

# 대아 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 90 과 315 종의 육상곤충이 확인되었다. 조사기간 중 멸종위기야생동·식물은 확인되지 않았고, 또한 국가적색목록 NT, IUCN 적색목록 NT 1 종, 한반도 고유종 4 종, 국외반출 승인 대상종 23 종, 국가기후변화기표종 1 종, 분포특이종 5 종을 포함하여 특정종 67 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 20 과 123 종으로 가장 다양성이 높은 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 22 과 74 종, 노린재목 21 과 54 종, 벌목 9 과 29 종, 파리목 9 과 19 종, 메뚜기목 4 과 10 종, 잠자리목 3 과 4 종, 밀들이목과 풀잠자리목이 각각 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)

전라북도 완주군 동산면 신월리 동상저수지 일대에서 1 차 주간조사를 실시하였으며, 2 차 조사는 전라북도 완주군 동산면 신월리 보물산 일대에서 주, 야간 조사를 장군봉 일대에서 주간 조사를 실시하였다. 1 차 조사를 진행한 신월리 일대는 북쪽으로 대아수목원, 서쪽으로 동상저수지, 동쪽에는 장군봉이 위치한 지역으로 조사지점 인근에 계곡이 길게 형성되어있고, 성업중인 펜션이 밀집해있다. 1 차 조사지점은 운장산계곡 주차장으로 사용되는 곳으로 영업을 종료한 휴게소와 운장산으로 향하는 등산로 시작지점이다. 주차장은 도로 정상부위에 포장된 상태로 넓게 형성되어 있으며, 좁은 등산로는 활엽수림과 낮은 교목층으로 구성되어있으며 비교적 급한 경사를 이루고 있다. 2 차 조사지점인 보물산 자연휴양림 일대는 보물산춘추원에서 계곡을 따라 정상부근으로 형성된 비교적 잘 포장된 도로가 나 있지만, 현재는 운영을 하지 않는 듯 보이는 휴양림으로 보인다. 혼합수림으로 정비된 산림이 계곡과 이어져 형성되어있다.



조사지점 1-1. 전라북도 완주군 동산면 신월리 동상저수지 일대 (2018.07.10-07.11)



조사지점 1-2. 전라북도 완주군 동산면 신월리 보물산 일대 (2018.09.11-09.12)

## ○ 조사지점 2 (딱정벌레목+기타)

전라북도 완주군 동산면 신월리 운장산(1,126m) 일원에서 조사를 실시하였다. 진안군 주천면에서 운일암과 반일암의 계곡을 지나면 동산면 신월리의 피암목재(운장산 휴게소)에서 운장산으로 올라 갈 수 있는 등산로가 나 있다. 비교적 경사가 급한 편이며 정상부에 상봉, 동봉, 서봉의 3개 봉우리가 비슷한 높이로 이어져 있다. 조사지역의 산림은 활엽수림이다.



조사지점 2-1. 전라북도 완주군 동산면 신월리 운장산 일대 (2018.06.18)



조사지점 2-2. 전라북도 완주군 동산면 신월리 문향춘추원 일대 (2018.06.19)



조사지점 2-3. 전라북도 완주군 동산면 신월리 동산저수지 일대 (2018.06.19)



조사지점 2-4. 전라북도 완주군 동산면 신월리 검태마을 일대 (2018.09.07)

### ○ 조사지점 3 (노린재목/잠자리목+기타)

조사지점 3-1은 전북 완주군 동산면 신월리 일대로 검태회관을 지나서 검태 2 교 인근의 초지대에서 조사하였다. 해발 약 280m로 주변에 팬션과 과수원이 있다. 조사지점 3-2는 전북 완주군 동산면 신월리 일대로 검태회관 주변 계곡 근처 초지에서 조사하였다. 해발 약 250m로 주변은 작은 계곡이 흐르고, 과수원과 팬션이 있다.





조사지점 3-1. 전북 완주군 동상면 신월리 일대 (2018.05.25)



조사지점 3-2. 전북 완주군 동상면 신월리 일대 (2018.05.25)

#### ○ 조사지점 4 (별/파리목+기타)

조사구역 4-1 은 전라북도 완주군 동상면 신월리 일대로 평지의 임도를 따라 양쪽으로 크고 작은 산림이 형성되어 있고, 넓은 초지와 나대지가 있다. 조사구역 4-2 는 전라북도 진안군 주천면 대불리 일대로 하천주변에 넓은 초지가 형성되어 있다.



조사지점 4-1. 전라북도 완주군 동상면 신월리 일대 (2018.05.20)



조사지점 4-2. 전라북도 진안군 주천면 대불리 일대 (2018.09.15)

## 2. 조사방법

### 가. 조사방법

제 4 차 전국자연환경조사 육상곤충류 지침조사를 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	07.10-11	09.11-12
딱정벌레목+기타	조영복 · 김계남	06.18-20	09.07-08
노린재목 +기타	윤춘식 · 박종호	05.25	09.18
벌목/파리목 +기타	최진경 · 강규원	05.20	09.15

## 3. 결 과

### 가. 종 다양성 현황 및 특성

조사결과 분포가 확인된 육상곤충은 총 9 목 90 과 315 종이다. 조사기간 중 멸종위기야생동·식물은 확인되지 않았지만, 또한 국가적색목록 NT, IUCN 적색목록 NT 인 큰주홍부전나비 1 종이 확인되었으며, 한반도 고유종 4 종, 국외반출 승인 대상종 23 종, 국가기후변화기표종 1 종, 분포특이종 5 종을 포함하여 특정종 67 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 20 과 123 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 22 과 74 종, 노린재목 21 과 54 종, 벌목 9 과 29 종, 파리목 9 과 19 종, 메뚜기목 4 과 10 종, 잠자리목 3 과 4 종, 밀들이목과 풀잠자리목은 각각 1 과 1 종으로 확인되었다(표 2, 그림 1).

대아 도엽의 조사지역은 완주군 동산면 신월리 동상저수지 일대, 완주군 동산면 신월리 보물산 일대, 완주군 동상면 신월리 운장산(1,126m) 일원의 활엽수 지역으로 대부분 낮은 교목층으로 구성되어 있으며 비교적 경사가 급한 편이며 정상부에 상봉, 동봉, 서봉의 3 개 봉우리가 비슷한 높이로 이어져 있는 지역이다. 완주군 동상면 신월리의 검태회관 주변 계곡 근처, 완주군 동상면 신월리 일대, 진안군 주천면 대불리 일대의 하천주변은 작은 계곡이 흐르고, 과수원과 팬션, 평지의 임도, 하천주변에 넓은 초지가 형성되어 있다. 대아 도엽에서 국가적색목록 NT, IUCN 적색목록 NT 1 종, 한반도 고유종 4 종, 국외반출 승인 대상종 23 종, 국가기후변화기표종 1 종, 분포특이종 5 종을 포함하여 특정종 67 종이 조사되어 비교적 상대적으로 종 다양성이 매우 높은 것으로 조사되었다(표 3).

표 2. 대아 도엽 일대의 육상곤충류 출현 현황(2018 년)

목	과	종	상대적 우점율 (%)	멸종위기종		고유종	국외반출 승인대상종	기후변화 지표생물종	특정종	국가 적 색목록	IUCN 적 색목록
				I 급	II 급						
나비목	20	123	39.0				4	1	6	1	1
노린재목	21	54	17.1				2		5		
딱정벌레목	22	74	23.5			2	9		24		
메뚜기목	4	10	3.2				2				
밀들이목	1	1	0.3			1	1				
벌목	9	29	9.2				3		13		
잠자리목	3	4	1.3						1		
파리목	9	19	6.0			1	2		18		
풀잠자리목	1	1	0.3								
<b>9 목</b>	<b>90</b>	<b>315</b>	<b>100.0</b>			<b>4</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>67</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

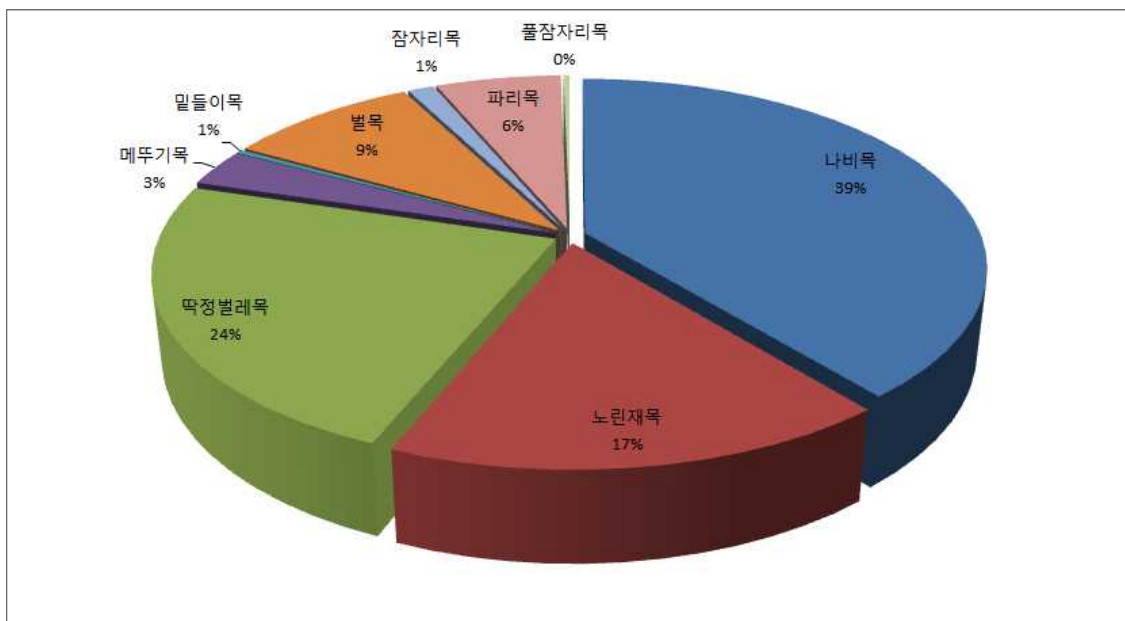


그림 1. 조사기간(2018) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

## 나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기야생동·식물은 확인되지 않았고, 또한 국가적색목록 NT 및 IUCN 적색 목록 NT 인 큰주홍부전나비 1 종이 확인되었다. 그리고 한반도 고유종 4 종, 국외반출 승인 대상종 23 종, 국가기후변화기표종 1 종 및 특정종 67 종이 조사되었다(표 2, 3).

표 3. 법정보호종 및 주요종 출현 현황(2018 년)

구 분		종명
멸종위기종	I 급	
	II 급	
고유종		줄우단풍뎅이, 민줄딱정벌레, 참밀들이, 날개알락파리
국외반출승인대상종		큰주홍부전나비, 애삼각수염뿔나방, 긴꼬리산누에나방, 노린재나무재주나방, 예사키뿔노린재, 다리무늬침노린재, 줄우단풍뎅이, 검정꽃무지, 밀줄딱정벌레, 쌍무늬먼지벌레, 녹슬은반날개, 사슴벌레, 이마무늬송장벌레, 국화하늘소, 흰염소하늘소, 방아깨비, 참볼록모메뚜기, 참밀들이, 어리호박벌, 왕무늬대모벌, 황호리병잎벌, 왕소등에, 날개알락파리
기후변화지표생물종		남방노랑나비
특정종	분포특이종	나도딱부리반날개, 검은물잠자리, 대모파리, 날개알락파리, 꼬마큰날개파리
	유용곤충	큰주홍부전나비, 애긴노린재, 참딱부리긴노린재, 큰딱부리긴노린재, 미니날개애써기노린재, 다리무늬침노린재, 녀점꼬마강변머지벌레, 붉은칠납작먼지벌레, 쌍무늬먼지벌레, 우리딱정벌레, 윤납작먼지벌레, 홍단딱정벌레, 꼬마남생이무당벌레, 무당벌레, 십이흰점무당벌레, 칠성무당벌레, 녹슬은반날개, 사슴벌레, 검정송장벌레, 녀점박이송장벌레, 매모송장벌레, 이마무늬송장벌레, 큰수중다리송장벌레, 모가슴소똥풍뎅이, 구리꼬마꽃벌, 꼬마광채꽃벌, 양봉꿀벌, 어리호박벌, 일본광채꽃벌, 꼬마장수말벌, 말벌, 벌감탕벌, 벌쌍살벌, 장수말벌, 참땅벌, 꼬마애꽃벌, 연두금파리, 털검정파리, 똥고기생파리, 광불이꽃등에, 꼬마꽃등에, 꽃등에, 루리꽃등에, 배짱은꽃등에, 벌넓적꽃등에, 수중다리꽃등에, 알통다리꽃등에, 자바꽃등에, 호리꽃등에, 동애등에, 집파리
	위해우려가능종	돼지풀잎벌레, 오리나무잎벌레
	해충	왕갈고리나방, 술애기잎말이나방, 각시자나방, 흰줄좀나방, 돼지풀잎벌레, 오리나무잎벌레, 적갈색긴가슴잎벌레, 남색초원하늘소
국가적색목록	지역절멸(RE)	
	위급(CR)	
	위기(EN)	
	취약(VU)	
	준위협(NT)	큰주홍부전나비
IUCN 적색목록		<i>Lycaena dispar</i> (큰주홍부전나비, NT)

#### 다. 선행 조사 결과 비교

제 3 차 전국자연환경조사(2012 년) 결과 대아 도엽에서는 총 10 목 78 과 253 종의 곤충이 확인되었는데 이중 한반도 고유종 1 종, 국외반출 승인대상종 19 종, 특정종 58 종이 포함되어 있다. 2018 년 대아 조사에서 확인된 총 9 목 90 과 315 종과 비교하면 목과 과 수준에서는 다소 감소를 보였으나 종수에서는 약 20%정도의 증가를 보였다. 그리고 과거에는 출현하지 않았으나 2018 년에 출현하여 새로이 추가된 종은 나비목 107 종, 노린재목 29 종, 딱정벌레목 60 종, 메뚜기목 5 종, 밀들이목 1 종, 벌목 12 종, 잠자리목 3 종, 파리목 4 종, 풀잠자리목 1 종 총 222 종으로 상당히 많은 종이 새로이 추가되었다. 또한 2012 년에는 출현하였으나 금번 조사에서는 출현하지 않은 종은 한 종은 161 종이며, 바퀴목, 집게벌레목은 제 4 차 조사에서는 확인되지 않았다. 제 3 차와 제 4 차 조사에서 공동으로 출현한 종은 92 종으로 약 30%의 정도의 종만 재확인되었다.

#### 4. 고 찰

대아 도엽의 조사지역은 완주군 동산면 신월리 일대의 활엽수림과 하천주변, 과수원과 펜션, 평지의 임도, 하천주변에 넓은 초지가 형성되어 있다. 작은 수림 및 대규모 활엽수 군락이 혼재되어 있어 다양한 곤충의 분포를 확인 할 수 있었다. 전라북도 완주군 동상면 신월리 운장산(1,126m) 일원 함정트랩 조사에서 딱정벌레과의 검정칠납작먼지벌레(*Synuchus melantho*)가 가장 우점(25%)하는 것으로 조사되었고, 진안군 주천면 대불리 일대의 하천주변에 형성된 넓은 초지에서 외래종인 갈색날개매미충이 다수 발견되었다. 본 조사지에서 국가적색목록 NT 및 IUCN 적색목록 NT 인 큰주홍부전나비 (*Lycaena dispar*) 1 종, 한반도 고유종 4 종, 국외반출 승인 대상종 23 종, 국가기후변화기표종 1 종, 분포특이종 5 종을 포함하여 특정종 67 종 등 총 9 목 90 과 315 종의 곤충자원을 볼 때 생물다양성이 높은 것으로 판단된다. 대아 도엽의 우점종은 8.44%의 점유율을 보인 벌목 개미과과 곰개미(*Formica japonica*)이고, 아우점종은 노린재목 긴노린재과 애긴노린재(*Nysius plebejus*), 노린재목 매미충과 끝검은말매미충(*Bothrogonia ferruginea*)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, 2003. 한국곤충대도감, 지오북.
- 박규택, 권용정, 박종균, 배양섭, 배연재, 변봉규, 이봉우, 이승환, 이종욱, 이종은, 한경덕, 한호연, 국립수목원, 2012. 한국 곤충 대도감. 지오북, 598pp.
- 박규택. 2000. 불나방과, 독나방과, 솔나방과, 박각시과 (나비목), 한국경제곤충지 1 호, 농업과학기술원, 276pp.
- 박상욱, 이희아. 2012. (제 3 차) 전국자연환경조사 2012: 대아, 환경부.
- 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 매뚜기 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



노린재나무재주나방 (국외반출 승인대상종)



각시자나방 (해충)



검정꽃무지 (국외반출 승인대상종)



호랑꽃무지



우리가시허리노린재



더듬이긴노린재

	
<p>양봉꿀벌(유용곤충)</p>	<p>큰주홍부전나비 (국가적색목록 NT, IUCN 적색목록 NT)</p>



부록> 대아 도엽 일대의 출현종 목록

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2012 년	
1	잠자리목 Odonata	물잠자리과 Calopterygidae	검은물잠자리 <i>Calopteryx atrata</i>	5	○	분포특이종_저서
2	잠자리목 Odonata	실잠자리과 Coenagrionidae	등검은실잠자리 <i>Paracercion calamorum</i>	1		
3	잠자리목 Odonata	실잠자리과 Coenagrionidae	아시아실잠자리 <i>Ischnura asiatica</i>		○	
4	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	깃동잠자리 <i>Sympetrum infuscatum</i>		○	
5	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	날개띠좁잠자리 <i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>	1		
6	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	된장잠자리 <i>Pantala flavescens</i>		○	
7	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	밀잠자리 <i>Orthetrum albistylum</i>		○	
8	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	배치레잠자리 <i>Lyriothemis pachygastra</i>		○	
9	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	여름좁잠자리 <i>Sympetrum darwinianum</i>	12		
10	바퀴목 Dictyoptera	사마귀과 Mantidae	사마귀 <i>Tenodera angustipennis</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
11	바퀴목 Dictyoptera	사마귀과 Mantidae	왕사마귀 <i>Tenodera sinensis</i>		○	유용곤충_천적
12	바퀴목 Dictyoptera	사마귀과 Mantidae	좁사마귀 <i>Statilia maculata</i>		○	유용곤충_천적
13	집게벌레목 Dermaptera	집게벌레과 Forficulidae	고마로브집게벌레 <i>Timomenus komarowi</i>		○	
14	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	긴꼬리 <i>Oecanthus longicauda</i>		○	
15	메뚜기목 Orthoptera	땅강아지과 Gryllotalpidae	땅강아지 <i>Gryllotalpa orientalis</i>		○	국외반출 승인대상,해충
16	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	등검은메뚜기 <i>Shirakiacris shirakii</i>	4		
17	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea cinerea</i>	1	○	국외반출 승인대상
18	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	팔공산밀들이메뚜기 <i>Anapodisma beybienkoi</i>		○	고유종,국외반출 승인대상
19	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	팔중이 <i>Oedaleus infernalis</i>	1	○	
20	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	풀무치 <i>Locusta migratoria migratoria</i>		○	국외반출 승인대상
21	메뚜기목 Orthoptera	모메뚜기과 Tettigidae	모메뚜기 <i>Tetrix japonica</i>	3	○	
22	메뚜기목 Orthoptera	모메뚜기과 Tettigidae	참볼록모메뚜기 <i>Formosatettix robustus</i>	1		국외반출 승인대상
23	메뚜기목 Orthoptera	섬서구메뚜기과 Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기 <i>Atractomorpha lata</i>	8	○	
24	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	갈색여치 <i>Paratlanticus ussuriensis</i>	8		
25	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	검은다리실베짖이 <i>Phaneroptera nigroantennata</i>	2	○	
26	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	날베짖이 <i>Sinochlora longifissa</i>		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2012 년	
27	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	메부리 <i>Ruspolia lineosa</i>		○	
28	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	메짱이 <i>Hexacentrus japonicus</i>	1		
29	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	실베짱이 <i>Phaneroptera falcata</i>	1		
30	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	큰실베짱이 <i>Elimaea (Elimaea) fallax</i>		○	
31	메뚜기목 Orthoptera	좁쌀메뚜기과 Tridactylidae	좁쌀메뚜기 <i>Xya japonica</i>		○	
32	노린재목 Hemiptera	거품벌레과 Aphrophoridae	갈잎거품벌레 <i>Petaphora maritima</i>	1		
33	노린재목 Hemiptera	광대노린재과 Scuteleridae	광대노린재 <i>Poecilocoris lewisi</i>		○	해충
34	노린재목 Hemiptera	광대노린재과 Scuteleridae	도토리노린재 <i>Eurygaster testudinaria testudinaria</i>	1		
35	노린재목 Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	갈색무늬긴노린재 <i>Paradieuches dissimilis</i>		○	
36	노린재목 Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	굴뚝긴노린재 <i>Panaorus japonicus</i>		○	
37	노린재목 Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	꼬마긴노린재 <i>Stigmatonotum rufipes</i>	1		
38	노린재목 Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	달라스긴노린재 <i>Neolethaeus dallasi</i>	3	○	
39	노린재목 Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	더듬이긴노린재 <i>Pachygrontha antennata</i>	22	○	
40	노린재목 Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	둘레빨강긴노린재 <i>Arocatus sericans</i>		○	
41	노린재목 Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	머리록긴노린재 <i>Ninomimus flavipes</i>	1		
42	노린재목 Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	미디표주박긴노린재 <i>Togo hemipterus</i>	13	○	
43	노린재목 Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	스코트표주박긴노린재 <i>Pamerana scotti</i>	1		
44	노린재목 Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	에긴노린재 <i>Nysius plebejus</i>	59	○	유용곤충_화분매개
45	노린재목 Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	어리흰무늬긴노린재 <i>Panaorus csikii</i>	4		
46	노린재목 Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	얼룩꼬마긴노린재 <i>Stigmatonotum geniculatum</i>	3		
47	노린재목 Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	참딱부리긴노린재 <i>Geocoris (Geocoris) pallidipennis</i>	2		유용곤충_천적
48	노린재목 Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	큰딱부리긴노린재 <i>Geocoris (Piocoris) varius</i>	9	○	유용곤충_천적
49	노린재목 Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	흰무늬긴노린재 <i>Panaorus albomaculatus</i>	3		
50	노린재목 Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	가시노린재 <i>Carbula putoni</i>	18	○	
51	노린재목 Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	가시점등글노린재 <i>Eysarcoris aeneus</i>	2	○	
52	노린재목 Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	갈색날개노린재 <i>Plautia stali</i>		○	
53	노린재목 Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	검보라노린재 <i>Menida violacea</i>	2	○	
54	노린재목 Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	네점박이노린재 <i>Homalogonia obtusa obtusa</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
55	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	다리무늬두원점노린재 <i>Dalpada cinctipes</i>	1		
56	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	둥글노린재 <i>Eysarcoris gibbosus</i>	2		
57	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	배둥글노린재 <i>Eysarcoris ventralis</i>	1	○	
58	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북쪽비단노린재 <i>Eurydema gebleri gebleri</i>	1	○	
59	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	씩덩나무노린재 <i>Halyomorpha halys</i>		○	해충
60	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재 <i>Dolycoris baccarum</i>	1	○	
61	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	점박이둥글노린재 <i>Eysarcoris guttigerus</i>	1		
62	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	홍비단노린재 <i>Eurydema dominulus</i>	1	○	
63	노린재목	Hemiptera	도롱이각지벌레과	Ortheziidae	도롱이각지벌레 <i>Orthezia urticae</i>	4		
64	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydnidae	땅노린재 <i>Macroscytus japonensis</i>	3		
65	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	참매미 <i>Oncotympana fuscata</i>		○	
66	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충 <i>Bothrogonia ferruginea</i>	59	○	
67	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	넓은각시매미충 <i>Goniagnathus (Epitaphra) rugulosus</i>	2		
68	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	말매미충 <i>Cicadella viridis</i>		○	
69	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	상제머리매미충 <i>Batrachomorphus allioni</i>		○	
70	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tingidae	긴방패벌레 <i>Cysteochila vota</i>	1		
71	노린재목	Hemiptera	별노린재과	Pyrrhocoridae	땅별노린재 <i>Pyrrhocoris sibiricus</i>		○	
72	노린재목	Hemiptera	별노린재과	Pyrrhocoridae	별노린재 <i>Pyrrhocoris sinuaticollis</i>	5		
73	노린재목	Hemiptera	뿔나무노린재과	Malcidae	게눈노린재 <i>Chauliops fallax</i>	1	○	
74	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	긴가위뿔노린재 <i>Acanthosoma labiduroides</i>	1		
75	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	에사키뿔노린재 <i>Sastragala esakii</i>	1	○	국외반출 승인대상
76	노린재목	Hemiptera	소금쟁이과	Gerridae	소금쟁이 <i>Aquarius paludum paludum</i>		○	
77	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	긴날개췌기노린재 <i>Nabis stenoferus</i>		○	유용곤충_천적
78	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	미니날개애췌기노린재 <i>Nabis apicalis</i>	1		유용곤충_천적
79	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	미니날개큰췌기노린재 <i>Himacerus apterus</i>		○	유용곤충_천적
80	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspididae	무당알노린재 <i>Megacopta punctatissima</i>	5	○	
81	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspididae	알노린재 <i>Coptosoma bifarium</i>		○	
82	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspididae	희미무늬알노린재 <i>Coptosoma parvipictum</i>	2		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2012 년	
83	노린재목 Hemiptera	알락나무이과 Aphalaridae	으름나무이 <i>Cacopsylla coccinea</i>	1		
84	노린재목 Hemiptera	알멸구과 Issidae	깃동상투벌레 <i>Orthopagus lunulifer</i>	1	○	
85	노린재목 Hemiptera	알멸구과 Issidae	홍도알멸구 <i>Gergithus variabilis</i>		○	
86	노린재목 Hemiptera	잡초노린재과 Rhopalidae	붉은잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus</i>	9	○	
87	노린재목 Hemiptera	잡초노린재과 Rhopalidae	삿포로잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>	37	○	
88	노린재목 Hemiptera	잡초노린재과 Rhopalidae	점혹다리잡초노린재 <i>Stictopleurus minutus</i>	16	○	
89	노린재목 Hemiptera	잡초노린재과 Rhopalidae	투명잡초노린재 <i>Liorhyssus hyalinus</i>		○	
90	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	검정뛰어장님노린재 <i>Halticus insularis</i>	1		
91	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	목도리장님노린재 <i>Adelphocoris demissus</i>		○	
92	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	발해다리장님노린재 <i>Plagiognathus amurensis</i>	1		
93	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	설상무늬장님노린재 <i>Adelphocoris triannulatus</i>	5		
94	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	암수다른장님노린재 <i>Orthocephalus funestus</i>	24		
95	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	애무늬고리장님노린재 <i>Apolygus spinolae</i>		○	
96	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	온포무늬장님노린재 <i>Deraeocoris (Camptobrochis) pulchellus</i>	2		
97	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	초록장님노린재 <i>Apolygus lucorum</i>	7	○	
98	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	홍색얼룩장님노린재 <i>Stenotus rubrovittatus</i>		○	
99	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	흰숨털검정장님노린재 <i>Charagochilus (Charagochilus) angusticollis</i>	2		
100	노린재목 Hemiptera	침노린재과 Reduviidae	다리무늬침노린재 <i>Sphedanolestes (Sphedanolestes) impressicollis</i>	1	○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
101	노린재목 Hemiptera	큰날개매미충과 Ricaniidae	갈색날개매미충 <i>Pochazia shantungensis</i>	2		
102	노린재목 Hemiptera	큰날개매미충과 Ricaniidae	일본날개매미충 <i>Orosanga japonica</i>		○	
103	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	넓적배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tiponius) dilatatus</i>		○	
104	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	두점배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tiponius) unipunctatus</i>	2	○	
105	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	시골가시허리노린재 <i>Cletus punctiger</i>	6	○	
106	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	우리가시허리노린재 <i>Cletus schmidtii</i>	5		
107	노린재목 Hemiptera	호리허리노린재과 Alydidae	툽다리개미허리노린재 <i>Riptortus clavatus</i>	1	○	
108	풀잠자리목 Neuroptera	뱀잠자리붙이과 Hemerobiidae	큰날개뱀잠자리붙이 <i>Neuronema albstigma</i>	5		
109	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	북방거위벌레 <i>Compsopterus (Compsopterus) erythropterus</i>	3	○	
110	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	왕거위벌레 <i>Paracynotrachelus chinensis</i>		○	



순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2012 년	
111	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	줄우단풍뎡이 <i>Gastroserica herzi</i>	37		고유종, 국외반출 승인대상
112	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	검정꽃무지 <i>Glycyphana fulvitemma</i>	2		국외반출 승인대상
113	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	꽃무지 <i>Cetonia pilifera</i>		○	국외반출 승인대상
114	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	풀색꽃무지 <i>Gametis jucunda</i>	1	○	
115	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	호랑꽃무지 <i>Lasiotrichius succinctus</i>	3	○	
116	딱정벌레목 Coleoptera	꽃벼룩과 Mordellidae	꽃벼룩 <i>Mordella brachyura brachyura</i>	22		
117	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	검은강변먼지벌레 <i>Bembidion (Notaphocampa) nitidum batesi</i>	1		
118	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	검정칠납작먼지벌레 <i>Synuchus (Synuchus) melantho</i>	30		
119	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	길앞잡이 <i>Cicindela (Sophiodela) chinensis</i>		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
120	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	꼬마좁쌀먼지벌레 <i>Stenolophus (Astenolophus) fulvicornis</i>	1		
121	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	넙점꼬마강변먼지벌레 <i>Tachyura (Tachyura) laetifica</i>	1		유용곤충_환경정화
122	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	넙점박이강변먼지벌레 <i>Bembidion (Bracteon) stenoderum</i>	1		
123	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	녹색먼지벌레 <i>Calleida (Callidiola) onoha</i>	1		
124	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	미륵무늬먼지벌레 <i>Chlaenius (Achlaenius) variicornis</i>	1		
125	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	민줄딱정벌레 <i>Aulonocarabus (Adelocarabus) semiopacus</i>	2		고유종, 국외반출 승인대상
126	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	밀빠진먼지벌레 <i>Cymindis (Menas) daimio</i>	1		
127	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	붉은칠납작먼지벌레 <i>Synuchus (Synuchus) cycloderus</i>	22		유용곤충_환경정화
128	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	쌍무늬먼지벌레 <i>Chlaenius (Lissauchenius) naeviger</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_환경정화
129	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	우리딱정벌레 <i>Eucarabus (Parhamopterus) stenbergi stenbergi</i>	2		유용곤충_환경정화
130	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	운납작먼지벌레 <i>Synuchus (Crepidactyla) nitidus</i>	3		유용곤충_환경정화
131	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	홍단딱정벌레 <i>Carabus (Coptolabus) smaragdinus</i>	1		유용곤충_환경정화
132	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마납생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	7	○	유용곤충_천적
133	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	2	○	유용곤충_천적
134	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	십이흰점무당벌레 <i>Vibidia duodecimguttata</i>	1		유용곤충_천적
135	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	3	○	유용곤충_천적
136	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레붙이 Endomychidae	무당벌레붙이 <i>Ancylopus pictus asiaticus</i>	1	○	
137	딱정벌레목 Coleoptera	밀빠진벌레과 Nitidulidae	검정넓적밀빠진벌레 <i>Carpophilus (Carpophilus) chalybeus</i>	1		
138	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	가슴골좁쌀바구미 <i>Cardipennis sulcithorax</i>	14		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2012 년	
139	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	길쭉바구미 <i>Lixus (Dilixellus) impressiventris</i>	1		
140	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	유럽좁쌀바구미 <i>Ceutorhynchus (Ceutorhynchus) obstructus</i>	9		
141	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	큰초록좁쌀바구미 <i>Ceutorhynchus (Ceutorhynchus) nitidulus</i>	1		
142	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흑바구미 <i>Episomus turritus</i>		○	
143	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흰점박이꽃바구미 <i>Anthinobaris dispilota</i>		○	
144	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	가는목반날개 <i>Rugilus (Eurystilicus) rufescens</i>	1		
145	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	나도딱부리반날개 <i>Stenus comma comma</i>	2		분포특이종_습지
146	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	녹슬은반날개 <i>Ontholestes gracilis</i>	2		국외반출 승인대상,유용곤충_환경정화
147	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	붉은테좁반날개 <i>Philonthus (Philonthus) tardus</i>		○	유용곤충_환경정화
148	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	청딱지개미반날개 <i>Paederus (Heteropaederus) fuscipes fuscipes</i>		○	분포특이종_습지
149	딱정벌레목 Coleoptera	버섯벌레과 Erotylidae	붉은가슴방아벌레붙이 <i>Anadastus atriceps</i>	1		
150	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	회황색병대벌레 <i>Lycocerus vitellinus</i>	1		
151	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	버드나무좀비단벌레 <i>Trachys minuta minuta</i>		○	
152	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	통비단벌레 <i>Paracylindromorphus japonensis</i>		○	
153	딱정벌레목 Coleoptera	뿔벌레과 Anthicidae	끝검은뿔벌레 <i>Nitorus trigibber</i>	2		
154	딱정벌레목 Coleoptera	뿔벌레과 Anthicidae	무늬뿔벌레 <i>Stricticollis valgipes</i>	4		
155	딱정벌레목 Coleoptera	뿔벌레과 Anthicidae	엑스무늬개미뿔벌레 <i>Anthelephila imperatrix</i>	1		
156	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	사슴벌레 <i>Lucanus maculifemoratus dybowskyi</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_환경정화
157	딱정벌레목 Coleoptera	소풍구리과 Scarabaeidae	검정혹가슴소풍풍뎅이 <i>Onthophagus (Gibbonthophagus) atripennis</i>	12		
158	딱정벌레목 Coleoptera	소바구미과 Anthribidae	북방길쭉소바구미 <i>Ozotomerus japonicus laferi</i>	1		
159	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	검정송장벌레 <i>Nicrophorus concolor</i>	1		유용곤충_환경정화
160	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	넙점박이송장벌레 <i>Nicrophorus quadripunctatus</i>	4		유용곤충_환경정화
161	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	대모송장벌레 <i>Necrophila (Calosilpha) brunneicollis brunneicollis</i>	1		유용곤충_환경정화
162	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	이마무늬송장벌레 <i>Nicrophorus maculifrons</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_환경정화
163	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	큰넓적송장벌레 <i>Necrophila (Eusilpha) jakowlewi jakowlewi</i>		○	유용곤충_환경정화
164	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	큰수중다리송장벌레 <i>Necrodes littoralis</i>	1		유용곤충_환경정화
165	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	검정오이잎벌레 <i>Aulacophora nigripennis nigripennis</i>	1		
166	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	광녹색잎벌레 <i>Altica viridicyanea</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2012 년	
167	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	금록색잎벌레 <i>Basilepta fulvipes</i>		○	해충
168	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	긴발벼룩잎벌레 <i>Longitarsus (Longitarsus) succineus</i>	1		
169	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑다리긴가슴잎벌레 <i>Oulema tristis</i>	2		
170	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑테가시잎벌레 <i>Dactylispa (Triplispa) angulosa</i>	2	○	
171	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	돼지풀잎벌레 <i>Ophraella communa</i>	3	○	위해우려가능종,해충
172	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	바늘꽃벼룩잎벌레 <i>Altica oleracea oleracea</i>	1		
173	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	밤나무잎벌레 <i>Physosmaragdina nigrifrons</i>		○	해충
174	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	배노랑긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) concinnipennis</i>	5		
175	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들꼬마잎벌레 <i>Plagiodera versicolora</i>	2		
176	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들잎벌레 <i>Chrysomela vigintipunctata vigintipunctata</i>		○	
177	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	뽕나무잎벌레 <i>Fleutiauxia armata</i>	1		
178	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	사시나무잎벌레 <i>Chrysomela populi</i>		○	국외반출 승인대상,해충
179	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	쭉잎벌레 <i>Chrysolina (Anopachys) aurichalcea</i>	3	○	
180	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	애남생이잎벌레 <i>Cassida piperata</i>	1		
181	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	오리나무잎벌레 <i>Agelastica coerulea</i>	1		위해우려가능종,해충
182	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	오이잎벌레 <i>Aulacophora indica</i>		○	
183	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	적갈색긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) diversa</i>	1		해충
184	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	쿨채잎벌레 <i>Cryptocephalus (Asionus) koltzei koltzei</i>	4		
185	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콩잎벌레 <i>Pagria signata</i>	1		
186	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	크로바잎벌레 <i>Monolepta quadriguttata</i>	3		
187	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	큰남생이잎벌레 <i>Thlaspida biramosa biramosa</i>		○	
188	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	황갈색잎벌레 <i>Phygasia fulvipennis</i>	1		
189	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	등얼룩풍뎅이 <i>Blitopertha orientalis</i>		○	
190	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Scarabaeidae	모가슴소똥풍뎅이 <i>Onthophagus (Phanaeomorphus) fodiens</i>	4		유용곤충_환경정화
191	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	연노랑풍뎅이 <i>Blitopertha pallidipennis</i>	4		
192	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	콩풍뎅이 <i>Popillia mutans</i>		○	
193	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이붙이과 Histeridae	좁풍뎅이붙이 <i>Margarinotus (Grammostethus) niponicus</i>	15	○	
194	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	검정하늘소 <i>Spondylis buprestoides</i>		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2012 년	
195	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	국화하늘소 <i>Phytoecia (Phytoecia) rufiventris</i>	2	○	국외반출 승인대상,해충
196	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Epoptes) amurensis</i>	5	○	해충
197	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	노랑띠하늘소 <i>Polyzonus (Polyzonus) fasciatus</i>		○	
198	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	선두리하늘소 <i>Nupserha marginella marginella</i>		○	
199	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	옆검은산꽃하늘소 <i>Anastrangalia sequensi</i>	2		
200	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	흰염소하늘소 <i>Olenecamptus subobliteratus</i>	1		국외반출 승인대상
201	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	남색하늘소붙이 <i>Oedemera (Oedemera) robusta</i>	22		
202	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	알통다리하늘소붙이 <i>Oedemera (Oedemera) lucidicollis lucidicollis</i>	1		
203	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	고동털개미 <i>Lasius japonicus</i>	23		
204	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	곰개미 <i>Formica japonica</i>	119	○	
205	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	그물등개미 <i>Pristomyrmex punctatus</i>	23	○	
206	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	마쓰무라미드리개미 <i>Crematogaster matsumurai</i>	2		
207	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	스미스개미 <i>Nylanderia flavipes</i>	10	○	
208	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	일본왕개미 <i>Camponotus japonicus</i>	4	○	
209	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	제주왕개미 <i>Camponotus vitosus</i>	1		
210	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	주름개미 <i>Tetramorium tsushimae</i>	5	○	
211	벌목 Hymenoptera	구멍벌과 Sphecidae	나나니 <i>Ammophila infesta</i>	2	○	
212	벌목 Hymenoptera	꼬마꽃벌과 Halictidae	구리꼬마꽃벌 <i>Seladonia (Seladonia) aeraria</i>	2		유용곤충_화분매개
213	벌목 Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	꼬마광채꽃벌 <i>Ceratina (Ceratinida) flavipes</i>	3		유용곤충_화분매개
214	벌목 Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	루리알락꽃벌 <i>Thyreus decorus</i>	1	○	
215	벌목 Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	양봉꿀벌 <i>Apis mellifera</i>	1	○	유용곤충_화분매개
216	벌목 Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	어리호박벌 <i>Xylocopa appendiculata circumvolacs</i>	2	○	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
217	벌목 Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	일본광채꽃벌 <i>Ceratina (Ceratinida) japonica</i>	3	○	유용곤충_화분매개
218	벌목 Hymenoptera	대모벌과 Pompilidae	왕무늬대모벌 <i>Lophopompilus samariensis</i>	2	○	국외반출 승인대상
219	벌목 Hymenoptera	말벌과 Vespidae	꼬마장수말벌 <i>Vespa ducalis</i>	1	○	유용곤충_천적
220	벌목 Hymenoptera	말벌과 Vespidae	말벌 <i>Vespa crabro flavofasciata</i>	2	○	유용곤충_천적
221	벌목 Hymenoptera	말벌과 Vespidae	별감탕벌 <i>Euodynerus dantici violaceipennis</i>	1	○	유용곤충_천적,유용곤충_화분매개
222	벌목 Hymenoptera	말벌과 Vespidae	별쌍살벌 <i>Polistes snelleni</i>	3	○	유용곤충_천적



순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
223	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	애호리병벌 <i>Eumenes pomiformis</i>	1		
224	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	장수말벌 <i>Vespa mandarinia</i>	1	○	유용곤충_천적
225	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	참땅벌 <i>Vespula koreensis koreensis</i>	1	○	유용곤충_천적
226	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	큰호리병벌 <i>Oreumenes decoratus</i>		○	
227	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	검정납작맵시벌 <i>Theronia laevigata nigra</i>	1		
228	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	그멜린납작맵시벌 <i>Apechthis rufata</i>	1		
229	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	안경꼬마자루맵시벌 <i>Trathala flavoorbitalis</i>	1		
230	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	원산자루맵시벌 <i>Dusona signator</i>	1		
231	벌목	Hymenoptera	애꽃벌과	Andrenidae	꼬마애꽃벌 <i>Andrena (Micrandrena) kaguya</i>	5		유용곤충_화분매개
232	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	황호리병잎벌 <i>Tenthredo mortivaga</i>	1		국외반출 승인대상,해충
233	밀들이목	Mecoptera	밀들이과	Panorpidae	참밀들이 <i>Panorpa coreana</i>	1		고유종,국외반출 승인대상
234	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	새금파리 <i>Procalliphora azurea</i>		○	
235	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	연두금파리 <i>Lucilia illustris</i>	3		유용곤충_환경정화
236	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	털검정파리 <i>Calliphora grahami</i>	1		유용곤충_환경정화
237	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	고들빼기과실파리 <i>Trupanea gratiosa</i>		○	
238	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	국화좀과실파리 <i>Campiglossa hirayamae</i>		○	
239	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	산알락좀과실파리 <i>Campiglossa deserta</i>		○	
240	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	노랑머리기생파리 <i>Gonia klapperichi</i>		○	
241	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	등줄기생파리 <i>Tachina nupta</i>		○	
242	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	똥보기생파리 <i>Gymnosoma rotundata</i>	1	○	유용곤충_천적
243	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	중국별똥보기생파리 <i>Ectophasia rotundiventris</i>		○	유용곤충_천적
244	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	표주박기생파리 <i>Cylindromyia brassicaria</i>		○	유용곤충_천적
245	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	검정넓적꽃등에 <i>Betasyrphus serarius</i>		○	유용곤충_화분매개
246	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	고려꽃등에 <i>Paragus haemorrhous</i>		○	유용곤충_화분매개
247	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	광불이꽃등에 <i>Melanostoma mellinum</i>	1	○	유용곤충_화분매개
248	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꼬마꽃등에 <i>Sphaerophoria menthastri</i>	1	○	유용곤충_화분매개
249	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꽃등에 <i>Eristalis tenax</i>	1	○	유용곤충_화분매개
250	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	네줄박이좀꽃등에 <i>Paragus quadrfasciatus</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2012 년	
251	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	눈루리꽃등에 <i>Eristalinus tarsalis</i>	○	유용곤충_화분매개
252	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	덩굴꽃등에 <i>Eristalis arbustorum</i>	○	유용곤충_화분매개
253	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	루리꽃등에 <i>Eristalinus viridis</i>	2	유용곤충_화분매개
254	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	배짙은꽃등에 <i>Eristalis cerealis</i>	3	유용곤충_화분매개
255	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	별넓적꽃등에 <i>Metasyrphus corollae</i>	1	유용곤충_화분매개
256	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	수중다리꽃등에 <i>Helophilus virgatus</i>	1	유용곤충_화분매개
257	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	알통다리꽃등에 <i>Syritta pipiens</i>	1	유용곤충_화분매개
258	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	자바꽃등에 <i>Allograpta javana</i>	1	유용곤충_화분매개
259	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	큰무늬배짙은꽃등에 <i>Eristalis kyokoae</i>	○	유용곤충_화분매개
260	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	털좀넓적꽃등에 <i>Syrphus torvus</i>	○	유용곤충_화분매개
261	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	호리꽃등에 <i>Episyrphus balteatus</i>	1	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
262	파리목	Diptera	대모파리과 Dryomyzidae	대모파리 <i>Dryomyza formosa</i>	16	분포특이종_사구
263	파리목	Diptera	등에등에과 Stratiomyidae	등에등에 <i>Ptecticus tenebrifer</i>	2	유용곤충_환경정화
264	파리목	Diptera	등에과 Tabanidae	왕소등에 <i>Tabanus chrysurus</i>	2	○ 국외반출 승인대상
265	파리목	Diptera	알락파리과 Platystomatidae	날개알락파리 <i>Prosthiochaeta bifasciata</i>	1	고유종, 국외반출 승인대상, 분포특이종_사구
266	파리목	Diptera	제니등에과 Bombyliidae	빌로오도제니등에 <i>Bombylius major</i>	○	국외반출 승인대상
267	파리목	Diptera	집파리과 Muscidae	집파리 <i>Musca domestica</i>	2	○ 유용곤충_환경정화
268	파리목	Diptera	초록파리과 Rhiniidae	점박이초록파리 <i>Stomorphina obsoleta</i>	○	
269	파리목	Diptera	큰날개파리과 Lauxaniidae	꼬마큰날개파리 <i>Homoneura euaresta</i>	1	○ 분포특이종_사구
270	파리목	Diptera	털파리과 Bibionidae	검털파리 <i>Bibio tenebrosus</i>	○	
271	파리목	Diptera	파리매과 Asilidae	검정파리매 <i>Trichomachimus scutellaris</i>	○	국외반출 승인대상
272	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	노랑갈고리나방 <i>Oreta pulchripes</i>	1	
273	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	물결갈고리나방 <i>Sabra harpagula euroista</i>	1	
274	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	세줄꼬마갈고리나방 <i>Pseudalbara parvula</i>	6	○
275	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	왕갈고리나방 <i>Cyclidia substigmatica subsp. nigralbata</i>	3	해충
276	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	좁은뾰족날개나방 <i>Tethea (Tethea) octogesima octogesima</i>	○	
277	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	참나무갈고리나방 <i>Agnidra scabiosa fixseni</i>	1	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
278	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	황줄점갈고리나방	<i>Nordstromia japonica</i>	2	○	
279	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	흰뽕죽날개나방	<i>Habrosyne pyritoides derasoides</i>		○	
280	나비목	Lepidoptera	갈고리좀나방과	Ypsolophidae	흰줄좀나방	<i>Ypsolopha strigosa</i>	1		해충
281	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	검은점뽕죽명나방	<i>Endotricha olivacealis</i>	25		
282	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	곧은띠비단명나방	<i>Orthopygia glaucinalis</i>	1		
283	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	느티나무알락명나방	<i>Acrobasis frankella</i>	1		
284	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	두줄명나방	<i>Stemmatophora albifimbrialis</i>	27		
285	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	두줄큰비단명나방	<i>Herculia orthogramma</i>	2		
286	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	뿔검은비단명나방	<i>Orthopygia placens</i>	10		
287	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	밀검은집명나방	<i>Orthaga onerata</i>	2		
288	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	쌍띠비단명나방	<i>Tegulifera bicoloralis</i>	2		
289	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	앞붉은명나방	<i>Oncocera semirubella</i>	1		
290	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	앞붉은부채명나방	<i>Lamoria glaucalis</i>	45		
291	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	은무늬줄명나방	<i>Pyralis regalis</i>		○	
292	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	큰술알락명나방	<i>Dioryctria sylvestrella</i>	1		
293	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	회색애기비단명나방	<i>Hypsopygia kawabei</i>	5		
294	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	꼬리박각시	<i>Macroglossum stellatarum</i>		○	
295	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	녹색박각시	<i>Callambulyx tatarinovii</i>		○	
296	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	닥나무박각시	<i>Parum colligata</i>		○	
297	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	등줄박각시	<i>Marumba sperchius</i>	1		
298	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	포도박각시	<i>Acosmeryx naga</i>		○	
299	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	구름무늬나무결밤나방	<i>Apamea hampsoni</i>	1		
300	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	긴금무늬밤나방	<i>Ctenoplusia (Ctenoplusia) albostrata</i>	1		
301	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	노랑목저녁나방	<i>Moma kolthoffi</i>	1		
302	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	느릅밤나방	<i>Cosmia affinis</i>		○	
303	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	담색쌍무늬밤나방	<i>Sineugraphe bipartita</i>	1		
304	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뿔흰저녁나방	<i>Acronicta (Viminia) lutea</i>	1		
305	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	멋쟁이밤나방	<i>Xestia (Megasema) kollari</i>	2		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2012 년	
306	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	멸강나방 <i>Mythimna (Pseudaletia) separata</i>	○	
307	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	배저녁나방 <i>Acronicta (Viminia) rumicis</i>	2	
308	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	복숭아밤나방 <i>Telorta divergens</i>	○	
309	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	북방뒷노랑밤나방 <i>Triphaenopsis jezoensis</i>	1	
310	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	쌍띠밤나방 <i>Mythimna (Mythimna) turca</i>	1	
311	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	썩은밤나방 <i>Axylia putris</i>	1	○
312	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	앞노랑꼬마밤나방 <i>Maliattha chalcogramma</i>	1	
313	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	앞노랑점밤나방 <i>Xestia (Megasema) stupenda</i>	○	
314	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	점박이밤나방 <i>Hermonassa cecilia</i>	1	
315	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	점보라밤나방 <i>Xestia (Megasema) fuscostigma</i>	1	○
316	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	주올밤나방 <i>Hoplodrina euryptera</i>	3	
317	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	콩은무늬밤나방 <i>Ctenoplusia (Acanthoplusia) agnata</i>	○	
318	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	털보버접나방 <i>Colocasia mus</i>	1	
319	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	파밤나방 <i>Spodoptera exigua</i>	1	
320	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	흰눈까마귀밤나방 <i>Amphipyra monolitha</i>	1	
321	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	흰무늬애저녁나방 <i>Gerbathodes paupera</i>	1	
322	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	흰점국화밤나방 <i>Athetis albisignata</i>	1	
323	나비목	Lepidoptera	뽕나방과 Gelechiidae	갈색뽕나방 <i>Dichomeris heriguronis</i>	1	
324	나비목	Lepidoptera	뽕나방과 Gelechiidae	검은띠비늘뽕나방 <i>Carpatolechia nephomicta</i>	1	
325	나비목	Lepidoptera	뽕나방과 Gelechiidae	애삼각수염뽕나방 <i>Dichomeris minutia</i>	1	국외반출 승인대상
326	나비목	Lepidoptera	산누에나방과 Saturniidae	긴꼬리산누에나방 <i>Actias artemis</i>	3	국외반출 승인대상,해충
327	나비목	Lepidoptera	산누에나방과 Saturniidae	옥색긴꼬리산누에나방 <i>Actias gnoma mandsahurica</i>	○	국외반출 승인대상
328	나비목	Lepidoptera	췌기나방과 Limacodidae	참췌기나방 <i>Rhamnosa angulata</i>	1	
329	나비목	Lepidoptera	원뽕나방과 Oecophoridae	매끈이원뽕나방 <i>Promalactis enopisema</i>	1	
330	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	극남방꼬마애기잎말이나방 <i>Cryptasasma angulicostana</i>	1	
331	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	꼬마홀쭉잎말이나방 <i>Neocalyptis angustilineata</i>	4	
332	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	반달무늬잎말이나방 <i>Diplocalyptis congruentana</i>	3	
333	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	반백잎말이나방 <i>Clepsis rurinana</i>	3	



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
334	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	솔애기잎말이나방	<i>Retinia cristata</i>	1		해충
335	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	애모무늬잎말이나방	<i>Adoxophyes orana</i>	13		
336	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	자두갈색잎말이나방	<i>Pandemis dumetana</i>	3		
337	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	차잎말이나방	<i>Homona magnanima</i>	3		
338	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	치악잎말이나방	<i>Pandemis corylana</i>	1		
339	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	흰꼬리잎말이나방	<i>Archips nigricaudana</i>	5		
340	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	흰머리잎말이나방	<i>Pandemis cinnamomeana</i>	5		
341	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시얼룩가자나방	<i>Abraxas nipponibia</i>		○	
342	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시자나방	<i>Dindica virescens</i>	1		해충
343	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈고리가자나방	<i>Fascellina chromataria</i>		○	
344	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	겹줄물결자나방	<i>Philereme transversata</i>		○	
345	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝줄룩노랑가자나방	<i>Pareclipsis gracilis</i>		○	
346	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넉점물결애기자나방	<i>Scopula ignobilis</i>	24		
347	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넓은홍띠애기자나방	<i>Timandra apicirosea</i>	1		
348	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈썹가자나방	<i>Ascotis selenaria</i>	1		
349	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네줄붉은가자나방	<i>Astygisa morosa</i>		○	
350	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄가자나방	<i>Rikiosatoa grisea</i>	1	○	
351	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뒤끝가자나방	<i>Hypomecis lunifera</i>	1		
352	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	물결애기자나방	<i>Scopula superciliata</i>		○	
353	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	붉은날개애기자나방	<i>Timandra reompta</i>		○	
354	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔무늬큰가자나방	<i>Phthonosema tendinosaria</i>	1		
355	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄날개가자나방	<i>Hypomecis roboraria</i>	1		
356	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄노랑가자나방	<i>Ctenognophos grandinaria</i>		○	
357	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄점가자나방	<i>Chiasmia hebesata</i>	2		
358	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	앞노랑애기자나방	<i>Scopula nigropunctata</i>		○	
359	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연노랑물결애기자나방	<i>Idaea biselata</i>		○	
360	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연회색가자나방	<i>Ectropis aigneri</i>	1		
361	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	오얏나무가자나방	<i>Angerona prunaria</i>		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2012 년	
362	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	이른봄에기물결자나방 <i>Eupithecia clavifera</i>	○	
363	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	점줄흰애기자나방 <i>Problepsis plagiata</i>	○	
364	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	줄고운가지나방 <i>Ectropis excellens</i>	1	
365	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	줄구름무늬가지나방 <i>Jankowskia fuscaria</i>	6	
366	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	큰알락흰가지나방 <i>Paraperania giraffata</i>	○	
369	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	큰애기자나방 <i>Scopula pudicaria</i>	5	
370	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	털뿔가지나방 <i>Alcis angulifera</i>	12	○
371	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	튐날물결자나방 <i>Eustroma melancholicum</i>	4	
372	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	홍띠애기자나방 <i>Timandra comptaria</i>	1	
373	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	흰띠왕가지나방 <i>Xandrames dholaria</i>	1	○
374	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	흰줄푸른자나방 <i>Geometra dieckmanni</i>	2	○
375	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	겹날개제주나방 <i>Semidonta biloba</i>	○	
376	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	곧은줄제주나방 <i>Peridea gigantea</i>	1	
377	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	곱추제주나방 <i>Euhampsonia cristata</i>	○	
378	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	노린재나무제주나방 <i>Neodrymonia delia</i>	1	국외반출 승인대상
379	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	밤나무제주나방 <i>Fentonia ocypete</i>	1	
380	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	버들제주나방 <i>Clostera anastomosis</i>	1	
381	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	빗살수염제주나방 <i>Ptilophora nohirae</i>	1	
382	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	뽕죽날개제주나방 <i>Neodrymonia deliana</i>	2	
383	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	점줄제주나방 <i>Drymonia dodonides</i>	1	
384	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	참나무제주나방 <i>Phalera assimilis</i>	1	
385	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	푸른곱추제주나방 <i>Euhampsonia splendida</i>	2	
386	나비목	Lepidoptera	집나방과 Yponomeutidae	벗나무집나방 <i>Yponomeuta evonymellus</i>	3	
387	나비목	Lepidoptera	태극나방과 Erebidae	각시불나방 <i>Manulea japonica</i>	1	○
388	나비목	Lepidoptera	태극나방과 Erebidae	검은띠수염나방 <i>Hadennia incongruens</i>	1	○
389	나비목	Lepidoptera	태극나방과 Erebidae	광대노랑뿔날개나방 <i>Catocala fulminea</i>	1	
390	나비목	Lepidoptera	태극나방과 Erebidae	금빛갈고리밤나방 <i>Calyptra lata</i>	○	
391	나비목	Lepidoptera	태극나방과 Erebidae	넓은띠담혹수염나방 <i>Hydrillodes morosa</i>	2	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
392	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑무늬수염나방	<i>Paracolax contigua</i>	8		
393	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑수염나방	<i>Zanclognatha helva</i>	21		
324	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑배불나방	<i>Katha deplana</i>		○	
325	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑테불나방	<i>Collita griseola</i>		○	
394	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	담흑수염나방	<i>Hydrillodes pacificus</i>	3		
395	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	떠들석짚름나방	<i>Pangrapta disruptalis</i>	1		
396	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	목도리불나방	<i>Macrobrochis staudingeri</i>	2		
397	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	무늬독나방	<i>Euproctis piperita</i>	1		
398	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은뒤편개나방	<i>Catocala dula</i>		○	
399	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은띠짚름나방	<i>Gonepatica opalina</i>	19		
400	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍복판눈수염나방	<i>Edessena hamada</i>		○	
401	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	얼룩매미나방	<i>Lymantria monacha</i>	9		
402	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점노랑짚름나방	<i>Rivula sericealis</i>	18		
403	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점분홍꼬마밤나방	<i>Sophta subrosea</i>		○	
404	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점흰독나방	<i>Arctornis kumatai</i>	7		
405	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	주홍테불나방	<i>Mitochrista miniata</i>	2		
406	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄무늬꼬마밤나방	<i>Hyposada brunnea</i>	1		
407	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄점불나방	<i>Spilarctia seriatopunctata</i>		○	
408	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	지옥수염나방	<i>Zanclognatha fumosa</i>	1		
409	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	큰목검은밤나방	<i>Lygephila maxima</i>		○	
410	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	홍줄불나방	<i>Barsine striata</i>	2	○	
411	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰띠독나방	<i>Numenes disparilis</i>		○	
412	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰점멧수염나방	<i>Cidariplura gladiata</i>		○	
413	나비목	Lepidoptera	큰원뿔나방과	Depressariidae	우묵날개원뿔나방	<i>Acria ceramitis</i>	1		
414	나비목	Lepidoptera	폴명나방과	Crambidae	가루뿌린들명나방	<i>Nacoleia sibirialis</i>	1		
415	나비목	Lepidoptera	폴명나방과	Crambidae	각시뿔족들명나방	<i>Anania verbascalis</i>	2		
416	나비목	Lepidoptera	폴명나방과	Crambidae	네눈들명나방	<i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>		○	
417	나비목	Lepidoptera	폴명나방과	Crambidae	노랑줄무늬들명나방	<i>Herpetogramma magna</i>	3		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2012 년	
418	나비목	Lepidoptera	폴명나방과 Crambidae	몸긴네줄들명나방 <i>Pagyda quadrilineata</i>	○	
419	나비목	Lepidoptera	폴명나방과 Crambidae	몸노랑들명나방 <i>Pleuroptya chlorophanta</i>	3	
420	나비목	Lepidoptera	폴명나방과 Crambidae	복숭아명나방 <i>Conogethes punctiferalis</i>	○	
421	나비목	Lepidoptera	폴명나방과 Crambidae	세점들명나방 <i>Anania ocellalis</i>	1	
422	나비목	Lepidoptera	폴명나방과 Crambidae	세줄꼬마들명나방 <i>Omiodes poenonalis</i>	1	
423	나비목	Lepidoptera	폴명나방과 Crambidae	세줄콩들명나방 <i>Omiodes indicatus</i>	○	
424	나비목	Lepidoptera	폴명나방과 Crambidae	수수꽃다리명나방 <i>Palpita nigropunctalis</i>	○	
425	나비목	Lepidoptera	폴명나방과 Crambidae	앞노랑무늬들명나방 <i>Herpetogramma rudis</i>	○	
426	나비목	Lepidoptera	폴명나방과 Crambidae	앞붉은들명나방 <i>Paliga minnehaha</i>	○	
427	나비목	Lepidoptera	폴명나방과 Crambidae	얼룩애기물명나방 <i>Elophila turbata</i>	○	
428	나비목	Lepidoptera	폴명나방과 Crambidae	외줄들명나방 <i>Bradina geminalis</i>	○	
429	나비목	Lepidoptera	폴명나방과 Crambidae	조명나방 <i>Ostrinia furnacalis</i>	1	
430	나비목	Lepidoptera	폴명나방과 Crambidae	줄점들명나방 <i>Herpetogramma fuscescens</i>	1	
431	나비목	Lepidoptera	폴명나방과 Crambidae	콩명나방 <i>Maruca vitrata</i>	○	
432	나비목	Lepidoptera	폴명나방과 Crambidae	콩팍무늬들명나방 <i>Piletocera sodalis</i>	2	
433	나비목	Lepidoptera	폴명나방과 Crambidae	포도들명나방 <i>Herpetogramma luctuosalis</i>	1	○
434	나비목	Lepidoptera	폴명나방과 Crambidae	포플라잎말이명나방 <i>Botyodes diniasalis</i>	1	
435	나비목	Lepidoptera	폴명나방과 Crambidae	흙씨무늬들명나방 <i>Analthes semitritalis</i>	1	
436	나비목	Lepidoptera	폴명나방과 Crambidae	회양목명나방 <i>Glyphodes perspectalis</i>	○	
437	나비목	Lepidoptera	폴명나방과 Crambidae	흰눈물명나방 <i>Parthenodes bifurcalis</i>	○	국외반출 승인대상
438	나비목	Lepidoptera	폴명나방과 Crambidae	흰무늬애기들명나방 <i>Nacoleia chrysorycta</i>	3	
439	나비목	Lepidoptera	혹나방과 Nolidae	쌍줄혹나방 <i>Roeselia fumosa</i>	1	
440	나비목	Lepidoptera	호랑나비과 Papilionidae	긴꼬리제비나비 <i>Papilio macilentus</i>	○	
441	나비목	Lepidoptera	호랑나비과 Papilionidae	모시나비 <i>Parnassius stubbendorffii</i>	○	유용곤충_화분매개
442	나비목	Lepidoptera	호랑나비과 Papilionidae	제비나비 <i>Papilio bianor</i>	○	
443	나비목	Lepidoptera	호랑나비과 Papilionidae	호랑나비 <i>Papilio xuthus</i>	○	
444	나비목	Lepidoptera	흰나비과 Pieridae	갈구리나비 <i>Anthocharis scolymus</i>	○	
445	나비목	Lepidoptera	흰나비과 Pieridae	남방노랑나비 <i>Eurema mandarina</i>	3	국가가후변화지표종

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2012 년	
446	나비목	Lepidoptera	흰나비과 Pieridae	노랑나비 <i>Colias erate</i>	○	
447	나비목	Lepidoptera	흰나비과 Pieridae	대만흰나비 <i>Pieris canidia</i>	3	○
448	나비목	Lepidoptera	흰나비과 Pieridae	배추흰나비 <i>Pieris rapae</i>		○
449	나비목	Lepidoptera	흰나비과 Pieridae	큰줄흰나비 <i>Pieris melete</i>	3	○
450	나비목	Lepidoptera	부전나비과 Lycaenidae	남방부전나비 <i>Zizeeria maha</i>		○
451	나비목	Lepidoptera	부전나비과 Lycaenidae	먹부전나비 <i>Tongeia fischeri</i>		○
452	나비목	Lepidoptera	부전나비과 Lycaenidae	범부전나비 <i>Rapala caerulea</i>		○
453	나비목	Lepidoptera	부전나비과 Lycaenidae	암먹부전나비 <i>Cupido argiades</i>		○
454	나비목	Lepidoptera	부전나비과 Lycaenidae	작은주홍부전나비 <i>Lycaena phlaeas</i>		○
455	나비목	Lepidoptera	부전나비과 Lycaenidae	큰주홍부전나비 <i>Lycaena dispar</i>	1	IUCN RED LIST(Near Threatened (NT)), 국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개, 적색목록(준위협(NT))
456	나비목	Lepidoptera	부전나비과 Lycaenidae	푸른부전나비 <i>Celastrina argiolus</i>		○
457	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과 Hesperidae	멧팔랑나비 <i>Erynnis montana</i>		○
458	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과 Hesperidae	왕자팔랑나비 <i>Daimio tethys</i>		○
459	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과 Hesperidae	유리창며느리팔랑나비 <i>Ochlodes subhyalinus</i>		○
460	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과 Hesperidae	줄점팔랑나비 <i>Parnara guttata</i>		○
461	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	거꾸로여덟팔나비 <i>Araschnia burejana</i>		○
462	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	구름표범나비 <i>Argynnis anadyomene</i>		○
463	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	굴뚝나비 <i>Minois dryas</i>	1	○
464	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	긴은점표범나비 <i>Argynnis vorax</i>		○
465	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	네발나비 <i>Polygonia c-aureum</i>	1	○
466	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	먹그늘나비 <i>Lethe diana</i>		○
467	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	물결나비 <i>Ypthima multistriata</i>		○
468	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	별박이세줄나비 <i>Neptis pryri</i>		○
469	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	부처나비 <i>Mycalesis gotama</i>		○
470	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	부처사촌나비 <i>Mycalesis francisca</i>		○
471	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	뿔나비 <i>Libythea lepita</i>		○
472	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	암검은표범나비 <i>Argynnis sagana</i>		○



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
473	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비	<i>Neptis sappho</i>		○	
474	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애물결나비	<i>Ypthima argus</i>		○	
475	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	큰흰줄표범나비	<i>Argynnis ruslana</i>		○	