

산정 도엽 일대의 곤충상

안수정 · 최성환
농업회사법인이랑(주) · 경북대학교

요 약

본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 총 4 개 팀이 분류군별로 2018 년 4 월부터 10 월까지 조사를 수행하였으며, 그 결과 총 9 목 86 과 292 종의 육상곤충이 확인되었다. 이 중 멸종위기야생동물은 조사되지 않았으나, 한반도 고유생물종 4 종, 국외반출승인대상생물 15 종, 기후변화지표생물종 3 종, 특정종 48 종이 본 조사지역 중요 곤충 자원으로 파악되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목이 24 과 117 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고 딱정벌레목 20 과 76 종, 노린재목 17 과 37 종, 벌목 8 과 24 종, 메뚜기목 6 과 18 종, 파리목 7 과 14 종, 잠자리목 2 과 4 종, 바퀴목, 집게벌레목은 각각 1 과 1 종의 순서로 나타났다.

1. 서 론

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

○ 조사지점 1 (나비목+야간곤충+기타)

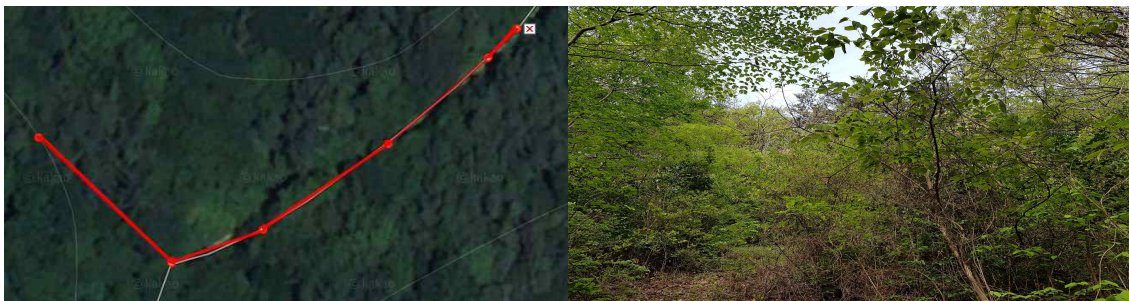
전라남도 해남군 송지면 송호리 연엽산 일대를 조사하였다. 이 일대 조사지는 연엽산 등산로가 있고, 북쪽으로는 달마산이 있다. 조사는 산림에 형성된 임도를 따라 실시하였다. 주간에는 포충망과 직접관찰을 통하여 야간에는 자외선등 트랩을 이용하여 조사지점에 분포하는 곤충을 채집하였다. 조사지 주변 산림은 침엽수와 활엽수가 혼합된 혼효림이었으며 임도를 따라 작은 초지가 띠 형태로 분산되어 형성되어 있다.



조사지점 1-1. 전라남도 해남군 송지면 송호리 연엽산 일대



조사지점 1-2. 전라남도 해남군 송지면 송호리 연엽산 일대



조사지점 1-3. 전라남도 해남군 송지면 송호리 연엽산 일대

○ 조사지점 2 (딱정벌레목+기타)

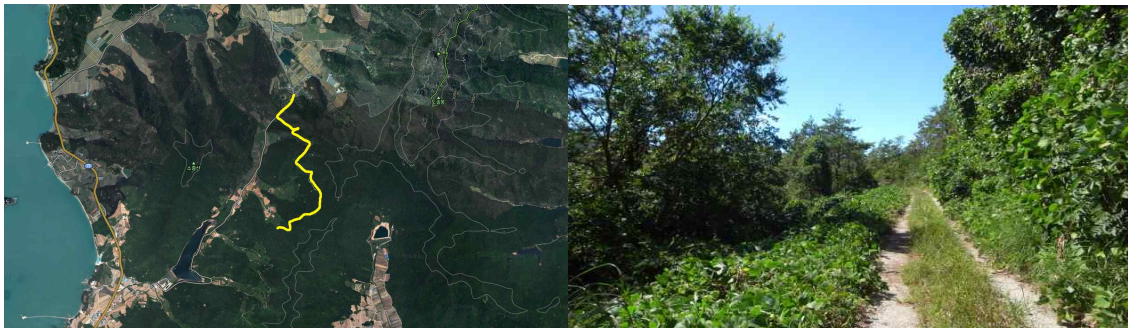
전라남도 해남군 송지면 마봉리 일대와 송호리 일대를 조사하였다. 이 일대는 동쪽과 서쪽 그리고 남쪽이 모두 바다로 되어 있는 끝자락이다. 77 번 국도가 이 일대를 지나고 있고, 주변 대부분이 농경지와 산림으로 되어 있다. 송지면 마봉리 일대의 조사지는 마봉리저수지가 있고, 그 옆으로 작은 야산이 붙어 있다. 그리고 그 주변을 대부분 농경지로 둘러 쌓여 있다. 송지면 송호리 일대의 조사지는 주변이 산림으로 둘러져 있는 곳으로 산 안쪽의 임도를 따라 초지가 발달해 있다. 산림은 침엽수와 활엽수가 혼합된 혼효림이다.



조사지점 2-1. 전라남도 해남군 송지면 마봉리 일대 (2018.04.16)



조사지점 2-2. 전라남도 해남군 송지면 송호리 일대 (2018.06.12)



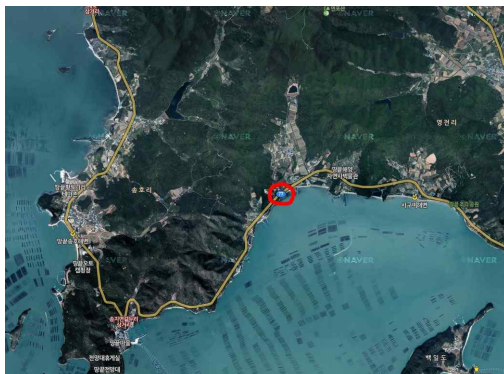
조사지점 2-3. 전라남도 해남군 송지면 송호리 일대 (2018.08.28)

○ 조사지점 3 (노린재목/잠자리목+기타)

전라남도 해남군 송지면 송호리와 통호리 일대를 조사하였다. 조사지점 3-1은 땅끝전망대 중간 주차장에서 바닷가로 내려가는 길로 모두 데크로 구성되어 있다. 곰솔인 해송과 난대림 등이 우점하고 있고 활엽수도 함께 혼재되어 있다. 조사지점 3-2는 해안가 나대지로 주변에 논 경작지가 있으나 일부 넓은 면적이 나대지로 방치되어 있다. 경작지 주변으로 칩이 우점하고 있고 나대지에는 벼과와 사초과 식물이 우점하고 있다. 조사지점 3-3은 땅끝전망대 중간 주차장에서 산으로 난 등산로이다. 사람이 많이 다니지 않는지 길은 정비가 잘 되어 있지 않다. 침엽수인 곰솔이 짙어있고 그 아래 관목들이 자라고 있다.



조사지점 3-1. 전라남도 해남군 송지면 송호리 일대 (2018.06.16)



조사지점 3-2. 전라남도 해남군 송지면 통호리 일대 (2018.06.16., 2018.09.02)



조사지점 3-3. 전라남도 해남군 송지면 송호리 일대 (2018.09.02)

○ 조사지점 4 (벌/파리목+기타)

전라남도 해남군 북평면 영전리 연포산의 동측에 위치하는 간사내골과 인근 계곡부로서 제 3 차 전국자연환경조사(2012 년) 벌목 조사지점을 대상으로 하였다. 계곡부에 위치하는 소하천 주변으로 농경지가 형성되어 있으며 소하천은 남동방향으로 유하하여 남해로 유입된다. 산림식생은 곰솔군락이 우세하며, 서호저수지 서측으로는 오리나무군락으로 구성되어 있다.



조사지점 4-1. 전라남도 해남군 북평면 영전리 서호저수지 일대 (2018.06.13)



조사지점 4-2. 전라남도 해남군 북평면 영전리 서호저수지 일대 (2018.09.29)

2. 조사방법

가. 조사방법

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

나. 조사일정

표 1. 조사일정 및 조사자 (2018 년)

분 류 군	조사자	1 차	2 차	3 차
나비목+야간곤충 +기타	최세웅 · 장범준	18.07.15	18.07.19	18.08.09
딱정벌레목+기타	오광식 · 윤성만	18.4.16	18.6.12	18.8.28
노린재목 +기타	안수정 · 최성환	06.16	09.02	
벌목/파리목 +기타	오승호, 최강원	06.13	09.29	

3. 결 과

가. 종 다양성 현황 및 특성

조사결과 분포가 확인된 육상곤충은 총 9 목 86 과 292 종이다. 조사기간 중 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 조사되지 않았으나, 한반도 고유종 4 종, 국외반출 승인 대상종 15 종, 기후변화지표생물종 3 종 및 특정종 48 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 24 과 117 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 19 과 76 종, 노린재목 17 과 37 종, 벌목 8 과 24 종, 메뚜기목 6 과 18 종, 파리목 7 과 14 종, 잠자리목 2 과 4 종, 바퀴목, 집게벌레목은 각각 1 과 1 종이 확인되었다(표 2, 그림 1).

표 2. 산정 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	24	117	40.07			1	2	1	1		
노린재목	17	37	12.67			1	3		7		
딱정벌레목	20	76	26.03				3		20		
메뚜기목	6	18	6.16			1	2	1			
바퀴목	1	1	0.34								
벌목	8	24	8.22				3		10		
잠자리목	2	4	1.37					1	1		
집게벌레목	1	1	0.34								
파리목	7	14	4.79			1	2		9		
9 목	86	292	100.00			4	15	3	48		

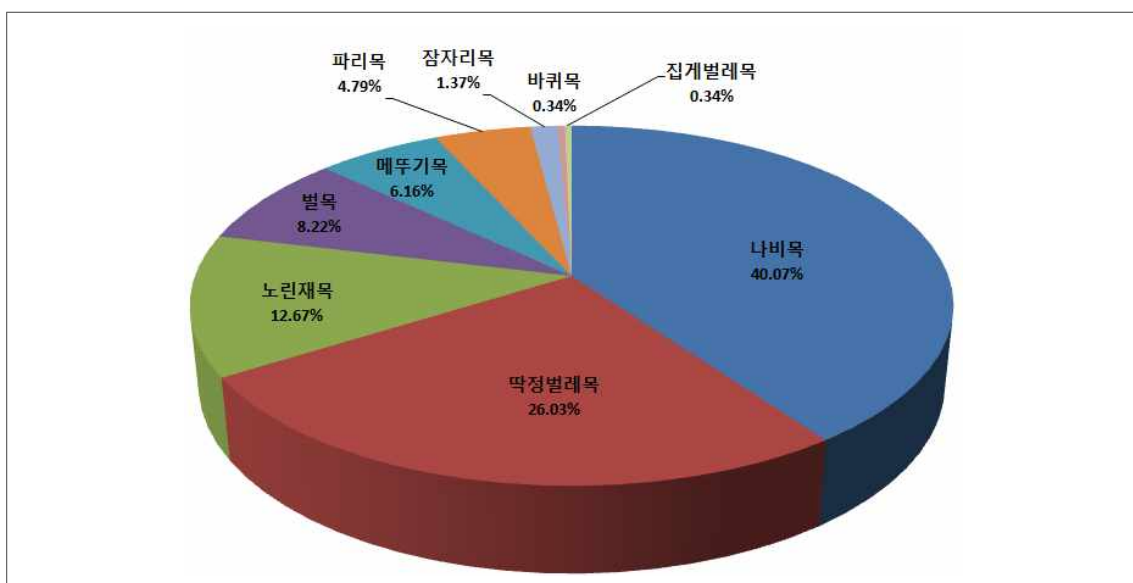


그림 1. 조사기간(2018) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 조사되지 않았지만, 한반도 고유생물종 4종, 국외반출 승인 대상종 15종, 기후변화지표생물종 3종 및 특정종 48종이 조사되었다(표 2, 3).

표 3. 법정보호종 및 주요종 출현 현황(2018년)

구 분		종명
멸종위기종	I 급	
	II 급	
고유종		끝검정콩알락파리, 우리벼메뚜기, 한국별매미충, 흰그물무늬창나방
국외반출승인대상종		국화하늘소, 끝검정콩알락파리, 노린재나무재주나방, 녹슬은반날개, 다리무늬침노린재, 방아깨비, 소나무비단벌레, 애매미, 어리호박벌, 왕귀뚜라미, 왕꽃등에, 재래꿀벌, 큰뿔허물쌍살벌, 한국별매미충, 흰그물무늬창나방
기후변화지표생물종		각시메뚜기, 남방노랑나비, 푸른아시아실잠자리
특정종	분포특이종	굴큰별노린재, 알린콩알락파리, 푸른아시아실잠자리, 호리허리노린재
	유용곤충	검정불기쉬파리, 고려꽃등에, 굴큰별노린재, 꺾적침노린재, 꼬마꽃등에, 꼬마납생이무당벌레, 꽃등에, 녹슬은반날개, 다리무늬침노린재, 땅벌, 모가슴소똥풍뎡이, 무당벌레, 바수염반날개, 별쌍살벌, 알락허리꽃등에, 애긴노린재, 애먼지벌레, 양봉꿀벌, 어리별쌍살벌, 왕꽃등에, 일본광채꽃벌, 재래꿀벌, 자바꽃등에, 좀납색잎벌레, 참땅벌, 칠성무당벌레, 큰넓적송장벌레, 큰딱부리긴노린재, 큰뿔허물쌍살벌, 호리꽃등에, 홍단딱정벌레
	위해우려가능종	돼지풀잎벌레, 등검은말벌, 벼물바구미, 알팔파바구미
	해충	국화하늘소, 국등등에잎벌, 금록색잎벌레, 남색초원하늘소, 돼지풀잎벌레, 두색무잎벌, 밤나무잎벌레, 벼물바구미, 분홍등줄박각시, 상아잎벌레, 썩덩나무노린재, 알팔파바구미, 연무잎벌, 적갈색긴가슴잎벌레, 좀납색잎벌레, 주홍뿔추잎벌레
국가적색목록	지역절멸(RE)	
	위급(CR)	
	위기(EN)	
	취약(VU)	
	준위협(NT)	
IUCN 적색목록		

다. 선행 조사 결과 비교

본 조사시 산정 일대 육상곤충은 총 9 목 86 과 292 종으로 제 3 차 전국자연환경조사(2012 년)에서 조사된 총 12 목 83 과 266 종보다 26 종 많았다. 대부분의 목에서 조사된 종은 이전 조사(2010 년)와 비슷하였으나 딱정벌레목이 이전 조사에 비해 29 종 더 조사되었다(그림 2). 목(Oder)별 다양성은 제 3 차 전국자연환경조사의 결과와 비슷한 경향을 보였다. 올해(2018 년)의 경우 나비목 117 종(40.07%), 딱정벌레목 76 종(26.03%) 순의 상대적 우점을 보였고 2012 년에도 나비목 99 종(37.21%), 딱정벌레목 47 종(17.66%)의 순으로 상대적 우점을 보였다. 제 3 차 전국자연환경조사(2010 년)와 본 조사에서 공통으로 조사된 종은 총 65 종으로 올해 조사된 전체 종의 약 20%에 해당한다.

법정 보호종 및 주요종 중 제 3 차 전국자연환경조사(2012 년)에서 멸종위기 II 급인 꼬마잠자리가 조사되었으나 본 조사에서는 조사되지 않았다. 한반도 고유종은 이전 조사(2012 년)에서 4 종으로 기록되어 있으나 새롭게 정리된 고유종 리스트에 의하면 2 종이며 본 조사 시에는 4 종이 조사되었다. 국외반출승인대상종과 특정종은 제 3 차 전국자연환경조사(2012 년)에서 각각 29 종, 54 종이었으나 본 조사에서는 각각 15 종, 48 종으로 이전 조사와 비슷하였다. 고유종과 국외반출승인대상종, 특정종 등은 새롭게 정리된 리스트를 적용하여 비교하였다.

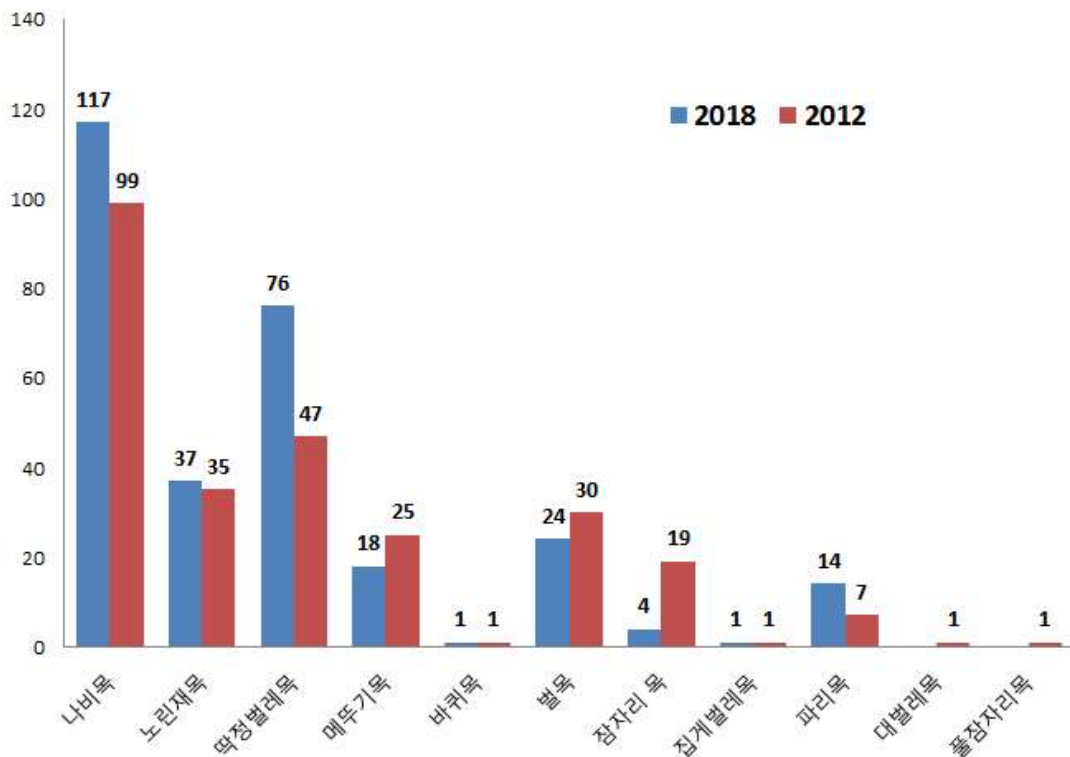


그림 2. 산정 도엽 일대의 육상곤충 출현종 비교(2018 년, 2012 년)

4. 고찰

가남 도엽의 조사지역 중 설성산 인근, 연대산, 양화천, 노성산시민공원 등 낮은 산지 및 경작지 주변부에서 조사를 실시하였는데 이들 주변은 골프장, 군사시설, 사찰 등이 있으며, 혼합수림으로 이루어진 낮은 산지가 분포되어 있어 다양한 곤충의 분포를 확인 할 수 있었다. 유용곤충 43 종, 해충 9 종, 적색목록(관심목록(LC) 13 종이 확인되어 종 다양성 및 풍부도가 매우 양호한 것으로 나타났다.

각 분류군별 특징은 나비목은 자나방과 빨무늬큰가지나방과 재주나방과 곱추재주나방이 우점종을 차지하였으며, 인근 조사 도엽에 비해 다소 낮은 종 다양성을 보인다, 이는 조사 도엽 주변 개간 공사가 종 다양성에 영향을 주었을 것으로 판단된다. 딱정벌레목 함정트랩의 경우 가남 도엽에서 경기도 이천시 장호원읍 나래리와 이천시 장호원읍 방추리의 낮은 야산에서 함정트랩을 실시하였으며, 그 결과, 총 5 과 14 종이 조사되었다. 이들 중, 모가슴소똥풍뎡이(25%)가 가장 우점종으로 조사되었다. 본 가남 도엽은 높은 산이 없었으며, 대부분 낮은 야산이고 혼효림으로 조사지가 마을이나 경작지가 인접해 있었다.

참고문헌

- Ahn, S.J., 2010. Hemiptera of Korea. 294 pp. Piltong Publ., Seoul, Korea.
- Ahn, S.J., Kim, W.G., Kim, S.S. and C.G. Park, 2018. The Terrestrial Heteroptera of Korea. 631pp. Natural & Ecology., Seoul, Korea.
- Baek, M.G., 2012. Guide book of nocturnal insects in Korea. 448 pp. Econature Publ., Seoul, Korea.
- Byun B.K., Park, K.T., Bae, Y.S. and B.W. Lee, 2009. A Checklist of the Microlepidoptera in Korea (Lepidopera). Korea National Arboretum, 413p.
- Cho, Y.J. and Y.J. Kwon, 2017. Revised checklist of the true bugs from Korea (Heteroptera). Animal and Plant Quarantine Agency. 1-378.
- Jung, G.S., 2007. Odonata of Korea. 512 pp. Ilgongyuksa Publ., Seoul, Korea.
- Kawai T., 1985. Search for aquatic insects in Japan book. 409 pp. Tokai University Publ., Japan.
- Kim, S.S., 2003. Butterflies, moths. 335 pp. Kyo-Hak Publ. Co. Ltd., Seoul, Korea.
- Kim, T.W., 2013. Orthoptera of Korea. 381 pp. Geobook., Seoul, Korea.
- Kishida Y. (Ed.), 2011a. The standard of moths in Japan I. Tokyo : Gekkan Education Publishing, 352pp.
- Kishida Y. (Ed.), 2011b. The standard of moths in Japan II. Tokyo : Gekkan Education Publishing, 416pp.
- Kwon, T.S. and B.K. Byun, 1996. Insect fauna (Hemiptera, Coleoptera, Lepidoptera) in Odaesan National Park. Korean. J. Environ. Ecol. 9: 99-114.
- Paek, M.K. et al., 2010. Checklist of Korea insects. 598 pp. Nature & Ecology Publ., Seoul, Korea.
- Park, H.C., Kim, S.S., Lee, Y.B. and Y.J. Lee, 2006. Color illustration of Korean beetles (Coleoptera). 358 pp. Kyo-Hak Publ. Co. Ltd., Seoul, Korea.
- Storozhenko, S.Y. and J.C. Paik. 2007. Orthoptera of Korea. Vladivostok Dalnauka. 1-232.
- 고려대학교 한국곤충연구소, 1988. 한국곤충생태도감, Vol. I - V.
- 국립공원연구원, 2011. 곤충[나비류]을 활용한 기후변화 민감성 평가. 141p.
- 권용정, 허은엽, 2001. 매미아목(매미목). 한국경제곤충지 19 호. 농업과학기술원, 460pp.
- 김도성, 박성준, 오기석, 이종효, 2012. 백두대간에서 만나는 우리 나비 나방. 환경부, 국립환경과학원, 464pp.
- 김선주, 송재형, 2015. 한국생물목록 22 한국매미 생태 도감. 자연과 생태, 127pp.
- 김성수, 서영호, 2012. 한국나비생태도감. 사계절, 538pp.
- 김성수, 이철민, 권태성, 주홍재, 성주한, 2012. 한국나비분포도감. 국립산림과학원, 481pp.
- 김성수, 최세웅, 손재천, 김태우, 이봉우, 2016. 한국의 자나방(나비목:자나방과). 국립생물자원관, 국립수목원, 499pp.
- 김용식, 2002. 원색 한국나비도감. (주)교학사, 305pp.
- 김정환, 2001. 한국의 딱정벌레. (주)교학사, 495pp.
- 김진일, 1998. 한국곤충생태도감, 딱정벌레목 III. 고려대학교 곤충연구소, 255pp.
- 김진일, 2000. 한국경제곤충 4, 풍뎡이上科(上) 딱정벌레목(Coleoptera). 농업과학기술원. 149pp.
- 김진일, 2001. 한국경제곤충 10, 풍뎡이下科(下) 딱정벌레목(Coleoptera). 농업과학기술원. 197pp.
- 김창환, 남상호, 이승모, 1982. 한국동식물도감 동물편(곤충류 8). 문교부, 919pp.

- 김태우, 2010. 한국의 여치소리. 국립생물자원관, 136pp.
- 김태우, 2011. 한국의 귀뚜라미 소리. 국립생물자원관, 164pp.
- 김태우, 2013. 메뚜기 생태도감. 지오북, 381pp.
- 박규택, 1999. 한국의 나방(I). 곤충자원편람 IV, 생명공학연구소·곤충분류연구회, 358pp.
- 박규택, 2012. 한국곤충대도감. 지오북, 598pp.
- 박규택, 권용정, 박종균, 배양섭, 배연재, 변봉규, 이봉우, 이승환, 이종욱, 이종은, 한경덕, 한호연, 국립수목원, 2012. 한국곤충대도감. 지오북, 598pp.
- 박규택, 김성수, 1997. 곤충자원편람 1, 한국의 나비, 생명공학연구소·곤충분류연구회, 381pp.
- 박규택, 김성수, 2001. 한국산 자나방과. 곤충자원편람 8, 생명공학연구소·곤충분류연구회, 267pp.
- 박규택, 배양섭, 변봉규, 안능호, 2012. 국가 생물종 목록집 「곤충」 (나비목 I). 인천 : 340p.
- 박규택, 안성복, 1998. 한국산 밤나방과. 곤충자원편람 3, 생명공학연구소·곤충분류연구회, 507pp.
- 박종균, 2004. 한국경제곤충 23, 한국의 딱정벌레과 딱정벌레목(Coleoptera). 농업과학기술원. 96pp.
- 박종균, 백종철, 2001. 한국경제곤충 12, 딱정벌레과 딱정벌레목(Coleoptera). 농업과학기술원. 69pp.
- 박해철, 김성수, 이영보, 이영준, 2006. 딱정벌레. 교학사, 358pp.
- 배양섭, 백문기, 2006. 명나방상과의 기주식물. 한국경제곤충지 26 호, 농업과학기술원, 180pp.
- 배연재, 1998. 한국곤충생태도감 I. 무서류, 외서류 일부 및 수서곤충류. 고려대학교 부설 한국곤충연구소.
- 백문기, 2012. 한국생물목록 2 한국밤 곤충도감. 자연과생태, 448pp.
- 백문기, 2016. 화살표 곤충도감, 자연과 생태. 552pp.
- 백문기, 신유향, 2014. 한반도 나비도감. 자연과 생태, 600pp.
- 백유현, 권민철, 김현우, 2007. 주머니속 나비도감. 황소걸음, 341pp.
- 백종철, 정세호, 변봉규, 이봉우, 2010. 한국산 산림서식 메뚜기 도감. 국립수목원, 175pp.
- 변봉규, 노승진, 전준형, 전병수, 김다솜, 안능호, 2014. 국가 생물종 목록집 「곤충」 (나비목 II). 인천:544p.
- 上野俊一, 1985. 原色 日本 甲虫図鑑 (II), 保育社, 514pp.
- 서재철, 정세호, 2004. 제주도의 곤충. 일진사, 229pp.
- 신유향, 1991. 한국나비도감. 아카데미서적, 364pp.
- 신유향, 2001. 원색 한국나방도감. 서울 : 아카데미서적, 551p
- 안수정, 2010. 노린재도감, 자연과생태, 294pp.
- 안승락, 2013. 잎벌레 세계. 자연과 생태, 184pp.
- 이승모, 2001. 한반도산 잠자리목(청령)목 곤충지. 정행사, 229pp.
- 이영노, 1998. 한국의 멸종위기 및 보호야생동식물. 교학사, 302pp.
- 이종욱, 1998. 한국곤충생태도감 IV, 벌, 파리, 밀들이, 풀잠자리, 집게벌레목. 고려대학교 부설 한국곤충연구소.
- 이종은, 안승락, 2001. 한국경제곤충 14, 잎벌레과 딱정벌레목(Coleoptera). 농업과학기술원. 229pp.
- 이창언 외 5 인, 1971. 한국동식물도감 제 12 권 동물편(곤충류 IV). 문교부, 1069pp.
- 이창언, 1979. 한국동식물도감 제 23 권 동물편(곤충류 VII). 문교부, 1070pp.
- 장현규, 이승현, 최웅, 2015. 하늘소 생태도감. 지오북, 399pp.
- 정광수, 2007. 한국의 잠자리 생태도감. 일공육사, 512pp.
- 정광수, 2012. 한국의 잠자리. 자연과 생태, 272pp.
- 제주도민속자연사박물관, 1995. 제주도의 곤충. 대영출판사, 614pp.
- 조영권, 2006. 생태탐사 길라잡이 1 주머니 속 곤충도감. 황소걸음, 424pp.

- 조영복, 안기정, 2001. 한국경제곤충 11, 송장벌레科, 반날개科 딱정벌레目(Coleoptera). 농업과학기술원. 167pp.
- 주홍재, 김성수, 손정달, 1997. 한국의 나비. 교학사, 437pp.
- 주홍재, 김성수, 손정달, 2005. 한국의 나비. 서울 : (주)교학사, 437p.
- 한국곤충학회, 한국응용곤충학회, 1994. 한국곤충명집. 건국대학교 출판부, 744pp.
- 한영식, 2013. 곤충검색도감. 진선출판사(주), 527pp.
- 한호연, 권용정, 2001. 한국경제곤충지 3 호, 과실파리과(파리목). 농업과학기술원, 113 pp.
- 한호영, 최득수, 2001. 꽃등애과(파리목). 한국경제곤충지 15 호. 농업과학기술원, 223pp.
- 허운홍, 2012. 나방 애벌레 도감. 자연과 생태, 520pp.
- 환경부, 2002. 국외반출입 규제대상 생물종 목록. 211pp.
- 환경부, 2005. 한국고유 동·식물 DB.
- 환경부, 2012. 제 3 차 전국자연환경조사.
- 환경부, 2013. 한국의 멸종위기 야생생물 적색자료집, 곤충 II, 129pp.
- 환경부, 2013. 한국의 멸종위기 야생생물 적색자료집, 곤충 III, 93pp.
- 환경부, 2004. 한국 고유종의 데이터베이스 구축 연구 보고서. 한국생물다양성협회, 320p.
- 환경부, 2012. 한국 적색자료집 발간 연구 -곤충-. 국립생물자원관. 153p.
- 황상환, 2015. 한국생물목록 14 한국의 하늘소. 자연과 생태, 551pp.
- 黒沢良彦, 1985. 原色 日本 甲虫図鑑 (Ⅲ), 保育社, 514pp.

출현종 사진



우리벼메뚜기(고유종)



국화하늘소(국외반출승인대상)



호리허리노린재(분포특이종-남부)



굴큰별노린재(분포특이종-남부)



등검은말벌(위해우려가능종)



소나무비단벌레(국외반출승인대상)



민냄새개미



알린콩알락파리(분포특이종-사구)



뒷검은재주나방



노린재재주나방(국외반출승인대상)

부록> 산정 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018	2012	
1	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	세줄꼬마갈고리나방 <i>Pseudalbara parvula</i>	1		
2	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	참나무갈고리나방 <i>Agnidra scabiosa fixseni</i>	1		
3	나비목	Lepidoptera	깃털나방과	Alucitidae	얼룩깃털나방 <i>Pteropteryx spilodesma</i>	1		
4	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비 <i>Polygonia c-aureum</i>	2	○	
5	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처나비 <i>Mycalesis gotama</i>	1		
6	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	뿔나비 <i>Libythea lepita</i>		○	
7	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	석물결나비 <i>Ypthima motschulskyi</i>		○	
8	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	암검은표범나비 <i>Argynnis sagana</i>		○	
9	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비 <i>Neptis sappho</i>		○	
10	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애물결나비 <i>Ypthima argus</i>		○	
11	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	작은멋쟁이나비 <i>Vanessa cardui</i>		○	
12	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	제일줄나비 <i>Limenitis helmanni</i>		○	국외반출 승인대상
13	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	큰멋쟁이나비 <i>Vanessa indica</i>		○	
14	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	흰줄표범나비 <i>Argynnis laodice</i>		○	
15	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	멧누에나방 <i>Bombyx mandarina</i>		○	국외반출 승인대상,해충
16	나비목	Lepidoptera	독나방과	Erebidae	독나방 <i>Euproctis subflava</i>		○	
17	나비목	Lepidoptera	독나방과	Erebidae	포도독나방 <i>Ilema eurydice</i>		○	
18	나비목	Lepidoptera	독나방과	Erebidae	흰독나방 <i>Euproctis similis</i>	1		
19	나비목	Lepidoptera	독나방과	Erebidae	흰띠독나방 <i>Numenes disparilis</i>		○	
20	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	갈색집명나방 <i>Orthaga achatina</i>	4		
21	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	검은날개비단명나방 <i>Stemmatophora valida</i>	47		
22	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	검은점뿔족명나방 <i>Endotricha olivacealis</i>	76		
23	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	곧은띠비단명나방 <i>Orthopygia glaucinalis</i>		○	
24	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	네점집명나방 <i>Lepidogma melanobasis</i>	10		
25	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	노랑눈비단명나방 <i>Orybina regalis</i>	22		
26	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	두줄명나방 <i>Stemmatophora albifimbrialis</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018	2012	
27	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	뿔검은비단명나방	<i>Orthopygia placens</i>	152		
28	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	밑검은집명나방	<i>Orthaga onerata</i>	68		
29	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	쌍줄비단명나방	<i>Tamraca torridalis</i>	6		
30	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	앞붉은명나방	<i>Oncocera semirubella</i>	14		
31	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	애기솔알락명나방	<i>Dioryctria pryeri</i>	1		
32	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	주황점알락명나방	<i>Pempelia maculata</i>	1		
33	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	퀴빗비단명나방	<i>Herculia pelasgalis</i>	14		
34	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	큰부채명나방	<i>Aphomia zelleri</i>	13		
35	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	큰홍색뿔족명나방	<i>Endotricha consocia</i>	23		
36	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	타이형집명나방	<i>Stericta kogii</i>	50		
37	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	통마디알락명나방	<i>Calgua defiguralis</i>	1		
38	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	통알락명나방	<i>Acrobasis squalidella</i>	1		
39	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	흰띠알락명나방	<i>Acrobasis obrutella</i>	2		
40	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	검정황나꼬리박각시	<i>Hemaris affinis</i>		○	
41	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	박각시	<i>Agrius convolvuli</i>		○	
42	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	분홍등줄박각시	<i>Marumba gaschkewitschii</i>	1		해충
43	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	애물결박각시	<i>Dolbina exacta</i>	1		
44	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	작은검은꼬리박각시	<i>Macroglossum bombylans</i>		○	
45	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	각시담혹밤나방	<i>Athetis lapidea</i>	1		
46	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Erebidae	갈색목검은밤나방	<i>Lygephila vulcana</i>		○	
47	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Erebidae	검은줄노랑짚틀나방	<i>Mimachrostia fasciata</i>	2		
48	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Erebidae	곧은띠수염나방	<i>Simplicia nippona</i>		○	
49	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	기생얼룩나방	<i>Sarbanissa venusta</i>		○	
50	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	긴금무늬밤나방	<i>Ctenoplusia (Ctenoplusia) albostrata</i>		○	
51	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	까마귀밤나방	<i>Amphipyra livida</i>		○	
52	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Erebidae	꼬마보라짚틀나방	<i>Paragabara flavomacula</i>	1		
53	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마봉인밤나방	<i>Sphragifera biplagiata</i>	1	○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018	2012	
54	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	꼬마이끼밤나방 <i>Stenoloba clara</i>	2	
55	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Erebidae	꽃꼬마밤나방 <i>Lophorufa pulcherrima</i>	1	
56	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	끝갈색밤나방 <i>Oligonyx vulnerata</i>	1	
57	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Erebidae	넓은띠담혹수염나방 <i>Hydrillodes morosa</i>	2	○
58	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	담배거세미나방 <i>Spodoptera litura</i>		○
59	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Erebidae	담혹꼬마짚름나방 <i>Paragona inchoata</i>	14	
60	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	뒷날개흰밤나방 <i>Xestia (Pachnobia) sincera</i>		○
61	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Erebidae	뒷무늬꼬마짚름나방 <i>Micreremites pyraloides</i>	1	
62	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Erebidae	뒷밝은줄무늬수염나방 <i>Herminia stramentacealis</i>	1	
63	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Erebidae	리치수염나방 <i>Zanclognatha umbrosalis</i>	1	
64	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	맷시곶추밤나방 <i>Cucullia fraterna</i>	1	
65	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	멋쟁이밤나방 <i>Xestia (Megasema) kollari</i>		○
66	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	멸강나방 <i>Mythimna (Pseudaletia) separata</i>		○
67	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Erebidae	무궁화밤나방 <i>Thyas juno</i>		○ 해충
68	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Erebidae	별보라수염나방 <i>Hypena (Bomolocha) nigrbasalis</i>		○
69	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	보라밤나방 <i>Xestia (Megasema) dilatata</i>		○
70	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Erebidae	붉은갈고리밤나방 <i>Oraesia excavata</i>		○
71	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	붉은금무늬밤나방 <i>Chrysodeixis eriosoma</i>		○
72	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Erebidae	붉은꼬마밤나방 <i>Corgatha nitens</i>	1	
73	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	쌍띠밤나방 <i>Mythimna (Mythimna) turca</i>		○
74	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Erebidae	쌍복판눈수염나방 <i>Edessena hamada</i>	1	
75	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	아리랑꼬마밤나방 <i>Neustrotia rectilineata</i>	4	
76	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	앞노랑점밤나방 <i>Xestia (Megasema) stupenda</i>		○
77	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Erebidae	앞점노랑짚름나방 <i>Stenbergmania albomaculalis</i>	2	
78	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	영경귀밤나방 <i>Niphonyx segregata</i>	1	
79	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	에펠스만밤나방 <i>Nyssocnemis eversmanni</i>		○
80	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	왕담배나방 <i>Helicoverpa armigera</i>		○

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018	2012	
81	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점띠애기밤나방	<i>Dysmilichia gemella</i>		○	
82	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점박이밤나방	<i>Hermonassa cecilia</i>		○	
83	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Erebidae	점분홍꼬마밤나방	<i>Sophia subrosea</i>	1		
84	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Erebidae	참새짚름나방	<i>Maguda suffusa</i>	2		
85	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Erebidae	참짚름나방	<i>Tamba corealis</i>	1		
86	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	콩은무늬밤나방	<i>Ctenoplusia (Acanthoplusia) agnata</i>		○	
87	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	큰국화는은무늬밤나방	<i>Macdunnoughia (Macdunnoughia) crassisigna</i>		○	
88	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	큰뿔노랑밤나방	<i>Olivenebula oberthueri</i>		○	
89	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	희미무늬밤나방	<i>Condica illecta</i>		○	
90	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰무늬애저녁나방	<i>Gerbathodes paupera</i>	6		
91	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰점국화밤나방	<i>Athetis albisignata</i>		○	
92	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰점밤나방	<i>Diarsia deparca</i>		○	
93	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰줄까마귀밤나방	<i>Amphipyra tripartita</i>		○	
94	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰줄어진밤나방	<i>Callopietria albolineola</i>		○	
95	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	굴빛부전나비	<i>Japonica lutea</i>		○	
96	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	남방부전나비	<i>Zizeeria maha</i>	4		
97	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	먹부전나비	<i>Tongeia fischeri</i>	1	○	
98	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암먹부전나비	<i>Cupido argiades</i>		○	
99	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비	<i>Celastrina argiolus</i>		○	
100	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	노랑테불나방	<i>Collita griseola</i>	1		
101	나비목	Lepidoptera	불나방과	Erebidae	주홍테불나방	<i>Mitrochrista miniata</i>	1		
102	나비목	Lepidoptera	뿔나방과	Gelechiidae	크로바뿔나방	<i>Dichomeris harmonias</i>	1		
103	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	참나무산누에나방	<i>Antheraea yamamai</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적,해충
104	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	대만나방	<i>Paralebeda femorata</i>		○	
105	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	사과나무나방	<i>Odonestis pruni rufescens</i>	3		
106	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	섬나방	<i>Cyclophragma undans fasciatella</i>		○	
107	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	극동췌기나방	<i>Thosea sinensis</i>	2		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018	2012	
108	나비목	Lepidoptera	썩기나방과 Limacodidae	꼬마썩기나방 <i>Microleon longipalpis</i>	7	
109	나비목	Lepidoptera	썩기나방과 Limacodidae	꼬마얼룩무늬썩기나방 <i>Narosa fulgens</i>	6	
110	나비목	Lepidoptera	썩기나방과 Limacodidae	노랑썩기나방 <i>Monema flavescens</i>	6	
111	나비목	Lepidoptera	알락나방과 Zygaenidae	뒤흰띠알락나방 <i>Neochalcusia remota</i>		○
112	나비목	Lepidoptera	알락나방과 Zygaenidae	여덟무늬알락나방 <i>Balataea octomaculata</i>	1	
113	나비목	Lepidoptera	알락나방과 Zygaenidae	흰띠알락나방 <i>Pidorus atratus</i>		○
114	나비목	Lepidoptera	원뿔나방과 Oecophoridae	왕원뿔나방 <i>Casmara agronoma</i>	1	
115	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	네줄애기잎말이나방 <i>Grapholita delineana</i>	24	
116	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	사과잎말이나방 <i>Choristoneura longicellana</i>		○
117	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	흰갈퀴애기잎말이나방 <i>Epiblema foenella</i>	1	
118	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	꼬마네눈애기자나방 <i>Problepsis minuta</i>		○
119	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	끝썰룩노랑가자나방 <i>Pareclipsis gracilis</i>		○
120	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	날개물결가자나방 <i>Ectropis crepuscularia</i>	1	
121	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	남방갈고리가자나방 <i>Odontopera arida</i>		○
122	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	남방잔줄애기자나방 <i>Scopula nupta</i>	7	
123	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	남방회색애기자나방 <i>Scopula epiorrhoe</i>	9	
124	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	노랑띠알락가자나방 <i>Biston panterinaria</i>	1	
125	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	녹색푸른자나방 <i>Hemithea tritonaria</i>	1	○
126	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	누런큰가자나방 <i>Duliohyale majuscularia</i>		○
127	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	두줄가자나방 <i>Rikiosatoa grisea</i>		○
128	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	두줄애기푸른자나방 <i>Jodis lactearia</i>	2	
129	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	두줄점가자나방 <i>Chiasmia defixaria</i>	1	
130	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	두줄썰룩가자나방 <i>Endropiodes indictinaria</i>	1	
131	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	뒷분홍가자나방 <i>Heterolocha aristonaria</i>		○
132	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	먹그림가자나방 <i>Menophra senilis</i>	1	○
133	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	먹세줄흰가자나방 <i>Myrteta angelica</i>		○
134	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	무늬박이푸른자나방 <i>Comibaena procumbaria</i>	1	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018	2012	
135	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	붉은무늬푸른자나방	<i>Comibaena delicatior</i>		○	
136	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뽕죽가지나방	<i>Acrodontis kotshubeji</i>		○	
137	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뽕죽귀무늬가지나방	<i>Eilicrinia nuptaria</i>	1		
138	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뽕무늬큰가지나방	<i>Phthonosema tendinosaria</i>	3		
139	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄날개가지나방	<i>Hypomecis roboraria</i>	2		
140	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄점가지나방	<i>Chiasmia hebesata</i>		○	
141	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	술발가지나방	<i>Xerodes rufescentaria</i>		○	
142	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	아지랑이물결가지나방	<i>Aethalura ignobilis</i>	1		
143	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	알락흰가지나방	<i>Antipercnia albinigrata</i>		○	
144	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	애기네눈박이푸른자나방	<i>Comostola subtiliaria</i>	2		
145	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	애기잔물결자나방	<i>Lobogonodes multistriata</i>	2		
146	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연노랑제비가지나방	<i>Ourapteryx nivea</i>	1		
147	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	잠자리가지나방	<i>Cystidia stratonice</i>		○	
148	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄구름무늬가지나방	<i>Jankowskia fuscaria</i>	1	○	
149	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄구름무늬가지나방	<i>Jankowskia fuscaria</i>			
150	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄굵은애기자나방	<i>Idaea auricruda</i>	2		
151	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	취빛가지나방	<i>Isturgia vapulata</i>	1		
152	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰물결푸른자나방	<i>Jodis dentifascia</i>	1		
153	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰톱날물결자나방	<i>Ecliptopera umbrosaria</i>		○	
154	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	털뿔가지나방	<i>Alcis angulifera</i>		○	
155	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰띠왕가지나방	<i>Xandrames dholaria</i>		○	
156	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄무늬애기푸른자나방	<i>Chlorissa anadema</i>		○	
157	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	각시제주나방	<i>Rosama ornata</i>	1		
158	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	곱추제주나방	<i>Euhampsonia cristata</i>	1		
159	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	노고지리제주나방	<i>Peridea elzet</i>	1	○	
160	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	노린재나무제주나방	<i>Neodrymonia delia</i>	1		국외반출 승인대상
161	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	뒷검은제주나방	<i>Cnethodonta grisescens</i>	13		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018	2012	
162	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	먹점제주나방 <i>Ellida branickii</i>	1	
163	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	배얼룩제주나방 <i>Phalera grotei</i>	1	
164	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	연갈색제주나방 <i>Syntypistis subgeneris</i>	1	
165	나비목	Lepidoptera	제주나방과 Notodontidae	좁은날개제주나방 <i>Phalera angustipennis</i>	1	
166	나비목	Lepidoptera	제비나방과 Uraniidae	검은띠쌍꼬리나방 <i>Oroplema plagifera</i>	2	
167	나비목	Lepidoptera	창나방과 Thyrididae	꼬마상수리창나방 <i>Rhodoneura erecta</i>	1	
168	나비목	Lepidoptera	창나방과 Thyrididae	흰그물무늬창나방 <i>Rhodoneura shini</i>	1	고유종,국외반출 승인대상
169	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과 Hesperidae	멧팔랑나비 <i>Erynnis montana</i>		○
170	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과 Hesperidae	왕자팔랑나비 <i>Daimio tethys</i>		○
171	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과 Hesperidae	유리창떠들썩팔랑나비 <i>Ochlodes subhyalinus</i>		○
172	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과 Hesperidae	줄점팔랑나비 <i>Parnara guttata</i>	2	○
173	나비목	Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	금빛새줄들명나방 <i>Paliga auratalis</i>	1	
174	나비목	Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	네눈들명나방 <i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>	3	
175	나비목	Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	노랑다리들명나방 <i>Omiodes noctescens</i>	1	
176	나비목	Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	노랑애기들명나방 <i>Nacoleia tampiusalis</i>	3	
177	나비목	Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	목화바둑명나방 <i>Diaphania indica</i>		○
178	나비목	Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	복숭아명나방 <i>Conogethes punctiferalis</i>		○
179	나비목	Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	수수꽃다리명나방 <i>Palpita nigropunctalis</i>		○
180	나비목	Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	애기흰들명나방 <i>Palpita inusitata</i>		○
181	나비목	Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	얼룩애기물명나방 <i>Elophila turbata</i>	1	
182	나비목	Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	연보라들명나방 <i>Agrotera nemoralis</i>	2	
183	나비목	Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	외줄들명나방 <i>Bradina geminalis</i>	81	
184	나비목	Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	원무늬애기들명나방 <i>Nacoleia satsumalis</i>	3	
185	나비목	Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	이화명나방 <i>Chilo suppressalis</i>		○
186	나비목	Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	점흰포충나방 <i>Calamotropha okanoi</i>	1	
187	나비목	Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	줄검은들명나방 <i>Tyspanodes hypsalis</i>	4	
188	나비목	Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	콩명나방 <i>Maruca vitrata</i>		○

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018	2012	
189	나비목	Lepidoptera	폴명나방과	Crambidae	콩잎말이명나방	<i>Pleuroptya ruralis</i>		○	
190	나비목	Lepidoptera	폴명나방과	Crambidae	콩팥무늬들명나방	<i>Piletocera sodalis</i>	10		
191	나비목	Lepidoptera	폴명나방과	Crambidae	흰띠명나방	<i>Spoladea recurvalis</i>	20	○	
192	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비	<i>Papilio bianor</i>		○	
193	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	청띠제비나비	<i>Graphium sarpedon</i>		○	분포특이종_남부
194	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비	<i>Papilio xuthus</i>	1		
195	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비	<i>Papilio xuthus</i>		○	
196	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	붉은가밤나방	<i>Earias pudicana</i>	2		
197	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	쌍줄푸른밤나방	<i>Pseudoips prasinanus</i>	2		
198	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	쌍줄흑나방	<i>Roeselia fumosa</i>	1		
199	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	앞노랑모밤나방	<i>Iragaodes nobilis</i>	3		
200	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	갈구리나비	<i>Anthocharis scolymus</i>		○	
201	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	남방노랑나비	<i>Eurema mandarina</i>	1	○	국가기후변화지표종
202	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비	<i>Colias erate</i>		○	
203	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비	<i>Pieris rapae</i>		○	
204	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비	<i>Pieris melete</i>		○	
205	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	갈잎거품벌레	<i>Petaphora maritima</i>	5		
206	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재	<i>Pachygrontha antennata</i>	3		
207	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	십자무늬긴노린재	<i>Tropidothorax cruciger</i>		○	유용곤충_화분매개
208	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재	<i>Nysius plebejus</i>	6	○	유용곤충_화분매개
209	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	어리흰무늬긴노린재	<i>Panaorus csikii</i>	6	○	
210	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰딱부리긴노린재	<i>Geocoris (Piocoris) varius</i>	5		유용곤충_천적
211	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	흰점알락긴노린재	<i>Horridipamera inconspicua</i>	4		
212	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재	<i>Carbula putoni</i>	4		
213	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재	<i>Plautia stali</i>	1		
214	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	다리무늬두흰점노린재	<i>Dalpada cinctipes</i>	1		
215	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	메추리노린재	<i>Aelia fieberi</i>	4		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018	2012	
216	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	썩덩나무노린재 <i>Halyomorpha halys</i>	3	○	해충
217	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재 <i>Dolycoris baccarum</i>	1	○	
218	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	폴색노린재 <i>Nezara antennata</i>		○	국외반출 승인대상
219	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	홍비단노린재 <i>Eurydema dominulus</i>		○	
220	노린재목	Hemiptera	도롱이까지벌레과	Orthezidae	도롱이까지벌레 <i>Orthezia urticae</i>		○	
221	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	늑털매미 <i>Suisha coreana</i>		○	
222	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	애매미 <i>Meimuna opalifera</i>	2	○	국외반출 승인대상
223	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	참매미 <i>Oncotympana fuscata</i>		○	
224	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충 <i>Bothrogonia ferruginea</i>	24	○	
225	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝동매미충 <i>Nephotettix cincticeps</i>	2		
226	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	말매미충 <i>Cicadella viridis</i>		○	
227	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	상제머리매미충 <i>Batrachomorphus allioni</i>	3		
228	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	왕버들각시매미충 <i>Drabescus ineffectus</i>	1		
229	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	한국별매미충 <i>Xestocephalus koreanus</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상
230	노린재목	Hemiptera	물벌레과	Corixidae	방물벌레 <i>Sigara (Tropocorixa) substriata</i>		○	
231	노린재목	Hemiptera	별노린재과	Pyrrhocoridae	땅별노린재 <i>Pyrrhocoris sibiricus</i>		○	
232	노린재목	Hemiptera	뿔나무노린재과	Malcidae	개눈노린재 <i>Chauliops fallax</i>	10	○	
233	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	긴가위뿔노린재 <i>Acanthosoma labiduroides</i>		○	
234	노린재목	Hemiptera	선녀벌레과	Flatidae	선녀벌레 <i>Geisha distinctissima</i>	8		
235	노린재목	Hemiptera	송장해엄치게과	Notonectidae	송장해엄치게 <i>Notonecta (Paranecta) triguttata</i>		○	
236	노린재목	Hemiptera	실노린재과	Berytidae	실노린재 <i>Yemma exilis</i>	1		
237	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspididae	눈박이알노린재 <i>Coptosoma biguttulumm</i>		○	
238	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspididae	무당알노린재 <i>Megacopta punctatissima</i>	4	○	
239	노린재목	Hemiptera	알멸구과	Issidae	깃동상투벌레 <i>Orthopagus lunulifer</i>	2	○	
240	노린재목	Hemiptera	알멸구과	Issidae	홍도알멸구 <i>Gergithus variabilis</i>	2		
241	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	붉은잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus</i>	1		
242	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>	1		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018	2012	
243	노린재목 Hemiptera	잡초노린재과 Rhopalidae	점혹다리잡초노린재 <i>Stictopleurus minutus</i>	6	○	
244	노린재목 Hemiptera	좁매미과 Cercopidae	취머리거품벌레 <i>Eoscartopsis assimilis</i>	2	○	
245	노린재목 Hemiptera	진딧물과 Aphididae	목화진딧물 <i>Aphis (Aphis) gossypii</i>	30	○	
246	노린재목 Hemiptera	진딧물과 Aphididae	소루쟁이진딧물 <i>Aphis (Aphis) rumicis</i>		○	
247	노린재목 Hemiptera	진딧물과 Aphididae	팽나무알락진딧물 <i>Shivaphis (Shivaphis) celti</i>		○	
248	노린재목 Hemiptera	참나무노린재과 Urostylida	뒷창참나무노린재 <i>Urostylis lateralis</i>		○	
249	노린재목 Hemiptera	침노린재과 Reduviidae	껍적침노린재 <i>Velinus nodipes</i>	1	○	유용곤충_천적
250	노린재목 Hemiptera	침노린재과 Reduviidae	다리무늬침노린재 <i>Sphecanolestes (Sphecanolestes) impressicollis</i>	2	○	국외반출승인대상,유용곤충_천적
251	노린재목 Hemiptera	침노린재과 Reduviidae	비율빈침노린재 <i>Oncocephalus assimilis</i>		○	유용곤충_천적
252	노린재목 Hemiptera	큰별노린재과 Largidae	굴큰별노린재 <i>Physopelta gutta gutta</i>	1	○	분포특이종_남부,유용곤충_화분매개
253	노린재목 Hemiptera	큰별노린재과 Largidae	여수별노린재 <i>Physopelta cincticollis</i>		○	분포특이종_남부,유용곤충_화분매개
254	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	두점배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tlaponius) unipunctatus</i>	3	○	
255	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	시골가시허리노린재 <i>Cletus punctiger</i>	3		
256	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	우리가시허리노린재 <i>Cletus schmidt</i>	1		
257	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	자귀나무허리노린재 <i>Homoeocerus (Anacanthocoris) stricornis</i>		○	
258	노린재목 Hemiptera	호리허리노린재과 Alydidae	톱다리개미허리노린재 <i>Riptortus clavatus</i>	1	○	
259	노린재목 Hemiptera	호리허리노린재과 Alydidae	호리허리노린재 <i>Leptocoris chinensis</i>	46		분포특이종_남부
260	대벌레목 Phasmida	대벌레과 Phasmatidae	대벌레 <i>Ramulus irregulariterdentatus</i>		○	
261	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	거위벌레 <i>Apoderus jekelii</i>		○	
262	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	노랑배거위벌레 <i>Cycnotrachelodes cyanopterus</i>	3	○	
263	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	등빨간거위벌레 <i>Tomapoderus ruficollis</i>	1		
264	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	북방거위벌레 <i>Compsapoderus (Compsapoderus) erythropterus</i>	5		
265	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	싸리남색거위벌레 <i>Euops (Parasynaptopsis) lespedezae koreanus</i>	3		
266	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	왕거위벌레 <i>Paracynotrachelus chinensis</i>	7		
267	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	맨돌이거저리 <i>Plesiophthalmus nigrocyaneus</i>		○	
268	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	제주거저리 <i>Blindus strigosus</i>	1		
269	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	홍날개썩덩벌레 <i>Hymenalia rufipennis</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018	2012	
270	딱정벌레목 Coleoptera	꽃벼룩과 Mordellidae	꽃벼룩 <i>Mordella brachyura brachyura</i>	1		
271	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	가는청동머리먼지벌레 <i>Harpalus (Harpalus) chalcatus</i>		○	유용곤충_환경정화
272	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	멋쟁이딱정벌레 <i>Coptolabrus jankowskii jankowskii</i>		○	
273	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	애먼지벌레 <i>Anisodactylus (Anisodactylus) tricuspidatus</i>	1		유용곤충_환경정화
274	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	줄납작밑빠진먼지벌레 <i>Parena latecincta</i>	1		
275	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	큰등글먼지벌레 <i>Amara (Curtonotus) giganteus</i>		○	
276	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	홍단딱정벌레 <i>Carabus (Coptolabrus) smaragdinus</i>	1		유용곤충_환경정화
277	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	코마남생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	17	○	유용곤충_천적
278	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	노랑무당벌레 <i>Illeis (Illeis) koebelei koebelei</i>		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
279	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	8	○	유용곤충_천적
280	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	8	○	유용곤충_천적
281	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레붙이 Endomychidae	무당벌레붙이 <i>Ancylolus pictus asiaticus</i>	2		
282	딱정벌레목 Coleoptera	물맴이과 Gyrinidae	물맴이 <i>Gyrinus (Gyrinus) japonicus</i>		○	
283	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	가슴골좁쌀바구미 <i>Cardipennis sulcithorax</i>	2		
284	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	길쭉바구미 <i>Lixus (Dilixellus) impressiventris</i>	1		
285	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	도토리밤바구미 <i>Curculio dentipes</i>	1		
286	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	딸기꽃바구미 <i>Anthonomus (Anthonomus) bisignifer</i>	3		
287	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	땅딸보가시털바구미 <i>Pseudocneorhinus bifasciatus</i>		○	
288	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	밤바구미 <i>Curculio sikkimensis</i>		○	
289	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	배자바구미 <i>Sternuchopsis (Mesalcidodes) trifidus</i>	2		
290	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	산길쭉바구미 <i>Lixus (Dilixellus) fasciculatus</i>	2	○	
291	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	쌍무늬바구미 <i>Eugnathus distinctus</i>	2	○	
292	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	알팔파바구미 <i>Hypera (Hypera) postica</i>	1		위해우려가능종, 해충
293	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	웃나무바구미 <i>Ectatorhinus adamsi</i>		○	
294	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	우영바구미 <i>Larinus (Phyllonomeus) latissimus</i>	1		
295	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	유럽좁쌀바구미 <i>Ceutorhynchus (Ceutorhynchus) obstructus</i>	6		
296	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	점박이길쭉바구미 <i>Lixus (Dilixellus) maculatus</i>		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018	2012	
297	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흑바구미 <i>Episomus turritus</i>		○	
298	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	환삼덩굴애바구미 <i>Psilarthroides czerskyi</i>	3		
299	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흰띠길쭉바구미 <i>Lixus (Eulixus) acutipennis</i>	2		
300	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	녹슬은반날개 <i>Ontholestes gracilis</i>	3		국외반출 승인대상,유용곤충_환경정화
301	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	바수염반날개 <i>Aleochara (Aleochara) lata</i>	2		유용곤충_환경정화
302	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	검정테광방아벌레 <i>Ludioschema vittiger vittiger</i>		○	
303	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	녹슬은방아벌레 <i>Agrypnus binodulus coreanus</i>		○	
304	딱정벌레목 Coleoptera	벼바구미과 Eirrhinidae	벼물바구미 <i>Lissorhoptrus oryzophilus</i>	2		위해우려가능종,해충
305	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	버드나무좀비단벌레 <i>Trachys minuta minuta</i>	1		
306	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	소나무비단벌레 <i>Chalcophora japonica japonica</i>	1		국외반출 승인대상
307	딱정벌레목 Coleoptera	뿔벌레과 Anthicidae	개미뿔벌레 <i>Anthelephila bramina coiffaiti</i>	2		
308	딱정벌레목 Coleoptera	뿔벌레과 Anthicidae	끝검은뿔벌레 <i>Nitorus trigibber</i>	3		
309	딱정벌레목 Coleoptera	뿔벌레과 Anthicidae	엑스무늬개미뿔벌레 <i>Anthelephila imperatrix</i>	2		
310	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	다우리아사슴벌레 <i>Prismognathus dauricus</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_환경정화
311	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	검정송장벌레 <i>Nicrophorus concolor</i>		○	유용곤충_환경정화
312	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	넙점박이송장벌레 <i>Nicrophorus quadripunctatus</i>		○	유용곤충_환경정화
313	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	큰넓적송장벌레 <i>Necrophila (Eusilpha) jakowlewi jakowlewi</i>	1		유용곤충_환경정화
314	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	큰수중다리송장벌레 <i>Necrodes littoralis</i>		○	유용곤충_환경정화
315	딱정벌레목 Coleoptera	수시렁이과 Dermestidae	굵은뿔수시렁이 <i>Thaumaglossa rufocapillata</i>	1		
316	딱정벌레목 Coleoptera	쭈시기붙이과 Byturidae	숨털쭈시기붙이 <i>Byturus tomentosus</i>	1		
317	딱정벌레목 Coleoptera	왕바구미과 Dryophthoridae	왕바구미 <i>Sipalinus gigas</i>		○	
318	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	가지벼룩잎벌레 <i>Psylliodes (Psylliodes) angusticollis</i>	3		
319	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	검정오이잎벌레 <i>Aulacophora nigripennis nigripennis</i>	4	○	
320	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	고려긴가슴잎벌레 <i>Liliocerus sieversi</i>	5		
321	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	금록색잎벌레 <i>Basilepta fulvipes</i>	19	○	해충
322	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	남생이잎벌레 <i>Cassida nebulosa</i>		○	해충
323	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑가슴녹색잎벌레 <i>Agelasa nigriceps</i>		○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018	2012	
324	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑가슴청색잎벌레 <i>Cneorane elegans</i>		○	
325	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑발톱잎벌레 <i>Monolepta pallidula</i>	2		
326	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑배잎벌레 <i>Taphinellina flaviventris</i>	4		
327	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑테가시잎벌레 <i>Dactylispa (Triplispa) angulosa</i>	1		
328	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	돼지풀잎벌레 <i>Ophraella communa</i>	4	○	위해우려가능종,해충
329	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	두릅나무잎벌레 <i>Oomorphoides cupreatus</i>	2		
330	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	딸기잎벌레 <i>Galerucella (Galerucella) grisea</i>	6	○	
331	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	민남생이잎벌레 <i>Cassida mandli</i>	2		
332	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	바늘꽃벼룩잎벌레 <i>Altica oleracea oleracea</i>	7		
333	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	밤나무잎벌레 <i>Physosmaragdina nigrifrons</i>	4	○	해충
334	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	배노랑긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) concinnipennis</i>	5		
335	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들꼬마잎벌레 <i>Plagiodera versicolora</i>		○	
336	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	붉은가슴잎벌레 <i>Lema (Petauristes) honorata</i>	2		
337	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	상아잎벌레 <i>Gallerucida bifasciata</i>	2		해충
338	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	쭉잎벌레 <i>Chrysolina (Anopachys) aurichalcea</i>	3		
339	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	어깨두점박이잎벌레 <i>Cryptocephalus (Cryptocephalus) bipunctatus cautus</i>	2		
340	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	열점박이벌잎벌레 <i>Oides decempunctatus</i>	3		
341	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	예덕나무애버룩잎벌레 <i>Aphthona strigosa</i>	11		
342	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	오이잎벌레 <i>Aulacophora indica</i>	5	○	
343	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	외잎벌레붙이 <i>Atrachya menetriesi</i>	2		
344	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	일본잎벌레 <i>Galerucella (Galerucella) nipponensis</i>	1		
345	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	적갈색긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) diversa</i>	3		해충
346	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	좁납색잎벌레 <i>Gastrophysa atrocyanea</i>	10		유용곤충_천적,해충
347	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	주홍뿔추잎벌레 <i>Acrothinium gaschkevitchii gaschkevitchii</i>	2	○	해충
348	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	주홍배큰벼잎벌레 <i>Lema (Petauristes) fortunei</i>	3		
349	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콩알벼룩잎벌레 <i>Batophila acutangula</i>	6		
350	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콩잎벌레 <i>Pagria signata</i>	19	○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018	2012	
351	딱정벌레목 Coleoptera	일벌레과 Chrysomelidae	큰납생이일벌레 <i>Thlaspida biramosa biramosa</i>	1		
352	딱정벌레목 Coleoptera	창주둥이바구미과 Apionidae	영경퀴창주둥이바구미 <i>Piezotrachelus (Piezotrachelus) japonicus</i>		○	
353	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	등얼룩풍뎅이 <i>Blitopertha orientalis</i>		○	
354	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Scarabaeidae	모가슴소통풍뎅이 <i>Onthophagus (Phanaeomorphus) fodiens</i>	2		유용곤충_환경정화
355	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	주둥무늬차색풍뎅이 <i>Adoretus tenuimaculatus</i>		○	
356	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	참콩풍뎅이 <i>Popillia flavosellata</i>		○	
357	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	카멜레온줄풍뎅이 <i>Anomala chamaeleon</i>	2		
358	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	홉줄풍뎅이 <i>Bifurcanomala aulax</i>		○	
359	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이붙이과 Histeridae	좁풍뎅이붙이 <i>Margarinotus (Grammostethus) niponicus</i>	2		
360	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	국화하늘소 <i>Phytoecia (Phytoecia) rufiventris</i>	1	○	국외반출 승인대상,해충
361	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴알락꽃하늘소 <i>Leptura annularis annularis</i>		○	국외반출 승인대상
362	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Epopetes) amurensis</i>	2		해충
363	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	노랑줄점하늘소 <i>Epiglenea comes comes</i>	1		
364	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	알락하늘소 <i>Anoplophora chinensis</i>		○	국외반출 승인대상,해충
365	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	작은넓적하늘소 <i>Asemum striatum</i>		○	
366	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	털두꺼비하늘소 <i>Moechotypa diphysis</i>		○	국외반출 승인대상,해충
367	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	노랑하늘소붙이 <i>Nacerdes (Xanthochroa) luteipennis</i>	1		
368	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	알통다리하늘소붙이 <i>Oedemera (Oedemera) lucidicollis lucidicollis</i>	8		
369	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	곰방울벌레 <i>Sclerogryllus punctatus</i>		○	
370	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	극동귀뚜라미 <i>Velarifictorus (Velarifictorus) micado</i>	2		
371	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	긴꼬리 <i>Oecanthus longicauda</i>	5	○	
372	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	알락귀뚜라미 <i>Loxoblemmus arietulus</i>		○	
373	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	왕귀뚜라미 <i>Teleogryllus (Brachyteleogryllus) emma</i>	4	○	국외반출 승인대상
374	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	폭날개긴꼬리 <i>Oecanthus euryelytra</i>	3		
375	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	홀쭉귀뚜라미 <i>Euscyrus (Osus) japonicus</i>	2		
376	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	각시메뚜기 <i>Patanga japonica</i>	1	○	국가기후변화지표종
377	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	두꺼비메뚜기 <i>Trilophidia annulata</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018	2012	
378	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea cinerea</i>	4	○	국외반출 승인대상
379	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	삼사리 <i>Mongolotettix japonicus japonicus</i>		○	
380	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	우리벼메뚜기 <i>Oxya sinuosa</i>	2		고유종
381	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	콩중이 <i>Gastrimargus marmoratus</i>		○	국외반출 승인대상
382	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	팔공산말들이메뚜기 <i>Anapodisma beybienkoi</i>		○	고유종,국외반출 승인대상
383	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	팔중이 <i>Oedaleus infernalis</i>		○	
384	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	풀무치 <i>Locusta migratoria migratoria</i>		○	국외반출 승인대상
385	메뚜기목	Orthoptera	모메뚜기과	Tetrigidae	모메뚜기 <i>Tetrix japonica</i>	4	○	
386	메뚜기목	Orthoptera	섬서구메뚜기과	Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기 <i>Atractomorpha lata</i>	8	○	
387	메뚜기목	Orthoptera	어리귀뚜라미과	Mogoplistidae	털귀뚜라미 <i>Ornebius kanetataki</i>	7		
388	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	갈색여치 <i>Paratlanticus ussuriensis</i>		○	
389	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	검은다리실베짱이 <i>Phaneroptera nigroantennata</i>	2	○	
390	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	긴꼬리색췌기 <i>Conocephalus (Anisoptera) exemptus</i>	7		
391	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	긴날개여치 <i>Gampsocleis ussuriensis</i>	1	○	
392	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	날베짱이 <i>Sinochlora longifissa</i>		○	
393	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	등줄여치색췌기 <i>Eoxizicus coreanus</i>		○	국외반출 승인대상
394	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	매부리 <i>Ruspolia lineosa</i>		○	
395	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	베짱이 <i>Hexacentrus japonicus</i>		○	
396	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	실베짱이 <i>Phaneroptera falcata</i>	1		
397	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	색췌기 <i>Conocephalus (Amurocephalus) chinensis</i>	1		
398	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	어리색췌기 <i>Kuzicus (Kuzicus) suzukii</i>	2		
399	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	여치 <i>Gampsocleis sedakovii obscura</i>		○	고유종,국외반출 승인대상
400	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	여치베짱이 <i>Pseudorhynchus japonicus</i>	2		
401	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	잔날개여치 <i>Chizuella bonneti</i>		○	
402	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	줄베짱이 <i>Ducetia japonica</i>		○	
403	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	철췌기 <i>Mecopoda niponensis</i>		○	국가기후변화지표종
404	바퀴목	Dictyoptera	바퀴과	Ectobiidae	산바퀴 <i>Blattella nipponica</i>	2		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018	2012	
405	바퀴목	Dictyoptera	사마귀과	Mantidae	왕사마귀	<i>Tenodera sinensis</i>		○	유용곤충_천적
406	벌목	Hymenoptera		Aulacidae	날개무늬어리호리벌	<i>Pristaulacus comptipennis</i>	1		
407	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	검정밀드리개미	<i>Crematogaster teranishii</i>	4		
408	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	고동털개미	<i>Lasius japonicus</i>	6		
409	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	곰개미	<i>Formica japonica</i>	7	○	
410	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	그물등개미	<i>Pristomyrmex punctatus</i>		○	
411	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	극동흑개미	<i>Pheidole fervida</i>		○	
412	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	노랑꼬리치레개미	<i>Crematogaster osakensis</i>		○	
413	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	노랑밀드리개미	<i>Crematogaster osakensis</i>	9		
414	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	노랑잘록개미	<i>Plagiolepis flavescens</i>		○	
415	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	도쿄왕개미	<i>Camponotus tokioensis</i>		○	
416	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	민넵새개미	<i>Lasius spathopus</i>	41		
417	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	비늘개미	<i>Strumigenys lewisi</i>		○	
418	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	스미스개미	<i>Nylanderia flavipes</i>	12	○	
419	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	왕침개미	<i>Brachyponera chinensis</i>		○	분포특이종_사구,해충
420	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본왕개미	<i>Camponotus japonicus</i>	32	○	
421	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본침개미	<i>Ectomomyrmex javana</i>		○	
422	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	제주왕개미	<i>Camponotus vitosus</i>	11		
423	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	주름개미	<i>Tetramorium tsushimae</i>		○	
424	벌목	Hymenoptera	꼬마꽃벌과	Halictidae	고동배꼬마꽃벌	<i>Lasioglossum (Evylaeus) apristum</i>	2		
425	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌	<i>Apis mellifera</i>	22	○	유용곤충_화분매개
426	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	어리호박벌	<i>Xylocopa appendiculata circumvolacs</i>	6	○	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
427	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	일본광채꽃벌	<i>Ceratina (Ceratinida) japonica</i>	1		유용곤충_화분매개
428	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	재래꿀벌	<i>Apis cerana</i>	4		국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
429	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	좀뒤영벌	<i>Bombus (Pyrobombus) ardens ardens</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
430	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	호박벌	<i>Bombus (Bombus) ignitus</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
431	벌목	Hymenoptera	등에잎벌과	Argidae	극동등에잎벌	<i>Arge similis</i>	5		해충

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018	2012	
432	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	꼬마장수말벌 <i>Vespa ducalis</i>	○	유용곤충_천적
433	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	두눈박이쌍살벌 <i>Polistes chinensis antennalis</i>	○	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
434	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	등검은말벌 <i>Vespa velutina nigrithorax</i>	1	위해우려가능종
435	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	땅벌 <i>Vespula flaviceps flaviceps</i>	6	○ 유용곤충_천적
436	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	말벌 <i>Vespa crabro flavofasciata</i>	○	유용곤충_천적
437	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	뱀허물쌍살벌 <i>Parapolybia varia</i>	○	유용곤충_천적
438	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	벌쌍살벌 <i>Polistes snelleni</i>	6	유용곤충_천적
439	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	왕바디리 <i>Polistes rothneyi koreanus</i>	4	
440	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	장수말벌 <i>Vespa mandarinia</i>	○	유용곤충_천적
441	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	참땅벌 <i>Vespula koreensis koreensis</i>	3	유용곤충_천적
442	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	큰뱀허물쌍살벌 <i>Parapolybia indica</i>	7	○ 국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
443	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	털보말벌 <i>Vespa simillima simillima</i>	○	유용곤충_천적
444	벌목	Hymenoptera	맷시벌과 Ichneumonidae	검둥긴꼬리뿔족맷시벌 <i>Acroricnus nigriscutellatus</i>	3	
445	벌목	Hymenoptera	맷시벌과 Ichneumonidae	단색자루맷시벌 <i>Netelia (Netelia) unicolor</i>	○	
446	벌목	Hymenoptera	맷시벌과 Ichneumonidae	희시무루뿔족맷시벌 <i>Agrothereutes lanceolatus</i>	1	
447	벌목	Hymenoptera	배벌과 Scolidae	황띠배벌 <i>Scolia oculata</i>	1	
448	벌목	Hymenoptera	잎벌과 Tenthredinidae	검정날개잎벌 <i>Allantus luctifer</i>	○	
449	벌목	Hymenoptera	잎벌과 Tenthredinidae	두색무잎벌 <i>Athalia proxima</i>	○	해충
450	벌목	Hymenoptera	잎벌과 Tenthredinidae	무잎벌 <i>Athalia rosae ruficornis</i>	○	해충
451	벌목	Hymenoptera	잎벌과 Tenthredinidae	테수염검정잎벌 <i>Macrophya (Macrophya) infumata</i>	○	
452	벌목	Hymenoptera	잎벌과 Tenthredinidae	황호리병잎벌 <i>Tenthredo mortivaga</i>	○	국외반출 승인대상, 해충
453	잠자리목	Odonata	실잠자리과 Coenagrionidae	노란실잠자리 <i>Ceriagrion melanurum</i>	○	
454	잠자리목	Odonata	실잠자리과 Coenagrionidae	아시아실잠자리 <i>Ischnura asiatica</i>	○	
455	잠자리목	Odonata	실잠자리과 Coenagrionidae	푸른아시아실잠자리 <i>Ischnura senegalensis</i>	6	국가기후변화지표종, 분포특이종_저서
456	잠자리목	Odonata	왕잠자리과 Aeshnidae	먹줄왕잠자리 <i>Anax nigrofasciatus</i>	○	
457	잠자리목	Odonata	왕잠자리과 Aeshnidae	왕잠자리 <i>Anax parthenope julius</i>	○	
458	잠자리목	Odonata	잠자리과 Libellulidae	고추잠자리 <i>Crocothemis servilia mariannae</i>	○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018	2012	
459	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추좀잠자리 <i>Sympetrum depressiusculum</i>		○	
460	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	깃동잠자리 <i>Sympetrum infuscatum</i>		○	
461	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	꼬마잠자리 <i>Nannophya pygmaea</i>		○	멸종위기 II 급, 분포특이종_저서, 적색목록(취약(VU))
462	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	노란허리잠자리 <i>Pseudothemis zonata</i>		○	
463	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	된장잠자리 <i>Pantala flavescens</i>	85	○	
464	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	두점박이좀잠자리 <i>Sympetrum eroticum</i>	3		
465	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리 <i>Orthetrum albistylum</i>	1	○	
466	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	베치레잠자리 <i>Lyriotheis pachygastra</i>		○	
467	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	애기좀잠자리 <i>Sympetrum parvulum</i>		○	
468	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	중간밀잠자리 <i>Orthetrum japonicum</i>		○	
469	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	큰밀잠자리 <i>Orthetrum melania</i>		○	
470	잠자리목	Odonata	장수잠자리과	Cordulegastridae	장수잠자리 <i>Anotogaster sieboldi</i>		○	
471	잠자리목	Odonata	청동잠자리과	Corduliidae	언저리잠자리 <i>Epithea marginata</i>		○	국외반출 승인대상
472	잠자리목	Odonata	청실잠자리과	Lestidae	가는실잠자리 <i>Indolestes peregrinus</i>		○	
473	잠자리목	Odonata	측범잠자리과	Gomphidae	측범잠자리 <i>Ophiogomphus obscurus</i>		○	국외반출 승인대상, 분포특이종_저서
474	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과	Forficulidae	고마로브집게벌레 <i>Timomenus komarowi</i>	1	○	
475	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	국화좀과실파리 <i>Campiglossa hiramayae</i>	1		
476	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	고려꽃등에 <i>Paragus haemorrhous</i>	4		유용곤충_화분매개
477	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꼬마꽃등에 <i>Sphaerophoria menthastri</i>	14	○	유용곤충_화분매개
478	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꽃등에 <i>Eristalis tenax</i>	3	○	유용곤충_화분매개
479	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	별늪적꽃등에 <i>Metasyrphus corollae</i>		○	유용곤충_화분매개
480	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알락허리꽃등에 <i>Chalcosyrphus (Xylotomima) laterimaculatus</i>	1		유용곤충_화분매개
481	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	왕꽃등에 <i>Phytomia zonata</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
482	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	자바꽃등에 <i>Allograpta javana</i>	3		유용곤충_화분매개
483	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에 <i>Episyrphus balteatus</i>	14		유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
484	파리목	Diptera	꽃파리과	Anthomyiidae	검정띠꽃파리 <i>Anthomyia illocata</i>		○	유용곤충_환경정화
485	파리목	Diptera	쉬파리과	Sarcophagidae	검정불기쉬파리 <i>Sarcophaga melanura</i>	3		유용곤충_환경정화

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018	2012	
486	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	끝검정콩알락파리 <i>Rivellia nigroapicalis</i>	1		고유종,국외반출 승인대상
487	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	알린콩알락파리 <i>Rivellia alini</i>	2		분포특이종_사구
488	파리목	Diptera	장다리파리과	Dolichopodidae	얼룩장다리파리 <i>Condyllostylus nebulosus</i>	5	○	
489	파리목	Diptera	초파리과	Drosophilidae	노랑초파리 <i>Drosophila melanogaster</i>	4		위해우려가능종
490	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	검정파리매 <i>Trichomachinus scutellaris</i>	1		국외반출 승인대상
491	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	광대파리매 <i>Neoitamus angusticornis</i>	5		
492	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	삿포로장다리파리매 <i>Molobratia sapporensis</i>	1		
493	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	취색파리매 <i>Philonicus albiceps</i>		○	
494	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	파리매 <i>Promachus yesonicus</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
495	파리목	Diptera	흑파리과	Cecidomyiidae	극동쑥흑파리 <i>Rhopalomyia giraldii</i>	7		
496	뽕잡자리목	Neuroptera	뽕잡자리과	Ascalaphidae	노랑뽕잡자리 <i>Libelloides sibiricus sibiricus</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적