

부안 도엽 일대의 곤충상

박성준 · 정상준
생물자원연구소 · 곤충산업연구소

요 약

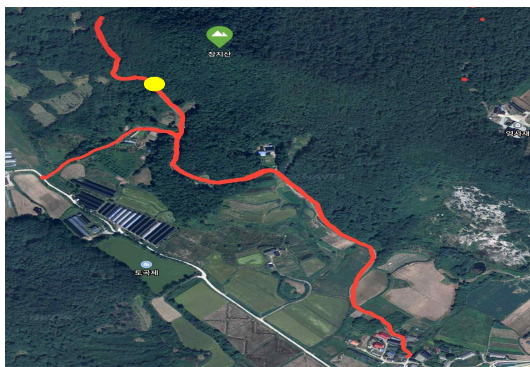
본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 총 4 개 팀이 분류군별로 2018 년 4 월부터 10 월까지 조사를 수행하였으며, 그 결과 한반도 고유종 3 종, 국외 반출 승인대상종 21 종, 생태교란야생생물종 1 종, 기후변화생물지표종 1 종 등을 포함하여 총 8 목 79 과 365 종의 분포를 확인하였다. 목별 다양성은 나비목 20 과 185 종(50.68%)으로 가장 다양성이 높은 것으로 조사되었고, 그 외 딱정벌레목 24 과 90 종(24.66%), 노린재목 14 과 44 종(12.05%), 벌목 6 과 17 종(4.66%), 메뚜기목 7 과 14 종(3.84%), 파리목 6 과 12 종(3.29%) 등의 순으로 확인되었다.

1. 서 론

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

○ 조사지점 1 (나비목+야간곤충+기타)

전라북도 부안군 보안면 월천리 불광사 일대와 부안군 보안면 상입석리 장지산 인근에서 조사하였다. 월천리 불광사 일대는 마을입구에 작은 하천이 흐르고 주로 논과 밭으로 구성된 경작지가 존재하는 전형적인 농촌 마을이고 마을에서 불광사나 장지산으로 진입하는 도로 양옆으로도 경작지가 산재한다. 본 조사지역은 혼합림으로 구성되어있으나, 소나무림이 우점을 보이는 것이 특징이다.



조사지점 1-1. 전라북도 부안군 보안면 월천리 일대 (2018.06.12-06.13)



조사지점 1-2. 전라북도 부안군 보안면 월천리 일대 (2018.08.28-08.29)

○ 조사지점 2 (딱정벌레목+기타)

전라북도 부안군 하서면 청호리 석불산(289m) 일원에서 조사를 실시하였다. 석불산은 비교적 임도가 잘 나 있으며, 곳곳의 구간에 시멘트 포장이 되어 있어 차량 이동에 불편함이 없다. 산 중턱에 석불사라는 절이 있어 절을 찾는 차량의 이동이 간간히 보이고 있었다. 석불산 초입에는 석불산 영상랜드이라는 촬영지가 있으며, 넓은 주차장 시설이 구비되어 있다. 인근에는 다소 큰 규모의 청호저수지가 위치하고 있다. 조사지의 식생은 혼효림이다.



조사지점 2-1. 전라북도 부안군 하서면 청호리 석불산 일대 (2018.04.30)



조사지점 2-2. 전라북도 부안군 하서면 청호리 청호저수지 일대 (2018.05.01)



조사지점 2-3. 전라북도 부안군 주산면 사산리 둔계지 일대 (2018.05.02)



조사지점 2-4. 전라북도 부안군 하서면 청호리 계곡제 일대 (2018.07.18)

○ 조사지점 3 (노린재목/잠자리목+기타)

조사지점 3-1은 전북 부안군 하서면 청호리 일대로 석불제 가는 길 주변 초지에서 조사하였다. 해발 약 20m로 주변은 경작지와 낮은 야산이다. 조사지점 3-2는 전북 부안군 하서면 청호리 일대로 석불제 인근 초지와 등산로를 따라서 조사하였다. 해발 약 30m로 석불제 저수지가 있고 주변에는 경작지와 초지와 숲이 있다.



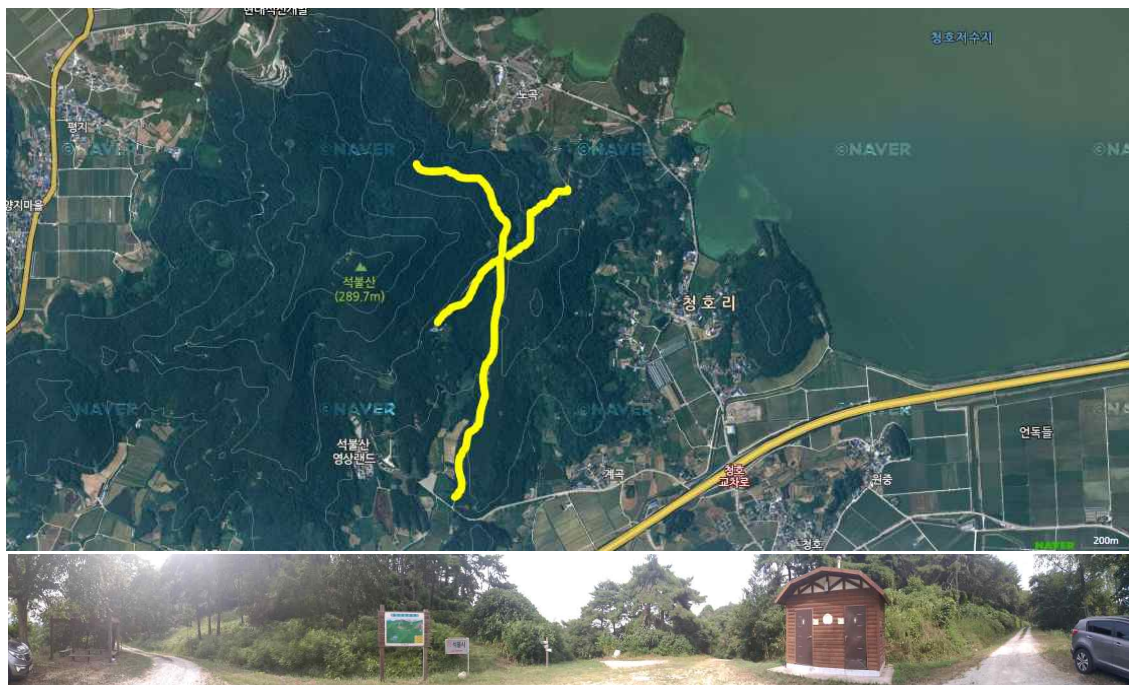
조사지점 3-1. 전북 정읍시 태인면 증산리 일대로 (2018.05.19)



조사지점 3-2. 전북 정읍시 태인면 증산리 일대 (2018.05.19)

○ 조사지점 4 (별/파리목+기타)

본 조사지역 부안(356072, E1)의 주요 조사지점인 석불산(전북 부안군 하서면 청호리) 주변 일대는 산림은 주로 침엽수림으로 이루어진 지역이다. 조사경로는 전주종합영화촬영소를 지나 농로를 따라 키 작은 초지 지대와 주변의 임연부를 조사하였다.



조사지점 4. 전북 부안군 하서면 청호리 (2018.05.28, 07.24, 08.22)

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 포충망

을 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	06.12-13	08.28-29	
딱정벌레목+기타	조영복 · 김계남	04.30-05.02	07.16-18	
노린재목 +기타	윤춘식 · 박종호	05.19	09.19	
벌목/파리목 +기타	박성준 · 정상준	05.28	07.24	08.22

3. 결 과

가. 종 다양성 현황 및 특성

조사결과 분포가 확인된 육상곤충은 총 8 목 79 과 365 종이다. 조사기간 중 멸종위기야생생물과 국가적색목록(준위협, NT 이상)에 해당하는 종의 분포는 확인하지 못했으나 한반도 고유종 3 종, 국외반출 승인대상종 21 종, 생태교란야생생물종 1 종, 기후변화생물지표종 1 종 및 특정종 66 종의 분포를 확인하였다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 20 과 185 종(50.68%)으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 24 과 90 종(24.66%), 노린재목 14 과 44 종(12.05%), 벌목 6 과 17 종(4.66%), 메뚜기목 7 과 14 종(3.84%), 파리목 6 과 12 종(3.29%) 등의 순으로 확인되었다(그림 1, 표 2).

표 2. 부안 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	20	185	50.68			2	5	1	10		
노린재목	14	44	12.05				2		9		
딱정벌레목	24	90	24.66				5		29		
메뚜기목	7	14	3.84			1	4		1		
바퀴목	1	1	0.27								
벌목	6	17	4.66				3		9		
잠자리목	1	2	0.55								
파리목	6	12	3.29				2		8		
8	79	365	100			3	21	1	66		

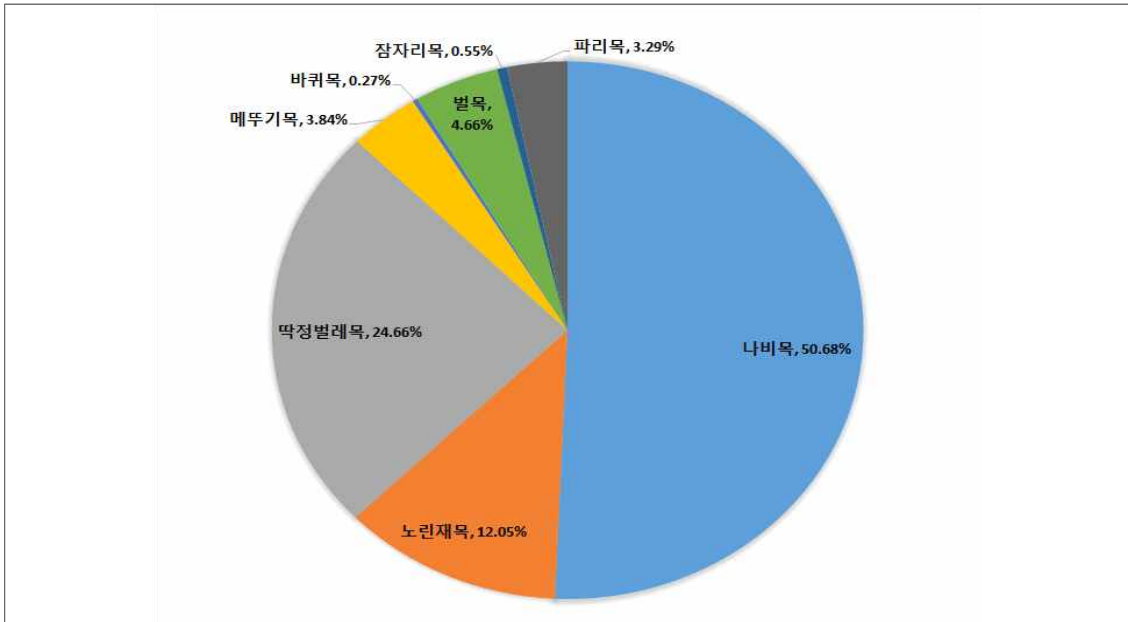


그림 1. 조사기간(2018) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 중 부안 도엽 일대에서 확인된 법정보호종 및 주요종은 고유종 3 종(얼룩갈고리나방, 여치, 태백밤나방), 국외반출승인대상종 21 종(가중나무고치나방 외 20 종), 기후변화지표생물종 1 종(남방노랑나비), 생태교란야생생물종 1 종(주홍날개꽃매미)과 특정종 66 종(분포특이종 5 종, 유용곤충 41 종, 위해우려가능종 5 종, 해충 23 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		얼룩갈고리나방, 여치, 태백밤나방
국외반출승인대상종		가중나무고치나방, 검정파리매, 국화하늘소, 긴꼬리산누에나방, 노랑무늬들명나방, 다무늬침노린재, 두눈박이쌍살벌, 등노랑풍뎅이, 땅강아지, 방아깨비, 빨간긴췌기노린재, 실무늬제비푸른자나방, 쌍무늬먼지벌레, 어리호박벌, 얼룩갈고리나방, 여치, 톱하늘소, 파리매, 홍딱지반날개, 황호리병잎벌
기후변화지표생물종		남방노랑나비
생태교란야생생물종		주홍날개꽃매미
특정종	분포특이종	다색띠큰가지나방, 빨간긴췌기노린재, 줄흰나비, 청딱지개미반날개, 홍딱지반날개
	유용곤충	가중나무고치나방, 검정무늬침노린재, 구리꼬마꽃벌, 금파리, 꼬마검정송장벌레, 꼬마꽃등애, 꼬마남생이무당벌레, 꽃등애, 남작선두리먼지벌레, 녀점박이송장벌레, 노랑무늬의병벌레, 다리무늬침노린재, 두눈박이쌍살벌, 떠돌이쉬파리, 말벌, 모가슴소똥풍뎅이, 무당벌레, 민호리병벌, 붉은산꽃하늘소, 붉은테좁반날개, 빨간긴췌기노린재, 수중

표 3. 법정보호종 및 주요종 출현 현황(2018 년)

구 분		종명
		다리꽃등애, 십이흰점무당벌레, 십자무늬긴노린재, 쌍무늬먼지벌레, 알통다리꽃등애, 애긴노린재, 양봉꿀벌, 어리호박벌, 장수말벌, 점호리병벌, 좀남색잎벌레, 주둥이노린재, 참딱부리긴노린재, 칠성무당벌레, 큰넓적송장벌레, 큰딱부리긴노린재, 파리매, 호리꽃등애, 홍딱지바수염반날개, 홍딱지반날개
	위해우려가능종	돼지풀잎벌레, 베달리아무당벌레, 벼물바구미, 알팔파바구미, 오리나무잎벌레
	해충	가중나무고치나방, 국화하늘소, 금록색잎벌레, 긴꼬리산누에나방, 남색초원하늘소, 넓은가슴털다리벼룩잎벌레, 노랑줄애기잎말이나방, 돼지풀잎벌레, 땅강아지, 무늬뽕족날개나방, 밤나무잎벌레, 밤색갈고리나방, 벼물바구미, 상아잎벌레, 솔나방, 썩덩나무노린재, 알팔파바구미, 오리나무잎벌레, 적갈색긴가슴잎벌레, 점박이불나방, 좀남색잎벌레, 흑명나방, 황호리병잎벌
국가 적색 목록	지역절멸(RE)	
	위급(CR)	
	위기(EN)	
	취약(VU)	
	준위협(NT)	
IUCN 적색목록		

다. 선행 조사 결과 비교

부안 도엽에서 출현한 육상곤충은 제 3 차 전국자연환경조사 결과 2006 년 8 목 42 과 153 종, 2013 년 13 목 123 과 531 종이 보고되었으며, 본 조사에서는 8 목 79 과 365 종의 출현을 확인하였다. 3 차 및 4 차 전국자연환경조사를 종합 분석한 결과, 부안 도엽에서는 총 13 목 144 과 801 종의 육상곤충 서식이 확인되었으며, 2018 년 본 조사에서 186 종이 추가적으로 조사되었다.

4. 고 찰

본 조사기간 중 멸종위기야생생물과 국가적색목록(준위협, NT 이상)에 해당하는 종의 분포는 확인하지 못했으나 한반도 고유종 3 종, 국외반출 승인대상종 21 종, 기후변화지표생물종 1 종, 생태교란야생생물종 1 종 등을 포함하여 총 8 목 79 과 365 종의 분포를 확인하였다. 올해는 폭염으로 인하여 조사가 여의치 않았음에도 불구하고 다양한 종이 출현하는 것으로 보아 생물다양성이 매우 높은 것으로 조사되었다.

부안 도엽은 소나무림이 우점인 혼합수림으로 야간조사시 기타 지역에 대비하여 딱정벌레류의 발생빈도가 높게 나타난 지역이다.

함정트랩 조사를 전라북도 부안군 하서면 청호리 석불산(289m) 일원에서 실시한 결과 14 종이 조사되었다. 이들 중, 반날개과의 홍딱지바수염반날개(*Aleochara curtula*)가 가장 우점(42%)하는 것으로 나타났다. 토양지표종의 다양성은 비교적 빈약한 것으로 조사되었다.

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, 풍뎅이上科(上) 딱정벌레目(Coleoptera). 농업과학기술원. 149pp.
- 김진일. 2001. 한국경제곤충 10, 풍뎅이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, 신유항. 2015. 한반도나비도감. 자연과생태, 600pp.
- 백유현, 권민철, 김현우, 2007. 주머니 속 나비도감. 황소걸음, 341pp.
- 신유항, 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, 과신파리과(파리목). 농업과학기술원, 113pp.
- 한호영, 최득수, 2001. 한국경제곤충지 15 호, 꽃등애과(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



솔나방 (해충)



가중나무고치나방(고유종)



왕바구미





넓적꽃무지



칠성무당벌레



붉은잠초노린재

	
호리꽃등에	밀잠자리

부록> 부안 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과		학명	출현			비고
						2018	2006	2013	
1	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	앞날개무늬불나방 <i>Eilema cribrata</i>		○		
2	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	노랑배불나방 <i>Katha deplana</i>	1		○	
3	나비목	LEPIDOPTERA	불나방과	ARCTIIDAE	노랑불나방 <i>Mitochrista pallida</i>			○	
4	나비목	LEPIDOPTERA	불나방과	ARCTIIDAE	검은줄불나방 <i>Pelosia noctis</i>			○	
5	나비목	LEPIDOPTERA	불나방과	ARCTIIDAE	배점무늬불나방 <i>Spilosoma lubricipeda</i>			○	
6	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	알락노랑불나방 <i>Stigmatophora flava</i>	1			
7	나비목	LEPIDOPTERA	굴벌레나방과	COSSIDAE	알락굴벌레나방 <i>Zeuzera multistrigata</i>			○	
8	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연보라들명나방 <i>Agrotera nemoralis</i>	3			
9	나비목	LEPIDOPTERA	포충나방과	CRAMBIDAE	검은보라들명나방 <i>Agrotera posticalis</i>			○	국외반출 승인대상
10	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	홀씨무늬들명나방 <i>Analthes semitritalis</i>	2			
11	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	버포충나방 <i>Ancylolomia japonica</i>	5		○	
12	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰점줄들명나방 <i>Bradina atopalis</i>	1			
13	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	이화명나방 <i>Chilo suppressalis</i>	4			
14	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흑명나방 <i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	2		○	해충
15	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	울릉노랑들명나방 <i>Cotachena alysoni</i>	4			
16	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기물명나방 <i>Elophila turbata</i>	3		○	
17	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연노랑물명나방 <i>Eoophyla conjunctalis</i>	3			
18	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	애기무늬들명나방 <i>Eurrhparodes accessalis</i>	1			
19	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	띠무늬들명나방 <i>Glyphodes duplicalis</i>	2			
20	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	닥나무들명나방 <i>Glyphodes pryri</i>	7			
21	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	남방노랑들명나방 <i>Goniorhynchus butyroza</i>	5			
22	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑무늬들명나방 <i>Goniorhynchus exemplaris</i>	3		○	국외반출 승인대상
23	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포도들명나방 <i>Herpetogramma luctuosalis</i>	7		○	
24	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰무늬애기들명나방 <i>Nacoleia chrysorycta</i>	2			
25	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑다리들명나방 <i>Omiodes noctescens</i>	7			

순	목		과		학명	출현			비고
						2018	2006	2013	
26	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	세줄꼬마들명나방 <i>Omiodes poenonalis</i>	1			
27	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	조명나방 <i>Ostrinia furnacalis</i>	2			
28	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩줄기명나방 <i>Ostrinia scapulalis</i>	5			
29	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	큰섬들명나방 <i>Ostrinia zaguliaevi</i>	12			
30	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	금빛세줄들명나방 <i>Paliga auratalis</i>	1			
31	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	몸노랑들명나방 <i>Pleuroptya chlorophanta</i>	3		○	
32	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	장미색들명나방 <i>Pleuroptya harutai</i>	10			
33	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네눈들명나방 <i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>	17		○	
34	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	들개잎말이명나방 <i>Pyrausta panopealis</i>	7			
35	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰띠명나방 <i>Spoladea recurvalis</i>	1			
36	나비목	LEPIDOPTERA	포충나방과	CRAMBIDAE	깃검은들명나방 <i>Syllepte fuscomarginalis</i>			○	
37	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연무늬들명나방 <i>Syllepte pallidnotalis</i>	3			
38	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	대만들명나방 <i>Syllepte taiwanalis</i>	5			
39	나비목	LEPIDOPTERA	포충나방과	CRAMBIDAE	줄검은들명나방 <i>Tyspanodes hypsalis</i>			○	
40	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	앞흰무늬들명나방 <i>Uresiphita dissipatalis</i>	3			
41	나비목	LEPIDOPTERA	포충나방과	CRAMBIDAE	외줄들명나방 <i>Bradina geminalis</i>			○	
42	나비목	LEPIDOPTERA	포충나방과	CRAMBIDAE	검은줄포충나방 <i>Flavocrambus striatellus</i>			○	
43	나비목	LEPIDOPTERA	포충나방과	CRAMBIDAE	콩명나방 <i>Maruca vitrata</i>			○	
44	나비목	LEPIDOPTERA	포충나방과	CRAMBIDAE	애기흰들명나방 <i>Palpita inusitata</i>			○	
45	나비목	LEPIDOPTERA	포충나방과	CRAMBIDAE	수수꽃다리명나방 <i>Palpita nigropunctalis</i>			○	
46	나비목	LEPIDOPTERA	포충나방과	CRAMBIDAE	콩잎말이명나방 <i>Pleuroptya ruralis</i>			○	
47	나비목	LEPIDOPTERA	포충나방과	CRAMBIDAE	줄은빛포충나방 <i>Pseudargyria interruptella</i>			○	
48	나비목	LEPIDOPTERA	왕갈고리나방과	CYCLIDIIDAE	왕갈고리나방 <i>Cyclidia substigmata</i>			○	해충
49	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	참나무갈고리나방 <i>Agnidra scabiosa</i>		○	○	
50	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	얼룩갈고리나방 <i>Auzata nigrata</i>	1		○	고유종, 국외반출 승인대상
51	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	밤색갈고리나방 <i>Drepana curvatula koreula</i>	5	○		해충
52	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	애기담홍뽕족날개나방 <i>Habrosyne aurorina</i>	2	○	○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현			비고
							2018	2006	2013	
53	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	황줄점갈고리나방	<i>Nordstromia japonica</i>	1			
54	나비목	LEPIDOPTERA	갈고리나방과	DREPANIDAE	노랑갈고리나방	<i>Oreta pulchripes</i>			○	
55	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	세줄꼬마갈고리나방	<i>Pseudalbara parvula</i>		○	○	
56	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	넓은뾰족날개나방	<i>Tethea (Tethea) ampliata</i>	1		○	
57	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	무늬뾰족날개나방	<i>Thyatira batis batis</i>	1		○	해충
58	나비목	LEPIDOPTERA	제비나비붙이과	EPICOPEIIDAE	두줄제비나비붙이	<i>Epicopeia mencia</i>			○	국외반출 승인대상,해충
59	나비목	Lepidoptera	쌍꼬리나방과	Epiplemlidae	검은띠쌍꼬리나방	<i>Dinumma deponens</i>		○	○	
60	나비목	Lepidoptera		Erebidae	별박이수염나방	<i>Adrapsa simplex</i>	2			
61	나비목	Lepidoptera		Erebidae	점박이불나방	<i>Agrisius fuliginosus</i>	1			해충
62	나비목	Lepidoptera		Erebidae	멧꼬마밤나방	<i>Araeopteron amoena</i>	15			
63	나비목	Lepidoptera		Erebidae	점흰독나방	<i>Arctornis kumatai</i>	5	○	○	
64	나비목	Lepidoptera		Erebidae	꽃무늬꼬마밤나방	<i>Aventiola pusilla</i>	5		○	
65	나비목	Lepidoptera		Erebidae	두점깨다시짚름나방	<i>Aventiola trigonifera</i>	5			
66	나비목	Lepidoptera		Erebidae	교차무늬주홍테불나방	<i>Barsine aberrans</i>	15		○	
67	나비목	Lepidoptera		Erebidae	홍줄불나방	<i>Barsine striata</i>	4		○	
68	나비목	Lepidoptera		Erebidae	꼬마검정짚름나방	<i>Chibidokuga hypenodes</i>	2			
69	나비목	Lepidoptera		Erebidae	콩독나방	<i>Cifuna locuples</i>	1		○	
70	나비목	Lepidoptera		Erebidae	세줄짚름나방	<i>Colobochyla salicalis</i>	3			
71	나비목	Lepidoptera		Erebidae	민무늬꼬마밤나방	<i>Corgatha marumoi</i>	2			
72	나비목	Lepidoptera		Erebidae	보라잎밤나방	<i>Diomea cremata</i>	1			
73	나비목	Lepidoptera		Erebidae	흰독나방	<i>Euproctis similis</i>	1			
74	나비목	Lepidoptera		Erebidae	독나방	<i>Euproctis subflava</i>	4		○	
75	나비목	Lepidoptera		Erebidae	앞노랑검은불나방	<i>Ghoria collitoides</i>	1			
76	나비목	Lepidoptera		Erebidae	붉은띠짚름나방	<i>Gonepatica opalina</i>	1			
77	나비목	Lepidoptera		Erebidae	각시뿔노랑수염나방	<i>Hypena (Hypena) claripennis</i>	2	○	○	
78	나비목	Lepidoptera		Erebidae	줄무늬꼬마밤나방	<i>Hyposada brunnea</i>	1		○	
79	나비목	Lepidoptera		Erebidae	꽃꼬마밤나방	<i>Lophoruza pulcherrima</i>	4			

순	목		과	학명	출현			비고
					2018	2006	2013	
80	나비목	Lepidoptera	Erebidae	툭날무늬노랑불나방 <i>Mitochrista ziczac</i>	3	○	○	
81	나비목	Lepidoptera	Erebidae	구름무늬밤나방 <i>Mocis annetta</i>	1		○	
82	나비목	Lepidoptera	Erebidae	떠들석팔름나방 <i>Pangrapta disruptalis</i>	1			
83	나비목	Lepidoptera	Erebidae	산그물무늬팔름나방 <i>Pangrapta perturbans</i>	2	○		
84	나비목	Lepidoptera	Erebidae	노랑무늬수염나방 <i>Paracolax contigua</i>	24	○		
85	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰점보라수염나방 <i>Paracolax pryri</i>	1	○	○	
86	나비목	Lepidoptera	Erebidae	날개수염나방 <i>Polypogon gryphalis</i>	5			
87	나비목	Lepidoptera	Erebidae	점노랑팔름나방 <i>Rivula sericealis</i>	1			
88	나비목	Lepidoptera	Erebidae	곧은띠수염나방 <i>Simplicia niphona</i>	1			
89	나비목	Lepidoptera	Erebidae	앞붉은수염나방 <i>Simplicia rectalis</i>	3			
90	나비목	Lepidoptera	Erebidae	줄점불나방 <i>Spilarctia seriatoapunctata</i>	3		○	
91	나비목	Lepidoptera	Erebidae	태극나방 <i>Spirama retorta</i>	1		○	
92	나비목	Lepidoptera	Erebidae	앞점노랑팔름나방 <i>Stenbergmania albomaculalis</i>	2			
93	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰줄찍은잎밤나방 <i>Sypnoides (Supersypnoides) picta</i>	1			
94	나비목	Lepidoptera	Erebidae	지옥수염나방 <i>Zanclognatha fumosa</i>	4			
95	나비목	Lepidoptera	Erebidae	줄회색밤나방 <i>Zanclognatha griselda</i>	3		○	
96	나비목	Lepidoptera	Erebidae	노랑수염나방 <i>Zanclognatha helva</i>	51			
97	나비목	Lepidoptera	뽕나방과 Gelechiidae	흰띠비늘뽕나방 <i>Nuntia incognitella</i>	5			
98	나비목	LEPIDOPTERA	자나방과 GEOMETRIDAE	참빗살얼룩가 지나방 <i>Abraxas latifasciata</i>			○	
99	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	각시얼룩가 지나방 <i>Abraxas nipponibia</i>	22			
100	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	아지랑이물결가 지나방 <i>Aethalura ignobilis</i>		○	○	
101	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	털뽕가 지나방 <i>Alcis angulifera</i>		○	○	
102	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	알락흰가 지나방 <i>Antipercnia albinigrata</i>	2		○	
103	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	뒷노랑점가 지나방 <i>Arichanna melanaria</i>	1			
104	나비목	LEPIDOPTERA	자나방과 GEOMETRIDAE	네눈썹가 지나방 <i>Ascotis selenaria</i>			○	
105	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	외줄노랑가 지나방 <i>Auaxa sulphurea</i>	1			
106	나비목	LEPIDOPTERA	자나방과 GEOMETRIDAE	끝갈색가 지나방 <i>Bizia aexaria</i>			○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현			비고
						2018	2006	2013	
107	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	배노랑물결자나방 <i>Callabraxas compositata</i>	7		○	
108	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄점가지나방 <i>Chiasmia defixaria</i>		○	○	
109	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄점가지나방 <i>Chiasmia hebesata</i>	5	○	○	
110	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹줄초록물결자나방 <i>Chloroclystis v-ata</i>	1			
111	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	무늬박이푸른자나방 <i>Comibaena procumbaria</i>	1	○		
112	나비목	LEPIDOPTERA	자나방과	GEOMETRIDAE	애기네눈박이푸른자나방 <i>Comostola subtiliaria</i>			○	
113	나비목	LEPIDOPTERA	자나방과	GEOMETRIDAE	큰빛줄가지나방 <i>Descoregga simplex</i>			○	
114	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두점박이물결자나방 <i>Dysstroma cinerea japonica</i>	2			
115	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	등노랑물결자나방 <i>Ecliptopera capitata</i>	1			
116	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰톱날물결자나방 <i>Ecliptopera umbrosaria</i>	4	○		
117	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	날개물결가지나방 <i>Ectropis crepuscularia</i>		○		
118	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운가지나방 <i>Ectropis excellens</i>	4	○		
119	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈색가지나방 <i>Ectropis obliqua</i>	1			
120	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	술개빛물결자나방 <i>Eulithis ledereri</i>	1			
121	나비목	LEPIDOPTERA	자나방과	GEOMETRIDAE	이른봄애기물결자나방 <i>Eupithecia clavifera</i>			○	
122	나비목	LEPIDOPTERA	자나방과	GEOMETRIDAE	삼각무늬애기물결자나방 <i>Eupithecia signigera</i>			○	
123	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	톱날물결자나방 <i>Eustroma melancholicum</i>	2			
124	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰그물물결자나방 <i>Evecliptopera illitata</i>	2		○	
125	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑가지나방 <i>Exangerona prattaria</i>	1			
126	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈고리가자나방 <i>Fascellina chromataria</i>		○	○	
127	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	회색물결자나방 <i>Gandaritis agnes</i>	1			
128	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄푸른자나방 <i>Geometra dieckmanni</i>	4			
129	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	녹색푸른자나방 <i>Hemithea tritonaria</i>	1	○		
130	나비목	LEPIDOPTERA	자나방과	GEOMETRIDAE	뒷분홍가지나방 <i>Heterolocha aristonaria</i>			○	
131	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네무늬가지나방 <i>Heterostegane hyriaria</i>		○	○	
132	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	검은줄재빛가지나방 <i>Hirasa paupera</i>		○		
133	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈가지나방 <i>Hypomecis punctinalis</i>		○		

순	목	과	학명	출현			비고
				2018	2006	2013	
134	나비목	LEPIDOPTERA	자나방과 GEOMETRIDAE	줄굼은애기자나방 <i>Idaea auricruda</i>		○	
135	나비목	LEPIDOPTERA	자나방과 GEOMETRIDAE	연노랑물결애기자나방 <i>Idaea biselata</i>		○	
136	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	노랑띠애기자나방 <i>Idaea impexa</i>	4	○	
137	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	줄구름무늬가지나방 <i>Jankowskia fuscaria</i>	4	○	
138	나비목	LEPIDOPTERA	자나방과 GEOMETRIDAE	두줄애기푸른자나방 <i>Jodis lactearia</i>		○	
139	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	기생푸른자나방 <i>Jodis putata</i>	3		
140	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	큰애기물결자나방 <i>Lobogonodes complicata</i>	1		
141	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	쌍점흰가지나방 <i>Lomographa bimaculata</i>	3		
142	나비목	LEPIDOPTERA	자나방과 GEOMETRIDAE	흑점박이흰가지나방 <i>Lomographa temerata</i>		○	분포특이종_고산성
143	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	다색띠큰가지나방 <i>Macaria liturata</i>	1		분포특이종_고산성
144	나비목	LEPIDOPTERA	자나방과 GEOMETRIDAE	각시가지나방 <i>Macaria shanghaiaria</i>		○	
145	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	실무늬제비푸른자나방 <i>Maxates albistrigata</i>	18		국외반출 승인대상
146	나비목	LEPIDOPTERA	자나방과 GEOMETRIDAE	붉은줄푸른자나방 <i>Neohipparchus vallata</i>		○	
147	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	보라애기가지나방 <i>Ninodes splendens</i>	6	○	
148	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	노랑날개무늬가지나방 <i>Obeidia tigrata</i>	3	○	
149	나비목	LEPIDOPTERA	자나방과 GEOMETRIDAE	영실회색가지나방 <i>Paradarisa consonaria</i>		○	
150	나비목	LEPIDOPTERA	자나방과 GEOMETRIDAE	큰일락가지나방 <i>Paraperchnia giraffata</i>		○	
151	나비목	LEPIDOPTERA	자나방과 GEOMETRIDAE	끝짚룩노랑가지나방 <i>Pareclipsis gracilis</i>		○	
152	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	뿔나무가지나방 <i>Phthonandria atrilineata</i>	1	○	
153	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	뿔무늬큰가지나방 <i>Phthonosema tendinosaria</i>		○	○
154	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	띠넓은가지나방 <i>Plagodis pulveraria</i>		○	○
155	나비목	LEPIDOPTERA	자나방과 GEOMETRIDAE	앞노랑뿔족가지나방 <i>Plesiomorpha flaviceps</i>		○	
156	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	담흑가지나방 <i>Polymixinia appositaria</i>	2		
157	나비목	LEPIDOPTERA	자나방과 GEOMETRIDAE	네눈은빛애기자나방 <i>Problepsis diazoma</i>		○	국외반출 승인대상
158	나비목	LEPIDOPTERA	자나방과 GEOMETRIDAE	구슬큰눈애기자나방 <i>Problepsis discophora</i>		○	
159	나비목	LEPIDOPTERA	자나방과 GEOMETRIDAE	큰눈흰애기자나방 <i>Problepsis eucircota</i>		○	
160	나비목	LEPIDOPTERA	자나방과 GEOMETRIDAE	참물결가지나방 <i>Racotis petrosa</i>		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현			비고
				2018	2006	2013	
161	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	두줄갈고리자나방 <i>Rhynchobapta cervinaria</i>		○	
162	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	두줄가자나방 <i>Rikiosatoa grisea</i>	3		○
163	나비목	LEPIDOPTERA	자나방과 GEOMETRIDAE	꼬마점줄흰애기자나방 <i>Scopula emissaria</i>			○
164	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	각시애기자나방 <i>Scopula modicaria</i>		○	
165	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	남방잔줄애기자나방 <i>Scopula nupta</i>	4		
166	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	큰애기자나방 <i>Scopula pudicaria</i>	3		
167	나비목	LEPIDOPTERA	자나방과 GEOMETRIDAE	줄노랑흰애기자나방 <i>Scopula superior</i>			○
168	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	끝갈색흰가자나방 <i>Spilopera debilis</i>		○	
169	나비목	LEPIDOPTERA	자나방과 GEOMETRIDAE	톱니무늬가자나방 <i>Synegia hadassa</i>			○
170	나비목	LEPIDOPTERA	자나방과 GEOMETRIDAE	넓은홍띠애기자나방 <i>Timandra apicirosea</i>			○
171	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	홍띠애기자나방 <i>Timandra comptaria</i>	6		
172	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	흰줄물결자나방 <i>Xanthorhoe birviata</i>	1		
173	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	솔밭가자나방 <i>Xerodes rufescentaria</i>	1		○
174	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	솔밭가자나방 <i>Zethenia rufescentaria</i>		○	
175	나비목	LEPIDOPTERA	팔랑나비과 Hesperidae	황알라팔랑나비 <i>Potanthus flava</i>			○
176	나비목	LEPIDOPTERA	팔랑나비과 HESPERIIDAE	파리팔랑나비 <i>Aeromachus inachus</i>			○
177	나비목	LEPIDOPTERA	팔랑나비과 HESPERIIDAE	왕자팔랑나비 <i>Daimio tethys</i>			○
178	나비목	LEPIDOPTERA	팔랑나비과 HESPERIIDAE	멧팔랑나비 <i>Erynnis montanus</i>			○
179	나비목	LEPIDOPTERA	팔랑나비과 HESPERIIDAE	지리산팔랑나비 <i>Isoteinon lamprospilus</i>			○
180	나비목	LEPIDOPTERA	팔랑나비과 HESPERIIDAE	왕팔랑나비 <i>Lobocla bifasciata</i>			○
181	나비목	LEPIDOPTERA	팔랑나비과 HESPERIIDAE	줄점팔랑나비 <i>Parnara guttata</i>			○
182	나비목	Lepidoptera	솔나방과 Lasiocampidae	솔나방 <i>Dendrolimus spectabilis</i>	5		해충
183	나비목	Lepidoptera	솔나방과 Lasiocampidae	사과나무나방 <i>Odonestis pruni rufescens</i>	4		
184	나비목	LEPIDOPTERA	췌기나방과 LIMACODIDAE	흰점췌기나방 <i>Heringodes dentata</i>			○
185	나비목	Lepidoptera	췌기나방과 Limacodidae	뒷검은푸른췌기나방 <i>Latoia sinica</i>	1	○	
186	나비목	Lepidoptera	췌기나방과 Limacodidae	꼬마췌기나방 <i>Microleon longipalpis</i>	3		○
187	나비목	Lepidoptera	췌기나방과 Limacodidae	꼬마얼룩무늬췌기나방 <i>Narosa fulgens</i>		○	

순	목		과		학명		출현			비고
							2018	2006	2013	
188	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	흑색무늬췌기나방	<i>Phrixolepia sericea</i>	1			
189	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	참췌기나방	<i>Rhamnosa angulata</i>	1			
190	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비	<i>Celastrina argiolus</i>	6	○	○	
191	나비목	LEPIDOPTERA	부전나비과	LYCAENIDAE	암먹부전나비	<i>Everes agriades</i>			○	
192	나비목	LEPIDOPTERA	부전나비과	LYCAENIDAE	작은주홍부전나비	<i>Lycaena phlaeas</i>			○	
193	나비목	LEPIDOPTERA	부전나비과	LYCAENIDAE	먹부전나비	<i>Tongeia fischeri</i>			○	
194	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	남방부전나비	<i>Zizeeria maha</i>	1		○	
195	나비목	Lepidoptera	독나방과	Lymantriidae	삼나무독나방	<i>Calliteara argentata</i>		○		
196	나비목	LEPIDOPTERA	독나방과	Lymantriidae	무늬독나방	<i>Euproctis piperita</i>			○	
197	나비목	Lepidoptera	독나방과	Lymantriidae	꼬마독나방	<i>Euproctis pulverea</i>		○		
198	나비목	LEPIDOPTERA	독나방과	Lymantriidae	포도유리날개알락나방	<i>Illiberis tenuis</i>			○	
199	나비목	LEPIDOPTERA	독나방과	Lymantriidae	흰띠독나방	<i>Numenes disparilis</i>			○	
200	나비목	LEPIDOPTERA	독나방과	Lymantriidae	검정무늬독나방	<i>Pida niphonis</i>			○	
201	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	작은알락밤나방	<i>Abrostola ussuriensis</i>	1			
202	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과	Noctuidae	노랑무늬꼬마밤나방	<i>Acontia bicolora</i>			○	
203	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	배저녁나방	<i>Acronicta (Viminia) rumicis</i>	5	○	○	
204	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	까마귀밤나방	<i>Amphipyra livida</i>		○	○	
205	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과	Noctuidae	흰눈까마귀밤나방	<i>Amphipyra monolitha</i>			○	
206	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과	Noctuidae	흰줄까마귀밤나방	<i>Amphipyra triparatita</i>			○	
207	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과	Noctuidae	긴수염비행기밤나방	<i>Anuga multiplicans</i>			○	
208	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	췌기무늬밤나방	<i>Apamea ophiogramma</i>	1			
209	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흑점밤나방	<i>Athetis cinerascens</i>	3			
210	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뒤틀날개담색밤나방	<i>Athetis dissimilis</i>	8			
211	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	각시띠담색밤나방	<i>Athetis gluteosa</i>	4			
212	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	각시담흑밤나방	<i>Athetis lapidea</i>	1			
213	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	노랑날개흰점밤나방	<i>Athetis pallidipennis</i>		○		
214	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은밤나방	<i>Axylia putris</i>	1			

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현			비고
							2018	2006	2013	
215	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	태백밤나방	<i>Blasticorhinus hoenei</i>	1	○		고유종
216	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과	Noctuidae	우수리밤나방	<i>Blasticorhinus ussuriensis</i>			○	
217	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	먹구름수염나방	<i>Bomolocha melanica</i>		○		
218	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과	Noctuidae	어린밤나방	<i>Callopietria juvenina</i>			○	
219	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	보라어린밤나방	<i>Callopietria placodoides</i>	5			
220	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	큰갈고리밤나방	<i>Calyptia gruesa</i>		○		
221	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과	Noctuidae	붉은뿔날개나방	<i>Catocala dula</i>			○	
222	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과	Noctuidae	꼬마노랑뿔날개나방	<i>Catocala duplicata</i>			○	
223	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰줄꼬마밤나방	<i>Corgatha dictaria</i>		○		
224	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	붉은꼬마밤나방	<i>Corgatha nitens</i>		○	○	
225	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	긴금무늬밤나방	<i>Ctenoplusia (Ctenoplusia) albostrata</i>	1			
226	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과	Noctuidae	콩은무늬밤나방	<i>Ctenoplusia agnata</i>			○	
227	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	세무늬저녁나방	<i>Cymatophoropsis trimaculata</i>	1			
228	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과	Noctuidae	네눈점정잎밤나방	<i>Diomea discisigna</i>			○	
229	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	적갈색띠밤나방	<i>Dryobotodes intermissa</i>	4			
230	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	굴뚝밤나방	<i>Dypterygia caliginosa</i>	1			
231	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과	Noctuidae	보라꿀수중다리밤나방	<i>Dysgonia maturata</i>			○	
232	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점띠에기밤나방	<i>Dysmilichia gemella</i>	1		○	
233	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과	Noctuidae	분홍무늬푸른밤나방	<i>Earias roseifera</i>			○	
234	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과	Noctuidae	쌍복판눈수염나방	<i>Edessena hamada</i>			○	
235	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과	Noctuidae	검은띠수염나방	<i>Hadennia incongruens</i>			○	
236	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	중국두점박이밤나방	<i>Hadjina chinensis</i>		○		
237	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	왕담배나방	<i>Helicoverpa armigera</i>	1			
238	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과	Noctuidae	세줄무늬수염나방	<i>Herminia arenosa</i>			○	
239	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과	Noctuidae	갈색줄수염나방	<i>Herminia tarsicrinalis</i>			○	
240	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	넓은띠담흑수염나방	<i>Hydrillodes funeralis</i>		○	○	
241	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과	Noctuidae	뿔노랑수염나방	<i>Hypena amica</i>			○	

순	목	과	학명	출현			비고
				2018	2006	2013	
242	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과 Noctuidae	대만수염나방 <i>Hypena trigonalis</i>		○	
243	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	쌍무늬꼬마밤나방 <i>Koyaga falsa</i>	○		
244	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과 Noctuidae	민머리큰나방 <i>Kumasia kumaso</i>		○	
245	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	두줄갈고리팔름나방 <i>Laspeyria flexula</i>	○		
246	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과 Noctuidae	쌍줄팔름나방 <i>Leiotola mollis</i>		○	
247	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과 Noctuidae	큰목검은밤나방 <i>Lygephila maxima</i>		○	
248	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과 Noctuidae	갈색목검은밤나방 <i>Lygephila vulcanea</i>		○	
249	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	넓은띠흰꼬마밤나방 <i>Maliattha signifera</i>	1		
250	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	흰줄태극나방 <i>Metopta rectifasciata</i>	○		
251	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과 Noctuidae	뒷무늬꼬마팔름나방 <i>Micreremites pyraloides</i>		○	
252	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과 Noctuidae	검은줄노랑팔름나방 <i>Mimachrostia fasciata</i>		○	
253	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	노랑목저녁나방 <i>Moma kolthoffi</i>	2		
254	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	긴날개검은밤나방 <i>Mythimna bani</i>	○		국외반출 승인대상
255	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	벼애나방 <i>Naranga aenescens</i>	○	○	
256	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	아리랑꼬마밤나방 <i>Neustrotia rectilineata</i>	3		
257	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	영경귀밤나방 <i>Niphonyx segregata</i>	6	○	
258	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과 Noctuidae	곧은띠밤나방 <i>Orthosia paromoea</i>		○	
259	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	노랑줄꼬마밤나방 <i>Oruza mira</i>	○		
260	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	곧은띠꼬마밤나방 <i>Ozarba punctigera</i>	3		
261	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	흰줄팔름나방 <i>Pangrapta flavomacula</i>	○		
262	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과 Noctuidae	별박이팔름나방 <i>Pangrapta lunulata</i>		○	
263	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	쭉꼬마밤나방 <i>Phyllophila obliterata</i>	1	○	
264	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	어리극락꼬마밤나방 <i>Protodeltote maculana</i>	○		고유종, 국외반출 승인대상
265	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과 Noctuidae	쌍줄푸른밤나방 <i>Pseudoips faganus</i>		○	
266	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과 Noctuidae	기생얼룩나방 <i>Sarbanissa venusta</i>		○	
267	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과 Noctuidae	툽니밤나방 <i>Scoliopteryx libatrix</i>		○	
268	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과 Noctuidae	물결쌍검은밤나방 <i>Sineugraphe oceanica</i>		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현			비고
				2018	2006	2013	
269	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과 Noctuidae	점분홍꼬마밤나방 <i>Sophia subrosea</i>		○	○
270	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	잔디밤나방 <i>Spodoptera depravata</i>	1		○
271	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	파밤나방 <i>Spodoptera exigua</i>	3		
272	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	담배거세미나방 <i>Spodoptera litura</i>	1		
273	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	어두운밤나방 <i>Stygiodrina maurella</i>	1		
274	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과 Noctuidae	애원줄썩은잎밤나방 <i>Sypnoides fumosa</i>			○
275	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과 Noctuidae	무궁화밤나방 <i>Thyas juno</i>			○ 해충
276	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	메밀거세미나방 <i>Trachea atriplicis</i>	2		
277	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과 Noctuidae	북방뿔노랑밤나방 <i>Triphaenopsis jezoensis</i>			○
278	나비목	LEPIDOPTERA	밤나방과 Noctuidae	흰점뿔노랑밤나방 <i>Triphaenopsis lucilla</i>			○
279	나비목	Lepidoptera	혹나방과 Nolidae	붉은가밤나방 <i>Earias pudicana</i>	1		○
280	나비목	Lepidoptera	혹나방과 Nolidae	흰무늬껍질밤나방 <i>Negritothripa hamponi</i>	2	○	
281	나비목	LEPIDOPTERA	혹나방과 NOLIDAE	혹나방 <i>Roeselia albula</i>			○
282	나비목	LEPIDOPTERA	혹나방과 NOLIDAE	쌍줄혹나방 <i>Roeselia fumosa</i>			○
283	나비목	Lepidoptera	혹나방과 Nolidae	붉은무늬갈색밤나방 <i>Siglophora sanguinolenta</i>	1		
284	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	끝흰제주나방 <i>Allodonta leucodera</i>	1		
285	나비목	LEPIDOPTERA	제주나방과 NOTODONTIDAE	꼬마버들제주나방 <i>Clostera anachoreta</i>			○
286	나비목	LEPIDOPTERA	제주나방과 NOTODONTIDAE	뿔검은제주나방 <i>Cnethodonta grisescens</i>			○
287	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	점줄제주나방 <i>Drymonia dodonides</i>	3		
288	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	곰추제주나방 <i>Euhampsonia cristata</i>	1		
289	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	밤나무제주나방 <i>Fentonia ocypete</i>	1	○	
290	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	고려제주나방 <i>Neodrymonia coreana</i>		○	
291	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	꽃무늬제주나방 <i>Neostauropus basalis</i>		○	
292	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	웅이제주나방 <i>Peridea aliena</i>		○	
293	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	곧은줄제주나방 <i>Peridea gigantea</i>	9		
294	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	좁은날개제주나방 <i>Phalera angustipennis</i>		○	
295	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	참나무제주나방 <i>Phalera assimilis</i>		○	○

순	목	과	학명	출현			비고
				2018	2006	2013	
296	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	주름제주나방 <i>Pterostoma gigantina</i>	3	○	
297	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	각시제주나방 <i>Rosama ornata</i>	1	○	
298	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	은무늬제주나방 <i>Spatalia doerriesi</i>	1		○
299	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	먹무늬은제주나방 <i>Wilemanus bidentatus</i>	1		
300	나비목	LEPIDOPTERA	네발나비과 NYMPHALIDAE	거꾸로여덟팔나비 <i>Araschnia burejana</i>			○
301	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	흰줄표범나비 <i>Argynnis laodice</i>	2		○
302	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	암검은표범나비 <i>Damora sagana</i>		○	○
303	나비목	LEPIDOPTERA	네발나비과 NYMPHALIDAE	먹그림나비 <i>Dichorragia nesimachus</i>			○ 국가기후변화지표종, 국외반출 승인대상, 분포특이종_남부
304	나비목	LEPIDOPTERA	네발나비과 NYMPHALIDAE	홍점알라나비 <i>Hestina assimilis</i>			○ 국외반출 승인대상
305	나비목	LEPIDOPTERA	네발나비과 NYMPHALIDAE	흑백알라나비 <i>Hestina japonica</i>			○
306	나비목	LEPIDOPTERA	네발나비과 NYMPHALIDAE	뿔나비 <i>Libythea celtis</i>			○
307	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	제이줄나비 <i>Limenitis doerriesi</i>		○	○
308	나비목	LEPIDOPTERA	네발나비과 NYMPHALIDAE	굴뚝나비 <i>Minois dryas</i>			○
309	나비목	LEPIDOPTERA	네발나비과 NYMPHALIDAE	부처사촌나비 <i>Mycalesis francisca</i>			○
310	나비목	LEPIDOPTERA	네발나비과 NYMPHALIDAE	부처나비 <i>Mycalesis gotama</i>			○
311	나비목	LEPIDOPTERA	네발나비과 NYMPHALIDAE	별박이세줄나비 <i>Neptis pryri</i>			○
312	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	에기세줄나비 <i>Neptis sappho</i>	2	○	○
313	나비목	LEPIDOPTERA	네발나비과 NYMPHALIDAE	청띠신선나비 <i>Nymphalis canace</i>			○
314	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	네발나비 <i>Polygonia c-aureum</i>	2		○
315	나비목	LEPIDOPTERA	네발나비과 NYMPHALIDAE	왕오색나비 <i>Sasakia charonda</i>			○ 국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
316	나비목	LEPIDOPTERA	네발나비과 NYMPHALIDAE	큰멋쟁이나비 <i>Vanessa indica</i>			○
317	나비목	LEPIDOPTERA	네발나비과 NYMPHALIDAE	애물결나비 <i>Ypthima argus</i>			○
318	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	물결나비 <i>Ypthima multistriata</i>	5		○
319	나비목	LEPIDOPTERA	원뿔나방과 OECOPHORIDAE	갈색띠원뿔나방 <i>Cryptolechia malacobyrsa</i>			○
320	나비목	LEPIDOPTERA	원뿔나방과 OECOPHORIDAE	에기원뿔나방 <i>Tyrolimnas anthraconesa</i>			○
321	나비목	Lepidoptera	호랑나비과 Papilionidae	제비나비 <i>Papilio bianor</i>	1		○

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현			비고
				2018	2006	2013	
322	나비목	LEPIDOPTERA	호랑나비과 PAPILIONIDAE	산제비나비 <i>Papilio maackii</i>		○	국외반출 승인대상
323	나비목	LEPIDOPTERA	호랑나비과 PAPILIONIDAE	산호랑나비 <i>Papilio machaon</i>		○	
324	나비목	LEPIDOPTERA	호랑나비과 PAPILIONIDAE	긴꼬리제비나비 <i>Papilio macilentus</i>		○	
325	나비목	Lepidoptera	호랑나비과 Papilionidae	호랑나비 <i>Papilio xuthus</i>	5	○	
326	나비목	LEPIDOPTERA	흰나비과 PIERIDAE	갈구리나비 <i>Anthocharis scolymus</i>		○	
327	나비목	Lepidoptera	흰나비과 Pieridae	노랑나비 <i>Colias erate</i>	1	○	
328	나비목	Lepidoptera	흰나비과 Pieridae	남방노랑나비 <i>Eurema mandarina</i>	12	○	국가기후변화지표종
329	나비목	Lepidoptera	흰나비과 Pieridae	대만흰나비 <i>Pieris canidia</i>	6	○	
330	나비목	Lepidoptera	흰나비과 Pieridae	큰줄흰나비 <i>Pieris melete</i>	2	○	
331	나비목	Lepidoptera	흰나비과 Pieridae	줄흰나비 <i>Pieris napi</i>	1		분포특이종_중부이북
332	나비목	Lepidoptera	흰나비과 Pieridae	배추흰나비 <i>Pieris rapae</i>	1	○	
333	나비목	Lepidoptera	명나방과 Pyralidae	가는흰띠알락명나방 <i>Acrobasis rufilimbalis</i>	1		
334	나비목	Lepidoptera	명나방과 Pyralidae	검은점뿔족명나방 <i>Endotricha olivacealis</i>	33		
335	나비목	Lepidoptera	명나방과 Pyralidae	두줄큰비단명나방 <i>Herculia orthogramma</i>	1		
336	나비목	Lepidoptera	명나방과 Pyralidae	앞붉은명나방 <i>Oncocera semirubella</i>	1	○	
337	나비목	Lepidoptera	명나방과 Pyralidae	뿔노랑알락명나방 <i>Selagia argyrella</i>	1		
338	나비목	Lepidoptera	명나방과 Pyralidae	검은날개비단명나방 <i>Stemmatophora valida</i>	7		
339	나비목	Lepidoptera	산누에나방과 Saturniidae	긴꼬리산누에나방 <i>Actias artemis</i>	4		국외반출 승인대상,해충
340	나비목	Lepidoptera	산누에나방과 Saturniidae	가중나무고치나방 <i>Samia cynthia</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적,해충
341	나비목	LEPIDOPTERA	박각시과 SPHINGIDAE	머루박각시 <i>Ampelophaga rubiginosa</i>		○	
342	나비목	Lepidoptera	박각시과 Sphingidae	녹색박각시 <i>Callambulyx tatarinovii</i>	1	○	
343	나비목	LEPIDOPTERA	박각시과 SPHINGIDAE	콩박각시 <i>Clanis bilineata</i>		○	
344	나비목	Lepidoptera	박각시과 Sphingidae	애물결박각시 <i>Dolbina exacta</i>		○	○
345	나비목	Lepidoptera	박각시과 Sphingidae	제주등줄박각시 <i>Marumba spectabilis</i>		○	
346	나비목	Lepidoptera	박각시과 Sphingidae	등줄박각시 <i>Marumba sperchius</i>		○	
347	나비목	Lepidoptera	박각시과 Sphingidae	벗나무박각시 <i>Philosphinxia dissimilis</i>		○	
348	나비목	LEPIDOPTERA	박각시과 SPHINGIDAE	우단박각시 <i>Rhagastis mongoliana</i>		○	

순	목		과		학명		출현			비고
							2018	2006	2013	
349	나비목	LEPIDOPTERA	박각시과	SPHINGIDAE	세줄박각시	<i>Theretra oldenlandiae</i>			○	
350	나비목	LEPIDOPTERA	감꼭지나방과	STATHMOPODIDAE	열매꼭지나방	<i>Stathmopoda auriferella</i>			○	
351	나비목	LEPIDOPTERA	창나방과	THYRIDIDAE	꼬마상수리창나방	<i>Rhodoneura erecta</i>			○	
352	나비목	LEPIDOPTERA	창나방과	THYRIDIDAE	그물무늬창나방	<i>Striglina fixseni</i>			○	국외반출 승인대상
353	나비목	LEPIDOPTERA	창나방과	THYRIDIDAE	깜둥이창나방	<i>Thyris fenestrella</i>			○	고유종,국외반출 승인대상
354	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	에모무늬잎말이나방	<i>Adoxophyes orana</i>	4			
355	나비목	LEPIDOPTERA	잎말이나방과	TORTRICIDAE	솔잎말이나방	<i>Archips oporana</i>			○	
356	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	흰갈퀴애기잎말이나방	<i>Epiblema foenella</i>	1		○	
357	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	노랑줄애기잎말이나방	<i>Epinotia bicolor</i>	1			해충
358	나비목	LEPIDOPTERA	잎말이나방과	TORTRICIDAE	솔애기잎말이나방	<i>Retinia cristata</i>			○	해충
359	나비목	LEPIDOPTERA	잎말이나방과	TORTRICIDAE	붉은점애기잎말이나방	<i>Rhyacionia dativa</i>			○	
360	나비목	LEPIDOPTERA	판날개뿔나방과	XYLORYCTIDAE	반노랑판날개뿔나방	<i>Aeolanthos semiostrina</i>			○	
361	나비목	Lepidoptera	집나방과	Yponomeutidae	화살나무집나방	<i>Yponomeuta polystictus</i>	6			
362	날도래목	TRICHOPTERA	나비날도래과	LEPTOCERIDAE	창나비날도래	<i>Ceraclea armata Kumanski</i>			○	고유종,국외반출 승인대상
363	노린재목	HEMIPTERA	뿔노린재과	ACANTHOSOMATIDAE	예사키뿔노린재	<i>Sastragala esakii Hasegawa</i>			○	국외반출 승인대상
364	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과	Alydidae	툽다리개미허리노린재	<i>Riptortus clavatus</i>	1		○	
365	노린재목	HEMIPTERA	꽃노린재과	ANTHOCORIDAE	애꽃노린재	<i>Orius sauteri</i>			○	
366	노린재목	HEMIPTERA	실노린재과	BERYTIDAE	실노린재	<i>Yemma exilis</i>			○	
367	노린재목	HEMIPTERA	취머리거품벌레과	Cercopidae	취머리거품벌레	<i>Eoscartopsis assimilis</i>			○	
368	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	소백알락매미충	<i>Amimetus mojiensis</i>	1			
369	노린재목	HEMIPTERA	매미충과	Cicadellidae	노랑줄애매미충	<i>Austroasca vittata</i>			○	
370	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충	<i>Bothrogonia ferruginea</i>	1	○	○	
371	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	말매미충	<i>Cicadella viridis</i>	1		○	
372	노린재목	HEMIPTERA	매미충과	Cicadellidae	큰앞뿔족매미충	<i>Doratulina grandis</i>			○	
373	노린재목	HEMIPTERA	매미충과	Cicadellidae	앞뿔족매미충	<i>Doratulina producta</i>			○	
374	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	모무늬매미충	<i>Hishimonus sellatus</i>		○	○	
375	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	황록매미충	<i>Laburru impictifrons</i>		○		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현			비고
				2018	2006	2013	
376	노린재목 Hemiptera	매미충과 Cicadellidae	끝동매미충 <i>Nephotettix cincticeps</i>		○		
377	노린재목 HEMIPTERA	매미충과 Cicadellidae	갈대매미충붙이 <i>Paralimnus tamagawanus</i>			○	
378	노린재목 HEMIPTERA	매미충과 Cicadellidae	등줄버들머리매미충 <i>Podulmorus vitticollis</i>			○	
379	노린재목 Hemiptera	매미충과 Cicadellidae	알락매미충 <i>Psammotettix striata</i>	1		○	
380	노린재목 HEMIPTERA	매미충과 Cicadellidae	이시하라별매미충 <i>Xestocephalus sjaoalinus</i>			○	
381	노린재목 HEMIPTERA	매미충과 Cicadellidae	야노뿔족매미충 <i>Yanocephalus yanonis</i>			○	
382	노린재목 HEMIPTERA	매미충과 Cicadellidae	작은애매미충 <i>Ziczacella hiramella</i>			○	
383	노린재목 HEMIPTERA	매미과 CICADIDAE	말매미 <i>Cryptotympana atrata</i>			○	국가기후변화지표종, 국외반출 승인대상
384	노린재목 HEMIPTERA	매미과 CICADIDAE	소요산매미 <i>Leptosemia takanonis</i>			○	국외반출 승인대상
385	노린재목 HEMIPTERA	매미과 CICADIDAE	애매미 <i>Meimuna opalifera</i>			○	국외반출 승인대상
386	노린재목 HEMIPTERA	매미과 CICADIDAE	털매미 <i>Platypleura kaempferi</i>			○	
387	노린재목 HEMIPTERA	매미과 CICADIDAE	늦털매미 <i>Suisha coreana</i>			○	
388	노린재목 HEMIPTERA	장삼벌레과 Cixiidae	장삼벌레 <i>Pentastiridius apicalis</i>			○	
389	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	파리허리노린재 <i>Acanthocoris sordidus</i>	1		○	
390	노린재목 HEMIPTERA	허리노린재과 COREIDAE	장수허리노린재 <i>Anoplocnemis dallasi</i>			○	해충
391	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	시골가시허리노린재 <i>Cletus punctiger</i>	21		○	
392	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	우리가시허리노린재 <i>Cletus schmidtii</i>	12	○	○	
393	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	두점배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tlaponius) unipunctatus</i>	11	○	○	
394	노린재목 HEMIPTERA	허리노린재과 COREIDAE	넓적배허리노린재 <i>Homoeocerus dilatatus</i>			○	
395	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	애허리노린재 <i>Hygia (Hygia) opaca</i>	33			
396	노린재목 HEMIPTERA	허리노린재과 COREIDAE	떼허리노린재 <i>Hygia lativentris</i>			○	
397	노린재목 HEMIPTERA	허리노린재과 COREIDAE	큰허리노린재 <i>Molipteryx fuliginosa</i>			○	해충
398	노린재목 HEMIPTERA	물벌레과 CORIXIDAE	방물벌레 <i>Sigara substriata</i>			○	
399	노린재목 HEMIPTERA	땅노린재과 CYDNIDAE	땅노린재 <i>Macroscytus japonensis</i>			○	
400	노린재목 Hemiptera	멸구과 Delphacidae	흰등멸구 <i>Sogatella furcifera</i>		○		
401	노린재목 HEMIPTERA	멸구과 Delphacidae	일본멸구 <i>Stenocranus matsumurai</i>			○	
402	노린재목 HEMIPTERA	긴날개멸구과 Derbidae	주홍긴날개멸구 <i>Diostrombus politus</i>			○	

순	목	과	학명	출현			비고
				2018	2006	2013	
403	노린재목	HEMIPTERA	상투벌레과 Dictyopharidae	상투벌레 <i>Dictyophara patruelis</i>		○	
404	노린재목	Hemiptera	꽃매미과 Fulgoridae	주홍날개꽃매미 <i>Lycorma delicatula</i>	1		생태계교란 생물
405	노린재목	HEMIPTERA	꽃매미과 Fulgoridae	꽃매미 <i>Lycorma emelianovi</i>		○	
406	노린재목	Hemiptera	알멸구과 Issidae	깃동상투벌레 <i>Orthopagus lunulifer</i>	1	○	
407	노린재목	HEMIPTERA	큰별노린재과 LARGIDAE	여수별노린재 <i>Physopelta cincticollis</i>		○	분포특이종 남부, 유용곤충_화분매개
408	노린재목	HEMIPTERA	큰별노린재과 LARGIDAE	꿀큰별노린재 <i>Physopelta gutta</i>		○	분포특이종 남부, 유용곤충_화분매개
409	노린재목	HEMIPTERA	긴노린재과 LYGAEIDAE	어리민반날개긴노린재 <i>Dimorphopterus pallipes</i>		○	
410	노린재목	Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	참딱부리긴노린재 <i>Geocoris (Geocoris) pallidipennis</i>	1	○	유용곤충_천적
411	노린재목	Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	큰딱부리긴노린재 <i>Geocoris (Plocoris) varius</i>	11	○	유용곤충_천적
412	노린재목	Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	머리폭긴노린재 <i>Ninomimus flavipes</i>	2		
413	노린재목	Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	애긴노린재 <i>Nysius plebejus</i>	27	○	유용곤충_화분매개
414	노린재목	Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	더듬이긴노린재 <i>Pachygrontha antennata</i>	6	○	
415	노린재목	Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	각시표주박긴노린재 <i>Pamerarma picta</i>	1		
416	노린재목	HEMIPTERA	긴노린재과 LYGAEIDAE	흰무늬긴노린재 <i>Panaorus albomaculatus</i>		○	
417	노린재목	Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	큰흑다리긴노린재 <i>Paromius piratoides</i>	4		
418	노린재목	Hemiptera	긴노린재과 LYGAEIDAE	꼬마긴노린재 <i>Stigmatonotum rufipes</i>		○	
419	노린재목	HEMIPTERA	긴노린재과 LYGAEIDAE	미디표주박긴노린재 <i>Togo hemipterus</i>		○	
420	노린재목	Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	십자무늬긴노린재 <i>Tropidothorax cruciger</i>	4	○	유용곤충_화분매개
421	노린재목	Hemiptera	뿔나무노린재과 Malcidae	게눈노린재 <i>Chauliops fallax</i>	22	○	
422	노린재목	HEMIPTERA	장님노린재과 MIRIDAE	목도리장님노린재 <i>Adelphocoris demissus</i>		○	
423	노린재목	HEMIPTERA	장님노린재과 MIRIDAE	애변색장님노린재 <i>Adelphocoris piceosetosus</i>		○	
424	노린재목	Hemiptera	장님노린재과 Miridae	변색장님노린재 <i>Adelphocoris suturalis</i>	1	○	
425	노린재목	HEMIPTERA	장님노린재과 MIRIDAE	설상무늬장님노린재 <i>Adelphocoris triannulatus</i>		○	
426	노린재목	HEMIPTERA	장님노린재과 MIRIDAE	두무늬장님노린재 <i>Apolygus hilaris</i>		○	
427	노린재목	HEMIPTERA	장님노린재과 MIRIDAE	검은빛장님노린재 <i>Apolygus nigrifolius</i>		○	
428	노린재목	HEMIPTERA	장님노린재과 MIRIDAE	검정코장님노린재 <i>Apolygus nigrovirens</i>		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현			비고
				2018	2006	2013	
429	노린재목	HEMIPTERA	장님노린재과 MIRIDAE	맴시무늬고리장님노린재 <i>Apolygus subpulchellus</i>		○	
430	노린재목	HEMIPTERA	장님노린재과 MIRIDAE	흰숨털검정장님노린재 <i>Charagochilus angusticollis</i>		○	
431	노린재목	HEMIPTERA	장님노린재과 MIRIDAE	날개홍선장님노린재 <i>Creontiades coloripes</i>		○	
432	노린재목	HEMIPTERA	장님노린재과 MIRIDAE	온포무늬장님노린재 <i>Deraeocoris pulchellus</i>		○	
433	노린재목	HEMIPTERA	장님노린재과 MIRIDAE	큰검정뛰어장님노린재 <i>Ectmetopterus micantulus</i>		○	
434	노린재목	HEMIPTERA	장님노린재과 MIRIDAE	밝은다리장님노린재 <i>Europiella albipennis</i>		○	
435	노린재목	HEMIPTERA	장님노린재과 MIRIDAE	탈장님노린재 <i>Eurystylus coelestialium</i>		○	
436	노린재목	HEMIPTERA	장님노린재과 MIRIDAE	풀밭장님노린재 <i>Lygus rugulipennis</i>		○	
437	노린재목	Hemiptera	장님노린재과 Miridae	암수다른장님노린재 <i>Orthocephalus funestus</i>	1	○	
438	노린재목	HEMIPTERA	장님노린재과 MIRIDAE	바른장님노린재 <i>Orthops udonis</i>		○	
439	노린재목	HEMIPTERA	장님노린재과 MIRIDAE	명아주장님노린재 <i>Orthotylus flavosparsus</i>		○	
440	노린재목	HEMIPTERA	장님노린재과 MIRIDAE	산들장님노린재 <i>Orthotylus parvulus</i>		○	
441	노린재목	Hemiptera	장님노린재과 Miridae	어리에장님노린재 <i>Parapsallus vitellinus</i>	1		
442	노린재목	HEMIPTERA	장님노린재과 MIRIDAE	오리표주박장님노린재 <i>Pilophorus lucidus</i>		○	
443	노린재목	HEMIPTERA	장님노린재과 MIRIDAE	검정표주박장님노린재 <i>Pilophorus typicus</i>		○	
444	노린재목	HEMIPTERA	장님노린재과 MIRIDAE	발해다리장님노린재 <i>Plagiognathus amurensis</i>		○	
445	노린재목	Hemiptera	장님노린재과 Miridae	큰흰숨털검정장님노린재 <i>Probosciodocoris varicornis</i>		○	
446	노린재목	HEMIPTERA	장님노린재과 MIRIDAE	갈참우리장님노린재 <i>Psallus clarus Kerzhner</i>		○	
447	노린재목	HEMIPTERA	장님노린재과 MIRIDAE	홍맥장님노린재 <i>Stenodema calcarata</i>		○	
448	노린재목	HEMIPTERA	장님노린재과 MIRIDAE	홍색얼룩장님노린재 <i>Stenotus rubrovittatus</i>		○	
449	노린재목	Hemiptera	장님노린재과 Miridae	밝은색장님노린재 <i>Taylorilygus apicalis</i>		○	
450	노린재목	HEMIPTERA	장님노린재과 MIRIDAE	빨간촉각장님노린재 <i>Trigonotylus coelestialium</i>		○	
451	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과 Nabidae	빨간긴췌기노린재 <i>Gorpis brevilineatus</i>	1	○	국외반출 승인대상, 분포특이종 사구, 유용곤충_천적
452	노린재목	Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	메추리노린재 <i>Aelia fieberi</i>	28	○	
453	노린재목	Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	가시노린재 <i>Carbula putoni</i>	1	○	
454	노린재목	Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	알락수염노린재 <i>Dolycoris baccarum</i>	4	○	

순	목		과		학명		출현			비고
							2018	2006	2013	
455	노린재목	HEMIPTERA	노린재과	PENTATOMIDAE	빈대붙이	<i>Dybowskyia reticulata</i>			○	유용곤충_화분매개
456	노린재목	HEMIPTERA	노린재과	PENTATOMIDAE	홍비단노린재	<i>Eurydema dominulus</i>			○	
457	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북쪽비단노린재	<i>Eurydema gebleri gebleri</i>	1	○	○	
458	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시점등글노린재	<i>Eysarcoris aeneus</i>	1	○	○	
459	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	보라원점등글노린재	<i>Eysarcoris annamita</i>	6	○		
460	노린재목	HEMIPTERA	노린재과	PENTATOMIDAE	점박이등글노린재	<i>Eysarcoris guttiger</i>			○	
461	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	배등글노린재	<i>Eysarcoris ventralis</i>	1		○	
462	노린재목	HEMIPTERA	노린재과	PENTATOMIDAE	홍줄노린재	<i>Graphosoma rubrolineatum</i>			○	유용곤충_화분매개
463	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	씩덩나무노린재	<i>Halyomorha halys</i>	2		○	해충
464	노린재목	HEMIPTERA	노린재과	PENTATOMIDAE	네점박이노린재	<i>Homalogonia obtusa</i>			○	
465	노린재목	HEMIPTERA	노린재과	PENTATOMIDAE	감보라노린재	<i>Menida violacea</i>			○	
466	노린재목	HEMIPTERA	노린재과	PENTATOMIDAE	폴색노린재	<i>Nezara antennata</i>			○	국외반출 승인대상
467	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	주둥이노린재	<i>Picromerus lewisi</i>	1			유용곤충_천적
468	노린재목	HEMIPTERA	노린재과	PENTATOMIDAE	갈색날개노린재	<i>Plautia stali</i>			○	
469	노린재목	HEMIPTERA	억새노린재과	PHYLLOCEPHALIDAE	억새노린재	<i>Gonopsis affinis</i>			○	분포특이종_습지,해충
470	노린재목	HEMIPTERA	알노린재과	PLATASPIDIDAE	무당알노린재	<i>Megacopta punctatissima</i>			○	
471	노린재목	HEMIPTERA	침노린재과	REDUVIIDAE	왕침노린재	<i>Isyndus obscurus</i>			○	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
472	노린재목	HEMIPTERA	침노린재과	REDUVIIDAE	검정침노린재	<i>Peirates cinctiventris</i>			○	
473	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	검정무늬침노린재	<i>Peirates turpis</i>	1		○	유용곤충_천적
474	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	다리무늬침노린재	<i>Sphedanolestes (Sphedanolestes) impressicollis</i>	1		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
475	노린재목	HEMIPTERA	침노린재과	REDUVIIDAE	껍쩍침노린재	<i>Velinus nodipes</i>			○	
476	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	투명잡초노린재	<i>Liorhyssus hyalinus</i>	2		○	
477	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	붉은잡초노린재	<i>Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus</i>	11	○		
478	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재	<i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>	1		○	
479	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	흑다리잡초노린재	<i>Stictopleurus crassicornis</i>		○	○	
480	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	점흑다리잡초노린재	<i>Stictopleurus minutus</i>	9		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현			비고
				2018	2006	2013	
481	노린재목 Hemiptera	큰날개매미충과 Ricaniidae	부채날개매미충 <i>Euricania facialis</i>	1		○	
482	노린재목 Hemiptera	큰날개매미충과 Ricaniidae	일본날개매미충 <i>Orosanga japonica</i>	2			
483	노린재목 Hemiptera	큰날개매미충과 Ricaniidae	갈색날개매미충 <i>Pochazia shantungensis</i>	4			
484	노린재목 Hemiptera	광대노린재과 Scuteleridae	도토리노린재 <i>Eurygaster testudinaria testudinaria</i>	3			
485	노린재목 HEMIPTERA	광대노린재과 SCUTELERIDAE	광대노린재 <i>Poecilocoris lesisi</i>			○	해충
486	노린재목 HEMIPTERA	방패벌레과(균배충과) TINGIDAE	포폴라방패벌레 <i>Matasalis populi</i>			○	
487	노린재목 Hemiptera	방패벌레구과 Tropiduchidae	운계방패벌레 <i>Ossoides lineatus</i>		○		
488	대벌레목 Phasmida	대벌레과 Phasmatidae	대벌레 <i>Baculum elongatum</i>		○		
489	딱정벌레목 Coleoptera	뿔벌레과 Anthicidae	엑스무늬개미뿔벌레 <i>Anthelephila imperatrix</i>	4			
490	딱정벌레목 Coleoptera	뿔벌레과 Anthicidae	끝검은뿔벌레 <i>Nitorus trigibber</i>	5			
491	딱정벌레목 Coleoptera	뿔벌레과 Anthicidae	무늬뿔벌레 <i>Stricticollis valgipes</i>	2		○	
492	딱정벌레목 Coleoptera	창주둥이바구미과 Apionidae	영경귀창주둥이바구미 <i>Piezotrachelus (Piezotrachelus) japonicus</i>	9			
493	딱정벌레목 Coleoptera	창주둥이바구미과 Apionidae	목창주둥이바구미 <i>Pseudopiezotrachelus collaris</i>	3			
494	딱정벌레목 COLEOPTERA	거위벌레과 ATTELABIDAE	포도거위벌레 <i>Byctiscus lacunipennis</i>			○	
495	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	북방거위벌레 <i>Compsapoderus (Compsapoderus) erythropterus</i>	1		○	
496	딱정벌레목 COLEOPTERA	거위벌레과 ATTELABIDAE	노랑배거위벌레 <i>Cycnotrachelus cyanopterus</i>			○	
497	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	싸리납색거위벌레 <i>Euops (Parasynaptopsis) lespedezae koreanus</i>	4			
498	딱정벌레목 COLEOPTERA	거위벌레과 ATTELABIDAE	꼬마주둥이거위벌레 <i>Haplorhynchites hirticollis</i>			○	
499	딱정벌레목 COLEOPTERA	거위벌레과 ATTELABIDAE	왕거위벌레 <i>Paracycnotrachelus chinensis</i>			○	
500	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	통비단벌레 <i>Paracylindromorphus japonensis</i>	10		○	
501	딱정벌레목 COLEOPTERA	병대벌레과 Cantharidae	서울병대벌레 <i>Cantharis soeulensis</i>			○	고유종, 국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
502	딱정벌레목 COLEOPTERA	병대벌레과 Cantharidae	등점목가는병대벌레 <i>Hatchiana glochidiata</i>			○	고유종, 국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
503	딱정벌레목 COLEOPTERA	딱정벌레과 CARABIDAE	검정명주딱정벌레 <i>Calosoma maximowiczii</i>			○	유용곤충_천적, 유용곤충_환경정화
504	딱정벌레목 COLEOPTERA	딱정벌레과 CARABIDAE	큰명주딱정벌레 <i>Campalita chinense</i>			○	

순	목	과	학명	출현			비고
				2018	2006	2013	
505	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	쌍무늬먼지벌레 <i>Chlaenius (Lissauchenius) naeviger</i>	2			국외반출 승인대상, 유용곤충_환경정화
506	딱정벌레목 COLEOPTERA	딱정벌레과 Carabidae	꼬마길앞잡이 <i>Cicindela elisae Mandl</i>			○	분포특이종_사구
507	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	넓은먼지벌레 <i>Demetrias (Demetrias) marginicollis</i>	2			
508	딱정벌레목 COLEOPTERA	딱정벌레과 Carabidae	가슴털머리먼지벌레 <i>Harpalus eous</i>			○	
509	딱정벌레목 COLEOPTERA	딱정벌레과 Carabidae	참머리먼지벌레 <i>Harpalus niigatanus</i>			○	
510	딱정벌레목 COLEOPTERA	딱정벌레과 Carabidae	붉은다리먼지벌레 <i>Harpalus tinctulus</i>			○	
511	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	팔점박이먼지벌레 <i>Lebidia octoguttata</i>	1			
512	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	남작선두리먼지벌레 <i>Parena cavipennis</i>	1			유용곤충_천적, 유용곤충_환경정화
513	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Epopetes) amurensis</i>	1		○	해충
514	딱정벌레목 COLEOPTERA	하늘소과 CERAMBYCIDAE	산흰줄범하늘소 <i>Clytus raddensis</i>			○	
515	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남폴색하늘소 <i>Dinoptera minuta minuta</i>	1			
516	딱정벌레목 COLEOPTERA	하늘소과 CERAMBYCIDAE	긴알락꽃하늘소 <i>Leptura arcuata</i>			○	국외반출 승인대상
517	딱정벌레목 COLEOPTERA	하늘소과 CERAMBYCIDAE	털두꺼비하늘소 <i>Moechotypa diphysis</i>			○	국외반출 승인대상,해충
518	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	국화하늘소 <i>Phytoecia (Phytoecia) rufiventris</i>	4		○	국외반출 승인대상,해충
519	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	톱하늘소 <i>Prionus insularis insularis</i>	1		○	국외반출 승인대상
520	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	원통하늘소 <i>Pseudocalamobius japonicus</i>	1			
521	딱정벌레목 COLEOPTERA	하늘소과 CERAMBYCIDAE	긴다리범하늘소 <i>Rhaphuma gracilipes</i>			○	
522	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	붉은산꽃하늘소 <i>Stictoleptura (Aredolpona) rubra</i>	4		○	유용곤충_화분매개
523	딱정벌레목 COLEOPTERA	하늘소과 CERAMBYCIDAE	삼하늘소 <i>Thyestilla gebleri</i>			○	국외반출 승인대상
524	딱정벌레목 COLEOPTERA	꽃무지과 CETONIIDAE	폴색꽃무지 <i>Gametis jucunda</i>			○	
525	딱정벌레목 COLEOPTERA	꽃무지과 CETONIIDAE	검정꽃무지 <i>Glycyphana fulvistemma</i>			○	국외반출 승인대상
526	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	넓적꽃무지 <i>Nipponovalgus angusticollis</i>	5		○	
527	딱정벌레목 COLEOPTERA	꽃무지과 CETONIIDAE	풍이 <i>Pseudotorynorrhina japonica</i>			○	국외반출 승인대상
528	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	오리나무잎벌레 <i>Agelastica coerulea</i>	13			위해우려가능종,해충
529	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	발리잎벌레 <i>Altica caerulescens</i>	3			
530	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	영강퀴버록잎벌레 <i>Altica cirscicola</i>	2		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현			비고
				2018	2006	2013	
531	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	바늘꽃벼룩잎벌레 <i>Altica oleracea oleracea</i>	5		○	
532	딱정벌레목 COLEOPTERA	잎벌레과 Chrysomelidae	광녹색잎벌레 <i>Altica viridicyanea</i>			○	
533	딱정벌레목 COLEOPTERA	잎벌레과 Chrysomelidae	단색등글잎벌레 <i>Argopus unicolor</i>			○	
534	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	검정오이잎벌레 <i>Aulacophora nigripennis nigripennis</i>	1		○	
535	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	금록색잎벌레 <i>Basilepta fulvipes</i>	17		○	해충
536	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	적갈색남생이잎벌레 <i>Cassida fusciorufa</i>	1			
537	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	애남생이잎벌레 <i>Cassida piperata</i>	1			
538	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	넓은가슴털다리벼룩잎벌레 <i>Chaetocnema (Tlanoma) puncticollis puncticollis</i>	1			해충
539	딱정벌레목 COLEOPTERA	잎벌레과 Chrysomelidae	털다리벼룩잎벌레 <i>Chaetocnema kimotoi</i>			○	
540	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	중국청람색잎벌레 <i>Chrysochus chinensis</i>	5		○	
541	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	썩잎벌레 <i>Chrysolina (Anopachys) aurichalcea</i>	2			
542	딱정벌레목 COLEOPTERA	잎벌레과 Chrysomelidae	청줄보라잎벌레 <i>Chrysolina virgata</i>			○	국외반출 승인대상
543	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	유리꼬마벼룩잎벌레 <i>Crepidodera picipes</i>	1			
544	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	등줄잎벌레 <i>Cryptocephalus (Cryptocephalus) parvulus</i>	1			
545	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑테가시잎벌레 <i>Dactylispa (Triplispa) angulosa</i>	7			
546	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	뿔나무잎벌레 <i>Fleutiauxia armata</i>	14			
547	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	딸기잎벌레 <i>Galerucella (Galerucella) griseocens</i>	4	○	○	
548	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	일본잎벌레 <i>Galerucella (Galerucella) nipponensis</i>	23			
549	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	상아잎벌레 <i>Gallerucida bifasciata</i>	1			해충
550	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	좁납색잎벌레 <i>Gastrophysa atrocyanea</i>	1		○	유용곤충_천적,해충
551	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	보라색잎벌레 <i>Hemipyxis plagioderoides</i>	2			
552	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	배노랑긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) concinnipennis</i>	3		○	
553	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	가시다리큰벼룩잎벌레 <i>Lema (Lema) coronata</i>		○		
554	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	적갈색긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) diversa</i>	5		○	해충
555	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	점박이큰벼룩잎벌레 <i>Lema (Petauristes) adamsii</i>	2			
556	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	줄무늬긴발벼룩잎벌레 <i>Longitarsus (Longitarsus) scutellaris</i>	1			
557	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	어리통벼룩잎벌레 <i>Mantura (Mantura) clavareau</i>	5			

순	목	과	학명	출현			비고
				2018	2006	2013	
558	딱정벌레목 COLEOPTERA	잎벌레과	Chrysomelidae 크로바잎벌레 <i>Monolepta quadriguttata</i>			○	
559	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae 점날개잎벌레 <i>Nonarthra cyanea</i>	1		○	
560	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae 두릅나무잎벌레 <i>Oomorphoides cupreatus</i>	4			
561	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae 돼지풀잎벌레 <i>Ophraella communa</i>	2			위해우려가능종,해충
562	딱정벌레목 COLEOPTERA	잎벌레과	Chrysomelidae 콩잎벌레 <i>Pagria signata</i>			○	
563	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae 밤나무잎벌레 <i>Physosmaragdina nigrifrons</i>	16		○	해충
564	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae 버들꼬마잎벌레 <i>Plagiodera versicolora</i>	1			
565	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae 반금색잎벌레 <i>Smaragdina semiaurantiaca</i>	1			
566	딱정벌레목 COLEOPTERA	무당벌레과	COCCINELLIDAE 남생이무당벌레 <i>Aiolocaria hexaspilota</i>			○	유용곤충_천적
567	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae 칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	12		○	유용곤충_천적
568	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae 무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	9		○	유용곤충_천적
569	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae 꼬마남생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	23	○	○	유용곤충_천적
570	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae 베달리아무당벌레 <i>Rodolia cardinalis</i>	2			위해우려가능종
571	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae 끝노랑애기무당벌레 <i>Scymnus (Pullus) posticalis</i>	1			
572	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과	Coccinellidae 십이원점무당벌레 <i>Vibidia duodecimguttata</i>	1			유용곤충_천적
573	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과	Curculionidae 큰애바구미 <i>Baris pilosa</i>	1			
574	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과	Curculionidae 가슴꿀줍쌀바구미 <i>Cardipennis sulcithorax</i>	13			
575	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과	Curculionidae 유럽줍쌀바구미 <i>Ceutorhynchus (Ceutorhynchus) obstrictus</i>	5			
576	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과	Curculionidae 술곰보바구미 <i>Hylobius (Callirus) haroldi</i>	1			
577	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과	Curculionidae 알팔파바구미 <i>Hypera (Hypera) postica</i>	3			위해우려가능종,해충
578	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과	Curculionidae 길쭉바구미 <i>Lixus (Dilixellus) impressiventris</i>	1			
579	딱정벌레목 COLEOPTERA	바구미과	CURCULIONIDAE 흰띠길쭉바구미 <i>Lixus acutipennis</i>			○	
580	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과	Curculionidae 나무딸기줍쌀바구미 <i>Scleropteroides hypocrita</i>	1			
581	딱정벌레목 COLEOPTERA	바구미과	CURCULIONIDAE 술원점막이바구미 <i>Shirahoshio rufescens</i>			○	
582	딱정벌레목 COLEOPTERA	바구미과	CURCULIONIDAE 배자바구미 <i>Sternuchopsis trifidus</i>			○	
583	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과	Curculionidae 가시줍쌀바구미 <i>Zacladus (Zacladus) geranii</i>	5			
584	딱정벌레목 Coleoptera	왕바구미과	Dryophthoridae 왕바구미 <i>Sipalinus gigas</i>	4		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현			비고
				2018	2006	2013	
585	딱정벌레목 COLEOPTERA	장수풍뎡이과 DYNASTIDAE	장수풍뎡이 <i>Allomyrina dichotoma</i>			○	국외반출 승인대상, 유용곤충_환경정화
586	딱정벌레목 COLEOPTERA	물방개과 DYTISCIDAE	꼬마줄물방개 <i>Hydaticus grammicus</i>			○	
587	딱정벌레목 COLEOPTERA	방아벌레과 ELATERIDAE	대유동방아벌레 <i>Agrypnus argillaceus</i>			○	국외반출 승인대상
588	딱정벌레목 COLEOPTERA	방아벌레과 ELATERIDAE	녹슬은방아벌레 <i>Agrypnus binodulus</i>			○	
589	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	왕빛살방아벌레 <i>Pectocera fortunei</i>	1		○	
590	딱정벌레목 COLEOPTERA	무당벌레붙이과 Endomychidae	무당벌레붙이 <i>Ancylopus pictus</i>			○	
591	딱정벌레목 Coleoptera	벼바구미과 Eirrhinidae	벼물바구미 <i>Lissorhoptrus oryzophilus</i>	1			위해우려가능종,해충
592	딱정벌레목 COLEOPTERA	버섯벌레과 EROTYLIDAE	노랑테가는버섯벌레 <i>Dacne picta</i>			○	
593	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이붙이과 Histeridae	좁풍뎡이붙이 <i>Margarinotus (Grammostethus) niponicus</i>	8		○	
594	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이붙이과 Histeridae	둥근풍뎡이붙이 <i>Saprinus (Saprinus) niponicus</i>	1		○	
595	딱정벌레목 COLEOPTERA	물땡땡이과 HYDROPHILIDAE	뒷가시물땡땡이 <i>Berosus lewisius</i>			○	
596	딱정벌레목 COLEOPTERA	물땡땡이과 HYDROPHILIDAE	애넓적물땡땡이 <i>Enochrus simulans</i>			○	
597	딱정벌레목 COLEOPTERA	물땡땡이과 HYDROPHILIDAE	잔물땡땡이 <i>Hydrochara affinis</i>			○	
598	딱정벌레목 COLEOPTERA	물땡땡이과 HYDROPHILIDAE	애물땡땡이 <i>Sternolophus rufipes</i>			○	
599	딱정벌레목 COLEOPTERA	반딧불이과 Lampyridae	늦반딧불이 <i>Pyrocoelia rufa</i>			○	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
600	딱정벌레목 COLEOPTERA	방아벌레붙이과 LANGURIIDAE	붉은가슴방아벌레붙이 <i>Anadastus atriceps</i>			○	
601	딱정벌레목 Coleoptera	알버섯벌레과 Leiodidae	흙쪽참애송장벌레 <i>Catops angustitarsis</i>	1			
602	딱정벌레목 COLEOPTERA	사슴벌레과 LUCANIDAE	다우리아사슴벌레 <i>Prismognathus dauricus</i>			○	국외반출 승인대상, 유용곤충_환경정화
603	딱정벌레목 Coleoptera	무늬의병벌레과 Malachiidae	노랑무늬의병벌레 <i>Malachius (Malachius) prolongatus</i>	6		○	유용곤충_천적
604	딱정벌레목 COLEOPTERA	수중다리잎벌레과 MEGALOPODIDAE	남생이잎벌레 <i>Cassida nebulosa</i>			○	해충
605	딱정벌레목 COLEOPTERA	수중다리잎벌레과 MEGALOPODIDAE	청남생이잎벌레 <i>Cassida rubiginosa</i>			○	
606	딱정벌레목 COLEOPTERA	수중다리잎벌레과 MEGALOPODIDAE	사시나무잎벌레 <i>Chrysomela populi</i>			○	국외반출 승인대상,해충
607	딱정벌레목 COLEOPTERA	수중다리잎벌레과 MEGALOPODIDAE	넙적박이큰가슴잎벌레 <i>Clytra arida</i>			○	국외반출 승인대상
608	딱정벌레목 COLEOPTERA	수중다리잎벌레과 MEGALOPODIDAE	곰보날개긴가슴잎벌레 <i>Lilioceris gibba</i>			○	
609	딱정벌레목 COLEOPTERA	수중다리잎벌레과 MEGALOPODIDAE	노랑다리긴가슴잎벌레 <i>Oulema tristis</i>			○	
610	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	잔감자풍뎡이 <i>Apogonia cribricollis</i>	1			

순	목	과	학명	출현			비고
				2018	2006	2013	
611	딱정벌레목 COLEOPTERA	검정풍뎡이과 MELOLONTHIDAE	주황긴다리풍뎡이 <i>Ectinohoplia rufipes</i>			○	
612	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	긴다색풍뎡이 <i>Heptophylla picea</i>	1			
613	딱정벌레목 COLEOPTERA	검정풍뎡이과 MELOLONTHIDAE	큰다색풍뎡이 <i>Holotrichia niponensis</i>			○	
614	딱정벌레목 COLEOPTERA	검정풍뎡이과 MELOLONTHIDAE	큰검정풍뎡이 <i>Holotrichia parallela</i>			○	
615	딱정벌레목 COLEOPTERA	검정풍뎡이과 MELOLONTHIDAE	왕풍뎡이 <i>Melolontha incana</i>			○	
616	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	알통다리하늘소붙이 <i>Oedemera (Oedemera) lucidicollis lucidicollis</i>	7		○	
617	딱정벌레목 COLEOPTERA	하늘소붙이과 OEDEMERIDAE	남색하늘소붙이 <i>Oedemera robusta</i>			○	
618	딱정벌레목 COLEOPTERA	물삿갓벌레과 PSEPHENIDAE	등근물삿갓벌레 <i>Eubrianax ramicornis</i>			○	
619	딱정벌레목 Coleoptera	주둥이거위벌레과 Rhynchitidae	절레털거위벌레 <i>Involvulus (Parinvolvulus) pilosus</i>	3			
620	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이과 Rutelidae	주둥무늬차색풍뎡이 <i>Adoretus tenuimaculatus</i>	6		○	
621	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이과 Rutelidae	카멜레온줄풍뎡이 <i>Anomala chamaeleon</i>	1			
622	딱정벌레목 COLEOPTERA	풍뎡이과 RUTELIDAE	해변청둥풍뎡이 <i>Anomala japonica</i>			○	
623	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이과 Rutelidae	등얼룩풍뎡이 <i>Blitopertha orientalis</i>	1		○	
624	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이과 Rutelidae	등노랑풍뎡이 <i>Callistethus plagiicollis</i>	1		○	국외반출 승인대상
625	딱정벌레목 COLEOPTERA	풍뎡이과 RUTELIDAE	별줄풍뎡이 <i>Mimela testaceipes</i>			○	국외반출 승인대상
626	딱정벌레목 COLEOPTERA	풍뎡이과 RUTELIDAE	참콩풍뎡이 <i>Popillia flavosellata</i>			○	
627	딱정벌레목 COLEOPTERA	풍뎡이과 RUTELIDAE	콩풍뎡이 <i>Popillia mutans</i>			○	
628	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이과 Rutelidae	녹색콩풍뎡이 <i>Popillia quadriguttata</i>	2			
629	딱정벌레목 COLEOPTERA	소풍구리과 SCARABAEIDAE	검정풍뎡이 <i>Holotrichia kiotoensis</i>			○	
630	딱정벌레목 Coleoptera	소풍구리과 Scarabaeidae	검정혹가슴소풍풍뎡이 <i>Onthophagus (Gibbonthophagus) atripennis</i>	61			
631	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이과 Scarabaeidae	모가슴소풍풍뎡이 <i>Onthophagus (Phanaeomorphus) fodiens</i>	7		○	유용곤충_환경정화
632	딱정벌레목 COLEOPTERA	소풍구리과 SCARABAEIDAE	혹가슴검정소풍풍뎡이 <i>Onthophagus atripennis</i>			○	유용곤충_환경정화
633	딱정벌레목 COLEOPTERA	송장벌레과 SILPHIDAE	큰수중다리송장벌레 <i>Necrodes littoralis</i>			○	유용곤충_환경정화
634	딱정벌레목 COLEOPTERA	송장벌레과 SILPHIDAE	수중다리송장벌레 <i>Necrodes nigricornis</i>			○	유용곤충_환경정화
635	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	큰넓적송장벌레 <i>Necrophila (Eusilpha) jakowlewi jakowlewi</i>	2		○	유용곤충_환경정화
636	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	넉점박이송장벌레 <i>Nicrophorus quadripunctatus</i>	24			유용곤충_환경정화
637	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	꼬마검정송장벌레 <i>Ptomascopus morio</i>	6		○	유용곤충_환경정화

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현			비고
				2018	2006	2013	
638	딱정벌레목 COLEOPTERA	송장벌레과	SILPHIDAE	좁송장벌레 <i>Thanatophilus sinuatus</i>		○	유용곤충_환경정화
639	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과	Staphylinidae	홍딱지바수염반날개 <i>Aleochara (Aleochara) curtula</i>	93	○	유용곤충_환경정화
640	딱정벌레목 COLEOPTERA	반날개과	STAPHYLINIDAE	바수염반날개 <i>Aleochara lata</i>		○	유용곤충_환경정화
641	딱정벌레목 COLEOPTERA	반날개과	STAPHYLINIDAE	녹슬은반날개 <i>Ontholestes gracilis</i>		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_환경정화
642	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과	Staphylinidae	청딱지개미반날개 <i>Paederus (Heteropaederus) fuscipes fuscipes</i>	3	○	분포특이종_습지
643	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과	Staphylinidae	붉은테좁반날개 <i>Philonthus (Philonthus) tardus</i>	6	○	유용곤충_환경정화
644	딱정벌레목 COLEOPTERA	반날개과	STAPHYLINIDAE	길쭉좁반날개 <i>Philonthus havelkai</i>		○	
645	딱정벌레목 COLEOPTERA	반날개과	STAPHYLINIDAE	먼지좁반날개 <i>Philonthus minutus</i>		○	
646	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과	Staphylinidae	홍딱지반날개 <i>Platydracus (Platydracus) brevicornis</i>	12	○	국외반출 승인대상, 분포특이종_습지, 유용곤충_환경정화
647	딱정벌레목 COLEOPTERA	반날개과	STAPHYLINIDAE	두눈속딱부리반날개 <i>Stenus alienus</i>		○	분포특이종_습지
648	딱정벌레목 COLEOPTERA	반날개과	STAPHYLINIDAE	나도딱부리반날개 <i>Stenus comma</i>		○	분포특이종_습지
649	딱정벌레목 COLEOPTERA	반날개과	STAPHYLINIDAE	자란딱부리반날개 <i>Stenus puberulus</i>		○	분포특이종_습지
650	딱정벌레목 COLEOPTERA	거저리과	TENEBRIONIDAE	꼬마모래거저리 <i>Gonocephalum persimile</i>		○	분포특이종_사구
651	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	틸보알벌레붙이 <i>Luprops orientalis</i>	1		
652	딱정벌레목	밀빠진벌레과		갈색무늬납작밀빠진벌레 <i>Lasiodactylus pictus</i>		○	
653	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea cinerea</i>	1	○	국외반출 승인대상
654	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	팔공산밀들이메뚜기 <i>Anapodisma beybienkoi</i>		○	고유종, 국외반출 승인대상
655	메뚜기목 ORTHOPTERA	메뚜기과	ACRIDIDAE	밀들이메뚜기 <i>Anapodisma miramae</i>		○	
656	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	참어리삼사리 <i>Arcyptera coreana</i>		○	
657	메뚜기목 ORTHOPTERA	메뚜기과	ACRIDIDAE	어리삼사리 <i>Arcyptera orientalis</i>		○	
658	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	콩중이 <i>Gastrimargus marmoratus</i>		○	국외반출 승인대상
659	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	팍중이 <i>Oedaleus infernalis</i>	1	○	
660	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	벼메뚜기 <i>Oxya chinensis subsp. sinuosa</i>	1	○	국외반출 승인대상
661	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	등검은메뚜기 <i>Shirakiacris shirakii</i>	9	○	
662	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	두꺼비메뚜기 <i>Trilophidia annulata</i>		○	

순	목	과	학명	출현			비고
				2018	2006	2013	
663	메뚜기목 Orthoptera	어리여치과 Gryllacrididae	어리여치 <i>Eugryllacris japonica</i>	2			
664	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	알락귀뚜라미 <i>Loxoblemmus arietulus</i>	1		○	
665	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	긴꼬리 <i>Oecanthus longicauda</i>	2	○	○	
666	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	왕귀뚜라미 <i>Teleogryllus emma</i>		○	○	국외반출 승인대상
667	메뚜기목 ORTHOPTERA	귀뚜라미과 GRYLIDAE	귀뚜라미 <i>Velarifictorus aspersus</i>			○	
668	메뚜기목 Orthoptera	땅강아지과 Gryllotalpidae	땅강아지 <i>Gryllotalpa orientalis</i>	1		○	국외반출 승인대상,해충
669	메뚜기목 Orthoptera	섬서구메뚜기과 Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기 <i>Atractomorpha lata</i>	4		○	
670	메뚜기목 Orthoptera	꼽등이과 Rhaphidophoridae	알락꼽등이 <i>Diestrammena asynamora</i>		○		
671	메뚜기목 ORTHOPTERA	꼽등이과 RHAPHIDOPHORIDAE	꼽등이 <i>Diestrammena coreana</i>		○	○	
672	메뚜기목 ORTHOPTERA	모메뚜기과 TETRIGIDAE	장삼모메뚜기 <i>Euparattix insularis</i>			○	
673	메뚜기목 Orthoptera	모메뚜기과 Tetrigidae	모메뚜기 <i>Tetrix japonica</i>	8	○	○	
674	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	잔날개여치 <i>Chizuella bonneti</i>		○	○	
675	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	색새기 <i>Conocephalus chinensis</i>		○	○	
676	메뚜기목 ORTHOPTERA	여치과 TETTIGONIIDAE	긴꼬리색새기 <i>Conocephalus exemptus</i>			○	
677	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	줄베짱이 <i>Ducetia japonica</i>		○	○	
678	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	큰실베짱이 <i>Elimaea grandis</i>		○	○	
679	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	여치 <i>Gampsocleis sedakovii obscura</i>	11			고유종, 국외반출 승인대상
680	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	갈색여치 <i>Paratlanticus ussuriensis</i>	5	○	○	
681	메뚜기목 ORTHOPTERA	여치과 TETTIGONIIDAE	실베짱이 <i>Phaneroptera falcata</i>			○	
682	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	검은다리실베짱이 <i>Phaneroptera nigroantennata</i>	2		○	
683	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	매부리 <i>Ruspolia lineosa</i>	1		○	
684	메뚜기목 ORTHOPTERA	여치과 TETTIGONIIDAE	날베짱이 <i>Sinochlora longifissa</i>			○	
685	메뚜기목 ORTHOPTERA	좁쌀메뚜기과 TRIDACTYLIDAE	좁쌀메뚜기 <i>Xya japonica</i>			○	
686	메뚜기목 Orthoptera	여치과	등줄어리색새기 <i>Eoxizicus coreanus</i>			○	국외반출 승인대상
687	바퀴목 Dictyoptera		산바퀴 <i>Blattella nipponica</i>	1		○	
688	바퀴목 DICTYOPTERA	사마귀과 MANTIDAE	사마귀 <i>Tenodera angustipennis</i>			○	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현			비고		
				2018	2006	2013			
689	벌목	Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	흰줄벌	Amegilla florea			○	유용곤충_화분매개
690	벌목	Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	청줄벌	Amegilla zonata			○	국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
691	벌목	Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	양봉꿀벌	Apis mellifera	1	○	○	유용곤충_화분매개
692	벌목	Hymenoptera	꿀벌과 APIDAE	호박벌	Bombus ignitus			○	국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
693	벌목	Hymenoptera	꿀벌과 APIDAE	일본광채꽃벌	Ceratina japonica			○	유용곤충_화분매개
694	벌목	Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	흰발목줄애꽃벌	Lasioglossum discrepans		○		유용곤충_화분매개
695	벌목	Hymenoptera	꿀벌과 APIDAE	흰털허리알락꽃벌(신칭)	Nomada ginran			○	
696	벌목	Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	청줄꼬마꽃벌	Nomia punctata		○		유용곤충_화분매개
697	벌목	Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	일본애수염줄벌	Tetralonia nipponensis		○		국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
698	벌목	Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	어리호박벌	Xylocopa appendiculata circumvolacs	2		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
699	벌목	Hymenoptera	등에잎벌과 ARGIDAE	왜장미등에잎벌	Arge nipponensis			○	해충
700	벌목	Hymenoptera	등에잎벌과 ARGIDAE	극동등에잎벌	Arge similis			○	해충
701	벌목	Hymenoptera	청벌과 CHRYSIDIDAE	줄육니청벌	Chrysis fasciata			○	
702	벌목	Hymenoptera	청벌과 CHRYSIDIDAE	육니청벌	Chrysis principalis			○	
703	벌목	Hymenoptera	청벌과 CHRYSIDIDAE	끝보라청벌	Chrysis splendidula			○	
704	벌목	Hymenoptera	은주등이벌과 Crabronidae	노래기벌	Cerceris hortivaga			○	
705	벌목	Hymenoptera	은주등이벌과 Crabronidae	고려노래기벌	Cerceris koma			○	
706	벌목	Hymenoptera	은주등이벌과 Crabronidae	두줄노래기벌	Cerceris rubida			○	
707	벌목	Hymenoptera	호리병벌과 EUMENIDAE	만주감탕벌	Allodynerus mandschuricus			○	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
708	벌목	Hymenoptera	호리병벌과 EUMENIDAE	(국명미정)	Eumenes labiatus flavoniger giordani			○	
709	벌목	Hymenoptera	호리병벌과 Eumenidae	애호리병벌	Eumenes pomiformis		○		
710	벌목	Hymenoptera	호리병벌과 EUMENIDAE	고동배감탕벌	Rhynchium haemorrhoidae			○	유용곤충_천적
711	벌목	Hymenoptera	호리병벌과 EUMENIDAE	(국명미정)	Stenodynerus chinensis kalinowskii			○	
712	벌목	Hymenoptera	호리병벌과 EUMENIDAE	(국명미정)	Stenodynerus clypeopictus			○	
713	벌목	Hymenoptera	개미과 Formicidae	왕침개미	Brachyponera chinensis		○		분포특이종_사구,해충

순	목		과		학명		출현			비고
							2018	2006	2013	
714	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	제주왕개미	<i>Camponotus (Myrmentoma) jejuensis</i>		○		
715	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본왕개미	<i>Camponotus japonicus</i>	3	○	○	
716	벌목	Hymenoptera	개미과	FORMICIDAE	털왕개미	<i>Camponotus nipponensis</i>			○	
717	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	검정꼬리치레개미	<i>Crematogaster (Crematogaster) brunnea teranishii</i>		○		
718	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본침개미	<i>Ectomomyrmex javanus</i>		○		
719	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	곰개미	<i>Formica japonica</i>	3	○	○	
720	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	하야시털개미	<i>Lasius (Lasius) hayashi</i>		○	○	
721	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	고동털개미	<i>Lasius japonicus</i>	20			
722	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	꼬마개미	<i>Monomorium chinense</i>		○		
723	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	스미스개미	<i>Nylanderia flavipes</i>	2	○		
724	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	극동흑개미	<i>Pheidole fervida</i>		○		
725	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	그물등개미	<i>Pristomyrmex punctatus</i>	10	○		
726	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	열마디개미	<i>Solenopsis japonica</i>		○		
727	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	비늘개미	<i>Strumigenys lewisi</i>		○		
728	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	주름개미	<i>Tetramorium tsushimae</i>	1	○		
729	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	에메리개미	<i>Vollenhovia emeryi chosonica</i>		○		
730	벌목	Hymenoptera	꼬마꽃벌과	HALICTIDAE	(국명미정)	<i>Halictus Seladonia tumulorum</i>			○	
731	벌목	Hymenoptera	꼬마꽃벌과	Halictidae	구리꼬마꽃벌	<i>Seladonia (Seladonia) aeraria</i>	2	○	○	유용곤충_화분매개
732	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	ICHNEUMONIDAE	남방화장뿔맷시벌	<i>Colpotrochia jozankeana</i>			○	
733	벌목	Hymenoptera	밀을이쭰벌과	LEUCOSPIDAE	밀들이벌	<i>Leucospis japonica</i>			○	
734	벌목	Hymenoptera	가위벌과	MEGACHILIDAE	야노뿔쭰벌	<i>Coelioxys yanonis</i>			○	국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
735	벌목	Hymenoptera	가위벌과	MEGACHILIDAE	화장가위벌	<i>Megachile abluta</i>			○	유용곤충_화분매개
736	벌목	Hymenoptera	가위벌과	MEGACHILIDAE	장미가위벌	<i>Megachile nipponica</i>			○	유용곤충_화분매개
737	벌목	Hymenoptera	털보애꽃벌과	MELITTIDAE	털보애꽃벌	<i>Dasypoda japonica</i>			○	유용곤충_화분매개
738	벌목	Hymenoptera	대모벌과	Pompilidae	대모벌	<i>Cyphononyx dorsalis</i>		○	○	국외반출 승인대상
739	벌목	Hymenoptera	대모벌과	Pompilidae	홍허리대모벌	<i>Pompilus reflexus</i>		○		
740	벌목	Hymenoptera	구멍벌과	Sphecidae	나나니	<i>Ammophila infesta</i>	1		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현			비고
				2018	2006	2013	
741	벌목	Hymenoptera	구멍벌과 SPHECIDAE	일본나나니 <i>Ammophila sabulosa</i>		○	
742	벌목	Hymenoptera	구멍벌과 SPHECIDAE	보석나나니 <i>Chalybion inflexum</i>		○	
743	벌목	Hymenoptera	구멍벌과 SPHECIDAE	먹조롱박벌 <i>Isodontia nigellus</i>		○	
744	벌목	Hymenoptera	잎벌과 Tenthredinidae	검정머리무늬잎벌 <i>Hemibeleses nigriceps</i>	1		
745	벌목	Hymenoptera	잎벌과 Tenthredinidae	황호리병잎벌 <i>Tenthredo mortivaga</i>	1		국외반출 승인대상,해충
746	벌목	Hymenoptera	말벌과 VESPIDAE	한국황송갑탕벌 <i>Anterhynchium koreanum</i>		○	고유종, 국외반출 승인대상, 유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
747	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	점호리병벌 <i>Eumenes punctatus</i>	1	○	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
748	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	민호리병벌 <i>Eumenes rubronotatus</i>	1	○	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
749	벌목	Hymenoptera	말벌과 VESPIDAE	큰뱀허물쌍살벌 <i>Parapolybia indica</i>		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
750	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	두눈박이쌍살벌 <i>Polistes chinensis antennalis</i>	1	○	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
751	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	등검정쌍살벌 <i>Polistes jadvigae jadvigae</i>		○	유용곤충_천적
752	벌목	Hymenoptera	말벌과 VESPIDAE	어리별쌍살벌 <i>Polistes mandarinus</i>		○	유용곤충_천적
753	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	말벌 <i>Vespa crabro flavofasciata</i>	1	○	유용곤충_천적
754	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	장수말벌 <i>Vespa mandarinia</i>	2	○	유용곤충_천적
755	벌목	Hymenoptera	말벌과 VESPIDAE	털보말벌 <i>Vespa similima</i>		○	유용곤충_천적
756	벌목	Hymenoptera	말벌과 VESPIDAE	참땃벌 <i>Vespula koreensis</i>		○	유용곤충_천적
757	잠자리목	ODONATA	왕잠자리과 Aeshnidae	왕잠자리 <i>Anax parthenope</i>		○	
758	잠자리목	ODONATA	장수잠자리과 Cordulegasteridae	장수잠자리 <i>Anotogaster sieboldi</i>		○	
759	잠자리목	ODONATA	측범잠자리과 Gomphidae	쇠측범잠자리 <i>Davidius lunatus</i>		○	국외반출 승인대상
760	잠자리목	ODONATA	잠자리과 Libellulidae	배치레잠자리 <i>Lyriothemis pachygastra</i>		○	
761	잠자리목	Odonata	잠자리과 Libellulidae	밀잠자리 <i>Orthetrum albistylum</i>	2	○	
762	잠자리목	Odonata	잠자리과 Libellulidae	된장잠자리 <i>Pantala flavescens</i>	2	○	
763	잠자리목	ODONATA	잠자리과 Libellulidae	노란허리잠자리 <i>Pseudothemis zonata</i>		○	
764	잠자리목	ODONATA	잠자리과 Libellulidae	고추잠자리 <i>Sympetrum depressiuscula</i>		○	

순	목	과	학명	출현			비고
				2018	2006	2013	
765	잠자리목	ODONATA	잠자리과 Libellulidae	두점박이줄잠자리 <i>Sympetrum eroticum</i>		○	
766	잠자리목	ODONATA	잠자리과 Libellulidae	깃동잠자리 <i>Sympetrum infuscatum</i>		○	
767	잠자리목	ODONATA	잠자리과 Libellulidae	날개띠줄잠자리 <i>Sympetrum pedemontanum</i>		○	
768	잠자리목	ODONATA	방울실잠자리과 Platycnemididae	방울실잠자리 <i>Platycnemis phyllopoda</i>		○	
769	집게벌레목	DERMAPTERA	집게벌레과 FORFICULIDAE	못뽑이집게벌레 <i>Forficula scudderi</i>		○	
770	집게벌레목	DERMAPTERA	집게벌레과 FORFICULIDAE	고마로브집게벌레 <i>Timomenus komarowi</i>		○	
771	집게벌레목	DERMAPTERA	큰집게벌레과 LABIDURIDAE	큰집게벌레 <i>Labidura riparia</i>		○	분포특이종_사구
772	파리목	Diptera	꽃파리과 Anthomyiidae	씨고자리파리 <i>Delia platura</i>	○		
773	파리목	Diptera	파리매과 ASILIDAE	뒤영벌파리매 <i>Laphria mitsukurii</i>		○	국외반출 승인대상
774	파리목	Diptera	파리매과 Asilidae	광대파리매 <i>Neoitamus angusticornis</i>	2		
775	파리목	Diptera	파리매과 Asilidae	파리매 <i>Promachus yesonicus</i>	3	○	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
776	파리목	Diptera	파리매과 Asilidae	검정파리매 <i>Trichomachimus scutellaris</i>	2		국외반출 승인대상
777	파리목	Diptera	채니등에과 Bombyliidae	스즈키나나니등에 <i>Systropus suzuki</i>	1		
778	파리목	Diptera	검정파리과 Calliphoridae	금파리 <i>Lucilia caesar</i>	1		유용곤충_환경정화
779	파리목	Diptera	장다리파리과 DOLICHOPODIDAE	얼룩장다리파리 <i>Condylostylus nebulosus</i>		○	
780	파리목	Diptera	장다리파리과 Dolichopodidae	장다리파리 <i>Dolichopus nitidus</i>	1		
781	파리목	Diptera	큰날개파리과 Lauxaniidae	(국명미정) <i>Chelonus munakatae</i>		○	
782	파리목	Diptera	알락파리과 Platystomatidae	민무늬콩알락파리 <i>Rivellia apicalis</i>		○	분포특이종_사구
783	파리목	Diptera	알락파리과 Platystomatidae	갈색콩알락파리 <i>Rivellia flaviventris</i>		○	
784	파리목	Diptera	쉬파리과 Sarcophagidae	떠돌이쉬파리 <i>Boettcherisca peregrina</i>	1		유용곤충_환경정화
785	파리목	Diptera	꼭지파리과 Sepsidae	꼭지파리 <i>Sepsis monostigma</i>		○	
786	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	호리꽃등에 <i>Episyrphus balteatus</i>	2	○	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
787	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	루리꽃등에 <i>Eristalinus (Lathyrrophthalmus) viridis</i>		○	유용곤충_화분매개
788	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	배짱은꽃등에 <i>Eristalis (Eoseristalis) cerealis</i>		○	유용곤충_화분매개
789	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	꽃등에 <i>Eristalis tenax</i>	2	○	유용곤충_화분매개
790	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	수중다리꽃등에 <i>Helophilus virgatus</i>	2		유용곤충_화분매개

순	목		과		학명		출현			비고
							2018	2006	2013	
791	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	광불이꽃등에	<i>Melanostoma mellinum</i>		○		유용곤충_화분매개
792	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	광꽃등에	<i>Melanostoma scalare</i>		○		유용곤충_화분매개
793	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	고려꽃등에	<i>Paragus haemorrhous</i>		○		유용곤충_화분매개
794	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	조잔꽃등에	<i>Paragus jozanus</i>			○	
795	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꼬마꽃등에	<i>Sphaerophoria menthastris</i>	1	○	○	유용곤충_화분매개
796	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알통다리꽃등에	<i>Syrpitta pipiens</i>	1	○		유용곤충_화분매개
797	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	좁넓적꽃등에	<i>Syrphus ribesii</i>		○		유용곤충_화분매개
798	파리목	Diptera	등에과	TABANIDAE	재등에	<i>Tabanus mandarinus</i>			○	
799	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	상치과실파리	<i>Trupanea amoena</i>		○		
800	폴잡자리목	NEUROPTERA	사마귀붙이과	MANTISPIDAE	에사마귀붙이	<i>Mantispa japonica</i>			○	국외반출 승인대상
801	하루살이목	EPHEMEROPTERA	하루살이과	Ephemeridae	무늬하루살이	<i>Ephemera strigata</i>			○	