		
319	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰그물물결자나방 <i>Evecliptopera illitata</i>	1		
320	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰띠가자나방 <i>Pseuderannis lomozeria</i>	1		
321	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄푸른자나방 <i>Geometra dieckmanni</i>	1		
322	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곧은줄재주나방 <i>Peridea gigantea</i>		○	
323	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곱줄재주나방 <i>Euhampsonia cristata</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018년	2011년	
324	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	끝원제주나방	<i>Allodonta leucodera</i>	1		
325	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	뒷검은제주나방	<i>Cnethodonta grisescens</i>	3		
326	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	먹무늬은제주나방	<i>Wilemanus bidentatus</i>	3		
327	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	배얼룩제주나방	<i>Phalera grotei</i>	1		
328	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	주름제주나방	<i>Pterostoma gigantina</i>	2		
329	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	흰점무늬상수리창나방	<i>Rhodoneura pallida</i>	1		
330	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	각시불나방	<i>Manulea japonica</i>		○	
331	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	갈고리밤나방	<i>Calyptra thalictri</i>		○	
332	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	검은띠수염나방	<i>Hadennia incongruens</i>	1		
333	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	교차무늬주홍테불나방	<i>Barsine aberrans</i>		○	
334	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마독나방	<i>Euproctis pulverea</i>		○	
335	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마보라짙름나방	<i>Paragabara flavomacula</i>	1		
336	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꽃무늬꼬마밤나방	<i>Aventiola pusilla</i>	2		
337	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	끝점혹수염나방	<i>Zanclognatha triplex</i>	16		
338	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	넉점박이불나방	<i>Lithosia quadra</i>		○	
339	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑뒷날개나방	<i>Catocala patala</i>		○	
340	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	두점깨다시짙름나방	<i>Aventiola trigonifera</i>	3		
341	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	뒷노랑수염나방	<i>Hypena (Hypena) amica</i>	1		
342	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	뒷밝은줄무늬수염나방	<i>Herminia stramentacealis</i>	1		
343	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	멧꼬마밤나방	<i>Araeopteron amoena</i>	1		
344	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	민무늬꼬마밤나방	<i>Corgatha marumoi</i>	3		
345	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	민무늬노랑수염나방	<i>Stenhyphenia nigripuncta</i>		○	
346	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	별보라수염나방	<i>Hypena (Bomolocha) nigrbasalis</i>		○	
347	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은꼬마밤나방	<i>Corgatha nitens</i>	4	○	
348	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은띠짙름나방	<i>Gonepatica opalina</i>	4		
349	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은매미나방	<i>Lymantria mathura</i>		○	
350	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	세줄무늬수염나방	<i>Herminia arenosa</i>		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018년	2011년	
351	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	알락주홍불나방 <i>Barsine pulchra</i>		○	
352	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	얼룩매미나방 <i>Lymantria monacha</i>	2		
353	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄무늬꼬마밤나방 <i>Hyposada brunnea</i>	4		
354	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄수염나방 <i>Paracolax trilinealis</i>	3		
355	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	차독나방 <i>Euproctis pseudoconsersa</i>		○	
356	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	콩독나방 <i>Cifuna locuples</i>		○	
357	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	태극나방 <i>Spirama retorta</i>	1		
358	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	푸른띠밤나방 <i>Artena dotata</i>		○	
359	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	홍줄불나방 <i>Barsine striata</i>		○	
360	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	황토색줄짚름나방 <i>Hypenomorpha calamina</i>	1		
361	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰무늬짚름나방 <i>Anachrostis nigripunctalis</i>	3		
362	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰점멧수염나방 <i>Cidaripura gladiata</i>		○	
363	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰점보라수염나방 <i>Paracolax pryri</i>	2		
364	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰제비불나방 <i>Chionartia nivea</i>		○	
365	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄꼬마짚름나방 <i>Hypenodes curvilinea</i>	1		
366	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	가루뿌린들명나방 <i>Nacoleia sibirialis</i>		○	
367	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	각시뽕족들명나방 <i>Anania verbascalis</i>	1		
368	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	검정꼬마들명나방 <i>Pyrausta limbata</i>		○	
369	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	구름무늬들명나방 <i>Pycnarmon tylostegalis</i>	1		
370	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	금빛세줄들명나방 <i>Paliga auratalis</i>	1		
371	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네눈들명나방 <i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>	2		
372	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	목화명나방 <i>Haritalodes derogata</i>	2		
373	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	벼포충나방 <i>Ancylolomia japonica</i>		○	
374	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	복숭아명나방 <i>Conogethes punctiferalis</i>	1		
375	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	애벼물명나방 <i>Parapoynx vittalis</i>	1		
376	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기물명나방 <i>Elophila turbata</i>	18	○	
377	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연무늬들명나방 <i>Syllepte pallidinotalis</i>	3		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018년	2011년	
378	나비목	Lepidoptera	폴명나방과	Crambidae	연보라들명나방	<i>Agrotera nemoralis</i>	1		
379	나비목	Lepidoptera	폴명나방과	Crambidae	오리엔트조명나방	<i>Ostrinia orientalis</i>		○	
380	나비목	Lepidoptera	폴명나방과	Crambidae	외줄들명나방	<i>Bradina geminalis</i>		○	
381	나비목	Lepidoptera	폴명나방과	Crambidae	제비날개들명나방	<i>Analthes maculalis</i>	1		
382	나비목	Lepidoptera	폴명나방과	Crambidae	조명나방	<i>Ostrinia furnacalis</i>	3	○	
383	나비목	Lepidoptera	폴명나방과	Crambidae	줄점들명나방	<i>Herpetogramma fuscescens</i>		○	
384	나비목	Lepidoptera	폴명나방과	Crambidae	콩명나방	<i>Maruca vitrata</i>	1		
385	나비목	Lepidoptera	폴명나방과	Crambidae	큰각시들명나방	<i>Glyphodes quadrimaculalis</i>		○	
386	나비목	Lepidoptera	폴명나방과	Crambidae	큰섬들명나방	<i>Ostrinia zaguliaevi</i>	2		
387	나비목	Lepidoptera	폴명나방과	Crambidae	포도들명나방	<i>Herpetogramma luctuosalis</i>	2	○	
388	나비목	Lepidoptera	폴명나방과	Crambidae	홀씨무늬들명나방	<i>Analthes semitritalis</i>	1		
389	나비목	Lepidoptera	폴명나방과	Crambidae	흰띠명나방	<i>Spoladea recurvalis</i>		○	
390	나비목	Lepidoptera	혹나방과	Nolidae	붉은무늬갈색밤나방	<i>Siglophora sanguinolenta</i>		○	
391	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	산호랑나비	<i>Papilio machaon</i>	1		
392	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비	<i>Papilio xuthus</i>	7	○	
393	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	남방노랑나비	<i>Eurema mandarina</i>	8		국가기후변화지표종
394	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	대만흰나비	<i>Pieris canidia</i>	1		
395	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비	<i>Pieris rapae</i>	7	○	
396	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	남방부전나비	<i>Zizeeria maha</i>	2		
397	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비	<i>Celastrina argiolus</i>	2		
398	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비	<i>Daimio tethys</i>		○	
399	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비	<i>Polygonia c-aureum</i>	1	○	
400	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	별박이세줄나비	<i>Neptis pryri</i>	1		
401	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처나비	<i>Mycalesis gotama</i>		○	
402	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	빨나비	<i>Libythea lepita</i>		○	
403	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비	<i>Neptis sappho</i>	3	○	