

상두 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 9 목 89 과 351 종의 육상곤충이 확인되었다. 조사기간 중 멸종위기야생동·식물은 확인되지 않았고, 국가적색목록 NT, IUCN 적색목록 NT 인 큰주홍부전나비 1 종, 국가적색목록 VU 인 꼬리명주나비 1 종이 확인되었다. 또한 한반도 고유종 2 종, 국외반출 승인 대상종 24 종, 국가기후변화기표종 1 종, 분포특이종 5 종을 포함하여 특정종 53 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 22 과 171 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 그 외 딱정벌레목 23 과 88 종, 노린재목 21 과 50 종, 벌목 7 과 17 종, 메뚜기목 5 과 9 종, 잠자리목 4 과 6 종, 파리목 3 과 6 종, 강도래목 3 과 3 종, 바퀴목 3 과 3 종으로 확인되었다.

1. 서 론

본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 상두 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 분류군별 4 개 팀이 12 개의 지점에서 조사를 실시하였다.

○ 조사지점 1 (나비목+야간곤충+기타)

전라북도 김제시 금산면 금산리 금산사 일대에서 1 차 주간조사를 실시하였으며, 1 차 주, 야간조사는 완주군 구이면 안덕리 모악산 일대에서 실시하였다. 2 차 조사는 전라북도 완주군 구이면 향가리 마고암 일대에서 실시하였다. 1 차 주간조사만 시행한 금산사는 전형적인 대형 사찰로 모악산도립공원 남동쪽에 위치하고 있으며, 주변에 울창한 숲으로 둘러싸여있다. 주변에 사찰 방문객이 많은 청룡사 등 크고 작은 사찰들로 구성되어 있으며 주로 혼합림으로 이루어진 환경이나 사찰을 방문하는 방문객이 다수이고 김제시에서 관리하는 둘레길을 이용하는 지역주민이 많고, 인위적으로 정비된 주변환경을 가지고 있다. 야간조사를 실시한 완주군 구이면 안덕리의 탑선마을은 모악산 남쪽에 위치하며, 가장 인접한 산림은 은상대이다. 탑선교를 지나 마을 안쪽은 전형적인 농촌 마을로 농가 주변은 밭농사 경작지이며, 마을 입구부터 조사지점까지 작은 하천이 흐르고 활엽수림이 주요 수종을 이룬다. 2 차 조사지점인 구이면 향가길 마고암 일대는 모악산 남서쪽에 위치하며 전북도립미술관에서 동남쪽에 위치

한다. 마고암 일대는 혼합림으로 구성되어있으며, 모악산과 관광단지 중간에 위치하여 비교적 자연환경의 보존이 잘되어있는 지역으로 마고암 정상에서부터 작은 계곡이 형성되어 흐르고 조사지점 중간 부근은 넓은 초지가 형성되어있다.



조사지점 1-1. 전라북도 완주군 구이면 안덕리 모악산 일대 (2018.06.20-06.21)



조사지점 1-2. 전라북도 완주군 구이면 향가리 마고암 일대 (2018.09.05-09.06)

○ 조사지점 2 (딱정벌레목+기타)

전라북도 정읍시 용동면 상산리 상두산(575m) 일원에서 조사를 실시하였다. 조사지는 정읍시 용동면 용호리에서 완주군 산외면으로 연결된 군도의 능선(지금재)에 위치하고 있다. 지금재의 고개마루에서 용호리 방향 아래쪽에는 상두산자연휴양림이 위치하고 있으며, 지금재 주변으로는 채석장들이 위치하고 있다. 산림 식생은 혼효림이다.



조사지점 2-1. 전라북도 정읍시 용동면 상산리 상두산 일대 (2018.09.04)



조사지점 2-2. 전라북도 김제시 금산면 청도리 일대 (2018.05.07)



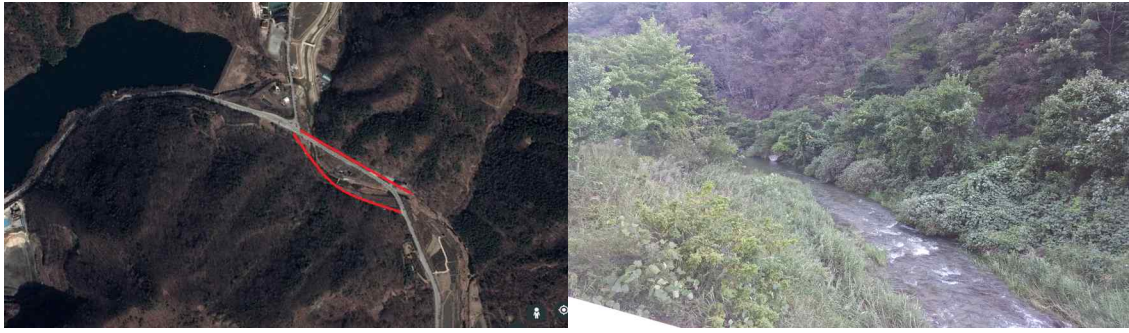
조사지점 2-3. 전라북도 완주시 구이면 모악산길 모악산 일대 (2018.05.08)



조사지점 2-4. 전라북도 김제시 금산면 금성리 하천변 일대 (2018.05.08)



조사지점 2-5. 전라북도 김제시 금산면 금산리 금평저수지 일대 (2018.09.05)



조사지점 2-6. 전라북도 완주군 구이면 계곡리 하천변 일대 (2018.09.05)

○ 조사지점 3 (노린재목/잠자리목+기타)

조사지점 3-1 은 전북 김제시 금산면 화율리 일대로 밤티터널 지나서 밤티저수지 주변 초지에서 조사하였다. 해발 약 170m 로 주변은 초지와 관목이다. 조사지점 3-2 는 전북 완주군 구이면 안덕리 일대로 밤티터널 주변 초지에서 조사하였다. 해발 약 250m 로 주변은 낮은 야산 주위로 초지가 있다.



조사지점 3-1. 전북 김제시 금산면 화율리 일대 (2018.05.18)



조사지점 3-2. 전북 완주군 구이면 안덕리 일대 (2018.05.18)

○ 조사지점 4 (벌/파리목+기타)

본 조사지역 상두(357051, E5)의 주요 조사지점인 상두산(전북 김제시 금산면 금성리) 주변 일대는 주로 혼효림으로 이루어진 지역으로 임도가 잘 조성되어 있으며, 임도 양쪽으로 키 작은 초지가 형성된 지역이다. 조사경로는 용복마을에서 상두산 방향으로 난 임도를 따라 키 작은 초지 지대와 주변부를 조사하였다.



조사지점 4. 전북 김제시 금산면 금성리 일대 (2018.08.19)

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
나비목+야간곤충 +기타	오기석 · 나솔문	06.20-21	09.05-06
딱정벌레목+기타	조영복 · 김계남	05.07-09	09.04-06
노린재목 +기타	윤준식 · 박종호	05.18	09.14
벌목/파리목 +기타	박성준 · 정상준	05.12	08.19

3. 결 과

가. 종 다양성 현황 및 특성

조사결과 분포가 확인된 육상곤충은 총 9 목 89 과 351 종의 육상곤충이 확인되었다. 조사기간 중 멸종위기야생동·식물은 확인되지 않았고, 국가적색목록 NT, IUCN 적색목록 NT 인 큰주홍부전나비 1 종, 국가적색목록 VU 인 꼬리명주나비 1 종이 확인되었다. 또한 한반도 고유종 2 종, 국외반출 승인 대상종 24 종, 국가기후변화기표종 1 종, 분포특이종 5 종을 포함하여 특정종 53 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 22 과 171 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 23 과 88 종, 노린재목 21 과 50 종, 벌목 7 과 17 종, 메뚜기목 5 과 9 종, 잠자리목 4 과 6 종, 파리목 3 과 6 종, 강도래목 3 과 3 종, 바퀴목 3 과 3 종으로 확인되었다(표 2, 그림 1).

상두 도엽의 조사지역 중 활엽수 조사지역으로 완주군 구이면 안덕리 모악산 일대와 정읍시 용동면 상산리 상두산(575m) 일원, 정읍시 용동면 용호리에서 완주군 산외면 지금재 등은 활엽수가 우세한 혼효림에서 조사를 실시하였으며, 김제시 금산면 화율리 일대로 밤티터널 지나서 밤티저수지 주변 초지에서 조사하였다. 지금재 주변으로는 채석장들이 위치한다. 본 조사에서 국가적색목록 NT, IUCN 적색목록 NT 인 큰주홍부전나비 1 종, 국가적색목록 VU 인 꼬리명주나비 1 종이 확인되었고, 국가기후변화기표종 1 종 등이 확인되어 종 다양성 및 풍부도가 비교적 양호한 것으로 나타났다(표 3).

표 2. 상두 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						
강도래목	3	3	0.9			1	3		1		
나비목	22	171	48.7				7	1	4	1	1
노린재목	21	50	14.2				1		7		
딱정벌레목	23	88	25.1			1	9		29		
메뚜기목	5	9	2.6				3				
바퀴목	1	1	0.3				1		1		
벌목	7	17	4.8						6		
잠자리목	4	6	1.7						1		
파리목	3	6	1.7						4		
9 목	89	351	100.0			2	24	1	53	1	1

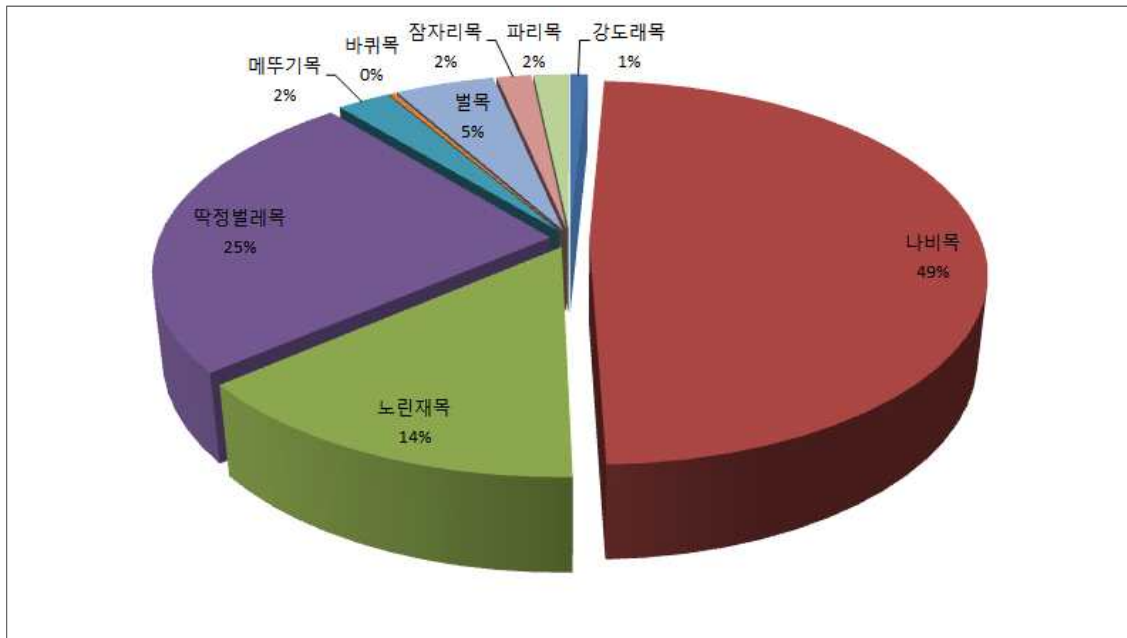


그림 1. 조사기간(2018) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기야생동·식물은 확인되지 않았고, 국가적색목록 NT, IUCN 적색목록 NT 인 큰주홍부전나비 1 종, 국가적색목록 VU 인 꼬리명주나비 1 종이 확인되었다. 또한 한반도 고유종 2 종, 국외반출 승인 대상종 24 종, 국가기후변화기표종 1 종, 분포특이종 5 종을 포함하여 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		한국큰그물강도래, 민줄딱정벌레
국외반출승인대상종		진강도래, 총채민강도래, 한국큰그물강도래, 붉은줄불나방, 큰주홍부전나비, 긴꼬리산누에나방, 실무늬제비푸른자나방, 줄마디가지나방, 노랑띠들명나방, 꼬리명주나비, 빨간긴췌기노린재, 검정꽃무지, 민줄딱정벌레, 홍딱지반날개, 넓적사슴벌레, 다우리아사슴벌레, 톱사슴벌레, 팔점박이잎벌레, 등노랑풍뎅이, 국화하늘소, 왕귀뚜라미, 방아깨비, 벼메뚜기, 사마귀
기후변화지표생물종		남방노랑나비

구 분		종명
특정 종	분포특이종	한국큰그물강도래, 빨간긴췌기노린재, 홍딱지반날개, 해변방아벌레, 검은물잠자리
	유용곤충	큰주홍부전나비, 애긴노린재, 큰딱부리긴노린재, 빈대붙이, 빨간긴췌기노린재, 겹적침노린재, 일본머리먼지벌레, 점박이먼지벌레, 노랑무늬의병벌레, 꼬마납생이무당벌레, 무당벌레, 칠성무당벌레, 홍딱지바수염반날개, 홍딱지반날개, 붉은가슴병대벌레, 다우리아사슴벌레, 김정송장벌레, 너점박이송장벌레, 큰넓적송장벌레, 큰수중다리송장벌레, 꼬마곰보소똥풍뎡이, 모가슴소똥풍뎡이, 흑가슴검정소똥풍뎡이, 작은청동하늘소, 사마귀, 구리꼬마꽃벌, 양봉꿀벌, 등검정쌍살벌, 말벌, 점호리병벌, 참땅벌, 광꽃등에, 꽃등에, 수중다리꽃등에, 호리꽃등에
	위해우려가능 종	벼물바구미, 돼지풀잎벌레, 오리나무잎벌레
	해충	무늬뽕족날개나방, 밤색갈고리나방, 긴꼬리산누에나방, 광대노린재, 장수허리노린재, 벼물바구미, 금록색잎벌레, 돼지풀잎벌레, 밤나무잎벌레, 상아잎벌레, 오리나무잎벌레, 적갈색긴가슴잎벌레, 남색초원하늘소
국가 적색 목록	지역절멸(RE)	
	위급(CR)	
	위기(EN)	
	취약(VU)	꼬리명주나비
	준위협(NT)	큰주홍부전나비
IUCN 적색목록		<i>Lycaena dispar</i> (큰주홍부전나비, NT)

다. 선행 조사 결과 비교

제 3 차 전국자연환경조사(2006 년) 결과 상두 도엽에서는 총 8 목 48 과 147 종의 곤충이 확인되었는데 이중 한반도 고유종 2 종, 국외반출 승인대상종 20 종, 특정종 36 종이 포함된다. 2018 년 상두 조사에서 확인된 총 9 목 89 과 351 종과 비교하면 목 수준은 현재의 분류체계와 선행연구당시 분류체계가 다른 관계로 수치상으로는 줄었지만 동일한 목 수준을 유지하고 있고, 과 수준에서는 많이 증가한 현상을 보였으며 종수에서는 약 42%정도의 증가를 보였다.

과거에는 출현하지 않았으나 2018 년에 출현하여 새로이 추가된 종은 나비목 160 종, 딱정벌레목 74 종, 노린재목 46 종, 벌목 16 종, 잠자리목 6 종, 파리목 4 종, 강도래목 3 종 총 309 종이 새로이 추가되어 대부분의 종이 과거와 크게 변화하였다고 할 수 있다. 2006 년에는 출현하였으나 금번 조사에서는 출현하지 않은 종은 한 종은 106 종으로 제 3 차 조사 당시 출현하 종의 약 72% 이상이 제 4 차 조사에서는 확인되지 않았다. 제 3 차와 제 4 차 조사에서 공동으로 출현한 종은 41 종이다. 약 28%의 정도의 종만 재확인되었다.

4. 고찰

상두 도엽의 조사지역 중 활엽수 조사지역으로 완주군 구이면 안덕리 모악산 일대와 정읍시 웅동면 상산리 상두산(575m) 일원, 정읍시 웅동면 용호리에서 완주군 산외면 지금재 등은 활엽수가 우세한 혼효림에서 조사를 실시하였으며, 김제시 금산면 화율리 일대는 밤티터널 지나서 밤티저수지 주변 초지에서 조사하였다. 지금재 주변으로는 채석장들이 위치한다. 상두 도엽의 우점종은 10.82%의 점유율을 보인 노린재목 긴노린재과 애긴노린재(*Nysius plebejus*)이고, 아우점종은 벌목 개미과 곰개미(*Formica japonica*)로 조사지역의 토양지표종의 다양성이 비교적 양호한 것으로 조사되었다. 본 조사에서 국가적 색목록 NT, IUCN 적색목록 NT 인 큰주홍부전나비 1 종, 국가적색목록 VU 인 꼬리명주나비 1 종이 확인되었고, 국가기후변화기표종 1 종 등이 확인되어 본 조사지역들은 종 다양성 및 풍부도가 비교적 양호한 것으로 나타났다.

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.
- 문태영, 최문보. 2006. (제 3 차) 전국자연환경조사 2006 : 상두, 환경부.
- 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.
- 신유항, 1991. 한국나비도감. 아카데미서적, 364pp.
- 안수정, 2010. 한국의 자연생태 1 노린재도감, 필통속 자연과생태, 294pp.
- 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: 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.
- 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: 잎벌레불리아과, 호리병거저리아과, 조롱박거저리아과. 생물지, 12 권 12 호, 83pp.
- 정부희, 2014. 한국의 곤충-개미불이과. 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 꽃등예과 III, 절지동물문: 곤충강: 파리목: 등에아목: 꽃등예과: 꽃등예아과.
- 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 꽃등예과 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



남방노랑나비 (기후변화국가지표종)



흰점국화밤나방



큰넓적송장벌레(유용곤충_환경정화)



열점박이별앞벌레



무당알노린재



남색초원하늘소(해충)

	
<p>하나잠자리</p>	<p>참땅벌(유용곤충_천적)</p>

부록> 상두 도엽 일대의 출현종 목록

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018년	2006년	
1	잠자리목 Odonata	물잠자리과 Calopterygidae	검은물잠자리 <i>Calopteryx atrata</i>	1		분포특이종_저서
2	잠자리목 Odonata	실잠자리과 Coenagrionidae	등검은실잠자리 <i>Paracercion calamorum</i>	3		
3	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	날개띠좁잠자리 <i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>	2		
4	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	두점박이좁잠자리 <i>Sympetrum eroticum</i>	1		
5	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	하나잠자리 <i>Sympetrum speciosum</i>	1		
6	잠자리목 Odonata	장수잠자리과 Cordulegastridae	장수잠자리 <i>Anotogaster sieboldi</i>	1		
7	대벌레목 Phasmida	대벌레과 Phasmatidae	긴수염대벌레 <i>Phraortes illepidus</i>		○	
8	바퀴목 Dictyoptera	사마귀과 Mantidae	사마귀 <i>Tenodera angustipennis</i>	1	○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
9	바퀴목 Dictyoptera	사마귀과 Mantidae	좁사마귀 <i>Statilia maculata</i>		○	유용곤충_천적
10	강도래목 Plecoptera	강도래과 Perlidae	진강도래 <i>Oyamia nigribasis</i>	1		국외반출 승인대상
11	강도래목 Plecoptera	민강도래과 Nemouridae	총채민강도래 <i>Amphinemura coreana</i>	1		국외반출 승인대상
12	강도래목 Plecoptera	큰그물강도래과 Pteronarcidae	한국큰그물강도래 <i>Pteronarcys macra</i>	1		고유종,국외반출 승인대상,분포특이종_저서
13	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	긴꼬리 <i>Oecanthus longicauda</i>	2	○	
14	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	모대가리귀뚜라미 <i>Loxoblemmus doenitzi</i>		○	
15	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	알락귀뚜라미 <i>Loxoblemmus arietulus</i>		○	
16	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	왕귀뚜라미 <i>Teleogryllus (Brachyteleogryllus) emma</i>	1	○	국외반출 승인대상
17	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	두꺼비메뚜기 <i>Trilophidia annulata</i>		○	
18	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	등검은메뚜기 <i>Shirakiacris shirakii</i>	1	○	
19	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea cinerea</i>	2	○	국외반출 승인대상
20	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	벼메뚜기 <i>Oxya chinensis subsp. sinuosa</i>	1	○	국외반출 승인대상
21	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	팔중이 <i>Oedaleus infernalis</i>	2	○	
22	메뚜기목 Orthoptera	모메뚜기과 Tetrigidae	모메뚜기 <i>Tetrix japonica</i>	3	○	
23	메뚜기목 Orthoptera	모메뚜기과 Tetrigidae	장삼모메뚜기 <i>Euparatettix insularis</i>		○	
24	메뚜기목 Orthoptera	섬서구메뚜기과 Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기 <i>Atractomorpha lata</i>	2	○	
25	메뚜기목 Orthoptera	어리여치과 Gryllacrididae	어리여치 <i>Eugryllacris japonica</i>		○	
26	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	검은다리실베짱이 <i>Phaneroptera nigroantennata</i>	1	○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018년	2006년	
27	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	매부리	<i>Ruspolia lineosa</i>		○	
28	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	실베짱이	<i>Phaneroptera falcata</i>		○	
29	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	썩새기	<i>Conocephalus (Amurocephalus) chinensis</i>		○	
30	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	어리썩새기	<i>Kuzicus (Kuzicus) suzuki</i>		○	
31	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	잔날개여치	<i>Chizuella bonneti</i>		○	
32	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	줄베짱이	<i>Ducetia japonica</i>		○	
33	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	철썩기	<i>Mecopoda niponensis</i>		○	국가기후변화지표종
34	메뚜기목	Orthoptera	좁쌀메뚜기과	Tridactylidae	좁쌀메뚜기	<i>Xya japonica</i>		○	
35	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	광대거품벌레	<i>Lepyronia coleoprata</i>	1		
36	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	흰띠거품벌레	<i>Obiphora intermedia</i>		○	
37	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scutelleridae	광대노린재	<i>Poecilocoris lewisi</i>	1		해충
38	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	꼬마긴노린재	<i>Stigmatonotum rufipes</i>	3		
39	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재	<i>Pachygrontha antennata</i>	4	○	
40	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	돌레빨강긴노린재	<i>Arocatus sericans</i>		○	
41	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	딱부리긴노린재	<i>Geocoris (Geocoris) itonis</i>	5		
42	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	미디표주박긴노린재	<i>Togo hemipterus</i>	2		
43	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재	<i>Nysius plebejus</i>	156		유용곤충_화분매개
44	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	어리흰무늬긴노린재	<i>Panaorus csikii</i>	1		
45	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰딱부리긴노린재	<i>Geocoris (Piocoris) varius</i>	6		유용곤충_천적
46	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰흰무늬긴노린재	<i>Metochus abbreviatus</i>	1		
47	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	흰무늬긴노린재	<i>Panaorus albomaculatus</i>	1		
48	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재	<i>Carbula putoni</i>	7		
49	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시점등글노린재	<i>Eysarcoris aeneus</i>		○	
50	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재	<i>Plautia stali</i>		○	
51	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	매추리노린재	<i>Aelia fieberi</i>		○	
52	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	보라흰점등글노린재	<i>Eysarcoris annamita</i>	7		
53	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북쪽비단노린재	<i>Eurydema gebleri gebleri</i>	2		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018년	2006년	
54	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	빈대붙이	<i>Dybowskyia reticulata</i>	2		유용곤충_화분매개
55	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재	<i>Dolycoris baccarum</i>	3		
56	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydnidae	땅노린재	<i>Macrosctus japonensis</i>	2		
57	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydnidae	흰테두리땅노린재	<i>Canthophorus niveimarginatus</i>	1		
58	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충	<i>Bothrogonia ferruginea</i>	5		
59	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	넓은각시매미충	<i>Goniagnathus (Epitephra) rugulosus</i>	1		
60	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	상제머리매미충	<i>Batracomorphus allioni</i>	1		
61	노린재목	Hemiptera	멸구과	Delphacidae	일본멸구	<i>Stenocranus matsumurai</i>	1		
62	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tingidae	국화방패벌레	<i>Corythucha marmorata</i>	4		
63	노린재목	Hemiptera	별노린재과	Pyrrhocoridae	땅별노린재	<i>Pyrrhocoris sibiricus</i>	4		
64	노린재목	Hemiptera	뽕나무노린재과	Malcidae	게눈노린재	<i>Chauliops fallax</i>	15		
65	노린재목	Hemiptera	뿔매미과	Membracidae	외뿔매미	<i>Machaerotypus sibiricus</i>	1		
66	노린재목	Hemiptera	실노린재과	Berytidae	실노린재	<i>Yemma exilis</i>	1		
67	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	빨간긴췌기노린재	<i>Gorpis brevilineatus</i>	2		국외반출 승인대상분포특이종_사구,유용곤충_천적
68	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	눈박이알노린재	<i>Coptosoma biguttulumm</i>	1		
69	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	무당알노린재	<i>Megacopta punctatissima</i>	56		
70	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	알노린재	<i>Coptosoma bifarium</i>	2		
71	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	희미무늬알노린재	<i>Coptosoma parvipictum</i>	5		
72	노린재목	Hemiptera	알멸구과	Issidae	깃동상투벌레	<i>Orthopagus lunulifer</i>	5		
73	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	붉은잡초노린재	<i>Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus</i>	8	○	
74	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재	<i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>	2		
75	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	점흑다리잡초노린재	<i>Stictopleurus minutus</i>	1		
76	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	투명잡초노린재	<i>Liorhyssus hyalinus</i>	1		
77	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	흑다리잡초노린재	<i>Stictopleurus crassicornis</i>	4		
78	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	설상무늬장님노린재	<i>Adelphocoris triannulatus</i>	1		
79	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	암수다른장님노린재	<i>Orthocephalus funestus</i>	5		
80	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	초록장님노린재	<i>Apolygus lucorum</i>	2		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018년	2006년	
81	노린재목 Hemiptera	침노린재과 Reduviidae	검적침노린재 <i>Velinus nodipes</i>	1		유용곤충_천적
82	노린재목 Hemiptera	큰날개매미충과 Ricaniidae	갈색날개매미충 <i>Pochazia shantungensis</i>	10		
83	노린재목 Hemiptera	큰날개매미충과 Ricaniidae	부채날개매미충 <i>Euricania facialis</i>		○	
84	노린재목 Hemiptera	큰날개매미충과 Ricaniidae	일본날개매미충 <i>Orosanga japonica</i>	1	○	
85	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	파리허리노린재 <i>Acanthocoris sordidus</i>	1		
86	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	두점배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tlaponius) unipunctatus</i>	9		
87	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	시골가시허리노린재 <i>Cletus punctiger</i>	8		
88	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	우리가시허리노린재 <i>Cletus schmidtii</i>	2	○	
89	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	장수허리노린재 <i>Anoplocnemis dallasi</i>	1		해충
90	노린재목 Hemiptera	호리허리노린재과 Alydidae	톱다리개미허리노린재 <i>Riptortus clavatus</i>	1		
91	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	복방거위벌레 <i>Compsapoderus (Compsapoderus) erythropterus</i>	2		
92	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍땀이과 Melolonthidae	홀쪽우단풍땀이 <i>Maladera holosericea</i>	1		
93	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	검정꽃무지 <i>Glycyphana fulvitemma</i>	1		국외반출 승인대상
94	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	풀색꽃무지 <i>Gametis jucunda</i>	1	○	
95	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	민줄딱정벌레 <i>Aulonocarabus (Adelocarabus) semiopacus</i>	5		고유종, 국외반출 승인대상
96	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	일본머리먼지벌레 <i>Nipponoharpalus discrepans</i>	1		유용곤충_환경정화
97	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	점막이먼지벌레 <i>Anisodactylus (Pseudanisodactylus) punctatipennis</i>	5		유용곤충_환경정화
98	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	참머리먼지벌레 <i>Harpalus niigatanus</i>	1		
99	딱정벌레목 Coleoptera	무늬의병벌레과 Malachiidae	노랑무늬의병벌레 <i>Malachius (Malachius) prolongatus</i>	3		유용곤충_천적
100	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마남생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	17	○	유용곤충_천적
101	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	끝노랑애기무당벌레 <i>Scymnus (Pullus) posticalis</i>	3		
102	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	3	○	유용곤충_천적
103	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	21	○	유용곤충_천적
104	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	가슴폴쫄쌀바구미 <i>Cardipennis sulcithorax</i>	7		
105	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	거미바구미 <i>Metialma (Metialma) signifera</i>	1		
106	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	배자바구미 <i>Sternuchopsis (Mesalcidodes) trifidus</i>	1		
107	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	유채쫄쌀바구미 <i>Ceutorhynchus (Ceutorhynchus) albosuturalis</i>	2		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018년	2006년	
108	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	일본바구미 <i>Sitona japonicus</i>	7		
109	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	점박이길쭉바구미 <i>Lixus (Dilixellus) maculatus</i>	1		
110	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	초록좁쌀바구미 <i>Ceutorhynchus (Ceutorhynchus) filiae</i>	1		
111	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	가는목반날개 <i>Rugilus (Eurystilicus) rufescens</i>	3		
112	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	홍딱지바수염반날개 <i>Aleochara (Aleochara) curtula</i>	5		유용곤충_환경정화
113	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	홍딱지반날개 <i>Platydracus (Platydracus) brevicornis</i>	4		국외반출 승인대상, 분포특이종_습지, 유용곤충_환경정화
114	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	해변방아벌레 <i>Paracardiphorus pullatus pullatus</i>	1		분포특이종_사구
115	딱정벌레목 Coleoptera	버섯벌레과 Erotylidae	붉은가슴방아벌레붙이 <i>Anadastus atriceps</i>	4		
116	딱정벌레목 Coleoptera	벼바구미과 Eirrhinidae	벼물바구미 <i>Lissorhoptrus oryzophilus</i>	1		위해우려가능종,해충
117	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	붉은가슴병대벌레 <i>Cantharis (Cyrtomoptila) plagiata</i>	5		유용곤충_천적
118	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	고려비단벌레 <i>Buprestis (Ancylocheira) haemorrhoidalis japonensis</i>	1		
119	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	버드나무좀비단벌레 <i>Trachys minuta minuta</i>	1		
120	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	통비단벌레 <i>Paracylindromorphus japonensis</i>	10		
121	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	흑담색호리비단벌레 <i>Agrilus tempestivus</i>	1		
122	딱정벌레목 Coleoptera	뿔벌레과 Anthicidae	끝검은뿔벌레 <i>Nitorus trigibber</i>	2		
123	딱정벌레목 Coleoptera	뿔벌레과 Anthicidae	엑스무늬개미뿔벌레 <i>Anthelephila imperatrix</i>	2		
124	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	넓적사슴벌레 <i>Dorcus titanus castanicolor</i>	1		국외반출 승인대상
125	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	다우리아사슴벌레 <i>Prismognathus dauricus</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_환경정화
126	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	툽사슴벌레 <i>Prosopocoilus inclinatus inclinatus</i>	1		국외반출 승인대상
127	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	검정송장벌레 <i>Nicrophorus concolor</i>	2		유용곤충_환경정화
128	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	넙적송장벌레 <i>Nicrophorus quadripunctatus</i>	4		유용곤충_환경정화
129	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	큰넙적송장벌레 <i>Necrophila (Eusilpha) jakowlewi jakowlewi</i>	2		유용곤충_환경정화
130	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	큰수중다리송장벌레 <i>Necrodes littoralis</i>	1		유용곤충_환경정화
131	딱정벌레목 Coleoptera	알버섯벌레과 Leiodidae	어리에송장벌레 <i>Micronemadus pusillimus</i>	1		
132	딱정벌레목 Coleoptera	알버섯벌레과 Leiodidae	참애송장벌레 <i>Catops angustipes</i>	2		
133	딱정벌레목 Coleoptera	앞벌레과 Chrysomelidae	가시다리큰벼잎벌레 <i>Lema (Lema) coronata</i>		○	
134	딱정벌레목 Coleoptera	앞벌레과 Chrysomelidae	검정날개공벼잎벌레 <i>Sphaeroderma balyi balyi</i>		○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018년	2006년	
135	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	검정오이잎벌레 <i>Aulacophora nigripennis nigripennis</i>	1		
136	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	곱추남생이잎벌레 <i>Cassida vespertina</i>	1		
137	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	금록색잎벌레 <i>Basilepta fulvipes</i>	1		해충
138	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	긴발벼룩잎벌레 <i>Longitarsus (Longitarsus) succineus</i>	1		
139	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	네점박이잎벌레 <i>Paridea quadriplagiata</i>	1		
140	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑테가시잎벌레 <i>Dactylispa (Triplispa) angulosa</i>	6	○	
141	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	돼지풀잎벌레 <i>Ophraella communa</i>	7		위해우려가능중,해충
142	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	두줄박이애잎벌레 <i>Medythia nigrobilineata</i>	1	○	
143	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	두줄박이잎벌레 <i>Cryptocephalus bilineatus moestus</i>	1		
144	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	딸기잎벌레 <i>Galerucella (Galerucella) griseascens</i>		○	
145	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	바늘꽃벼룩잎벌레 <i>Altica oleracea oleracea</i>	6		
146	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	반금색잎벌레 <i>Smaragdina semiaurantiaca</i>	5		
147	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	발리잎벌레 <i>Altica caerulescens</i>	2		
148	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	밤나무잎벌레 <i>Physosmaragdina nigrifrons</i>	1	○	해충
149	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	배노랑긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) concinnipennis</i>	1	○	
150	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들꼬마잎벌레 <i>Plagiodera versicolora</i>	2	○	
151	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	뽕나무잎벌레 <i>Fleutiauxia armata</i>	5		
152	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	상아잎벌레 <i>Gallerucida bifasciata</i>	3		해충
153	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	쭉잎벌레 <i>Chrysolina (Anopachys) aurichalcea</i>	2		
154	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	어리발톱잎벌레 <i>Monolepta shirozui</i>	1	○	
155	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	어리통벼룩잎벌레 <i>Mantura (Mantura) clavareau</i>	2		
156	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	영경퀴벼룩잎벌레 <i>Altica cirscicola</i>	1		
157	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	열점박이별잎벌레 <i>Oides decempunctatus</i>	8		
158	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	오리나무잎벌레 <i>Agelastica coerulea</i>	2		위해우려가능중,해충
159	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	오이잎벌레 <i>Aulacophora indica</i>		○	
160	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	유리꼬마벼룩잎벌레 <i>Crepidodera picipes</i>	1		
161	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	적갈색긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) diversa</i>	4	○	해충

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018년	2006년	
162	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	적갈색납생이잎벌레 <i>Cassida fusciorufa</i>	1		
163	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콜체잎벌레 <i>Cryptocephalus (Asionus) koltzei koltzei</i>	15		
164	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콩잎벌레 <i>Pagria signata</i>	7	○	
165	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	크로바잎벌레 <i>Monolepta quadriguttata</i>	6	○	
166	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	팔점박이잎벌레 <i>Cryptocephalus (Cryptocephalus) peliopterus peliopterus</i>	1		국외반출 승인대상
167	딱정벌레목 Coleoptera	창주등이바구미과 Apionidae	목창주등이바구미 <i>Pseudopiezotrachelus collaris</i>	1		
168	딱정벌레목 Coleoptera	창주등이바구미과 Apionidae	영경퀴창주등이바구미 <i>Piezotrachelus (Piezotrachelus) japonicus</i>	12		
169	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Scarabaeidae	꼬마곰보소똥풍뎅이 <i>Onthophagus (Parentius) punctator</i>	7		유용곤충_환경정화
170	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	등노랑풍뎅이 <i>Callistethus plagiicollis</i>	1		국외반출 승인대상
171	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Scarabaeidae	모가슴소똥풍뎅이 <i>Onthophagus (Phanaeomorphus) fodiens</i>	5		유용곤충_환경정화
172	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Scarabaeidae	작은꼬마소똥구리 <i>Caccobius (Caccobius) brevis</i>	1		유용곤충_환경정화
173	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	주둥무늬차색풍뎅이 <i>Adoretus tenuimaculatus</i>	1		
174	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Scarabaeidae	흑가슴검정소똥풍뎅이 <i>Onthophagus atripennis</i>	67		유용곤충_환경정화
175	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이붙이과 Histeridae	좁풍뎅이붙이 <i>Margarinotus (Grammostethus) niponicus</i>	37		
176	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	국화하늘소 <i>Phytoecia (Phytoecia) rufiventris</i>	2		국외반출 승인대상,해충
177	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Epopetes) amurensis</i>	7		해충
178	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남풀색하늘소 <i>Dinoptera minuta minuta</i>	2		
179	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	작은청동하늘소 <i>Gaurotes (Carilia) virginea kozhevnikovi</i>	1		유용곤충_화분매개
180	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	아무르하늘소붙이 <i>Oedemera (Stenaxis) amurensis</i>	2		
181	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	알통다리하늘소붙이 <i>Oedemera (Oedemera) lucidicollis lucidicollis</i>	1		
182	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	고동털개미 <i>Lasius japonicus</i>	1		
183	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	곰개미 <i>Formica japonica</i>	81		
184	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	그물등개미 <i>Pristomyrmex punctatus</i>	30		
185	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	마쓰무라밀드리개미 <i>Crematogaster matsumurai</i>	1		
186	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	스미스개미 <i>Nylanderia flavipes</i>	2		
187	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	일본왕개미 <i>Camponotus japonicus</i>	15		
188	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	주름개미 <i>Tetramorium tsushimae</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018년	2006년	
189	벌목	Hymenoptera	고치벌과	Braconidae	(국명없음) <i>Ascogaster perkinsi</i>		○	
190	벌목	Hymenoptera	고치벌과	Braconidae	(국명없음) <i>Hypodoryctes sibiricus</i>		○	
191	벌목	Hymenoptera	고치벌과	Braconidae	(국명없음) <i>Macrocentrus parki</i>		○	
192	벌목	Hymenoptera	고치벌과	Braconidae	검은고치벌 <i>Homolobus discolor</i>		○	
193	벌목	Hymenoptera	고치벌과	Braconidae	꼬마통판고치벌 <i>Ascogaster quadridentata</i>		○	
194	벌목	Hymenoptera	고치벌과	Braconidae	들가는배고치벌 <i>Meteorus pendulus</i>		○	
195	벌목	Hymenoptera	고치벌과	Braconidae	싸리진디벌 <i>Aphidius gifuensis</i>		○	유용곤충_천적
196	벌목	Hymenoptera	고치벌과	Braconidae	예쁜가는배고치벌 <i>Meteorus pulchricornis</i>		○	유용곤충_천적
197	벌목	Hymenoptera	구멍벌과	Sphecidae	나나니 <i>Ammophila infesta</i>	1		
198	벌목	Hymenoptera	구멍벌과	Sphecidae	노랑점나나니 <i>Sceliphron deform atripes</i>		○	
199	벌목	Hymenoptera	꼬마꽃벌과	Halictidae	구리꼬마꽃벌 <i>Seladonia (Seladonia) aeraria</i>	1		유용곤충_화분매개
200	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌 <i>Apis mellifera</i>	1	○	유용곤충_화분매개
201	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	어리호박벌 <i>Xylocopa appendiculata circumvolacs</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
202	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	재래꿀벌 <i>Apis cerana</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
203	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	청줄벌 <i>Amegilla (Zonamegilla) zonata</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
204	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	호박벌 <i>Bombus (Bombus) ignitus</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
205	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	두눈막이쌍살벌 <i>Polistes chinensis antennalis</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
206	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	등검정쌍살벌 <i>Polistes yokahamae</i>	1		유용곤충_천적
207	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	말벌 <i>Vespa crabro flavofasciata</i>	1		유용곤충_천적
208	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	어리별쌍살벌 <i>Polistes mandarinus</i>		○	유용곤충_천적
209	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	점호리병벌 <i>Eumenes punctatus</i>	1		유용곤충_천적,유용곤충_화분매개
210	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	참땅벌 <i>Vespula koreensis koreensis</i>	1		유용곤충_천적
211	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	큰호리병벌 <i>Oreumenes decoratus</i>	1		
212	벌목	Hymenoptera	배벌과	Scoliidae	줄배벌 <i>Scolia histrionica</i>	1		
213	벌목	Hymenoptera	청벌과	Chrysididae	끝보라청벌 <i>Chrysis splendida</i>	1		
214	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	검정뺨금파리 <i>Chrysomya megacephala</i>		○	유용곤충_환경정화
215	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	구리금파리 <i>Lucilia sericata</i>		○	유용곤충_환경정화

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018년	2006년	
216	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	큰검정뺨금파리	<i>Chrysomya pinguis</i>		○	유용곤충_환경정화
217	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	국화좀과실파리	<i>Campiglossa hirayamae</i>	1		
218	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	조릿대과실파리	<i>Paragastrozona japonica</i>		○	
219	파리목	Diptera	꼭지파리과	Sepsidae	꼭지파리	<i>Sepsis monostigma</i>		○	
220	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	고려꽃등에	<i>Paragus haemorrhous</i>		○	유용곤충_화분매개
221	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	광꽃등에	<i>Melanostoma scalare</i>	1		유용곤충_화분매개
222	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	광불이꽃등에	<i>Melanostoma mellinum</i>		○	유용곤충_화분매개
223	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꽃등에	<i>Eristalis tenax</i>	1	○	유용곤충_화분매개
224	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수중다리꽃등에	<i>Helophilus virgatus</i>	1		유용곤충_화분매개
225	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알통다리꽃등에	<i>Syrpita pipiens</i>		○	유용곤충_화분매개
226	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에	<i>Episyrphus balteatus</i>	1	○	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
227	파리목	Diptera	등애등에과	Stratiomyidae	등애등에	<i>Ptecticus tenebrifer</i>		○	유용곤충_환경정화
228	파리목	Diptera	똥파리과	Scathophagidae	똥파리	<i>Scathophaga stercoraria</i>		○	
229	파리목	Diptera	쉬파리과	Sarcophagidae	떠돌이쉬파리	<i>Boettcherisca peregrina</i>		○	유용곤충_환경정화
230	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	민무늬콩알락파리	<i>Rivellia apicalis</i>		○	분포특이종_사구
231	파리목	Diptera	재니등에과	Bombyliidae	스즈키나나니등에	<i>Systropus suzuki</i>	1		
232	파리목	Diptera	집파리과	Muscidae	붉은종아리큰집파리	<i>Muscina angustifrons</i>		○	유용곤충_환경정화
233	파리목	Diptera	집파리과	Muscidae	집파리	<i>Musca domestica</i>		○	유용곤충_환경정화
234	파리목	Diptera	집파리과	Muscidae	털감장파리	<i>Ophyra leucostoma</i>		○	유용곤충_환경정화
235	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	노랑갈고리나방	<i>Oreta pulchripes</i>	1		
236	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	무늬뿔족날개나방	<i>Thyatira batis batis</i>	4		해충
237	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	밤색갈고리나방	<i>Drepana curvatula koreula</i>	5		해충
238	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	참나무갈고리나방	<i>Agnidra scabiosa fixseni</i>		○	
239	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	검은점뿔족명나방	<i>Endotricha olivacealis</i>	3		
240	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	두줄명나방	<i>Stemmatophora albifimbrialis</i>	1		
241	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	은무늬줄명나방	<i>Pyralis regalis</i>	2		
242	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	큰부채명나방	<i>Aphomia zelleri</i>	1		

순	목		과	학명		출현		특이사항	
						2018년	2006년		
243	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	큰술알락명나방	<i>Dioryctria sylvestrella</i>	1		
244	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	통알락명나방	<i>Acrobasis squalidella</i>	2		
245	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	갈고리박각시	<i>Ambulyx japonica koreana</i>		○	고유종,국외반출 승인대상
246	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	닥나무박각시	<i>Parum colligata</i>	1		
247	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	작은등줄박각시	<i>Marumba jankowskii</i>		○	
248	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	점박각시	<i>Kentorchrysalis sieversi</i>		○	국외반출 승인대상
249	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	줄박각시	<i>Theretra japonica</i>		○	
250	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	콩박각시	<i>Clanis bilineata</i>	1		
251	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	포도박각시	<i>Acosmeryx naga</i>	5	○	
252	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	각시담혹밤나방	<i>Athetis lapidea</i>	5		
253	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	검거세미밤나방	<i>Agrotis ipsilon</i>		○	
254	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	곧은띠꼬마밤나방	<i>Ozarba punctigera</i>	1		
255	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꽃밤나방	<i>Antha grata</i>	1		
256	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	남방빛살수염밤나방	<i>Spodoptera pecten</i>	1		
257	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	노랑목저녁나방	<i>Moma kalthoffi</i>	11		
258	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	두점줄무늬밤나방	<i>Mythimna (Mythimna) radiata</i>		○	
259	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	밀검은밤나방	<i>Eucarta fasciata</i>	4		
260	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼애나방	<i>Naranga aenescens</i>	1		
261	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	세줄꼬마밤나방	<i>Autoba trilinea</i>	2		
262	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	소루쟁이밤나방	<i>Atrachea nitens</i>	4		
263	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍띠밤나방	<i>Mythimna (Mythimna) turca</i>	1		
264	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은밤나방	<i>Axylia putris</i>	7		
265	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩자무늬거세미밤나방	<i>Xestia (Megasema) c-nigrum</i>		○	
266	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	애기얼룩나방	<i>Mimeusemia persimilis</i>		○	
267	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	애저녁나방	<i>Gerbathodes angusta</i>	1		
268	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	어두운밤나방	<i>Stygiodrina maurella</i>	1		
269	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	영경귀밤나방	<i>Niphonyx segregata</i>	1		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018년	2006년	
270	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	은무늬어린밤나방 <i>Callopietria argyrosticta</i>	1		
271	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	작은알락밤나방 <i>Abrostola ussuriensis</i>	3		
272	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	점띠애기밤나방 <i>Dysmilichia gemella</i>	2		
273	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	점박이밤나방 <i>Hermonassa cecilia</i>		○	
274	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	좁쌀무늬밤나방 <i>Prospalta cyclica</i>	4		
275	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	귀뚜나무저녁나방 <i>Craniophora ligustri</i>		○	
276	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	흑점밤나방 <i>Athetis cinerascens</i>	1		
277	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	흰점국화밤나방 <i>Athetis albisignata</i>	33		
278	나비목 Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	허탈라야밤나방 <i>Polia mortua</i>	1		
279	나비목 Lepidoptera	비행기나방과 Euteliidae	비행기밤나방 <i>Eutelia geyeri</i>		○	
280	나비목 Lepidoptera	뿔나방과 Gelechiidae	갈색뿔나방 <i>Dichomeris heriguronis</i>	1		
281	나비목 Lepidoptera	뿔나방과 Gelechiidae	물결무늬뿔나방 <i>Aroga mesostrepta</i>		○	
282	나비목 Lepidoptera	뿔나방과 Gelechiidae	흰띠비늘뿔나방 <i>Nuntia incognitella</i>	2		
283	나비목 Lepidoptera	산누에나방과 Saturniidae	긴꼬리산누에나방 <i>Actias artemis</i>	5	○	국외반출 승인대상,해충
284	나비목 Lepidoptera	솔나방과 Lasiocampidae	대단나방 <i>Paralebeda femorata</i>	1		
285	나비목 Lepidoptera	솔나방과 Lasiocampidae	사과나무나방 <i>Odonestis pruni rufescens</i>	1		
286	나비목 Lepidoptera	췌기나방과 Limacodidae	검은푸른췌기나방 <i>Latoia hilarata</i>	2		
287	나비목 Lepidoptera	췌기나방과 Limacodidae	꼬마췌기나방 <i>Microleon longipalpis</i>	1		
288	나비목 Lepidoptera	췌기나방과 Limacodidae	남방췌기나방 <i>Phlossa conjuncta</i>	3		
289	나비목 Lepidoptera	췌기나방과 Limacodidae	노랑췌기나방 <i>Monema flavescens</i>	1		
290	나비목 Lepidoptera	췌기나방과 Limacodidae	뒷검은푸른췌기나방 <i>Latoia sinica</i>	2		
291	나비목 Lepidoptera	췌기나방과 Limacodidae	흰점췌기나방 <i>Austrapoda dentata</i>	1		
292	나비목 Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	사과잎말이나방 <i>Choristoneura longicellana</i>	2		
293	나비목 Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	신갈애기잎말이나방 <i>Ancylis partitana</i>		○	
294	나비목 Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	애모무늬잎말이나방 <i>Adoxophyes orana</i>	12		
295	나비목 Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	차잎말이나방 <i>Homona magnanima</i>	1		
296	나비목 Lepidoptera	자나방과 Geometridae	가운데흰물결자나방 <i>Euphyia cineraria</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018년	2006년	
297	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시가지나방	<i>Macaria shanghaiaria</i>	2		
298	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시얼룩가지나방	<i>Abraxas niphonibia</i>	2		
299	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시자나방	<i>Dindica virescens</i>		○	해충
300	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	고운날개가지나방	<i>Oxymacaria normata</i>	2		
301	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	금빛가지나방	<i>Scardamia aurantiacaria</i>	1		
302	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	까치물결자나방	<i>Rheumaptera hecate</i>		○	해충
303	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝갈색가지나방	<i>Bizia aexaria</i>	1		
304	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝갈색흰가지나방	<i>Spilopera debilis</i>	1		
305	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝짙록노랑가지나방	<i>Pareclipsis gracilis</i>	1		
306	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	남방갈고리가지나방	<i>Odontopera arida</i>		○	
307	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈가지나방	<i>Hypomecis punctinalis</i>	1		
308	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈은빛애기자나방	<i>Problepsis diazoma</i>		○	국외반출 승인대상
309	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑가지나방	<i>Exangerona prattaria</i>	2		
310	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑줄흰가지나방	<i>Orthocabera sericea</i>		○	분포특이종_고산성
311	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노박덩굴가지나방	<i>Amraica superans</i>	2		
312	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	누런큰가지나방	<i>Duliophyle majuscularia</i>	1		
313	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	담흑가지나방	<i>Polymixinia appositaria</i>	10		
314	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄애기푸른자나방	<i>Jodis lactearia</i>	1		
315	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄점가지나방	<i>Chiasmia defixaria</i>	2		
316	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔노랑점가지나방	<i>Arichanna melanaria</i>		○	
317	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	등노랑물결자나방	<i>Ecliptopera capitata</i>	1		
318	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	띠넓은가지나방	<i>Plagodis pulveraria</i>		○	
319	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	무늬막이푸른자나방	<i>Comibaena procumbaria</i>	4		
320	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	밀무늬물결자나방	<i>Heterothera postalbida</i>		○	
321	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	배얼룩가지나방	<i>Cusiala stipitaria</i>	1		
322	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	배털가지나방	<i>Satoblephara parvularia</i>	6		
323	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	보라애기가지나방	<i>Ninodes splendens</i>	8		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018년	2006년	
324	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	불회색가지나방 <i>Biston regalis</i>	1	
325	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	뿔나무가지나방 <i>Phthonandria atrilineata</i>	2	
326	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	뿔무늬큰가지나방 <i>Phthonosema tendinosaria</i>	9	
327	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	세줄점가지나방 <i>Chiasmia hebesata</i>	3	
328	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	솔개빛물결자나방 <i>Eulithis ledereri</i>	1	
329	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	실무늬제비푸른자나방 <i>Maxates albistrigata</i>	2	국외반출 승인대상
330	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	점여섯물결자나방 <i>Catarhoe yokohamae</i>	1	
331	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	점줄흰애기자나방 <i>Problepsis plagiata</i>	10	
332	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	점팔룩가지나방 <i>Xerodes albonotaria</i>	1	
333	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	줄고운가지나방 <i>Ectropis excellens</i>	1	
334	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	줄고운노랑가지나방 <i>Plagodis dolabraria</i>		○
335	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	줄구름무늬가지나방 <i>Jankowskia fuscaria</i>	10	
336	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	줄마디가지나방 <i>Chiasmia cinerearia</i>	3	국외반출 승인대상
337	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	큰빛줄가지나방 <i>Descoreba simplex</i>		○
338	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	털뿔가지나방 <i>Alcis angulifera</i>	1	
339	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	토끼눈가지나방 <i>Phthonandria emaria</i>	2	
340	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	홍띠애기자나방 <i>Timandra comptaria</i>	1	
341	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	흑점박이흰가지나방 <i>Lomographa temerata</i>		○
342	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	흰그물왕가지나방 <i>Erebomorpha fulguraria</i>		○
343	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	흰띠왕가지나방 <i>Xandrames dholaria</i>	2	
344	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	흰줄물결자나방 <i>Xanthorhoe birivata</i>	1	
345	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	흰줄푸른자나방 <i>Geometra dieckmanni</i>	2	
346	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	겹날개제주나방 <i>Semidonta biloba</i>	1	
347	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	곧은줄제주나방 <i>Peridea gigantea</i>	1	
348	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	긴띠제주나방 <i>Shaka atrovittatus</i>	2	
349	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	끝흰제주나방 <i>Allodonta leucodera</i>	1	
350	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	밀노랑제주나방 <i>Notodonta dembowskii</i>		○

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018년	2006년	
351	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	밤나무재주나방	<i>Fentonia ocypete</i>	6		
352	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	비녀재주나방	<i>Pheosiopsis cinerea</i>		○	
353	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	세로줄재주나방	<i>Togepteryx velutina</i>		○	
354	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	연갈색재주나방	<i>Syntypistis subgeneris</i>	1		
355	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	제주나방	<i>Stauropus fagi</i>		○	
356	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	점줄재주나방	<i>Drymonia dodonides</i>		○	
357	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	줄재주나방	<i>Epodonta lineata</i>		○	
358	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	푸른곱추재주나방	<i>Euhamponia splendida</i>	1		
359	나비목	Lepidoptera	주머니나방과	Psychidae	남방차주머니나방	<i>Eumeta japonica</i>	12		
360	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	깜둥이창나방	<i>Thyris fenestrella seoulensis</i>		○	고유종,국외반출 승인대상
361	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	창나방	<i>Striglina cancellata</i>	1		
362	나비목	Lepidoptera	큰원뿔나방과	Depressariidae	우묵날개원뿔나방	<i>Acria ceramitis</i>	1		
363	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	고개무늬수염나방	<i>Hypena (Bomolocha) stygiana</i>	1		
364	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마보라짚름나방	<i>Paragabara flavomacula</i>	3		
365	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꽃무늬꼬마밤나방	<i>Aventiola pusilla</i>	1		
366	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	녁점박이불나방	<i>Lithosia quadra</i>	1		
367	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	넓은띠담혹수염나방	<i>Hydrillodes morosa</i>	32		
368	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑무늬수염나방	<i>Paracolax contigua</i>	13		
369	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑배불나방	<i>Katha deplana</i>	4		
370	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑수염나방	<i>Zanclognatha helva</i>	7		
371	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	담색수염나방	<i>Zanclognatha lilacina</i>	18		
372	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	독나방	<i>Euproctis subflava</i>	2		
373	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	두점짚름나방	<i>Rivula inconspicua</i>	1		
374	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	등근줄수염나방	<i>Paracolax tristalis</i>	1		
375	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	뿔노랑수염나방	<i>Hypena (Hypena) amica</i>	3		
376	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	뿔밝은줄무늬수염나방	<i>Herminia stramentacealis</i>	8		
377	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	목도리불나방	<i>Macrobrochis staudingeri</i>	4		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018년	2006년	
378	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	물결수염나방 <i>Herminia innocens</i>	3		
379	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	보라무늬불나방 <i>Nudina artaxidia</i>	1		
380	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은띠짚름나방 <i>Gonepatica opalina</i>	1		
381	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은수염독나방 <i>Calliteara lunulata</i>		○	
382	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은줄불나방 <i>Cyana hamata</i>	1		국외반출 승인대상
383	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	사과독나방 <i>Calliteara pseudabietis</i>	6		
384	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	산그물무늬짚름나방 <i>Pangrapta perturbans</i>	2		
385	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	세줄끝무늬짚름나방 <i>Pangrapta trilineata</i>	1		
386	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	세줄짚름나방 <i>Colobochyla salicalis</i>	1		
387	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍검은수염나방 <i>Bertula bistrigata</i>	1		
388	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	알락노랑불나방 <i>Stigmatophora flava</i>	2		
389	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	앞노랑불나방 <i>Manulea nankingica</i>	9		
390	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	얼룩매미나방 <i>Lymantria monacha</i>	1		
391	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	얼룩짚름나방 <i>Lophomilia polybapta</i>	1		
392	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점분홍꼬마밤나방 <i>Sophta subrosea</i>	1		
393	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점흰독나방 <i>Arctornis kumatai</i>	3		
394	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄수염나방 <i>Paracolax trilinealis</i>	1		
395	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄점불나방 <i>Spilarctia seriatopunctata</i>	1	○	
396	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄희색밤나방 <i>Zanclognatha griselda</i>	3		
397	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	톱날무늬노랑불나방 <i>Mitochrista ziczac</i>	2		
398	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	홍줄불나방 <i>Barsine striata</i>	4		
399	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰띠쌍수염나방 <i>Bertula spacoalis</i>	1		
400	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄썩은잎밤나방 <i>Sypnoides (Supersypnoides) picta</i>	1		
401	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	갈참나무명나방 <i>Pleuroptya balteata</i>	1		
402	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	구름무늬들명나방 <i>Pycnarmon tylostegalis</i>	2		
403	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	꽃날개들명나방 <i>Tyspanodes striata</i>	1		
404	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	남방노랑들명나방 <i>Goniorhynchus butyroza</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018년	2006년	
405	나비목 Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	네눈들명나방 <i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>	1		
406	나비목 Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	노랑띠들명나방 <i>Pileocera luteosignata</i>	3		국외반출 승인대상
407	나비목 Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	닥나무들명나방 <i>Glyphodes pryeri</i>	2		
408	나비목 Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	목화명나방 <i>Haritalodes derogata</i>	1		
409	나비목 Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	몸노랑들명나방 <i>Pleuroptya chlorophanta</i>	1		
410	나비목 Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	무늬꼬마포충나방 <i>Glaucoccharis exsectella</i>	4		
411	나비목 Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	벼포충나방 <i>Ancylolomia japonica</i>	1		
412	나비목 Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	세줄꼬마들명나방 <i>Omiodes poenonialis</i>	1		
413	나비목 Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	수수꽃다리명나방 <i>Palpita nigropunctalis</i>	1		
414	나비목 Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	앞노랑무늬들명나방 <i>Herpetogramma rudis</i>	2		
415	나비목 Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	은빛포충나방 <i>Pseudocatharylla simplex</i>	1		
416	나비목 Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	이화명나방 <i>Chilo suppressalis</i>	1		
417	나비목 Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	점불이들명나방 <i>Tabidia strigiferalis</i>	1		
418	나비목 Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	포도들명나방 <i>Herpetogramma luctuosalis</i>	4		
419	나비목 Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	흰포충나방 <i>Calamotropha paludella</i>	1		
420	나비목 Lepidoptera	혹나방과 Nolidae	붉은가밤나방 <i>Earias pudicana</i>	1		
421	나비목 Lepidoptera	혹나방과 Nolidae	쌍줄푸른밤나방 <i>Pseudoips prasinanus</i>		○	
422	나비목 Lepidoptera	혹나방과 Nolidae	쌍줄혹나방 <i>Roeselia fumosa</i>	1		
423	나비목 Lepidoptera	혹나방과 Nolidae	애기밤나방 <i>Macrochthonia fervens</i>	1		
424	나비목 Lepidoptera	혹나방과 Nolidae	흰겹질밤나방 <i>Nolathripa lactaria</i>	1		
425	나비목 Lepidoptera	호랑나비과 Papilionidae	긴꼬리제비나비 <i>Papilio macilentus</i>		○	
426	나비목 Lepidoptera	호랑나비과 Papilionidae	꼬리명주나비 <i>Sericanus montela</i>	1		국외반출 승인대상,적색목록(취약(VU))
427	나비목 Lepidoptera	호랑나비과 Papilionidae	사향제비나비 <i>Atrophaneura alcinous</i>	1	○	
428	나비목 Lepidoptera	호랑나비과 Papilionidae	산제비나비 <i>Papilio maackii</i>		○	국외반출 승인대상
429	나비목 Lepidoptera	호랑나비과 Papilionidae	제비나비 <i>Papilio bianor</i>		○	
430	나비목 Lepidoptera	호랑나비과 Papilionidae	호랑나비 <i>Papilio xuthus</i>	2	○	
431	나비목 Lepidoptera	흰나비과 Pieridae	남방노랑나비 <i>Eurema mandarina</i>	13		국가기후변화지표종

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018년	2006년	
432	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비	<i>Colias erate</i>	5	○	
433	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	대만흰나비	<i>Pieris canidia</i>	8	○	
434	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비	<i>Pieris rapae</i>	4	○	
435	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비	<i>Pieris melete</i>	9	○	
436	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	부전나비	<i>Plebejus argyrognomon</i>	1		
437	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	큰꼭색부전나비	<i>Favonius orientalis</i>		○	
438	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	큰주홍부전나비	<i>Lycaena dispar</i>	1		IUCN RED LIST(Near Threatened (NT)), 국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개, 적색목록(준위협(NT))
439	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비	<i>Celastrina argiolus</i>	2	○	
440	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	굴뚝나비	<i>Minois dryas</i>		○	
441	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비	<i>Polygonia c-aureum</i>	4		
442	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	도시처녀나비	<i>Coenonympha hero</i>		○	국외반출 승인대상,적색목록(취약(VU))
443	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	먹그늘나비	<i>Lethe diana</i>		○	
444	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	물결나비	<i>Ypthima multistriata</i>	1		
445	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	뺨눈그늘나비	<i>Lopinga deidamia</i>		○	
446	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처사촌나비	<i>Mycalesis francisca</i>		○	
447	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비	<i>Neptis sappho</i>	4	○	
448	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	외눈이지옥사촌나비	<i>Erebia wanga</i>		○	국외반출 승인대상,적색목록(취약(VU))
449	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	유리창나비	<i>Dilipa fenestra</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
450	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	작은멋쟁이나비	<i>Vanessa cardui</i>	1		
451	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	큰멋쟁이나비	<i>Vanessa indica</i>	1		
452	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	큰은점선표범나비	<i>Boloria oscarus</i>		○	국외반출 승인대상,적색목록(취약(VU))
453	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	흰줄표범나비	<i>Argynnis laodice</i>	2		
454	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	땃팔랑나비	<i>Erynnis montana</i>		○	
455	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	직작줄점팔랑나비	<i>Polytremis pellucida</i>		○	
456	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	참알락팔랑나비	<i>Carterocephalus dieckmanni</i>		○	국외반출 승인대상,적색목록(위기(EN))