

# 도원 도엽 일대의 곤충상

석상욱 · 정수현

연세대학교

## 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 13 목 104 과 471 종의 육상곤충이 확인되었다. 이 중 한반도 고유종 5 종, 국외반출승인대상종 52 종, 기후변화지표생물종 1 종, 특정종 55 종, 국가적색목록 관심대상(VU) 2 종이 조사되었다. 조사기간 중 멸종위기야생동·식물, IUCN 적색목록에 해당하는 종은 조사되지 않았다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 35 과 301 종으로 가장 다양성이 높은 것으로 조사되었고, 그 외 노린재목 20 과 52 종, 딱정벌레목 13 과 32 종, 파리목 11 과 24 종, 잠자리목 6 과 22 종, 메뚜기목 4 과 13 종, 벌목 4 과 11 종, 풀잠자리목 5 과 9 종, 날도래목 2 과 3 종, 밀들이목 1 과 1 종, 바퀴목 1 과 1 종, 집게벌레목 1 과 1 종, 하루살이목 1 과 1 종이 확인되었다.

## 1. 서 론

본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 도원 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 분류군별 4 개 팀이 10 개의 지점에서 조사를 실시하였다. 도원 도엽의 조사지역을 선정하는데 있어 생물상의 변화를 파악하고 앞으로의 방향성을 예측하기 위해 2008 년 수행했던 제 3 차 전국자연환경조사의 조사지역을 제 4 차 전국자연환경조사에 포함시켰다.

### ○ 조사지점 1 (나비목+야간곤충+기타)

경충청북도 괴산군 청천면 고성리 일대에서 주간 나비류와 야간 나방류 조사를 실시했는데, 주간 조사는 금평삼거리에서 청천면사무소 방향으로 진행했으며, 야간조사는 후평교 인근에서 실시했다. 수변 초지대가 우세한 지역으로 인근에 산림이 형성되어 있다. 또한 충북 괴산군 문광면 흑석리 일대도 조사를 실시했는데, 주간 조사는 흑석삼거리에서 달천 방향의 임도를 따라 진행했으며, 야간조사는 초입부에서 실시했다. 이 지역은 산림이 우세한 지역으로 인공광원 등의 간섭요인이 적은 지역이다.



조사지점 1-1. 충청북도 괴산군 청천면 고성리 일대



조사지점 1-2. 충북 괴산군 문광면 흑석리 일대

## ○ 조사지점 2 (딱정벌레목+기타)

조사지점은 도원 도엽의 E2, E4, E5 격자 내에 위치한 충청북도 괴산군 청천면 도원리와 지촌리 그리고 후영리에서 산림과 초지가 형성되어 있는 지역을 대상으로 진행하였다. 도원리 일대는 남쪽으로 큰 하천인 달천이 흐르고 있으며, 주변은 혼효림의 산림지역으로 임연부에는 논경지가 분포하고 있다. 하천지점부터 무릉리 경로당이 있는 산림 방향으로 조사를 진행하였다. 지촌리 일대도 마찬가지로 달천이 흐르고 있으며, 용추교 방향에서 용추골 방향으로 조사를 진행하였다. 혼효림의 산림과 초지가 혼재해 있으며, 주거지가 적게 위치해 있었다. 후영리 일대는 화양동야영장을 중심으로 혼효림의 산림과 하천 수변 지역에서 조사를 진행하였다.



조사지점 2-1. 충청북도 괴산군 청천면 도원리 일대 (2018.04.20. / 10.06)





조사지점 2-2. 충청북도 괴산군 청천면 지촌리 일대 (2018.04.21. / 10.06)



조사지점 2-3. 충청북도 괴산군 청천면 후영리 일대 (2018.04.21. / 10.06)

### ○ 조사지점 3 (노린재목/잠자리목+기타)

충북 괴산군 청천면 사기막리 100-1 주변을 중심으로 조사하였다. 조사지 주변에는 소규모 하천이 흐르고 있으며, 하천 상부에 경작하는 밭이 있다. 또한 둥병이 형성되어있는 괴산군 청천면 이평리 264-7 일대를 조사하였으며, 주변에는 휴경 중인 논과 밭이 있었다. 중 풍부도가 높을 것으로 예상되는 청천면 사기막리 산 10-1, 사랑산 일대에서 주간 및 야간조사를 하였으며, 수서곤충이 풍부한 청천면 이평리 363, 이평교 일대의 하천 주변을 조사하였다.



조사지점 3-1. 충청북도 괴산군 청천면 사기막리 100-1 (2018.07.10)





조사지점 3-2. 충청북도 괴산군 청천면 이평리 264-7 (2018.07.10)



조사지점 3-3. 충청북도 괴산군 청천면 사기막리 산 10-1 (2018.08.03)



조사지점 3-4. 충청북도 괴산군 청천면 이평리 363 (2018.08.03)

#### ○ 조사지점 4 (별/파리목+기타)

충청북도 괴산군 청천면 도원리 일대를 조사하였다. 이 지역은 제 3 차 전국자연환경조사 파리목을 조사했던 지역이며, 515 번 지방도에서 무릉리 방면으로 진입해 대산 쪽으로 가는 도로 및 일부 등산로 주변을 주로 조사하였다. 채집지에는 북쪽 대산에서 내려오는 사면을 따라 계곡이 형성되어 있었고, 길 주변에는 밭으로 이용되는 경작지가 있었다. 또한 부분적으로 있는 휴경지에는 일년생 초본식물이 자라는 초지대가 형성되어 있었다.



조사지점 4. 충청북도 괴산군 청천면 도원리 일대 (2018.09.21)



조사지점 4. 충청북도 괴산군 청천면 도원리 일대 (2018.10.10)

## 2. 조사방법

### 가. 조사방법

제 4 차 전국자연환경조사 육상곤충류 지침조사를 수행하였으며, 2017 년 조사방향에 의거하여 각 분류군별 특성에 따라 조사방법을 선택하여 실시하였다. 각 분류군별 조사방법은 기본적으로 Sweeping 조사 및 현장 확인을 하였으며, 그 외 나비목은 야간조사에 Light trap 및 bucket trap, 딱정벌레목은 Pitfall trap 을 사용하였다.

### 나. 조사일정

표 1. 조사일정 및 조사자(2018 년)

분 류 군	조사자	1 차	2 차
나비목+야간곤충 +기타	백문기 · 김영아	05.15-16	08.03-04
딱정벌레목+기타	김현정 · 나수미	04.20-21	10.06
노린재목 +기타	정광수 · 오명희	07.10	08.03
벌목/파리목 +기타	석상욱 · 정수현	09.21	10.10

## 3. 결 과

### 가. 종 다양성 현황 및 특성



조사결과 분포가 확인된 육상곤충은 총 13 목 104 과 471 종이다. 이 중 한반도 고유종 5 종, 국외반출승인대상종 52 종, 기후변화지표생물종 1 종, 특정종 55 종, 국가적색목록 관심대상(VU) 2 종이 포함되어 있다. 조사기간 중 멸종위기야생동·식물, IUCN 적색목록에 해당하는 종은 조사되지 않았다. 목 (Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 35 과 301 종으로 가장 다양성이 높은 것으로 조사되었고, 그 외 노린재목 20 과 52 종, 딱정벌레목 13 과 32 종, 파리목 11 과 24 종, 잠자리목 6 과 22 종, 메뚜기목 4 과 13 종, 벌목 4 과 11 종, 풀잠자리목 5 과 9 종, 날도래목 2 과 3 종, 밀들이목 1 과 1 종, 바퀴목 1 과 1 종, 집게벌레목 1 과 1 종, 하루살이목 1 과 1 종이 확인되었다(표 2, 그림 1).

표 2. 도원 도엽 일대의 육상곤충류 출현 현황(2018 년)

목	과	종	상대적 우점율 (%)	멸종위기종		고유종	국외반출 승인대상종	기후변화 지표생물종	특정종	국가 적색목록	IUCN 적색목록
				I 급	II 급						
나비목	35	301	63.91			4	21		12	1	
날도래목	2	3	0.64						1		
노린재목	20	52	11.04				6		8		
딱정벌레목	13	32	6.79				9		10		
메뚜기목	4	13	2.76				2	1			
밀들이목	1	1	0.21			1	1				
바퀴목	1	1	0.21						1		
벌목	4	11	2.34				2		6		
잠자리목	6	22	4.67				4		1	1	
집게벌레목	1	1	0.21								
파리목	11	24	5.1				3		14		
풀잠자리목	5	9	1.91				4		2		
하루살이목	1	1	0.21								
<b>13 목</b>	<b>104</b>	<b>471</b>	<b>100.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>52</b>	<b>1</b>	<b>55</b>	<b>2</b>	<b>-</b>

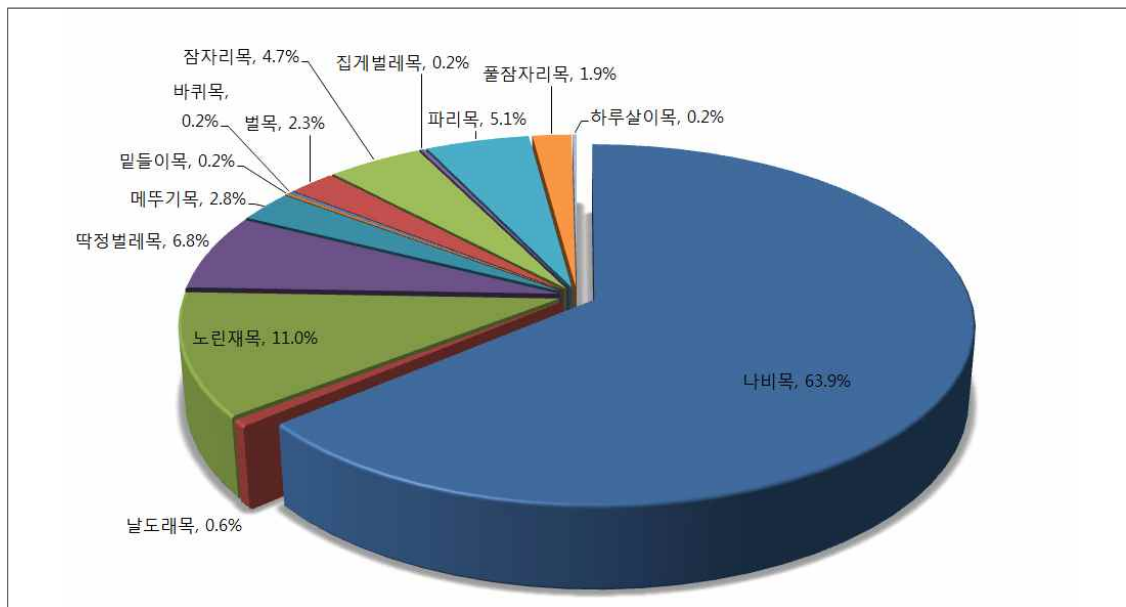


그림 1. 조사기간(2018) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

## 나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 조사되지 않았으나, 한반도 고유종 5 종, 국외반출승인대상종 52 종, 기후변화지표생물종 1 종, 특정종 55 종, 국가적색목록 관심대상(VU) 2 종이 조사되었으며, 특정종은 분포특이종 7 종, 유용곤충 34 종, 해충 15 종이 포함된다(표 2, 3).

표 3. 법정보호종 및 주요종 출현 현황(2018 년)

구 분		종명
멸종위기종	I 급	-
	II 급	-
고유종		얼룩갈고리나방, 두점밀두리뿔나방, 구슬무늬큰원뿔나방, 노랑띠무늬들명나방, 참밀들이
국외반출승인대상종		지옥짚름나방, 얼룩갈고리나방, 제일줄나비, 멧누에나방, 물결멧누에나방, 두점밀두리뿔나방, 뱀눈박각시, 점박각시, 주홍박각시, 앞테두리흰줄뿔나방, 여름살이비늘뿔나방, 긴꼬리산누에나방, 참나무산누에나방, 구슬무늬큰원뿔나방, 점박이산애기잎말이나방, 작은점재주나방, 검은보라들명나방, 노랑띠무늬들명나방, 칠점박이벼명나방, 흰물결물명나방, 꼬리명주나비, 풀색노린재, 애매미, 유지매미, 예사키뿔노린재, 다리무늬침노린재, 어리큰침노린재, 개미붙이, 길앞잡이, 등빨간먼지벌레, 털보바구미, 사슴벌레, 애사슴벌레, 장수풍뎅이, 풍뎅이, 털두꺼비하늘소, 방아깨비, 쿡중이, 참밀들이, 재래꿀벌, 큰뺨허물쌍살벌, 개미허리왕잠자리, 참별박이왕잠자리, 쇠족범잠자리, 어리장수잠자리, 빌로오도제니등에, 왕파리매, 파리매, 별박이명주잠자리, 대륙뺨잠자리, 보날개풀잠자리, 애사마귀붙이
기후변화지표생물종		각시메뚜기
특정종	분포특이종	다색띠큰가지나방, 흑점박이흰가지나방, 연나비날도래, 꼬마모래거저리, 검은물잠자리, 알린콩알락파리, 꼬마큰날개파리
	유용곤충	참나무산누에나방, 모시나비, 애긴노린재, 밀감무늬검정장님노린재, 다리무늬침노린재, 어리큰침노린재, 개미붙이, 길앞잡이, 꼬마납생이무당벌레, 칠성무당벌레, 사슴벌레, 장수풍뎅이, 붉은산꽃하늘소, 좀사마귀, 양봉꿀벌, 일본광채꽃벌, 꼬마장수말벌, 뺨허물쌍살벌, 재래꿀벌, 큰뺨허물쌍살벌, 금파리, 검정넓적꽃등에, 광불이꽃등에, 꼬마꽃등에, 꽃등에, 덩굴꽃등에, 배짚은꽃등에, 수중다리꽃등에, 큰무늬배짚은꽃등에, 호리꽃등에, 동에등에, 파리매, 명주잠자리, 칠성풀잠자리
	위해우려가능종	-
	해충	점박이불나방, 멧누에나방, 긴꼬리산누에나방, 참나무산누에나방, 감나무잎말이나방, 각시자나방, 꽃술재주나방, 흰물결물명나방, 노랑얼룩거품벌레, 썩덩나무노린재, 미국선녀벌레, 밀감무늬검정장님노린재, 큰허리노린재, 남색조원하늘소, 털두꺼비하늘소
국가적색목록	지역절멸(RE)	-
	위급(CR)	-
	위기(EN)	-
	취약(VU)	꼬리명주나비, 개미허리왕잠자리
	준위협(NT)	-
IUCN 적색목록		-

#### 다. 선행 조사 결과 비교

2008 년 제 3 차 전국자연환경조사에서는 총 5 개 팀이 분류군별로 도원 도엽의 E4, E5 격자를 중심으로 가장 종다양성이 높을 것으로 예상되는 지역을 현지조사 하였다. 조사결과 총 8 목 63 과 196 종이 확인되었고, 이 중 한반도 고유종은 6 종, 국외반출승인대상종 1 종, 특정종 25 종이 포함되어 있다. 본 조사에서는 2008 년의 조사보다 두 배가 넘는 종수가 추가되었는데, 이는 나비목에서 약 200 종 가까이 추가되어 나온 결과이며, 다른 분류군의 종수는 거의 비슷한 결과가 나왔다.

### 4. 고 찰

도원 도엽의 조사지점은 주변으로 낙영산, 가령산, 조봉산 등의 해발 600m 정도의 산들과 여러 계곡에서 흘러나와서 형성된 달천이 가로지르고 있어 곤충류의 서식환경은 우수한 지역이라 할 수 있다. 조사결과 분포가 확인된 육상곤충은 총 13 목 104 과 471 종인데, 이 중 한반도 고유종 5 종, 국외반출승인대상종 52 종, 기후변화지표생물종 1 종, 특정종 55 종, 국가적색목록 관심대상(VU) 2 종이 포함된다. 조사기간 중 멸종위기야생동·식물, IUCN 적색목록에 해당하는 종은 조사되지 않았다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 35 과 301 종으로 가장 다양성이 높은 것으로 조사되었고, 그 외 노린재목 20 과 52 종, 딱정벌레목 13 과 32 종, 파리목 11 과 24 종, 잠자리목 6 과 22 종, 메뚜기목 4 과 13 종, 벌목 4 과 11 종, 풀잠자리목 5 과 9 종, 날도래목 2 과 3 종, 밀들이목 1 과 1 종, 바퀴목 1 과 1 종, 집게벌레목 1 과 1 종, 하루살이목 1 과 1 종이 확인되었다. 2008 년 제 3 차 전국자연환경조사의 두 배가 넘는 종수가 추가되었는데, 나비목에서 약 200 종 가까이 추가되어 나온 결과이며, 다른 분류군의 종수는 2008 년 조사와 거의 비슷한 결과가 나왔다. 다른 분류군에서는 거의 변동이 없고 나비목에서만 많은 종수가 추가된 것은 환경적인 영향보다는 나비목 전문연구자의 채집방법이나 조사지 선정 등에 의해 나타난 결과로 판단된다.



## 참고문헌

- Kim, C.-W., 1963. Hymenoptera of Korea. The Humanities and Sciences, Korea Univ., 6: 296-300. (in Korean)
- Lee, J.W. and S.M. Ryu, 1996. Synonymic List and Distribution of Symphyta (Hymenoptera) in Korea. Entomological Research Bulletin Supplement, pp. 3-63.
- Park, J.-S., 1996. Synonymic list and distribution of Braconidae (Hymenoptera) in Korea. Entomol. Res. Bull. Suppl. (KED), pp. 65-154.
- 국립생물자원관, 2011. 한반도 고유종 총람. 451pp.
- 국립생물자원관, 2012. 한국의 멸종위기 야생동·식물 적색자료집-곤충 I. 환경부·국립생물자원관, 178pp.
- 국립생물자원관, 2014. 한반도 고유종 곤충 I, II, III.
- 국립생물자원관, 2017. 국가기후변화생물종목록.
- 김성수, 최세웅, 손재천, 김태우, 이봉우, 2016. 한국의 자나방(나비목: 자나방과). 국립생물자원관·국립수목원, 499pp.
- 김윤호, 민흥기, 정상우, 안제원, 백운기, 2017. 자연사도감 6, 딱정벌레. 국립중앙과학관.
- 김진일, 1998. 한국곤충생태도감, 딱정벌레목 III. 고려대학교 곤충연구소.
- 김진일, 2011. 상기문류. 한국의 곤충 제 12 권 1 호, 국립생물자원관, 263pp.
- 김진일, 2014. 측기문류. 한국의 곤충 제 12 권 3 호, 국립생물자원관, 218pp.
- 김태우, 2013. 메뚜기 생태도감. 지오북. 381pp.
- 남상호, 1996. 원색도감 한국의 곤충. 교학사.
- 박규택, 1999. 한국의 나방(I). 곤충자원편람 IV, 생명공학연구소·곤충분류연구회. 358pp.
- 박규택, 2013. 뽕나방과 I. 한국의 곤충 제 16 권 9 호, 국립생물자원관, 155pp.
- 박규택, 2014. 미소나방류. 한국의 곤충 제 16 권 12 호, 국립생물자원관, 155pp.
- 박해철, 김성수, 이영보, 이영준, 2006. 딱정벌레. 교학사.
- 배양섭, 백문기, Mujie Qi, 2017. 명나방류 II. 한국의 곤충 제 16 권 15 호, 국립생물자원관, 170pp.
- 배양섭, 백문기, Mujie Qi, 2017. 명나방류 III. 한국의 곤충 제 16 권 16 호, 국립생물자원관, 116pp.
- 배양섭, 백문기, 2006. 명나방상과의 기주식물. 한국경제곤충지 26 호, 농업과학기술원. 180pp.
- 배양섭, 변봉규, 김민선, 2012. 애기잎말이나방류 III. 한국의 곤충 제 16 권 8 호, 국립생물자원관, 150pp.
- 배양섭, 변봉규, 김민선, 2012. 애기잎말이나방류 III. 한국의 곤충 제 16 권 8 호, 국립생물자원관, 150pp.
- 배양섭, 채도영, 안능호, 2012. 애기잎말이나방류 II. 한국의 곤충 제 16 권 3 호, 국립생물자원관, 152pp.
- 배양섭, 2001. 명나방상과(나비목). 한국경제곤충지 16 호, 농업과학기술원. 251pp.
- 배양섭, 2004. 명나방상과(나비목) II. 한국경제곤충지 22 호, 농업과학기술원. 205pp.
- 배양섭, 2011. 애기잎말이나방류 I. 한국의 곤충 제 16 권 1 호, 국립생물자원관. 179pp.
- 백문기, 신유향, 2010. 한반도의 나비. 자연과 생태. 430pp.
- 백문기, 2012. 한국 밤 곤충 도감. 자연과 생태. 448pp.
- 백문기, 신유향, 2015. 한반도나비도감. 자연과 생태. 600pp.
- 백문기, 2016. 화살표 곤충도감. 자연과 생태, 552pp.

- 안수정, 김원근, 김상수, 2010. 노린재도감. 필통. 294pp.
- 안수정, 김원근, 김상수, 2018. 한국육서노린재. 자연과생태. 631pp.
- 이종욱, 류성만, 전영태, 정종철, 2000. 한국경제곤충 2 잎벌과 벌목 (Hymenoptera). Insecta Koreana suppl. 9., pp. 222.
- 이종은, 한경덕, 딱정벌레목: In 박규택 등. 2012. 한국곤충대도감. 지오북. 130-251.
- 이종은, 안승락, 2001. 잎벌레과(딱정벌레목). 한국경제곤충 14 호. 농업과학기술원.
- 이준구, 안기정, 2012. 비단벌레류 (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 비단벌레과: 호리비단벌레아과: 호리비단벌레족: 호리비단벌레속). 한국의 곤충 제 12 권 10 호, 국립생물자원관. 101pp.
- 정광수, 2007. 한국의잠자리 생태도감. 일공육사, 512pp.
- 정광수, 2012. 한국의잠자리. 자연과생태, 272pp.
- 정부희, 2012. 거저리류 (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 거저리과: 거저리아과). 한국의 곤충 제 12 권 5 호, 국립생물자원관. 123pp.
- 정부희, 2012. 거저리류 (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 거저리과: 르위스거저리아과, 썩덩벌레아과). 한국의 곤충 제 12 권 9 호, 국립생물자원관. 85pp.
- 정부희, 2013. 거저리류 (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 거저리과: 잎벌레붙이아과, 호리병거저리아과, 조롱박거저리아과). 한국의 곤충 제 12 권 12 호, 국립생물자원관. 83pp.
- 정부희, 2014. 개미붙이과 (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 개미붙이상과: 개미붙이과). 한국의 곤충 제 12 권 19 호, 국립생물자원관. 66pp.
- 최세웅, 2012. 자나방류. 한국의 곤충 제 16 권 5 호, 국립생물자원관, 137pp.
- 한경덕, 박상욱, 박진영, 홍기정, 배시애, 2013. 바구미류 V (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 창주둥이바구미과, 별창주둥이바구미과, 침봉바구미과, 거위벌레과). 한국의 곤충 제 12 권 11 호, 국립생물자원관. 119pp.
- 한경덕, 박상욱, 홍기정, Nikolai Yunakov, 2014. 바구미류 III (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 바구미과: 줄바구미아과). 한국의 곤충 제 12 권 20 호, 국립생물자원관. 99pp.
- 한국곤충연구소, 1998. 한국곤충생태도감 I~V. 고려대학교 한국곤충연구소.
- 한국곤충학회 및 한국응용곤충학회, 1994. 한국곤충명집. 건국대학교 출판부, 744pp.
- 한호연, 권용정, 2001. 과실파리과(파리목). 한국경제곤충지 3 호. 농업과학기술원, 113 pp.
- 한호연, 최득수, 2001. 꽃등애과(파리목). 한국경제곤충지 15 호. 농업과학기술원, 223pp.
- 환경부, 2002. 국외반출입 규제대상 생물종 목록. 211pp.
- 환경부, 2006. 제 3 차 전국자연환경조사 지침. 국립환경과학원, 298pp.
- 환경부, 2005. 한국고유생물종(곤충) 목록.
- 환경부, 2008. 국외반출입 규제대상 생물종 목록.
- 환경부, 2008. 제 3 차 전국자연환경조사(도원 일대의 육상곤충).
- 환경부, 2011. 국가기후변화생물지표종 목록.
- 환경부, 2011. 국외반출입규제대상 생물종 목록.
- 환경부, 2012. 멸종위기 야생동·식물 목록.
- 환경부, 2016. 국외반출입규제대상 생물종 목록.
- 환경부, 2017. 멸종위기 야생동·식물 목록.
- 황상환, 2015. 한국의 하늘소. 자연과 생태. 551pp.

출현종 사진



뱀눈박각시(국외반출승인대상종)



얼룩갈고리나방(국외반출승인대상종)



보라거저리



쭉잎벌레





등검은실잠자리



실노린재



	
<p>배짧은꽃등에(유용곤충)</p>	<p>큰무늬배짧은꽃등에(유용곤충)</p>

부록> 도원 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2008 년	
1	나비목	Lepidoptera	Erebidae	가운데흰수염나방	<i>Harita belinda</i>	6		
2	나비목	Lepidoptera	Euteliidae	갈색점비행기밤나방	<i>Atacira grabczewskii</i>	2		
3	나비목	Lepidoptera	Erebidae	갈색줄수염나방	<i>Herminia tarcicrinalis</i>	2		
4	나비목	Lepidoptera	Erebidae	검은끝꼬마짚나방	<i>Schrankia costaestigalis</i>	2		
5	나비목	Lepidoptera	Erebidae	검은줄꼬마밤나방	<i>Corgatha pygmaea</i>	3		
6	나비목	Lepidoptera	Erebidae	교차무늬주홍테불나방	<i>Barsine aberrans</i>	1		
7	나비목	Lepidoptera	Erebidae	꼬마노랑뿔날개나방	<i>Catocala duplicata</i>	6		
8	나비목	Lepidoptera	Erebidae	꼬마독나방	<i>Euproctis pulverea</i>	8		
9	나비목	Lepidoptera	Erebidae	꼬마보라짚나방	<i>Paragabara flavomacula</i>	1		
10	나비목	Lepidoptera	Erebidae	꽃꼬마밤나방	<i>Lophorufa pulcherrima</i>	3		
11	나비목	Lepidoptera	Erebidae	꽃무늬꼬마밤나방	<i>Aventiola pusilla</i>	4		
12	나비목	Lepidoptera	Erebidae	넓은띠담혹수염나방	<i>Hydrillodes morosa</i>	3		
13	나비목	Lepidoptera	Erebidae	담혹꼬마짚나방	<i>Paragona inchoata</i>	6		
14	나비목	Lepidoptera	Erebidae	대만수염나방	<i>Hypena (Hypena) trigonalis</i>	1		
15	나비목	Lepidoptera	Erebidae	두점짚나방	<i>Rivula inconspicua</i>	1		
16	나비목	Lepidoptera	Erebidae	뿔노랑수염나방	<i>Hypena (Hypena) amica</i>	4		
17	나비목	Lepidoptera	Erebidae	먹구름수염나방	<i>Hypena (Bomolocha) melanica</i>	7		
18	나비목	Lepidoptera	Erebidae	멧꼬마밤나방	<i>Araeopteron amoena</i>	2		
19	나비목	Lepidoptera	Erebidae	물결매미나방	<i>Lymantria lucescens</i>	1		
20	나비목	Lepidoptera	Erebidae	물결수염나방	<i>Herminia innocens</i>	14		
21	나비목	Lepidoptera	Erebidae	배점무늬불나방	<i>Spilosoma lubricipeda</i>	1	○	
22	나비목	Lepidoptera	Erebidae	별박이짚나방	<i>Pangrapta lunulata</i>	2		
23	나비목	Lepidoptera	Erebidae	별보라수염나방	<i>Hypena (Bomolocha) nigrbasalis</i>	4		
24	나비목	Lepidoptera	Erebidae	산그물무늬짚나방	<i>Pangrapta perturbans</i>	5		
25	나비목	Lepidoptera	Erebidae	세줄무늬수염나방	<i>Herminia arenosa</i>	4		

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2008 년	
26	나비목	Lepidoptera	Erebidae	세줄짙름나방	<i>Colobochoyla salicalis</i>	1		
27	나비목	Lepidoptera	Erebidae	수중다리밤나방	<i>Dysgonia stuposa</i>	3		
28	나비목	Lepidoptera	Erebidae	신부짙름나방	<i>Naganoella timandra</i>	2		
29	나비목	Lepidoptera	Erebidae	쌍복관눈수염나방	<i>Edessena hamada</i>	1		
30	나비목	Lepidoptera	Erebidae	알락무늬수염나방	<i>Scedopla diffusa</i>	2		
31	나비목	Lepidoptera	Erebidae	엘무늬독나방	<i>Arctornis l-nigrum</i>	11		
32	나비목	Lepidoptera	Erebidae	외별짙름나방	<i>Hemipsestra fallax</i>	9		
33	나비목	Lepidoptera	Erebidae	우수리꼬마밤나방	<i>Holocryptis ussuriensis</i>	3		
34	나비목	Lepidoptera	Erebidae	작은흰무늬박이뿔날개나방	<i>Catocala nagoides</i>	1		
35	나비목	Lepidoptera	Erebidae	점박이불나방	<i>Agrisius fuliginosus</i>	3		해충
36	나비목	Lepidoptera	Erebidae	점분홍꼬마밤나방	<i>Sophta subrosea</i>	6		
37	나비목	Lepidoptera	Erebidae	줄점불나방	<i>Spilarctia seriatopunctata</i>	2	○	
38	나비목	Lepidoptera	Erebidae	지옥짙름나방	<i>Pangrapta marmorata</i>	1		국외반출 승인대상
39	나비목	Lepidoptera	Erebidae	청백무늬밤나방	<i>Ercheia niveostrigata</i>	4		
40	나비목	Lepidoptera	Erebidae	팔흑점꼬마밤나방	<i>Sophta ruficeps</i>	3		
41	나비목	Lepidoptera	Erebidae	활무늬수염나방	<i>Hypena (Bomolocha) bicoloralis</i>	1		
42	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰독나방	<i>Euproctis similis</i>	5	○	
43	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰무늬왕불나방	<i>Aglaomorpha histrio</i>	15	○	
44	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰점 꼬마밤나방	<i>Corgatha argillacea</i>	5		
45	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰제비불나방	<i>Chionarctia nivea</i>	9		
46	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰줄짙름나방	<i>Pangrapta flavomacula</i>	4		
47	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	넓은뿔족날개나방	<i>Tethea (Tethea) ampliata</i>	1		
48	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	만주흰갈고리나방	<i>Ditrigona komarovi</i>	9		
49	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	세줄꼬마갈고리나방	<i>Pseudalbara parvula</i>	1		
50	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	앞흰뿔족날개나방	<i>Tethea (Tethea) albicostata</i>	1		
51	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	애기담홍뿔족날개나방	<i>Habrosyne aurorina</i>	3	○	
52	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	얼룩갈고리나방	<i>Auzata nigrata</i>	6		고유종,국외반출 승인대상



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2008 년	
53	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	참나무갈고리나방	<i>Agnidra scabiosa fixseni</i>	4	○	
54	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	홍백띠뽀족날개나방	<i>Tethea (Saronaga) consimilis consimilis</i>	3		
55	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	황줄점갈고리나방	<i>Nordstromia japonica</i>	6		
56	나비목	Lepidoptera	감꼭지나방과	Stathmopodidae	총채다리꼭지나방	<i>Atrijuglans hetaohei</i>	4		
57	나비목	Lepidoptera	곡식좀나방과	Tineidae	껌질좀나방	<i>Dasytes barbata</i>	4		
58	나비목	Lepidoptera	굴벌레나방과	Cossidae	알락굴벌레나방	<i>Zeuzera multistrigata</i>	4	○	
59	나비목	Lepidoptera	긴수염나방과	Adelidae	그물무늬긴수염나방	<i>Nematopogon distincta</i>	2		
60	나비목	Lepidoptera	남방뿔나방과	Lecithoceridae	점불이뿔나방	<i>Odites leucostola</i>	6		
61	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비	<i>Polygonia c-aureum</i>	1	○	
62	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	물결나비	<i>Ypthima multistriata</i>	2		
63	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처사촌나비	<i>Mycalesis francisca</i>	2		
64	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	뿔나비	<i>Libythea lepita</i>	1	○	
65	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비	<i>Neptis sappho</i>	9	○	
66	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애물결나비	<i>Ypthima argus</i>	2	○	
67	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	제일줄나비	<i>Limenitis helmanni</i>	1		국외반출 승인대상
68	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	청띠신선나비	<i>Kaniska canace</i>	1		
69	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	멧누에나방	<i>Bombyx mandarina</i>	7	○	국외반출 승인대상,해충
70	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	물결멧누에나방	<i>Oberthueria caeca</i>	1		국외반출 승인대상
71	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	갈색집명나방	<i>Orthaga achatina</i>	3		
72	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	굵은수염알락명나방	<i>Spatulipalpia albistrialis</i>	4		
73	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	네점집명나방	<i>Lepidogma melanobasis</i>	20		
74	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	노랑눈비단명나방	<i>Orybina regalis</i>	2		
75	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	녹슨빛알락명나방	<i>Acrobasis rufizonella</i>	20		
76	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	뒷노랑알락명나방	<i>Selagia argyrella</i>	5		
77	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	밀검은집명나방	<i>Orthaga onerata</i>	6		
78	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	반원알락명나방	<i>Acrobasis pseudodichromella</i>	2		
79	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	배무늬알락명나방	<i>Conobathra bellulella</i>	10		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2008 년	
80	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	삼각무늬알락명나방 <i>Assara funerella</i>	7		
81	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	솔알락명나방 <i>Dioryctria abietella</i>	1		
82	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	쌍무늬알락명나방 <i>Glyptoteles leucacrinella</i>	20		
83	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	앞붉은명나방 <i>Oncocera semirubella</i>	1		
84	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	앞흰줄알락명나방 <i>Phycitodes subcretacella</i>	8		
85	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	애기솔알락명나방 <i>Dioryctria pryri</i>	6		
86	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	작은앞흰무늬알락명나방 <i>Assara inouei</i>	4		
87	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	제주집명나방 <i>Orthaga olivacea</i>	4		
88	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	주황점알락명나방 <i>Pempelia maculata</i>	3		
89	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	줄보라집명나방 <i>Lista ficki</i>	5		
90	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	큰솔알락명나방 <i>Dioryctria sylvestrella</i>	2		
91	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	큰홍색뽕죽명나방 <i>Endotricha consocia</i>	4		
92	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	통마디알락명나방 <i>Calgua defiguralis</i>	4		
93	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	통알락명나방 <i>Acrobasis squalidella</i>	4		
94	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	회색애기비단명나방 <i>Hypsopygia kawabei</i>	4		
95	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	흰날개집명나방 <i>Termioptycha margarita</i>	3		
96	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	흰띠뽕죽명나방 <i>Endotricha kuznetzovi</i>	5		
97	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	흰수염알락명나방 <i>Etiellodes bipartitellus</i>	3		
98	나비목	Lepidoptera	밀두리뽕나방과	Blastobasidae	두점밀두리뽕나방 <i>Pseudohypatopa longicornutella</i>	1		고유종,국외반출 승인대상
99	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	녹색박각시 <i>Callambulyx tatarinovii</i>	1	○	
100	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	등줄박각시 <i>Marumba sperchius</i>	9	○	
101	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	머루박각시 <i>Ampelophaga rubiginosa</i>	7	○	
102	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	무늬콩박각시 <i>Clanis undulosa</i>	4		
103	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	물결박각시 <i>Dolbina tancrei</i>	8		
104	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	뱀눈박각시 <i>Smerinthus planus</i>	1		국외반출 승인대상
105	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	벗나무박각시 <i>Phyllosphingia dissimilis</i>	1		
106	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	우단박각시 <i>Rhagastis mongoliana</i>	1	○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2008 년	
107	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	점박각시 <i>Kentochrysalis sieversi</i>	2		국외반출 승인대상
108	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	주홍박각시 <i>Deilephila elpenor</i>	1	○	국외반출 승인대상
109	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	줄박각시 <i>Theretra japonica</i>	3		
110	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	포도박각시 <i>Acosmeryx naga</i>	4		
111	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	검은두줄꼬마밤나방 <i>Hyperstrotia flavipuncta</i>	3		
112	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	긴금무늬밤나방 <i>Ctenoplusia (Ctenoplusia) albostrata</i>	2		
113	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마봉인밤나방 <i>Sphragifera biplagiata</i>	4		
114	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마이끼밤나방 <i>Stenoloba clara</i>	4		
115	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	노랑뿔날개저녁나방 <i>Acronicta (Hylonycta) catocaloida</i>	4		
116	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	노랑무늬꼬마밤나방 <i>Acontia bicolora</i>	8		
117	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	물결밤나방 <i>Diarsia canescens</i>	1		
118	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	배저녁나방 <i>Acronicta (Viminia) rumicis</i>	3	○	
119	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벚나무저녁나방 <i>Acronicta (Hyboma) adaucta</i>	1		
120	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼애나방 <i>Naranga aenescens</i>	3		
121	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	보라붉은밤나방 <i>Diarsia ruficauda</i>	1		
122	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	세모무늬꼬마밤나방 <i>Microxyia confusa</i>	6		
123	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은밤나방 <i>Axylia putris</i>	4	○	
124	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쭉꼬마밤나방 <i>Phyllophila obliterated</i>	2		
125	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	씨자무늬거세미밤나방 <i>Xestia (Megasema) c-nigrum</i>	2		
126	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	아리랑꼬마밤나방 <i>Neustrotia rectilineata</i>	8		
127	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	앞은무늬꼬마밤나방 <i>Elaphria venustula</i>	2		
128	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	얼룩무늬밤나방 <i>Clavipalpula aurariae</i>	1		
129	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	영경귀밤나방 <i>Nipponyx segregata</i>	2	○	
130	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	연푸른꼬마밤나방 <i>Bryophilina mollicula</i>	1		
131	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	연회색저녁나방 <i>Subleuconycta palshkovi</i>	1		
132	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	잔디밤나방 <i>Spodoptera depravata</i>	5		
133	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	범부전나비 <i>Rapala caerulea</i>	1		



2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2008 년	
134	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암먹부전나비 <i>Cupido argiades</i>	11	○	
135	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비 <i>Celastrina argiolus</i>	9	○	
136	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	각시불나방 <i>Manulea japonica</i>	8		
137	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	금빛노랑불나방 <i>Wittia sororcula</i>	1		
138	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	알락노랑불나방 <i>Stigmatophora flava</i>	3		
139	나비목	Lepidoptera	뿔나방과	Gelechiidae	물결무늬뿔나방 <i>Aroga mesostrepta</i>	3		
140	나비목	Lepidoptera	뿔나방과	Gelechiidae	앞테두리흰줄뿔나방 <i>Mesophleps albilinella</i>	7		국외반출 승인대상
141	나비목	Lepidoptera	뿔나방과	Gelechiidae	여름살이비늘뿔나방 <i>Carpatolechia yangyangensis</i>	1		국외반출 승인대상
142	나비목	Lepidoptera	뿔나방과	Gelechiidae	흑줄수염뿔나방 <i>Hypatima venefica</i>	5		
143	나비목	Lepidoptera	뿔나방과	Gelechiidae	흰띠비늘뿔나방 <i>Nuntia incognitella</i>	1		
144	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	긴꼬리산누에나방 <i>Actias artemis</i>	5		국외반출 승인대상,해충
145	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	참나무산누에나방 <i>Antheraea yamamai</i>	4		국외반출 승인대상,유용곤충_천적,해충
146	나비목	Lepidoptera	심식나방과	Carposinidae	흰점검은심식나방 <i>Commataarcha vaga</i>	2		
147	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	갈색췌기나방 <i>Chibiraga banhaasi</i>	3		
148	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	꼬마췌기나방 <i>Microleon longipalpis</i>	11		
149	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	꼬마얼룩무늬췌기나방 <i>Narosa fulgens</i>	4		
150	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	남방췌기나방 <i>Phlossa conjuncta</i>	2		
151	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	참췌기나방 <i>Rhamnosa angulata</i>	4		
152	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	흰점췌기나방 <i>Austrapoda dentata</i>	5		
153	나비목	Lepidoptera	원뿔나방과	Oecophoridae	갈색띠원뿔나방 <i>Meleonoma malacobyrsa</i>	5		
154	나비목	Lepidoptera	원뿔나방과	Oecophoridae	구슬무늬큰원뿔나방 <i>Promalactis albipunctata</i>	3		고유종,국외반출 승인대상
155	나비목	Lepidoptera	원뿔나방과	Oecophoridae	매끈이원뿔나방 <i>Promalactis enopisema</i>	2		
156	나비목	Lepidoptera	원뿔나방과	Oecophoridae	열매꼭지나방 <i>Stathmopoda auriferella</i>	12		
157	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	갈색잔물결애기잎말이나방 <i>Neonathamna cerinus</i>	1		
158	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	감나무잎말이나방 <i>Ptycholoma lecheana circumclusana</i>	6		해충
159	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	검정날개애기잎말이나방 <i>Cydia glandicolana</i>	13		
160	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	괴불애기잎말이나방 <i>Apotomis geminata</i>	1		

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2008 년	
161	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	귀룽큰애기잎말이나방	<i>Eudemis brevisetosa</i>	1		
162	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	꼬리애기잎말이나방	<i>Olethreutes obovata</i>	9		
163	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	낙타등잎말이나방	<i>Homonopsis foederatana</i>	3		
164	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	노랑띠무늬잎말이나방	<i>Acleris conchyloides</i>	2		
165	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	멍석딸기잎말이나방	<i>Acleris enitescens</i>	1		
166	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	물참잎말이나방	<i>Acleris perfundana</i>	1		
167	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	반달무늬잎말이나방	<i>Diplocalyptis congruentana</i>	1		
168	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	반백잎말이나방	<i>Clepsis rurinana</i>	2		
169	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	백송애기잎말이나방	<i>Gravarmata margarotana</i>	2		
170	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	버들애기잎말이나방	<i>Metendothenia atropunctana</i>	2		
171	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	봄애기잎말이나방	<i>Rhopalovalva pulchra</i>	2		
172	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	상수리잎말이나방	<i>Acleris affinatana</i>	1		
173	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	솔잎말이나방	<i>Archips oporana</i>	2		
174	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	신갈애기잎말이나방	<i>Ancylis partitana</i>	7		
175	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	애모무늬잎말이나방	<i>Adoxophyes orana</i>	9	○	
176	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	어리팔나방	<i>Matsumuraeses falcana</i>	1		
177	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	우수리아기잎말이나방	<i>Olethreutes nigricrista</i>	3		
178	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	점박이산애기잎말이나방	<i>Lobesia virulenta</i>	3		국외반출 승인대상
179	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	절레애기잎말이나방	<i>Notocelia rosaecolana</i>	6		
180	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	침돌기애기잎말이나방	<i>Apotomis biemina</i>	1		
181	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	콩나방	<i>Leguminivora glycinivorella</i>	2		
182	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	크리스토프잎말이나방	<i>Spatalistis christophana</i>	1		
183	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	후박애기잎말이나방	<i>Sorolopha plinthograptana</i>	1		
184	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	각시가지나방	<i>Macaria shanghaiaria</i>	8		
185	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	각시자나방	<i>Dindica virescens</i>	2	○	해충
186	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	갈고리가지나방	<i>Fascellina chromataria</i>	3		
187	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	고운날개가지나방	<i>Oxymacaria normata</i>	2		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2008 년	
188	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	구름무늬흰애기자나방 <i>Somatina indicataria</i>	4		
189	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝갈색흰가지나방 <i>Spilopera debilis</i>	5	○	
190	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넙적물결애기자나방 <i>Scopula ignobilis</i>	1		
191	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넓은홍띠애기자나방 <i>Timandra apicirosea</i>	3		
192	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈가지나방 <i>Hypomecis punctinalis</i>	4		
193	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈애기가지나방 <i>Stegania cararia</i>	2		
194	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네줄가지나방 <i>Hypomecis crassestrigata</i>	1		
195	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노박덩굴가지나방 <i>Amraica superans</i>	2	○	
196	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	녹색푸른자나방 <i>Hemithea tritonaria</i>	2		
197	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	다색띠큰가지나방 <i>Macaria liturata</i>	3		분포특이종_고산성
198	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄애기푸른자나방 <i>Jodis lactearia</i>	2		
199	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄짙룩가지나방 <i>Endropiodes indictinaria</i>	2		
200	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄흰가지나방 <i>Lomographa subpersata</i>	1		
201	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뒤흰물결자나방 <i>Horisme tersata</i>	2		
202	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	띠넓은가지나방 <i>Plagadis pulveraria</i>	3		
203	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹줄초록물결자나방 <i>Chloroclystis v-ata</i>	1		
204	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	무늬박이푸른자나방 <i>Comibaena procumbaria</i>	5		
205	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	물결큰애기자나방 <i>Scopula floslactata</i>	1		
206	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	밀무늬물결자나방 <i>Heterothera postalbida</i>	3		
207	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	배털가지나방 <i>Satoblephara parvularia</i>	3		
208	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	보라애기가지나방 <i>Ninodes splendens</i>	1	○	
209	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	붉은무늬푸른자나방 <i>Comibaena delicatior</i>	4		
210	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	붉은줄푸른자나방 <i>Neohipparchus vallata</i>	5		
211	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔나무가지나방 <i>Phthonandria atrilineata</i>	2		
212	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄날개가지나방 <i>Hypomecis roboraria</i>	2		
213	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄점가지나방 <i>Chiasmia hebesata</i>	1	○	
214	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍점흰가지나방 <i>Lomographa bimaculata</i>	3		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2008 년	
215	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	썩은잎가지나방 <i>Anticypella diffusaria</i>	2		
216	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	얼룩물결자나방 <i>Tyloptera bella</i>	3		
217	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연노랑물결애기자나방 <i>Idaea biselata</i>	5		
218	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연푸른가지나방 <i>Parabapta clarissa</i>	2		
219	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	오얏나무가지나방 <i>Angerona prunaria</i>	2	○	
220	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운가지나방 <i>Ectropis excellens</i>	1	○	
221	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운노랑가지나방 <i>Plagodis dolabraria</i>	2		
222	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄끓은애기자나방 <i>Idaea auricruda</i>	4		
223	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	참빗살얼룩가지나방 <i>Abraxas latifasciata</i>	5		
224	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰노랑애기가지나방 <i>Corymica pryeri</i>	3		
225	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰눈흰애기자나방 <i>Problepsis eucircota</i>	7		
226	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	튐날물결자나방 <i>Eustroma melancholicum</i>	3		
227	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑갈색가지나방 <i>Devenilia corearia</i>	2		
228	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑점박이흰가지나방 <i>Lomographa temerata</i>	2		분포특이종_고산성
229	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰그물물결자나방 <i>Evecliptopera illitata</i>	2	○	
230	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰띠푸른자나방 <i>Geometra sponsaria</i>	3		
231	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰애기물결자나방 <i>Asthenes nymphaeata</i>	4		
232	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄푸른자나방 <i>Geometra dieckmanni</i>	4	○	
233	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	검은띠나무결재주나방 <i>Furcula furcula</i>	7		
234	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곧은줄재주나방 <i>Peridea gigantea</i>	3		
235	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	꽃술재주나방 <i>Dudusa sphingiformis</i>	2		해충
236	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	높은산재주나방 <i>Lophontosia cuculus</i>	1		
237	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	뒤틀린재주나방 <i>Cnethodonta grisescens</i>	8		
238	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	먹무늬은재주나방 <i>Wilemanus bidentatus</i>	4		
239	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	먹무늬재주나방 <i>Phalera flavescens</i>	2		
240	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	밤나무재주나방 <i>Fentonia ocypete</i>	5		
241	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	배일룩재주나방 <i>Phalera grotei</i>	4		



2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2008 년	
242	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	은무늬제주나방	<i>Spatalia doerriesi</i>	4		
243	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	작은점제주나방	<i>Micromelalopha sieversi</i>	3		국외반출 승인대상
244	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	주름제주나방	<i>Pterostoma gigantina</i>	5		
245	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	흰그물제주나방	<i>Furcula bicuspis</i>	2		
246	나비목	Lepidoptera	제비나방과	Uraniidae	검은띠쌍꼬리나방	<i>Oroplema plagifera</i>	5		
247	나비목	Lepidoptera	좀나방과	Plutellidae	배추좀나방	<i>Plutella xylostella</i>	2		
248	나비목	Lepidoptera	집나방과	Yponomeutidae	흰날개집나방	<i>Niphonympha vera</i>	2		
249	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	상수리창나방	<i>Rhodoneura vittula</i>	2		
250	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	창나방	<i>Striglina cancellata</i>	4	○	
251	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	흰점무늬상수리창나방	<i>Rhodoneura pallida</i>	5		
252	나비목	Lepidoptera	큰원뿔나방과	Depressariidae	드림원뿔나방	<i>Agonopterix l-nigrum</i>	4		
253	나비목	Lepidoptera	털날개나방과	Pterophoridae	쭉털날개나방	<i>Hellinsia lienigianus</i>	3		
254	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비	<i>Daimio tethys</i>	4	○	
255	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	가두리들명나방	<i>Pleuroptya punctimarginalis</i>	2		
256	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	각시뿔족들명나방	<i>Anania verbascalis</i>	2		
257	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	갈참나무명나방	<i>Pleuroptya balteata</i>	1		
258	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	검은보라들명나방	<i>Agrotera posticalis</i>	4		국외반출 승인대상
259	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	구름무늬들명나방	<i>Pycnarmon tylostegalis</i>	7		
260	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	날개노랑들명나방	<i>Circobotys heterogenalis</i>	7		
261	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네눈들명나방	<i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>	5	○	
262	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑다리들명나방	<i>Omiodes noctescens</i>	4		
263	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑띠무늬들명나방	<i>Pyrausta nigrimaculata</i>	5		고유종,국외반출 승인대상
264	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑애기들명나방	<i>Nacoleia tampiusalis</i>	3		
265	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	닥나무들명나방	<i>Glyphodes pryri</i>	5		
266	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	달무늬들명나방	<i>Syllepte segnalis</i>	6		
267	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	말굽무늬들명나방	<i>Eurrhparodes contortalis</i>	2	○	
268	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	목화명나방	<i>Haritalodes derogata</i>	2		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2008 년	
269	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	몸노랑들명나방	<i>Pleuroptya chlorophanta</i>	4		
270	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	복숭아명나방	<i>Conogethes punctiferalis</i>	1	○	
271	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	수수꽃다리명나방	<i>Palpita nigropunctalis</i>	3	○	
272	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	앞흰무늬들명나방	<i>Uresiphita dissipatalis</i>	6		
273	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기들명나방	<i>Nacoleia commixta</i>	8		
274	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기물명나방	<i>Elophila turbata</i>	3		
275	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연분홍꼬마들명나방	<i>Pyrausta tithonialis</i>	1		
276	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	장미색들명나방	<i>Pleuroptya harutai</i>	1		
277	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	접붙이들명나방	<i>Tabidia strigiferalis</i>	2		
278	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	제비날개들명나방	<i>Analthes maculalis</i>	3		
279	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	제주노랑들명나방	<i>Anania lancealis</i>	1		
280	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	조명나방	<i>Ostrinia furnacalis</i>	4		
281	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄검은들명나방	<i>Tyspanodes hypsalis</i>	1	○	
282	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	칠점박이버명나방	<i>Metaeuchromius flavofascialis</i>	3		국외반출 승인대상
283	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포도들명나방	<i>Herpetogramma luctuosalis</i>	4	○	
284	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰띠포충나방	<i>Crambus argyrophorus</i>	4		
285	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰물결물명나방	<i>Paracymoriza prodigalis</i>	2		국외반출 승인대상,해충
286	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰얼룩들명나방	<i>Pseudebulea fentoni</i>	6		
287	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰점줄들명나방	<i>Bradina atopalis</i>	4		
288	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	긴꼬리제비나비	<i>Papilio macilentus</i>	2	○	
289	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	꼬리명주나비	<i>Serycinus montela</i>	2	○	국외반출 승인대상,적색목록(취약(VU))
290	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	모시나비	<i>Parnassius stubbendorffii</i>	20	○	유용곤충_화분매개
291	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	사향제비나비	<i>Atrophaneura alcinous</i>	6	○	
292	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비	<i>Papilio bianor</i>	1	○	
293	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비	<i>Papilio xuthus</i>	3	○	
294	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	등근어깨무늬흑나방	<i>Nola innocua</i>	2		
295	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	붉은가밤나방	<i>Earias pudicana</i>	2		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2008 년	
296	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	붉은무늬갈색밤나방 <i>Siglophora sanguinolenta</i>	2		
297	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	쌍줄푸른밤나방 <i>Pseudoips prasinanus</i>	4		
298	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	앞노랑모밤나방 <i>Iragaodes nobilis</i>	1		
299	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	갈구리나비 <i>Anthocharis scolymus</i>	2		
300	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비 <i>Pieris rapae</i>	20	○	
301	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비 <i>Pieris melete</i>	9	○	
302	날도래목	Trichoptera	나비날도래과	Leptoceridae	연나비날도래 <i>Trienodes unanims</i>	3		분포특이종_저서
303	날도래목	Trichoptera	줄날도래과	Hydropsychidae	물결꼬마줄날도래 <i>Cheumatopsyche infascia</i>	5		
304	날도래목	Trichoptera	줄날도래과	Hydropsychidae	큰줄날도래 <i>Macrostemum radiatum</i>	3		
305	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	노랑얼룩거품벌레 <i>Cnemidanomia lugubris</i>	3		해충
306	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	흰띠거품벌레 <i>Obiphora intermedia</i>	4		
307	노린재목	Hemiptera	긴날개멸구과	Derbidae	주홍긴날개멸구 <i>Diostrombus politus</i>	1		
308	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재 <i>Pachygrontha antennata</i>	15	○	
309	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	미디표주박긴노린재 <i>Togo hemipterus</i>	3	○	
310	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재 <i>Nysius plebejus</i>	12	○	유용곤충_화분매개
311	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	표주박긴노린재 <i>Caridops albomarginatus</i>	3	○	
312	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	흰무늬긴노린재 <i>Panaorus albomaculatus</i>	2	○	
313	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재 <i>Carbula putoni</i>	4	○	
314	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재 <i>Plautia stali</i>	3		
315	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	검보라노린재 <i>Menida violacea</i>	2		
316	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	먹노린재 <i>Scotinophara lurida</i>	3		
317	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	배동글노린재 <i>Eysarcoris ventralis</i>	4		
318	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	분홍다리노린재 <i>Pentatoma japonica</i>	3		
319	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	썩덩나무노린재 <i>Halyomorpha halys</i>	2		해충
320	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재 <i>Dolycoris baccarum</i>	3	○	
321	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	장흙노린재 <i>Pentatoma semiannulata</i>	2		
322	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	풀색노린재 <i>Nezara antennata</i>	2		국외반출 승인대상

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2008 년	
323	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	애매미 <i>Meimuna opalifera</i>	3	○	국외반출 승인대상
324	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	유지매미 <i>Graptopsaltria nigrofuscata</i>	3		국외반출 승인대상
325	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	참매미 <i>Oncotympana fuscata</i>	1		
326	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	귀매미 <i>Ledra auditura</i>	2		
327	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충 <i>Bothrogonia ferruginea</i>	4	○	
328	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	알락매미충 <i>Psammotettix striata</i>	3		
329	노린재목	Hemiptera	별노린재과	Pyrrhocoridae	땅별노린재 <i>Pyrrhocoris sibiricus</i>	3		
330	노린재목	Hemiptera	별노린재과	Pyrrhocoridae	별노린재 <i>Pyrrhocoris sinuaticollis</i>	1		
331	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	에사키뿔노린재 <i>Sastragala esakii</i>	3		국외반출 승인대상
332	노린재목	Hemiptera	상투벌레과	Dictyopharidae	상투벌레 <i>Raivuna patruelis</i>	3		
333	노린재목	Hemiptera	선녀벌레과	Flatidae	미국선녀벌레 <i>Metcalfa pruinosa</i>	15		해충
334	노린재목	Hemiptera	실노린재과	Berytidae	실노린재 <i>Yemma exilis</i>	1		
335	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	무당알노린재 <i>Megacopta punctatissima</i>	4		
336	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>	2	○	
337	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	점혹다리잡초노린재 <i>Stictopleurus minutus</i>	3	○	
338	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	나도변색장님노린재 <i>Adelphocoris reicheli</i>	1		
339	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	닭은변색장님노린재 <i>Adelphocoris tenebrosus</i>	2		
340	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	밀감무늬점정장님노린재 <i>Deraeocoris (Deraeocoris) ater</i>	3		유용곤충_천적,해충
341	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	변색장님노린재 <i>Adelphocoris suturalis</i>	2		
342	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	탈장님노린재 <i>Eurystylus coelestialium</i>	4		
343	노린재목	Hemiptera	좀매미과	Cercopidae	취머리거품벌레 <i>Eoscartopsis assimilis</i>	3	○	
344	노린재목	Hemiptera	참나무노린재과	Urostylidae	참나무노린재 <i>Urostylis westwoodii</i>	1		
345	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	다리무늬침노린재 <i>Sphedanolestes (Sphedanolestes) impressicollis</i>	3	○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
346	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	어리큰침노린재 <i>Oncocephalus breviscutum</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_천적
347	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	갈색날개매미충 <i>Pochazia shantungensis</i>	5		
348	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	남쪽날개매미충 <i>Ricania taeniata</i>	5		
349	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	부채날개매미충 <i>Euricania facialis</i>	4	○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2008 년	
350	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	파리허리노린재	<i>Acanthocoris sordidus</i>	3		
351	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	넓적배허리노린재	<i>Homoeocerus (Tlaponius) dilatatus</i>	3		
352	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	두점배허리노린재	<i>Homoeocerus (Tlaponius) unipunctatus</i>	1		
353	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	소나무허리노린재	<i>Leptoglossus occidentalis</i>	3		
354	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	우리가시허리노린재	<i>Cletus schmidtii</i>	5	○	
355	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	큰허리노린재	<i>Molipteryx fuliginosa</i>	2		해충
356	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과	Alydidae	톱다리개미허리노린재	<i>Riptortus clavatus</i>	1	○	
357	딱정벌레목	Coleoptera	개미불이과	Cleridae	개미불이	<i>Thanasimus lewisi</i>	1	○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
358	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	길쭉모래거저리	<i>Gonocephalum sexuale</i>	5		
359	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	꼬마모래거저리	<i>Gonocephalum persimile</i>	7		분포특이종_사구
360	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	보라거저리	<i>Derosphaerus subviolaceus</i>	1		
361	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	왕풍뎡이	<i>Melolontha incana</i>	5		
362	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	길앞잡이	<i>Cicindela (Sophiodela) chinensis</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_천적
363	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	등빨간먼지벌레	<i>Dolichus halensis halensis</i>	4		국외반출 승인대상
364	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	우수리등글먼지벌레	<i>Amara (Amara) ussuriensis</i>	3		
365	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae	꼬마남생이무당벌레	<i>Propylea japonica</i>	1	○	유용곤충_천적
366	딱정벌레목	Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae	칠성무당벌레	<i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	1	○	유용곤충_천적
367	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	극동버들바구미	<i>Eucryptorrhynchus brandti</i>	1		
368	딱정벌레목	Coleoptera	바구미과	Curculionidae	털보바구미	<i>Enaptorhinus granulatus</i>	1		국외반출 승인대상
369	딱정벌레목	Coleoptera	방아벌레과	Elateridae	붉은큰뿔방아벌레	<i>Liotrichus (Acteniceromorphus) fulvipennis</i>	1		
370	딱정벌레목	Coleoptera	사슴벌레과	Lucanidae	사슴벌레	<i>Lucanus maculifemoratus dybowskyi</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_환경정화
371	딱정벌레목	Coleoptera	사슴벌레과	Lucanidae	애사슴벌레	<i>Dorcus rectus rectus</i>	2		국외반출 승인대상
372	딱정벌레목	Coleoptera	여울벌레과	Elmidae	곰보긴다리여울벌레	<i>Stenelmis nipponica</i>	7		
373	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	노랑밭뜯잎벌레	<i>Monolepta pallidula</i>	3		
374	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	배노랑긴가슴잎벌레	<i>Lema (Lema) concinnipennis</i>	1	○	
375	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	쭉잎벌레	<i>Chrysolina (Anopachys) aurichalcea</i>	1		
376	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	중국청람색잎벌레	<i>Chrysochus chinensis</i>	1	○	



순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2008 년	
377	딱정벌레목 Coleoptera	장수풍뎅이과 Dynastidae	장수풍뎅이 <i>Allomyrina dichotoma</i>	3		국외반출 승인대상,유용곤충_환경정화
378	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	등얼룩풍뎅이 <i>Blitopertha orientalis</i>	4	○	
379	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	참콩풍뎅이 <i>Popillia flavosellata</i>	1	○	
380	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	풍뎅이 <i>Mimela splendens</i>	1	○	국외반출 승인대상
381	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Eopotes) amurensis</i>	1	○	해충
382	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	벌호랑하늘소 <i>Cyrtoclytus capra</i>	1	○	
383	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	붉은산꽃하늘소 <i>Stictoleptura (Aredolpona) rubra</i>	1	○	유용곤충_화분매개
384	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	세줄호랑하늘소 <i>Xylotrechus (Xylotrechus) cuneipennis</i>	1		
385	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	육점박이범하늘소 <i>Chlorophorus similimus</i>	1	○	
386	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	털두꺼비하늘소 <i>Moehotypa diphysis</i>	1		국외반출 승인대상,해충
387	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	홍가슴호랑하늘소 <i>Xylotrechus (Xylotrechus) rufilius rufilius</i>	1	○	
388	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	흰점곰보하늘소 <i>Pterolophia (Pterolophia) granulata</i>	1		
389	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	긴꼬리 <i>Oecanthus longicauda</i>	3		
390	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	알락귀뚜라미 <i>Loxoblemmus arietulus</i>	2		
391	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	각시메뚜기 <i>Patanga japonica</i>	1		국가기후변화지표종
392	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	두꺼비메뚜기 <i>Trilophidia annulata</i>	2		
393	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	등검은메뚜기 <i>Shirakiacris shirakii</i>	2		
394	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea cinerea</i>	2	○	국외반출 승인대상
395	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	삼사리 <i>Mongolotettix japonicus japonicus</i>	3		
396	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	콩중이 <i>Gastrimargus marmoratus</i>	5	○	국외반출 승인대상
397	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	팥중이 <i>Oedaleus infernalis</i>	3	○	
398	메뚜기목 Orthoptera	섬서구메뚜기과 Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기 <i>Atractomorpha lata</i>	3		
399	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	검은다리실베짖이 <i>Phaneroptera nigroantennata</i>	3	○	
400	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	실베짖이 <i>Phaneroptera falcata</i>	2	○	
401	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	중베짖이 <i>Tettigonia ussuriensis</i>	1		
402	밀들이목 Mecoptera	밀들이과 Panorpidae	참밀들이 <i>Panorpa coreana</i>	2		고유종,국외반출 승인대상
403	바퀴목 Dictyoptera	사마귀과 Mantidae	좀사마귀 <i>Statilia maculata</i>	1		유용곤충_천적

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2008 년	
404	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	곰개미 <i>Formica japonica</i>	1	○	
405	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	극동흑개미 <i>Pheidole fervida</i>	1	○	
406	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	스미스개미 <i>Nylanderia flavipes</i>	1	○	
407	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본왕개미 <i>Camponotus japonicus</i>	1		
408	벌목	Hymenoptera	구명벌과	Sphecidae	나나니 <i>Ammophila infesta</i>	1		
409	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌 <i>Apis mellifera</i>	1	○	유용곤충_화분매개
410	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	일본광채꽃벌 <i>Ceratina (Ceratinida) japonica</i>	1		유용곤충_화분매개
411	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	재래꿀벌 <i>Apis cerana</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
412	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	꼬마장수말벌 <i>Vespa ducalis</i>	1		유용곤충_천적
413	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	뱀허물쌍살벌 <i>Parapolybia varia</i>	4		유용곤충_천적
414	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	큰뱀허물쌍살벌 <i>Parapolybia indica</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_천적
415	잠자리목	Odonata	물잠자리과	Calopterygidae	검은물잠자리 <i>Calopteryx atrata</i>	5		분포특이종_저서
416	잠자리목	Odonata	물잠자리과	Calopterygidae	물잠자리 <i>Calopteryx japonica</i>	5		
417	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	노란실잠자리 <i>Ceragrion melanurum</i>	2		
418	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	등검은실잠자리 <i>Paracercion calamorum</i>	2		
419	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	아시아실잠자리 <i>Ischnura asiatica</i>	8		
420	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	참실잠자리 <i>Coenagrion concinuum</i>	3		
421	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	황등색실잠자리 <i>Mortonagrion selenion</i>	3		
422	잠자리목	Odonata	왕잠자리과	Aeshnidae	개미허리왕잠자리 <i>Boyeria maclachlani</i>	2		국외반출 승인대상,적색목록(취약(VU))
423	잠자리목	Odonata	왕잠자리과	Aeshnidae	먹줄왕잠자리 <i>Anax nigrofasciatus</i>	1		
424	잠자리목	Odonata	왕잠자리과	Aeshnidae	참별박이왕잠자리 <i>Aeshna crenata</i>	1		국외반출 승인대상
425	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추잠자리 <i>Crocothemis servilia mariannae</i>	3	○	
426	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추좀잠자리 <i>Sympetrum depressiusculum</i>	5		
427	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	깃동잠자리 <i>Sympetrum infuscatum</i>	3	○	
428	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	날개띠좀잠자리 <i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>	4		
429	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	된장잠자리 <i>Pantala flavescens</i>	8		
430	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	두점박이좀잠자리 <i>Sympetrum eroticum</i>	4		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2008 년	
431	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리 <i>Orthetrum albistylum</i>	7		
432	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	중간밀잠자리 <i>Orthetrum japonicum</i>	3		
433	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	큰밀잠자리 <i>Orthetrum melania</i>	2		
434	잠자리목	Odonata	청실잠자리과	Lestidae	목은실잠자리 <i>Sympetma paedisca</i>	4		
435	잠자리목	Odonata	측범잠자리과	Gomphidae	석측범잠자리 <i>Davidius lunatus</i>	3		국외반출 승인대상
436	잠자리목	Odonata	측범잠자리과	Gomphidae	어리장수잠자리 <i>Sieboldius albardae</i>	3		국외반출 승인대상
437	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과	Forficulidae	못뽑이집게벌레 <i>Forficula scudderi</i>	3		
438	파리목	Diptera	각다귀과	Tipulidae	잠자리각다귀 <i>Tipula (Nippotipula) coquilletti</i>	1		
439	파리목	Diptera	각다귀과	Tipulidae	줄각다귀 <i>Tipula (Pterelachisus) taikun</i>	2		
440	파리목	Diptera	각다귀과	Tipulidae	황나각다귀 <i>Nephrotoma cornicina cornicina</i>	1		
441	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	금파리 <i>Lucilia caesar</i>	3		유용곤충_환경정화
442	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	고들빼기과실파리 <i>Trupanea gratiosa</i>	1		
443	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	등줄기생파리 <i>Tachina nupta</i>	1		
444	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	검정넓적꽃등에 <i>Betasyrphus serarius</i>	1		유용곤충_화분매개
445	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	광불이꽃등에 <i>Melanostoma mellinum</i>	1		유용곤충_화분매개
446	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꼬마꽃등에 <i>Sphaerophoria menthastris</i>	1	○	유용곤충_화분매개
447	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꽃등에 <i>Eristalis tenax</i>	1		유용곤충_화분매개
448	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	덩굴꽃등에 <i>Eristalis arbustorum</i>	1	○	유용곤충_화분매개
449	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	배짚은꽃등에 <i>Eristalis cerealis</i>	1		유용곤충_화분매개
450	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수중다리꽃등에 <i>Helophilus virgatus</i>	2		유용곤충_화분매개
451	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	큰무늬배짚은꽃등에 <i>Eristalis kyokoae</i>	1		유용곤충_화분매개
452	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에 <i>Episyrphus balteatus</i>	1	○	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
453	파리목	Diptera	등에등에과	Stratiomyidae	등에등에 <i>Ptecticus tenebrifer</i>	1		유용곤충_환경정화
454	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	알린콩알락파리 <i>Rivellia alini</i>	1		분포특이종_사구
455	파리목	Diptera	장다리파리과	Dolichopodidae	얼룩장다리파리 <i>Condylostylus nebulosus</i>	4		
456	파리목	Diptera	장다리파리과	Dolichopodidae	장다리파리 <i>Dolichopus nitidus</i>	5		
457	파리목	Diptera	재니등에과	Bombyliidae	빌로오도재니등에 <i>Bombylius major</i>	1	○	국외반출 승인대상

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2008 년	
458	파리목	Diptera	큰날개파리과	Lauxaniidae	검정큰날개파리 <i>Minettia longipennis</i>	1		
459	파리목	Diptera	큰날개파리과	Lauxaniidae	꼬마큰날개파리 <i>Homoneura euaresta</i>	1		분포특이종_사구
460	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	왕파리매 <i>Cophinopoda chinensis</i>	1		국외반출 승인대상
461	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	파리매 <i>Promachus yesonicus</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
462	풀잠자리목	Neuroptera	명주잠자리과	Myrmeleontidae	명주잠자리 <i>Baliga micans</i>	2		유용곤충_천적
463	풀잠자리목	Neuroptera	명주잠자리과	Myrmeleontidae	별박이명주잠자리 <i>Paraglenurus japonicus</i>	4		국외반출 승인대상
464	풀잠자리목	Neuroptera	뱀잠자리과	Corydalidae	노란뱀잠자리 <i>Protohermes xanthodes</i>	3		
465	풀잠자리목	Neuroptera	뱀잠자리과	Corydalidae	대륙뱀잠자리 <i>Parachauliodes continentalis</i>	2		국외반출 승인대상
466	풀잠자리목	Neuroptera	보날개풀잠자리과	Osmylidae	보날개풀잠자리 <i>Lysmus harmandinus</i>	5		국외반출 승인대상
467	풀잠자리목	Neuroptera	사마귀불이과	Mantispidae	애사마귀불이 <i>Mantispa japonica</i>	4		국외반출 승인대상
468	풀잠자리목	Neuroptera	풀잠자리과	Chrysopidae	갑오풀잠자리 <i>Chrysopa formosa</i>	2		
469	풀잠자리목	Neuroptera	풀잠자리과	Chrysopidae	칠성풀잠자리 <i>Chrysopa pallens</i>	1		유용곤충_천적
470	풀잠자리목	Neuroptera	풀잠자리과	Chrysopidae	흰띠풀잠자리 <i>Cunctochrysa albolineata</i>	2		
471	하루살이목	Ephemeroptera	하루살이과	Ephemeridae	동양하루살이 <i>Ephemera orientalis</i>	4		