

김제 도엽 일대의 곤충상

박성준 · 정상준
생물자원연구소 · 곤충산업연구소

요 약

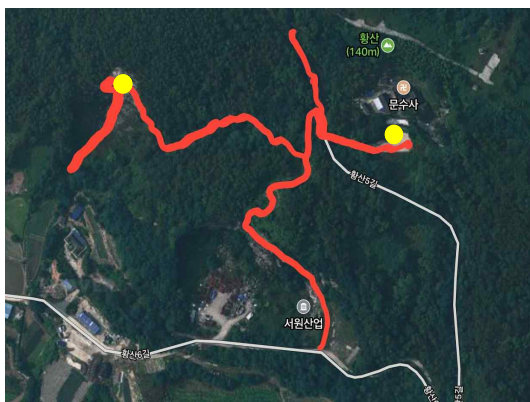
본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 총 4 개 팀이 분류군별로 2018 년 5 월부터 9 월까지 조사를 수행하였으며, 그 결과 한반도 고유종 2 종, 국외반출 승인대상종 23 종, 생태교란야생생물종 1 종 등을 포함하여 총 10 목 82 과 276 종의 분포를 확인하였다. 목별 다양성은 나비목 19 과 93 종(33.70%)으로 가장 다양성이 높은 것으로 조사되었고, 그 외 딱정벌레목 18 과 78 종(28.26%), 노린재목 15 과 44 종(15.94%), 파리목 11 과 22 종(7.97%), 벌목 7 과 18 종(6.52%), 메뚜기목 4 과 12 종(4.35%) 등의 순으로 확인되었다.

1. 서 론

본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 김제 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 분류군별 4 개 팀이 9 개의 지점에서 조사를 실시하였다.

○ 조사지점 1 (나비목+야간곤충+기타)

전라북도 김제시 황산동 문수사일대에서 조사하였다. 해당지역은 인근 마을에서 문수사까지 도로가 잘 정비되어있으며 문수사에서 정상으로는 공군부대가 있어 접근은 불가능하다. 조사지점은 혼합 활엽수지역이 주요 수종을 이루며, 조사지 초입에는 산림을 개간하여 형성된 넓은 초지와 경작지가 있다. 경작지는 소규모 관리가옥이 있으며 경작지 등은 오래 동안 방치된 것으로 보인다.



조사지점 1-1. 전라북도 김제시 황산동 일대 (2018.05.22-05.23)



조사지점 1-2. 전라북도 김제시 황산동 일대 (2018.08.14-08.15)

○ 조사지점 2 (딱정벌레목+기타)

전라북도 김제시 황산면 황산동과 난봉동에 위치한 황산(140 m) 일원에서 조사를 실시하였다. 황산에서 북쪽 방향으로로는 두월천을 끼고 황산평야가 있으며, 황산 주변에는 문수사와 영천사의 절이 있다. 또한 인근에 채석장이 위치하고 있으나 현재 운영하고 있지는 않은 것으로 보인다. 산림의 식생은 혼효림이다.



조사지점 2-1. 전라북도 김제시 황산동 황산 일대(2018.05.21.)



조사지점 2-2. 전라북도 김제시 백산면 하정리 백산저수지 일대(2018.08.21.)



조사지점 2-3. 전라북도 김제시 난봉동 황산 일대(2018.08.20)



조사지점 2-4. 전라북도 김제시 금구면 청운리 하천 일대(2018.08.22)

○ 조사지점 3 (노린재목+기타)

조사지점 3-1은 전북 김제시 황산동 일대로 봉황농장 지나서 문수사로 가는 길 주변 초지와 산길 주변에서 조사하였다. 해발 약 90m로 위쪽으로 문수사가 있고 주변은 도로와 야산이다. 조사지점 3-2는 전북 김제시 황산동 일대로 덕조마을 뒷산으로 진입 후 주변 초지와 소로를 따라서 조사하였다. 해발 약 40m로 아래쪽으로 마을이 있고 주변에 경작지와 묘지가 있다.



조사지점 3-1. 전북 김제시 황산동 일대 (2018.05.23)



조사지점 3-2. 전북 김제시 황산동 일대 (2018.05.23)

○ 조사지점 4 (별/파리목+기타)

본 조사지역 김제(356044, E8)의 주요 조사지점인 문수사와 영천사(전북 김제시 황산동) 주변 일대는 나지막한 산지로 포장도로와 임도를 따라 키 작은 초지가 형성되어 있고, 산림은 주로 침엽수림으로 이루어진 지역이다. 조사경로는 봉황농장에서 영천사와 문수사를 지나 산정상에 이르는 임도와 황산동 일대를 조사하였다.



조사지점 4. 전북 김제시 황산동 (문수사, 영천사 주변) (2018.05.01, 08.05. 09.11)

2. 조사방법

가. 조사방법

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

나. 조사일정

표 1. 조사일정 및 조사자(2018 년)

분 류 군	조사자	1 차	2 차	3 차
나비목+야간곤충 +기타	오기석 · 나솔문	05.22-23	08.14-15	
딱정벌레목+기타	조영복 · 김계남	05.21-23	08.20-22	
노린재목 +기타	윤춘식 · 박종호	05.23	09.20	
벌목/파리목 +기타	박성준 · 정상준	05.01	08.05	09.11

3. 결 과

가. 종 다양성 현황 및 특성

조사결과 분포가 확인된 육상곤충은 총 10 목 82 과 276 종이다. 조사기간 중 멸종위기야생생물과 국가적색목록(준위협, NT 이상)에 해당하는 종의 분포는 확인하지 못했으나 한반도 고유종 2 종, 국외반출 승인대상종 23 종, 생태교란야생생물종 1 종 및 특정종 62 종의 분포를 확인하였다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 19 과 93 종(33.70%)으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 18 과 78 종(28.26%), 노린재목 15 과 44 종(15.94%), 파리목 11 과 22 종(7.97%), 벌목 7 과 18 종(6.52%), 메뚜기목 4 과 12 종(4.35%) 등의 순으로 확인되었다(그림 1, 표 2).

표 2. 김제 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	19	93	33.70			1	6		4		
노린재목	15	44	15.94				1		6		
딱정벌레목	18	78	28.26				8		26		
메뚜기목	4	12	4.35			1	4				
바퀴목	2	2	0.72						1		
벌목	7	18	6.52				1		9		
잠자리목	3	3	1.09								
집게벌레목	2	3	1.09						1		
파리목	11	22	7.97				3		15		
풀잠자리목	1	1	0.36								
10	82	276	100			2	23		62		

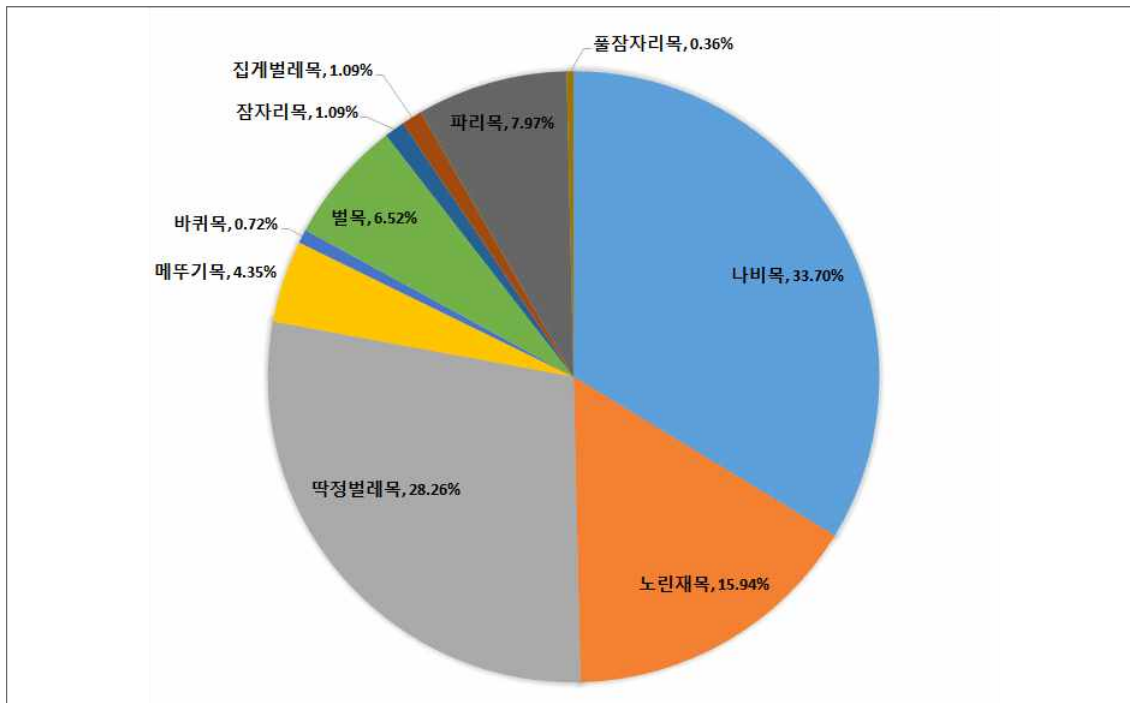


그림 1. 조사기간(2018) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 중 김제 도엽 일대에서 확인된 법정보호종 및 주요종은 고유종 2 종(애기극락꼬마밤나방, 여치), 국외반출승인대상종 23 종(국화하늘소 외 22 종), 생태교란야생생물종 1 종(주홍날개꽃매미)과 특정종 62 종(분포특이종 5 종, 유용곤충 42 종, 위해우려가능종 4 종, 해충 15 종; 중복) 등의 분포를 확인하였다(표 3).

표 3. 법정보호종 및 주요종 출현 현황(2018 년)

구 분		종명
멸종위기종	I 급	
	II 급	
고유종		애기극락꼬마밤나방, 여치
국외반출승인대상종		검정파리매, 국화하늘소, 다리무늬침노린재, 등빨간먼지벌레, 멧누에나방, 목가는먼지벌레, 방아깨비, 백운산비늘뿔나방, 벼메뚜기, 빌로오도재나등에, 사시나무잎벌레, 산제비나비, 쌍무늬먼지벌레, 애기극락꼬마밤나방, 어리호박벌, 여치, 장수풍뎅이, 제일줄나비, 참블록모메뚜기, 털두꺼비하늘소, 파리매, 홍딱지반날개, 홍점알락나비
기후변화지표생물종		
생태교란야생생물종		주홍날개꽃매미
특정종	분포특이종	다색띠큰가지나방, 민집계벌레, 알린콩알락파리, 해변방아벌레, 홍딱지반날개
	유용곤충	검정넓적꽃등에, 검정불기쉬파리, 고려꽃등에, 구리꼬마꽃벌, 금파리, 꼬마광채꽃벌, 꼬마꽃등에, 꼬마남생이무당벌레, 꽃등에, 남생이무당벌레, 녀점꼬마강변먼지벌레, 노랑무늬의병벌레, 다리무늬침노린재, 동애등에, 등검정쌍살벌, 떠돌이쉬파리, 말벌, 모가슴소똥풍뎅이, 무당벌레, 빈대붙이, 수중다리꽃등에, 쌍무늬먼지벌레, 애긴노린재, 양봉꿀벌, 어리호박벌, 연두금파리, 왕사마귀, 유럽무당벌레, 윤납작먼지벌레, 장수말벌, 장수풍뎅이, 자바꽃등에, 점호리병벌, 좀남색잎벌레, 참딱부리긴노린재, 칠성무당벌레, 큰넓적송장벌레, 큰딱부리긴노린재, 큰황색가슴무당벌레, 파리매, 호리꽃등에, 홍딱지반날개
	위해우려가능종	노란초파리, 돼지풀잎벌레, 미국흰불나방, 오리나무잎벌레
	해충	가중나무껍질밤나방, 국화하늘소, 금록색잎벌레, 남색초원하늘소, 돼지풀잎벌레, 멧누에나방, 미국흰불나방, 밤나무잎벌레, 사시나무잎벌레, 썩덩나무노린재, 오리나무잎벌레, 장미등에잎벌, 적갈색긴가슴잎벌레, 좀남색잎벌레, 털두꺼비하늘소
국가적색목록	지역절멸(RE)	
	위급(CR)	
	위기(EN)	
	취약(VU)	
	준위협(NT)	
IUCN 적색목록		

다. 선행 조사 결과 비교

김제 도엽에서 출현한 육상곤충은 제 3 차 전국자연환경조사 결과 2011 년 11 목 74 과 220 종이 보고되었으며, 본 조사에서는 10 목 82 과 276 종의 출현을 확인하였다. 3 차 및 4 차 전국자연환경조사를 종합 분석한 결과, 김제 도엽에서는 총 11 목 105 과 426 종의 육상곤충 서식이 확인되었으며, 2018 년 본 조사에서 207 종이 추가적으로 조사되었다.

4. 고 찰

본 조사기간 중 멸종위기야생생물과 국가적색목록(준위협, NT 이상)에 해당하는 종의 분포는 확인하지 못했으나 한반도 고유종 2 종, 국외반출 승인대상종 23 종, 생태교란야생생물종 1 종 등을 포함하여 총 10 목 82 과 276 종의 분포를 확인하였다. 올해는 폭염으로 인하여 조사가 여의치 않았음에도 불구하고 다양한 종이 출현하는 것으로 보아 생물다양성이 높은 것으로 조사되었다.

혼합수림 조사지역으로 문수사 인근에서 위해우려가능종 및 해충인 미국흰불나방 유충과 피해흔적이 다수 발견되었다. 함정트랩 조사를 전라북도 김제시 황산면 황산동과 난봉동에 위치한 황산(140m) 일원에서 실시한 결과, 17 종이 조사되었다. 이들 중 반날개과의 홍딱지반날개(*Platydracus brevicornis*)가 가장 우점(38%)으로 조사되었으며 전반적으로 빈약한 토양지표종 다양성을 보였다.

참고문헌

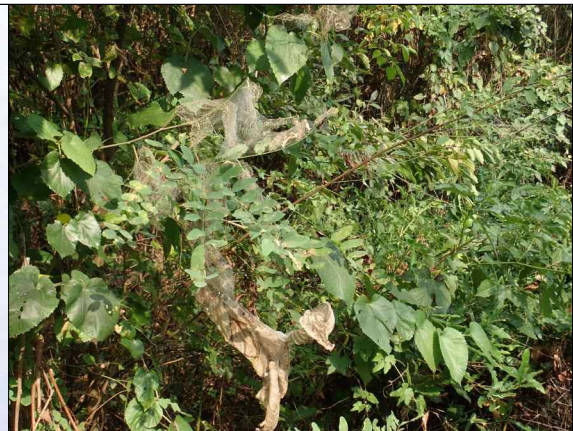
- Byun, B.K., Y.S. Bae, and K.T. Park. 1998. Illustrated Catalogue of Tortricidae in Korea (Lepidoptera). In Park, K.T.(eds): Insects of Korea [2], 317pp.
- Cho, Y.J. and Y.J. Kwon. 2017. Revised checklist of the true bugs from Korea (Heteroptera). Animal and Plant Quarantine Agency. 1-378.
- Inoue, 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.
- 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.
- 김성수, 서영호, 2012. 한국나비생태도감. 사계절, 538pp.
- 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.
- 김진일. 2000. 한국경제곤충 4, 풍뎡이上科(上) 딱정벌레目(Coleoptera). 농업과학기술원. 149pp.
- 김진일. 2001. 한국경제곤충 10, 풍뎡이下科(下) 딱정벌레目(Coleoptera). 농업과학기술원. 197pp.
- 김태우, 2013. 메뚜기 생태도감. 지오북, 381pp.
- 박규택, 1999. 한국의 나방(I). 곤충자원편람 IV, 생명공학연구소·곤충분류연구회, 358pp.
- 박규택, 권용정, 박종균, 배양섭, 배연재, 변봉규, 이봉우, 이승환, 이중욱, 이종은, 한경덕, 한호연, 국립수목원, 2012. 한국 곤충 대도감. 지오북, 598pp.
- 박규택, 김성수, 1997. 곤충자원편람 1, 한국의 나비, 생명공학연구소·곤충분류연구회, 381pp.
- 박규택. 2000. 불나방과, 독나방과, 솔나방과, 박각시과 (나비목), 한국경제곤충지 1 호, 농업과학기술원, 276pp.
- 박종균, 2004. 한국경제곤충 23, 한국의 딱정벌레亞科 딱정벌레目(Coleoptera). 농업과학기술원. 96pp.
- 박종균, 백종철. 2001. 한국경제곤충 12, 딱정벌레科 딱정벌레目(Coleoptera). 농업과학기술원. 169pp.
- 박종균, 최익제, 박진영, 최은영, 2014. 한국의 곤충-딱정벌레류: 목대장먼지벌레아과, 십자무늬먼지벌레아과. 생물지, 12 권 6 호, 115pp.
- 박해철, 김성수, 이영보, 이영준, 2006. 딱정벌레. 교학사, 358pp.
- 배양섭, 2001. 명나방상과(나비목), 한국경제곤충지 9 호, 농업과학기술원, 251pp.
- 배양섭, 2004. 명나방상과(나비목) II, 한국경제곤충지 22 호, 농업과학기술원, 205pp.
- 배양섭, 백문기, 2006. 명나방상과의 기주식물. 한국경제곤충지 26 호, 농업과학기술원, 180pp.
- 배연재, 1998. 한국곤충생태도감 I. 무시류, 외시류 일부 및 수서곤충류. 고려대학교 부설 한국곤충연구소.

- 백문기, 2012. 한국 밤 곤충 도감. 자연과생태, 448pp.
- 백문기, 2016. 화살표 곤충도감, 자연과생태. 552pp.
- 백문기, 신유향. 2015. 한반도나비도감. 자연과생태, 600pp.
- 백유현, 권민철, 김현우, 2007. 주머니 속 나비도감. 황소걸음, 341pp.
- 신유향, 1991. 한국나비도감. 아카데미서적, 364pp.
- 안수정, 2010. 노린재도감, 자연과생태. 284pp.
- 안승락. 2013. 잎벌레 세계. 자연과생태, 184pp.
- 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, 1998. 한국곤충생태도감 IV, 벌, 파리, 밀들이, 풀잠자리, 집게벌레목. 고려대학교 부설 한국곤충연구소.
- 이종은, 안승락. 2001. 한국경제곤충 14, 잎벌레과 딱정벌레목(Coleoptera). 농업과학기술원. 229 pp.
- 이준구, 안기정, 2012. 한국의 곤충-비단벌레류: 호리비단벌레속. 생물지, 12 권 10 호, 101pp.
- 이창언. 1979. 한국동식물도감 제 23 권 동물편(곤충류 VII). 문교부, 1070pp.
- 장현규, 이승현, 최웅, 2015. 하늘소 생태도감. 지오북, 399pp.
- 정광수, 2007. 한국의 잠자리 생태도감. 일공육사, 512pp.
- 정광수, 2012. 한국의 잠자리. 자연과생태, 272pp.
- 정부희, 2012. 한국의 곤충-거저리류: 거저리아과. 생물지, 12 권 5 호, 123pp.
- 정부희, 2012. 한국의 곤충-거저리류: 르위스거저리아과, 썩덩벌레아과. 생물지, 12 권 9 호, 123pp.
- 정부희, 2013. 한국의 곤충-거저리류: 잎벌레붙이아과, 호리병거저리아과, 조롱박거저리아과. 생물지, 12 권 12 호, 83pp.
- 정부희, 2014. 한국의 곤충-개미붙이과. 생물지, 12 권 19 호, 66pp.
- 조영복, 2013. 한국의 곤충-송장벌레. 생물지, 12 권 4 호, 84pp.
- 조영복, 2014. 한국의 곤충-좀반날개아족(반날개과). 생물지, 12 권 18 호, 106pp.
- 조영복, 안기정, 2001. 한국경제곤충 11, 송장벌레과, 반날개과 딱정벌레목(Coleoptera). 농업과학기술원. 167pp.
- 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.
- 한호연, 권용정, 2001. 한국경제곤충지 3 호, 과실파리과(파리목). 농업과학기술원, 113pp.
- 한호영, 최득수, 2001. 한국경제곤충지 15 호, 꽃등예과(파리목). 농업과학기술원, 223pp.
- 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.

출현종 사진



멧누에나방 (국외반출승인대상종)



미국흰불나방 피해
(위해우려가능종, 해충)



감보라노린재



변색장님노린재



목가는먼지벌레



남색초원하늘소

	
<p>호리꽃등에</p>	<p>꽃등에</p>

부록> 김제 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018	2011	
1	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	흰제비불나방 <i>Chionarctia nivea</i>		○	
2	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	각시불나방 <i>Eilema japonica</i>		○	
3	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	넙점박이불나방 <i>Lithosia quadra</i>		○	
4	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	각시불나방 <i>Manulea japonica</i>	1		
5	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	교차무늬주홍테불나방 <i>Mitochrista aberrans</i>		○	
6	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	홍줄불나방 <i>Mitochrista striata</i>		○	
7	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	줄점불나방 <i>Spilarctia seriatopunctata</i>		○	
8	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	멧누에나방 <i>Bombyx mandarina</i>	1	○	국외반출 승인대상,해충
9	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연보라들명나방 <i>Agrotera nemoralis</i>	1	○	
10	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	각시뽕족들명나방 <i>Anania verbascalis</i>	1		
11	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	벼포충나방 <i>Ancylolomia japonica</i>		○	
12	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	포플라잎말이명나방 <i>Botyodes diniasalis</i>		○	
13	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰점줄들명나방 <i>Bradina atopalis</i>	1		
14	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	뽕족노랑들명나방 <i>Circobotys nycterina</i>	1		
15	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	복숭아명나방 <i>Conogethes punctiferalis</i>		○	
16	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기풀명나방 <i>Elophila turbata</i>	2		
17	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	큰각시들명나방 <i>Glyphodes quadrimaculalis</i>		○	
18	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	남방노랑들명나방 <i>Goniorhynchus butyrosa</i>	1		
19	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	목화명나방 <i>Haritalodes derogata</i>	3		
20	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	줄점들명나방 <i>Herpetogramma fuscescens</i>		○	
21	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포도들명나방 <i>Herpetogramma luctuosalis</i>	2	○	
22	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	앞노랑무늬들명나방 <i>Herpetogramma rudis</i>	1		
23	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	가루뿌린들명나방 <i>Nacoleia sibirialis</i>	2		
24	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	깨다시포충나방 <i>Neopediasia mixtalis</i>		○	
25	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	조명나방 <i>Ostrinia furnacalis</i>	4	○	
26	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩팍무늬들명나방 <i>Pileocera sodalis</i>	1		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018	2011	
27	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	몸노랑들명나방	<i>Pleuroptya chlorophanta</i>	1		
28	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰얼룩들명나방	<i>Pseudebulea fentoni</i>	4		
29	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	구름무늬들명나방	<i>Pycnarmon tylostegalis</i>	1		
30	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	갈대노랑들명나방	<i>Sclerocona acutella</i>		○	
31	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	흰띠명나방	<i>Sitochroa recurvalis</i>		○	
32	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰띠명나방	<i>Spoladea recurvalis</i>	3		
33	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	점불이들명나방	<i>Tabidia strigiferalis</i>	1		
34	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	주홍날개들명나방	<i>Udea ferrugalis</i>	1		
35	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	참나무갈고리나방	<i>Agnidra scabiosa fixseni</i>	5		
36	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	황줄갈고리나방	<i>Nordstromia grisearia</i>		○	
37	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	황줄점갈고리나방	<i>Nordstromia japonica</i>	1		
38	나비목	Lepidoptera		Erebidae	흰무늬짙름나방	<i>Anachrostis nigripunctalis</i>	1		
39	나비목	Lepidoptera		Erebidae	멧꼬마밤나방	<i>Araeopteron amoena</i>	1		
40	나비목	Lepidoptera		Erebidae	독나방	<i>Euproctis subflava</i>	2		
41	나비목	Lepidoptera		Erebidae	가운데흰수염나방	<i>Harita belinda</i>	1	○	
42	나비목	Lepidoptera		Erebidae	뒷밝은줄무늬수염나방	<i>Herminia stramentacealis</i>	1		
43	나비목	Lepidoptera		Erebidae	갈색줄수염나방	<i>Herminia tarcicrinalis</i>	1		
44	나비목	Lepidoptera		Erebidae	고개무늬수염나방	<i>Hypena (Bomolocha) stygiana</i>	1		
45	나비목	Lepidoptera		Erebidae	황토색줄짙름나방	<i>Hypenomorpha calamina</i>	95		
46	나비목	Lepidoptera		Erebidae	미국흰불나방	<i>Hyphantria cunea</i>	2	○	위해우려가능종,해충
47	나비목	Lepidoptera		Erebidae	줄무늬꼬마밤나방	<i>Hyposada brunnea</i>	1		
48	나비목	Lepidoptera		Erebidae	복판눈밤나방	<i>Idia curuiipalpis</i>	1		
49	나비목	Lepidoptera		Erebidae	검은줄짙름나방	<i>Lophomilia kogii</i>	1		
50	나비목	Lepidoptera		Erebidae	흰점보라수염나방	<i>Paracolax pryeri</i>	1		
51	나비목	Lepidoptera		Erebidae	꼬마보라짙름나방	<i>Paragabara flavomacula</i>	1		
52	나비목	Lepidoptera		Erebidae	곧은띠수염나방	<i>Simplicia niphona</i>	2		
53	나비목	Lepidoptera		Erebidae	줄회색밤나방	<i>Zanclognatha griselda</i>	1		
54	나비목	Lepidoptera		Erebidae	노랑수염나방	<i>Zanclognatha helva</i>	214		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018	2011	
55	나비목	Lepidoptera	뿔나방과	Gelechiidae	백운산비늘뿔나방	<i>Teleiodes pekunensis</i>	1		국외반출 승인대상
56	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	참빗살얼룩가 지나방	<i>Abraxas latifasciata</i>		○	
57	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	검띠푸른자나방	<i>Agathia carissima</i>	1		
58	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈썹가 지나방	<i>Ascotis selenaria</i>		○	
59	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑띠알락가 지나방	<i>Biston panterinaria</i>	1		
60	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝갈색가 지나방	<i>Bizia aexaria</i>	1		
61	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	붉은선두리푸른자나방	<i>Hemithea aestivaria</i>		○	
62	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄푸른자나방	<i>Idiochlora ussuriaria</i>	1		
63	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄구름무늬가 지나방	<i>Jankowskia fuscaria</i>	3		
64	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄애기푸른자나방	<i>Jodis lactearia</i>	7		
65	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	다색띠큰가 지나방	<i>Macaria liturata</i>	1		분포특이종_고산성
66	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운노랑가 지나방	<i>Plagodis dolabraria</i>	2		
67	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄가 지나방	<i>Rikiosatoa grisea</i>	1		
68	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	남방잔줄애기자나방	<i>Scopula nupta</i>	2		
69	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	홍띠애기자나방	<i>Timandra comptaria</i>	2		
70	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비	<i>Daimio tethys</i>	1		
71	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	줄점팔랑나비	<i>Pamara guttata</i>		○	
72	나비목	Lepidoptera	술나방과	Lasiocampidae	사과나무나방	<i>Odonestis pruni rufescens</i>	1		
73	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	흑색무늬췌기나방	<i>Phrixolepia sericea</i>	1		
74	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비	<i>Celastrina argiolus</i>	5		
75	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	범부전나비	<i>Rapala caerulea</i>		○	
76	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	남방부전나비	<i>Zizeeria maha</i>	4		
77	나비목	Lepidoptera	독나방과	Lymantriidae	상제독나방(알바독나방)	<i>Arctornis album</i>		○	
78	나비목	Lepidoptera	독나방과	Lymantriidae	삼나무독나방	<i>Calliteara argentata</i>		○	
79	나비목	Lepidoptera	독나방과	Lymantriidae	꼬마독나방	<i>Euproctis pulverea</i>		○	
80	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	작은알락밤나방	<i>Abrostola ussuriensis</i>	5		
81	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	콩금무늬밤나방	<i>Acanthoplusia agnata</i>		○	
82	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	배저녁나방	<i>Acronicta (Viminia) rumicis</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018	2011	
83	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	사과저녁나방	<i>Acronicta intermedia</i>		○	
84	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	배저녁나방	<i>Acronicta rumicis</i>		○	
85	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	무궁화잎밤나방	<i>Anomis mesogona</i>		○	
86	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰점국화밤나방	<i>Athetis albisignata</i>		○	
87	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뒷흰날개담색밤나방	<i>Athetis dissimilis</i>	13	○	
88	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꽃무늬꼬마밤나방	<i>Aventiola pusilla</i>		○	
89	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은밤나방	<i>Axylia putris</i>	3	○	
90	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	어린밤나방	<i>Calloplistria juvenina</i>		○	
91	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	붉은뒷날개나방	<i>Catocala dula</i>		○	
92	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	사랑밤나방	<i>Chrysorithrum amatum</i>		○	
93	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	구름잎밤나방	<i>Erygia apicalis</i>		○	
94	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍흰줄꼬마밤나방	<i>Eulocastra excisa</i>	2		
95	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰별밤나방	<i>Hypersynpnoides astrigera</i>		○	
96	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	줄무늬꼬마밤나방	<i>Hyposada brunnea</i>		○	
97	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	어깨작은밤나방	<i>Iambia japonica</i>	1		
98	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	넓은머흰꼬마밤나방	<i>Maliattha signifera</i>		○	
99	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	세모무늬꼬마밤나방	<i>Microxyla confusa</i>		○	
100	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼애나방	<i>Naranga aenescens</i>	5	○	
101	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	영경퀴밤나방	<i>Niphonyx segregata</i>	3	○	
102	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	산그물무늬짙름나방	<i>Pangrapta perturbans</i>		○	
103	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	솔버짐나방	<i>Panthea coenobita</i>		○	
104	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	좁쌀무늬밤나방	<i>Prospalta cyclica</i>	3		
105	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	애기극락꼬마밤나방	<i>Protodeltote minima</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상
106	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	붉은무늬갈색밤나방	<i>Siglophora sanguinolenta</i>		○	
107	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마봉인밤나방	<i>Sphragifera biplagiata</i>		○	
108	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	톱니태극나방	<i>Spirama helicina</i>		○	
109	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	양배추은무늬밤나방	<i>Trichoplusia ni</i>	1		
110	나비목	Lepidoptera	혹나방과	Nolidae	가중나무껍질밤나방	<i>Eligma narcissus</i>	1		해충

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018	2011	
111	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	쌍줄흑나방 <i>Roeselia fumosa</i>	2		
112	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	곧은줄제주나방 <i>Peridea gigantea</i>		○	
113	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	덤불제주나방 <i>Phalerodonta bombycina</i>	1		
114	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	주름제주나방(등먹제주나방) <i>Pterostoma sinicum</i>		○	
115	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	먹무늬은제주나방 <i>Wilemanus bidentatus</i>	1		
116	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	홍점알락나비 <i>Hestina assimilis</i>	3		국외반출 승인대상
117	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	흑백알락나비 <i>Hestina japonica</i>		○	
118	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	먹그늘나비 <i>Lethe diana</i>	1		
119	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	제일줄나비 <i>Limenitis helmanni</i>	1		국외반출 승인대상
120	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	굴뚝나비 <i>Minois dryas</i>	1		
121	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	별박이세줄나비 <i>Neptis pryri</i>	1		
122	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비 <i>Neptis sappho</i>	3		
123	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비 <i>Polygonia c-aureum</i>	2	○	
124	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	물결나비 <i>Ypthima multistriata</i>	1		
125	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	사향제비나비 <i>Atrophaneura alcinous</i>	1		
126	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	산제비나비 <i>Papilio maackii</i>	1		국외반출 승인대상
127	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	산호랑나비 <i>Papilio machaon</i>	1		
128	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비 <i>Papilio xuthus</i>		○	
129	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	대만흰나비 <i>Artogeia canidia</i>		○	
130	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비 <i>Artogeia rapae</i>		○	
131	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비 <i>Colias erate</i>		○	
132	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	남방노랑나비 <i>Eurema hecabe</i>		○	국가기후변화지표종
133	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비 <i>Pieris rapae</i>	1		
134	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	두흰점알락명나방 <i>Assara korbi</i>	1		
135	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	술알락명나방 <i>Dioryctria abietella</i>	1		
136	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	큰홍색뿔족명나방 <i>Endotricha consocia</i>	1		
137	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	검투리뿔족명나방 <i>Endotricha costamaculalis</i>		○	
138	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	검은점뿔족명나방 <i>Endotricha olivacealis</i>	5		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018	2011	
139	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	앞붉은명나방	<i>Oncocera semirubella</i>		○	
140	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	앞흰알락명나방	<i>Pseudacrobasis nankingella</i>		○	
141	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	가중나무고치나방	<i>Samia cynthia</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적,해충
142	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	박각시	<i>Agrius convolvuli</i>		○	
143	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	녹색박각시	<i>Callambulyx tatarinovi</i>		○	
144	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	줄박각시	<i>Theretra japonica</i>		○	
145	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	무늬뽕족날개나방	<i>Thyatira batis</i>		○	해충
146	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	에모무늬잎말이나방	<i>Adoxophyes orana</i>	1	○	
147	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	흰애기잎말이나방	<i>Ancylis amplimacula</i>	1		
148	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	사과무늬잎말이나방	<i>Archips brevipicanus</i>		○	
149	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	뽕무늬잎말이나방	<i>Archips crataegana</i>	1		
150	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	솔잎말이나방	<i>Archips oporanus</i>		○	
151	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	딸기잎말이나방	<i>Archips semistructus</i>	4		
152	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	큰사과잎말이나방	<i>Choristoneura adumbratana</i>		○	
153	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	반백잎말이나방	<i>Clepsis rurinana</i>	2		
154	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	줄희색애기잎말이나방	<i>Olethreutes transversana</i>	1		
155	노린재목	Hemiptera	뽕노린재과	Acanthosomatidae	푸토니뽕노린재	<i>Elasmucha putoni</i>		○	
156	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과	Alydidae	툼다리개미허리노린재	<i>Riptortus clavatus</i>	2	○	
157	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	글점은말매미충	<i>Bothrogonia ferruginea</i>	3	○	
158	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	말매미충	<i>Cicadella viridis</i>	5		
159	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	앞흰넓적매미충	<i>Handianus (Usuironus) limbifer</i>	1		
160	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	파리허리노린재	<i>Acanthocoris sordidus</i>	60		
161	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	시골가시허리노린재	<i>Cletus punctiger</i>	29	○	
162	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	우리가시허리노린재	<i>Cletus schmidtii</i>	10	○	
163	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	두점배허리노린재	<i>Homoeocerus (Tlaponius) unipunctatus</i>	1		
164	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydnidae	삼점땅노린재	<i>Adomerus triguttulus</i>	1		
165	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydnidae	장수땅노린재	<i>Adrisa magna</i>	2		
166	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydnidae	애땅노린재	<i>Geotomus pygmaeus</i>		○	분포특이종_사구

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018	2011	
167	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydnidae	땅노린재	<i>Macroscytus japonensis</i>	1	○	
168	노린재목	Hemiptera	톱날노린재과	Dinidoridae	톱날노린재	<i>Megymenum gracilicorne</i>		○	
169	노린재목	Hemiptera	꽃매미과	Fulgoridae	주홍날개꽃매미	<i>Lycorma delicatula</i>	1	○	생태계교란 생물
170	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	어리민반날개긴노린재	<i>Dimorphopterus pallipes</i>		○	
171	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	참딱부리긴노린재	<i>Geocoris (Geocoris) pallidipennis</i>	1		유용곤충_천적
172	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰딱부리긴노린재	<i>Geocoris (Piocoris) varius</i>	22	○	유용곤충_천적
173	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	흰점알락긴노린재	<i>Horridipamera inconspicua</i>	1		
174	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	달라스긴노린재	<i>Neolethaeus dallasi</i>		○	
175	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	머리폭긴노린재	<i>Ninomimus flavipes</i>		○	
176	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재	<i>Nysius plebejus</i>	96	○	유용곤충_화분매개
177	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	짧은알락긴노린재	<i>Pachybrachius luridus</i>		○	
178	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재	<i>Pachygrontha antennata</i>	24	○	
179	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	흰무늬긴노린재	<i>Panaorus albomaculatus</i>		○	
180	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	어리흰무늬긴노린재	<i>Panaorus csikii</i>		○	
181	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	꼬마긴노린재	<i>Stigmatonotum rufipes</i>	1	○	
182	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	십자무늬긴노린재	<i>Tropidothorax cruciger</i>		○	유용곤충_화분매개
183	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	변색장님노린재	<i>Adelphocoris suturalis</i>	1	○	
184	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	설상무늬장님노린재	<i>Adelphocoris triannulatus</i>		○	
185	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	초록장님노린재	<i>Apolygus lucorum</i>	1		
186	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	흰숨털검정장님노린재	<i>Charagochilus (Charagochilus) angusticollis</i>	2	○	
187	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	새무늬고리장님노린재	<i>Lygocoris (Apolygus) pulchellus</i>		○	
188	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	에무늬고리장님노린재	<i>Lygocoris (Apolygus) spinolae</i>		○	
189	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	맷시무늬고리장님노린재	<i>Lygocoris (Apolygus) subpulchellus</i>		○	
190	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	검정표주박장님노린재	<i>Pilophorus typicus</i>		○	
191	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	말해다리장님노린재	<i>Plagiognathus (Plagiognathus) amurensis</i>		○	
192	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	큰흰숨털검정장님노린재	<i>Probosciodocoris varicornis</i>		○	
193	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	홍맥장님노린재	<i>Stenodema (Brachystira) calcarata</i>		○	
194	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	홍색얼룩장님노린재	<i>Stenotus rubrovittatus</i>		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018	2011	
195	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	메추리노린재	<i>Aelia fieberi</i>	9		
196	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재	<i>Carbula putoni</i>		○	
197	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	다리무늬두원점노린재	<i>Dalpada cinctipes</i>		○	
198	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재	<i>Dolycoris baccarum</i>	13	○	
199	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	빈대붙이	<i>Dybowskyia reticulata</i>	5		유용곤충_화분매개
200	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	홍비단노린재	<i>Eurydema dominulus</i>	4	○	
201	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북쪽비단노린재	<i>Eurydema gebleri gebleri</i>	2	○	
202	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시점등글노린재	<i>Eysarcoris aeneus</i>		○	
203	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	보라흰점등글노린재	<i>Eysarcoris annamita</i>	5		
204	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	등글노린재	<i>Eysarcoris gibbosus</i>	1		
205	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	점박이등글노린재	<i>Eysarcoris guttigerus</i>	1		
206	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	배등글노린재	<i>Eysarcoris ventralis</i>		○	
207	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	씩덩나무노린재	<i>Halyomorha halys</i>	5	○	해충
208	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	네점박이노린재	<i>Homalonia obtusa</i>		○	
209	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	검보라노린재	<i>Menida violacea</i>	1		
210	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	풀색노린재	<i>Nezara antennata</i>		○	국외반출 승인대상
211	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재	<i>Plautia stali</i>	4	○	
212	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색큰먹노린재	<i>Scotinophara horvathi</i>		○	
213	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	먹노린재	<i>Scotinophara lurida</i>		○	
214	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	희미무늬알노린재	<i>Coptosoma parvipictum</i>	1		
215	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	무당알노린재	<i>Megacopta punctatissima</i>	5		
216	노린재목	Hemiptera	별노린재과	Pyrrhocoridae	망별노린재	<i>Pyrrhocoris sibiricus</i>	1		
217	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	다리무늬침노린재	<i>Sphecanolestes (Sphecanolestes) impressicollis</i>	3		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
218	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	투명잡초노린재	<i>Liorhyssus hyalinus</i>	1		
219	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	붉은잡초노린재	<i>Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus</i>	13	○	
220	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재	<i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>	10	○	
221	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	점흑다리잡초노린재	<i>Stictopleurus minutus</i>	3	○	
222	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	부채날개매미충	<i>Euricania facialis</i>	2		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018	2011	
223	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	갈색날개매미충 <i>Pochazia shantungensis</i>	1		
224	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scutelleridae	도토리노린재 <i>Eurygaster testudinaria testudinaria</i>	3		
225	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tingidae	국화방패벌레 <i>Corythucha marmorata</i>	2		
226	딱정벌레목	Coleoptera	뿔벌레과	Anthicidae	갈검은뿔벌레 <i>Nitorus trigibber</i>	6		
227	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	북방거위벌레 <i>Compsapoderus (Compsapoderus) erythropterus</i>	1		
228	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	노랑배거위벌레 <i>Cycnotrachelodes cyanopterus</i>	2		
229	딱정벌레목	Coleoptera	비단벌레과	Buprestidae	우리흰점호리비단벌레 <i>Agrilus quadristictulus</i>	1		
230	딱정벌레목	Coleoptera	비단벌레과	Buprestidae	흰점비단벌레 <i>Agrilus sopes</i>		○	
231	딱정벌레목	Coleoptera	비단벌레과	Buprestidae	통비단벌레 <i>Paracylindromorphus japonensis</i>		○	
232	딱정벌레목	Coleoptera	비단벌레과	Buprestidae	버드나무좀비단벌레 <i>Trachys minuta minuta</i>	2		
233	딱정벌레목	Coleoptera	병대벌레과	Cantharidae	회황색병대벌레 <i>Lycocerus vitellinus</i>	1		
234	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	큰둥글먼지벌레 <i>Amara (Curtonotus) giganteus</i>	1		
235	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	쌍무늬먼지벌레 <i>Chlaenius (Lissauchenius) naeviger</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_환경정화
236	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	끝무늬먼지벌레 <i>Chlaenius (Pachydinodes) virgulifer</i>	1		
237	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	등빨간먼지벌레 <i>Dolichus halensis halensis</i>	5		국외반출 승인대상
238	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	목가는먼지벌레 <i>Galerita (Galerita) orientalis</i>	3		국외반출 승인대상
239	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	검은머리먼지벌레 <i>Harpalus (Harpalus) corporosus</i>	2		
240	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	윤납작먼지벌레 <i>Synuchus (Crepidactyla) nitidus</i>	2		유용곤충_환경정화
241	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	꼬마칠납작먼지벌레 <i>Synuchus (Synuchus) dulcigradus</i>	2		
242	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	넙점꼬마강변먼지벌레 <i>Tachyura (Tachyura) laetifica</i>	1		유용곤충_환경정화
243	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Epopetes) amurensis</i>	6	○	해충
244	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	육점박이범하늘소 <i>Chlorophorus similimus</i>	1		
245	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	붉은산꽃하늘소 <i>Corymbia rubra</i>		○	유용곤충_화분매개
246	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	긴알락꽃하늘소 <i>Leptura arcuata</i>		○	국외반출 승인대상
247	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	틸두꺼비하늘소 <i>Moechotypa diphysis</i>	1		국외반출 승인대상,해충
248	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	국화하늘소 <i>Phytoecia (Phytoecia) rufiventris</i>	4	○	국외반출 승인대상,해충
249	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	풀색꽃무지 <i>Gametis jucunda</i>	1	○	
250	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	호랑꽃무지 <i>Lasiotrichius succinctus</i>	1		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018	2011	
251	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	호랑꽃무지(범꽃무지) <i>Trichius succinctus</i>		○	
252	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	오리나무잎벌레 <i>Agelastica coerulea</i>	4		위해우려가능종,해충
253	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	발리잎벌레 <i>Altica caerulescens</i>	1		
254	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	영경퀴버룩잎벌레 <i>Altica cirsicola</i>	2		
255	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	바늘꽃버룩잎벌레 <i>Altica oleracea oleracea</i>	1		
256	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	애들글잎벌레 <i>Argopus balyi</i>	3		
257	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	오이잎벌레 <i>Aulacophora indica</i>	1		
258	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	검정오이잎벌레 <i>Aulacophora nigripennis nigripennis</i>	6	○	
259	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	금록색잎벌레 <i>Basilepta fulvipes</i>	1		해충
260	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	쑥잎벌레 <i>Chrysolina (Anopachys) aurichalcea</i>	2		
261	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	사시나무잎벌레 <i>Chrysomela populi</i>	8		국외반출 승인대상,해충
262	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들잎벌레 <i>Chrysomela vigintipunctata vigintipunctata</i>	3		
263	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	유리꼬마버룩잎벌레 <i>Crepidodera picipes</i>	1		
264	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑테가시잎벌레 <i>Dactylispa (Triplispa) angulosa</i>	1		
265	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	뿔나무잎벌레 <i>Fleutiauxia armata</i>	19	○	
266	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	일본잎벌레 <i>Galerucella (Galerucella) nipponensis</i>	3		
267	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	딸기잎벌레 <i>Galerucella grisescens</i>		○	
268	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	상아잎벌레 <i>Gallerucida bifasciata</i>		○	해충
269	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	좁남색잎벌레 <i>Gastrophysa atrocyanea</i>	3		유용곤충_천적,해충
270	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	보라색잎벌레 <i>Hemipyxis plagioderoides</i>	1		
271	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	이마줄뿔추잎벌레 <i>Heteraspis lewisii</i>	1		
272	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	베노랑긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) concinnipennis</i>	1		
273	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	적갈색긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) diversa</i>	12	○	해충
274	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	점박이큰버잎벌레 <i>Lema (Petauristes) adamsii</i>	1		
275	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	주홍배큰버잎벌레 <i>Lema (Petauristes) fortunei</i>		○	
276	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	붉은가슴잎벌레 <i>Lema (Petauristes) honorata</i>	1		
277	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	두줄박이애잎벌레 <i>Medythia nigrobilineata</i>	1		
278	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	점날개잎벌레 <i>Nonarthra cyanea</i>		○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018	2011	
279	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	폐지풀잎벌레 <i>Ophraella communa</i>	16		위해우려가능종,해충
280	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콩잎벌레 <i>Pagria signata</i>		○	
281	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	네점박이잎벌레 <i>Paridea quadriplagiata</i>	1		
282	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	황갈색잎벌레 <i>Phygasia fulvipennis</i>	4		
283	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	밤나무잎벌레 <i>Physosmaragdina nigrifrons</i>	7	○	해충
284	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들꼬마잎벌레 <i>Plagiodera versicolora</i>	1	○	
285	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	가지벼룩잎벌레 <i>Psylliodes (Psylliodes) angusticollis</i>	1		
286	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	검정배줄벼룩잎벌레 <i>Psylliodes punctifrons</i>		○	
287	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	루이스큰남생이잎벌레 <i>Thlaspidia lewisii</i>	1		
288	딱정벌레목 Coleoptera	길앞잡이과 Cicindelidae	아이누길앞잡이 <i>Cicindela (Cicindela) gemmata gemmata</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
289	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	남생이무당벌레 <i>Aiolocaria hexaspilota</i>	3		유용곤충_천적
290	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	네점가슴무당벌레 <i>Calvia (Anisocalvia) muiri</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
291	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	유럽무당벌레 <i>Calvia quatuordecimguttata</i>	2		유용곤충_천적
292	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	7	○	유용곤충_천적
293	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	큰황색가슴무당벌레 <i>Coelophora saucia</i>	2		유용곤충_천적
294	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	16	○	유용곤충_천적
295	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마남생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	23	○	유용곤충_천적
296	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	갈노랑애기무당벌레 <i>Scymnus (Pullus) posticalis</i>	2		
297	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	딸기꽃바구미 <i>Anthonomus (Anthonomus) bisignifer</i>	2		
298	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	가슴폴좁쌀바구미 <i>Cardipennis sulcithorax</i>	34		
299	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	길쭉바구미 <i>Lixus (Dilixellus) impressiventris</i>	3		
300	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	점박이길쭉바구미 <i>Lixus (Dilixellus) maculatus</i>	3		
301	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흰띠길쭉바구미 <i>Lixus (Eulixus) acutipennis</i>	5		
302	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	배자바구미 <i>Mesalcidodes trifidus</i>		○	
303	딱정벌레목 Coleoptera	장수풍뎅이과 Dynastidae	장수풍뎅이 <i>Allomyrina dichotoma</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_환경정화
304	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	진홍색방아벌레 <i>Ampedus (Ampedus) puniceus</i>		○	
305	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	붉은다리빛살방아벌레 <i>Melanotus (Spheniscosomus) cete cete</i>	1		
306	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	해변방아벌레 <i>Paracardiphorus pullatus pullatus</i>	6		분포특이종_사구

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018	2011	
307	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레붙이 Endomychidae	무당벌레붙이 <i>Ancylopus pictus asiaticus</i>	4		
308	딱정벌레목 Coleoptera	먼지벌레과 Harpalidae	쌍무늬먼지벌레 <i>Chlaenius (Ilaenus) naeviger</i>		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_환경정화
309	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	넓적사슴벌레 <i>Serrognathus platymelus castanicolor</i>		○	국외반출 승인대상
310	딱정벌레목 Coleoptera	무늬의병벌레과 Malachiidae	노랑무늬의병벌레 <i>Malachius (Malachius) prolongatus</i>	7	○	유용곤충_천적
311	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	노랑하늘소붙이 <i>Nacerdes (Xanthochroa) luteipennis</i>	1		
312	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	알통다리하늘소붙이 <i>Oedemera (Oedemera) lucidicollis lucidicollis</i>	1		
313	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	아무르하늘소붙이 <i>Oedemera (Stenaxis) amurensis</i>	1		
314	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	큰알통다리하늘소붙이 <i>Oedemera testaceithorax</i>	13		
315	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	알통다리하늘소붙이 <i>Oedemeronia lucidicollis</i>		○	
316	딱정벌레목 Coleoptera	소똥구리과 Scarabaeidae	검정혹가슴소똥풍뎡이 <i>Onthophagus (Gibbonthophagus) atripennis</i>	1		
317	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이과 Scarabaeidae	꼬마곰보소똥풍뎡이 <i>Onthophagus (Parentius) punctator</i>	1		유용곤충_환경정화
318	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이과 Scarabaeidae	모가슴소똥풍뎡이 <i>Onthophagus (Phanaeomorphus) fodiens</i>	1		유용곤충_환경정화
319	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	큰넓적송장벌레 <i>Necrophila (Eusilpha) jakowlewi jakowlewi</i>	4		유용곤충_환경정화
320	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	긴머리반날개 <i>Ochtheophilum densipenne</i>	1		
321	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	홍딱지반날개 <i>Platydracus (Platydracus) brevicornis</i>	17		국외반출 승인대상, 분포특이종, 유용곤충_환경정화
322	매미목 Homoptera	매미충과 Cicadellidae	귀매미 <i>Ledra auditura</i>		○	
323	매미목 Homoptera	매미충과 Cicadellidae	끝동매미충 <i>Nephotettix cincticeps</i>		○	
324	매미목 Homoptera	매미과 Cicadidae	애매미 <i>Meimuna opalifera</i>		○	국외반출 승인대상
325	매미목 Homoptera	멸구과 Delphacidae	흑점멸구 <i>Cemus nigropunctatus</i>		○	
326	매미목 Homoptera	상투벌레과 Dictyopharidae	깃동상투벌레 <i>Orthopagus lunulifer</i>		○	
327	매미목 Homoptera	나무이과 Psyllidae	뿔나무이 <i>Anomoneura mori</i>		○	
328	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea cinerea</i>	2		국외반출 승인대상
329	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	버메뚜기 <i>Oxya chinensis subsp. sinuosa</i>	1		국외반출 승인대상
330	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	등검은메뚜기 <i>Shirakiacris shirakii</i>	2		
331	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	왕귀뚜라미 <i>Teleogryllus emma</i>		○	국외반출 승인대상
332	메뚜기목 Orthoptera	땅강아지과 Gryllotalpidae	땅강아지 <i>Gryllotalpa orientalis</i>		○	국외반출 승인대상, 해충
333	메뚜기목 Orthoptera	섬서구메뚜기과 Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기 <i>Atractomorpha lata</i>	2	○	
334	메뚜기목 Orthoptera	모메뚜기과 Tetrigidae	가시모메뚜기 <i>Criotettix japonicus</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018	2011	
335	메뚜기목	Orthoptera	모메뚜기과	Tetrigidae	참불룩모메뚜기	<i>Formosatettix robustus</i>	1		국외반출 승인대상
336	메뚜기목	Orthoptera	모메뚜기과	Tetrigidae	모메뚜기	<i>Tetrix japonica</i>	7	○	
337	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	여치	<i>Gampsocleis sedakovii obscura</i>	1		고유종,국외반출 승인대상
338	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	베짱이	<i>Hexacentrus japonicus</i>	1		
339	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	실베짱이	<i>Phaneroptera falcata</i>	1		
340	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	검은다리실베짱이	<i>Phaneroptera nigroantennata</i>	2		
341	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	매부리	<i>Ruspolia lineosa</i>	1		
342	메뚜기목	Orthoptera	좁쌀메뚜기과	Tridactylidae	좁쌀메뚜기	<i>Xya japonica</i>		○	
343	바퀴목	Dictyoptera		Ectobiidae	산바퀴	<i>Blattella nipponica</i>	2	○	
344	바퀴목	Dictyoptera	사마귀과	Mantidae	왕사마귀	<i>Tenodera sinensis</i>	2		유용곤충_천적
345	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌	<i>Apis mellifera</i>	3	○	유용곤충_화분매개
346	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	꼬마광채꽃벌	<i>Ceratina (Ceratinida) flavipes</i>	1		유용곤충_화분매개
347	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	어리호박벌	<i>Xylocopa appendiculata circumvolans</i>	1	○	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
348	벌목	Hymenoptera	등에잎벌과	Argidae	장미등에잎벌	<i>Arge pagana</i>	1		해충
349	벌목	Hymenoptera	청벌과	Chrysididae	끝보라청벌	<i>Chrysis splendidula</i>	1		
350	벌목	Hymenoptera	호리병벌과	Eumenidae	애호리병벌	<i>Eumenes pomiformis</i>		○	
351	벌목	Hymenoptera	호리병벌과	Eumenidae	호리병벌	<i>Oreumenes decoratus</i>		○	
352	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본왕개미	<i>Camponotus japonicus</i>	2	○	
353	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	제주왕개미	<i>Camponotus vitosus</i>	8		
354	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본침개미	<i>Ectomomyrmex javanus</i>		○	
355	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	곰개미	<i>Formica japonica</i>	4	○	
356	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	고동털개미	<i>Lasius japonicus</i>	1		
357	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	스미스개미	<i>Nylanderia flavipes</i>	5		
358	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	스미스개미	<i>Paratrechina flavipes</i>		○	
359	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	극동흑개미	<i>Pheidole fervida</i>		○	
360	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	그물등개미	<i>Pristomyrmex punctatus</i>	14	○	
361	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	주름개미	<i>Tetramorium tsushimae</i>	3	○	
362	벌목	Hymenoptera	꼬마꽃벌과	Halictidae	구리꼬마꽃벌	<i>Seladonia (Seladonia) aeraria</i>	1		유용곤충_화분매개

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018	2011	
363	벌목	Hymenoptera	대모벌과	Pompilidae	대모벌 <i>Cyphononyx dorsalis</i>		○	국외반출 승인대상
364	벌목	Hymenoptera	구멍벌과	Sphecidae	나나니 <i>Ammophila infesta</i>	1	○	
365	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	점호리병벌 <i>Eumenes punctatus</i>	1		유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
366	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	등검정쌍살벌 <i>Polistes yokahamae</i>	1		유용곤충_천적
367	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	말벌 <i>Vespa crabro flavofasciata</i>	1	○	유용곤충_천적
368	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	장수말벌 <i>Vespa mandarinia</i>		○	유용곤충_천적
369	잠자리목	Odonata	왕잠자리과	Aeshnidae	왕잠자리 <i>Anax parthenope julius</i>		○	
370	잠자리목	Odonata	청실잠자리과	Lestidae	목은실잠자리 <i>Sympecma paedisca</i>	1		
371	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리 <i>Orthetrum albistylum</i>	3	○	
372	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	큰밀잠자리 <i>Orthetrum triangulare melania</i>		○	
373	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	된장잠자리 <i>Pantala flavescens</i>	2		
374	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	나비잠자리 <i>Rhyothemis fuliginosa</i>		○	
375	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	여름좀잠자리 <i>Sympetrum darwinianum</i>		○	
376	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추좀잠자리 <i>Sympetrum depressiusculum</i>		○	
377	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	두점박이좀잠자리 <i>Sympetrum eroticum eroticum</i>		○	
378	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	깃동잠자리 <i>Sympetrum infuscatum</i>		○	
379	집게벌레목	Dermaptera	민집게벌레과	Anisolabidae	민집게벌레 <i>Anisolabis maritima</i>	1		분포특이종_사구
380	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과	Forficulidae	못뽑이집게벌레 <i>Forficula scudderi</i>	1		
381	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과	Forficulidae	고마로브집게벌레 <i>Timomenus komarowi</i>	1	○	
382	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	빨간뒤영벌파리매 <i>Laphria rufa von</i>		○	
383	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	광대파리매 <i>Neoitamus angusticornis</i>	1		
384	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	파리매 <i>Promachus yesonicus</i>	3		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
385	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	검정파리매 <i>Trichomachimus scutellaris</i>	1		국외반출 승인대상
386	파리목	Diptera	채니등에과	Bombyliidae	빌로오도채니등에 <i>Bombylius major</i>	1	○	국외반출 승인대상
387	파리목	Diptera	채니등에과	Bombyliidae	스즈키나나니등에 <i>Systropus suzuki</i>	2	○	
388	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	금파리 <i>Lucilia caesar</i>	1		유용곤충_환경정화
389	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	연두금파리 <i>Lucilia illustris</i>	1		유용곤충_환경정화
390	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	구리금파리 <i>Phaenicia sericata</i>		○	유용곤충_환경정화

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018	2011	
391	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	점박이꽃검정파리	<i>Stomorphina obsoleta</i>		○	
392	파리목	Diptera	장다리파리과	Dolichopodidae	장다리파리	<i>Dolichopus nitidus</i>	1		
393	파리목	Diptera	장다리파리과	Dolichopodidae	얼룩장다리파리	<i>Mesorhaga nebulosa</i>		○	
394	파리목	Diptera	초파리과	Drosophilidae	노랑초파리	<i>Drosophila melanogaster</i>	1		위해우려가능종
395	파리목	Diptera	집파리과	Muscidae	집파리	<i>Musca domestica</i>		○	유용곤충_환경정화
396	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	날개알락파리	<i>Prosthiochaeta bifasciata</i>		○	고유종,국외반출 승인대상,분포특이종_사구
397	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	알린콩알락파리	<i>Rivellia alini</i>	1	○	분포특이종_사구
398	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	민무늬콩알락파리	<i>Rivellia apicalis</i>		○	분포특이종_사구
399	파리목	Diptera	쉬파리과	Sarcophagidae	떠돌이쉬파리	<i>Boettcherisca peregrina</i>	1		유용곤충_환경정화
400	파리목	Diptera	쉬파리과	Sarcophagidae	검정불기쉬파리	<i>Sarcophaga melanura</i>	3		유용곤충_환경정화
401	파리목	Diptera	뿔파리과	Sciomyzidae	뿔파리	<i>Sepedon aenescens</i>	1	○	
402	파리목	Diptera	꼭지파리과	Sepsidae	꼭지파리	<i>Sepsis monostigma</i>		○	
403	파리목	Diptera	동애등에과	Stratiomyidae	방울동애등에	<i>Craspedometopon frontale</i>		○	
404	파리목	Diptera	동애등에과	Stratiomyidae	동애등에	<i>Ptecticus tenebrifer</i>	1	○	유용곤충_환경정화
405	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	자바꽃등에	<i>Allograpta javana</i>	1		유용곤충_화분매개
406	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	검정넓적꽃등에	<i>Betasyrphus serarius</i>	1	○	유용곤충_화분매개
407	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	일본수염치레꽃등에	<i>Chrysotoxum shirakii</i>		○	유용곤충_화분매개
408	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에	<i>Episyrphus balteatus</i>	3	○	유용곤충_천적,유용곤충_화분매개
409	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	큰무늬배짙은꽃등에	<i>Eristalis kyokoae</i>		○	유용곤충_화분매개
410	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	루리꽃등에	<i>Eristalinus (Lathyrrophthalmus) viridis</i>		○	유용곤충_화분매개
411	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	덩굴꽃등에	<i>Eristalis (Eoseristalis) arbustorum</i>		○	유용곤충_화분매개
412	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	배짙은꽃등에	<i>Eristalis (Eoseristalis) cerealis</i>		○	유용곤충_화분매개
413	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꽃등에	<i>Eristalis tenax</i>	1	○	유용곤충_화분매개
414	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수중다리꽃등에	<i>Helophilus virgatus</i>	2	○	유용곤충_화분매개
415	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	광불이꽃등에	<i>Melanostoma mellinum</i>		○	유용곤충_화분매개
416	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	별넓적꽃등에	<i>Metasyrphus corollae</i>		○	유용곤충_화분매개
417	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	고려꽃등에	<i>Paragus haemorrhous</i>	1	○	유용곤충_화분매개
418	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꼬마꽃등에	<i>Sphaerophoria menthastri</i>	2	○	유용곤충_화분매개

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018	2011	
419	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알통다리꽃등에	<i>Syrirta pipiens</i>		○	유용곤충_화분매개
420	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	털좀넓적꽃등에	<i>Syrphus torvus</i>		○	유용곤충_화분매개
421	파리목	Diptera	등에과	Tabanidae	왕소등에	<i>Tabanus chrysurus</i>		○	국외반출 승인대상
422	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	똥보기생파리	<i>Gymnosoma rotundatum</i>		○	유용곤충_천적
423	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	검정수염기생파리	<i>Hermya beelzebul</i>		○	
424	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	등줄기생파리	<i>Tachina nupta</i>	1		
425	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	고들빼기과실파리	<i>Trupanea convergens</i>		○	
426	풀잠자리목	Neuroptera	풀잠자리과	Chrysopidae	풀잠자리	<i>Chrysopa intima</i>	1	○	