

# 몽탄 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 88 과 283 종의 육상곤충이 확인되었다. 이 중 멸종위기야생동물은 조사되지 않았으며, 국가적색목록(VU)이 1 종(수풀떠들썩팔랑나비) 조사되었다. 또한 한반도 고유생물종 2 종, 국외반출승인대상생물 26 종, 기후변화지표생물종 4 종, 특정종 55 종이 본 조사지역 주요 곤충 자원으로 파악되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 딱정벌레목이 21 과 87 종으로 가장 다양성이 높은 것으로 조사되었고, 그 외 나비목 18 과 75 종, 노린재목 21 과 50 종, 메뚜기목 7 과 21 종, 벌목 9 과 19 종, 잠자리목 3 과 14 종, 파리목 6 과 11 종, 바퀴목 2 과 5 종, 집게벌레목 1 과 1 종 순으로 나타났다.

## 1. 서 론

본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 몽탄 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 분류군별 4 개 팀이 6 개의 지점에서 조사를 실시하였다.

### ○ 조사지점 1 (나비목+야간곤충+기타)

금번 조사지역인 전라남도 나주시 동강면 곡천리는 서쪽으로 영산강이 흐르며, 산림지역을 제외하면 대부분 농경지와 가옥으로 이뤄져있다. 조사는 만학제를 중심으로 주·야간조사를 병행하여 수행하였다. 만학제는 농수로 사용하기 위한 소규모의 저수지로 백련산과 신라산이 인접한 지점이다. 주변 환경은 논과 산림으로 구분되며, 산림 내 식생은 다양한 활엽수와 침엽수가 혼재되어 있고 길가를 따라 초본류가 자라나있다.



조사지점 1. 전라남도 나주시 동강면 곡천리 일대 (2018.08.01., 2018.10.03)

## ○ 조사지점 2 (딱정벌레목+기타)

조사지점 2-1은 전라남도 나주시 동강면 대지리 일대다. 조사지 주변은 소류지(청룡제) 위쪽으로 형성된 경작지와 임연부에 인접하여 묘지가 있으며, 주변으로 초지가 발달해있다. 묘지 뒤편에 위치한 산림은 활엽수가 우점하는 전형적인 혼효림이며, 경작지의 농로와 임연부를 따라 조사를 수행하였다. 조사지점 2-2는 전라남도 무안군 몽탄면 이산리 일대다. 조사지역은 영산강과 인접해 있으며, 낮은 야산으로 둘러싸여 있는 농촌마을 주변이다. 야산은 혼효림으로 구성되어 있으며, 야산사이에 논이 넓게 형성되어 있고, 임연부에는 마을과 묘지, 경작지가 발달되어 있다. 마을길과 경작지의 농로를 따라 임연부를 중심으로 조사하였다.



조사지점 2-1. 전라남도 나주시 동강면 대지리 일대 (2018.06.02.~03.)



조사지점 2-2. 전라남도 무안군 몽탄면 이산리 일대 (2018.08.18.~19.)

### ○ 조사지점 3 (노린재목/잠자리목+기타)

전라남도 나주시 동강면 대지리와 옥정리 일대를 조사하였다. 몽탄 도엽은 영산강이 바다로 흘러나가는 물길이 있으며 물길을 기준으로 서쪽은 산지, 동쪽으로는 논과 주거지가 있다. 조사지점 3-1 인 대각제 주변은 낮은 야산으로 둘러싸여 있고, 산 주위에는 주로 논 경작지가 많다. 저수지 안에는 수련을 비롯한 다양한 수생식물이 있으며 백로류나 흰뺨검둥오리 등 새들이 저수지에 앉아 있는 모습이 자주 목격된다. 저수지 둘레에는 싸리나무와 같은 키가 작은 목본류와 함께 갈대와 억새 등 다양한 초본 식물이 자라고 있다. 조사지점 3-2는 느리지전망관람대 주변으로 전망대에서 영산강을 조망할 수 있다. 전망대 주변에는 침이 우점하고 있으며 서쪽 방향의 산으로는 자전거 트래킹 길이 조성되어 있다. 숲길을 자전거로 갈 수 있으며 예덕나무가 우점하고 있다. 길 양쪽에는 다양한 활엽수림이 자라고 있으나 산 중심부로 갈수록 곰솔 등 침엽수림이 많다.



조사지점 3-1. 전라남도 나주시 동강면 대지리 일대 (2018.09.19., 2018.09.29)



조사지점 3-2. 나주시 동강면 옥정리 일대 (2018.09.19., 2018.09.29)

### ○ 조사지점 4 (벌/파리목+기타)

본 조사지역 몽탄(346032, E5)의 주요 조사지점인 만학저수지(전남 나주시 동강면 곡천리 / 대지리) 주변 일대는 낮은 산지와 경작지(밭)로 이루어진 지역으로 산림은 혼효림이 우세한 지역이다. 조사경로는 만학저수지 주변과 농로를 따라 이동하면서 주변부를 조사하였다.





조사지점 4. 전남 나주시 동강면 곡천리 / 대지리 (2018.07.23., 2018.09.22.)

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 포충망을 이용한 채어잡기 및 쓸어잡기, 현장 확인 등을 통해 실시하였으며, 그 외 야간조사로 나비목은 유인 등 트랩, 딱정벌레목은 함정 트랩을 각각 사용하였다.

나. 조사일정

표 1. 조사일정 및 조사자 (2018 년)

분 류 군	조사자	1 차	2 차
나비목+야간곤충 +기타	변봉규 · 김상엽 · 김예슬	08.01.	10.03.
딱정벌레목+기타	이승규 · 이선영	06.02~03	08.18~19
노린재목 +기타	안수정 · 최성환	09.19	09.29
벌목/파리목 +기타	박성준, 정상준	07.23	09.22

### 3. 결 과

#### 가. 종 다양성 현황 및 특성

조사결과 분포가 확인된 육상곤충은 총 9 목 88 과 283 종이다. 조사기간 중 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 조사되지 않았으나 국가적색목록인 수풀떠들썩팔랑나비 (VU)가 조사되었다. 또한 한반도 고유종 2 종, 국외반출 승인 대상종 26 종, 기후변화지표생물종 4 종 및 특정종 55 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 딱정벌레목이 21 과 87 종으로 가장 다양성이 높은 것으로 조사되었고, 나비목 18 과 75 종, 노린재목 21 과 50 종, 메뚜기목 7 과 21 종, 벌목 9 과 19 종, 잠자리목 3 과 14 종, 파리목 6 과 11 종, 바퀴목 2 과 5 종, 집게벌레목은 1 과 1 종이 확인되었다(표 2, 그림 1).

표 2. 몽탄 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	18	75	26.50				3	1	3	1	
노린재목	21	50	17.67				4		6		
딱정벌레목	21	87	30.74			1	12		25		
메뚜기목	7	21	7.42			1	2				
바퀴목	2	5	1.77				1	1	4		
벌목	9	19	6.71				1		8		
잠자리목	3	14	4.95				1	2	1		
집게벌레목	1	1	0.35								
파리목	6	11	3.89				2		8		
9 목	88	283	100.00			2	26	4	55		

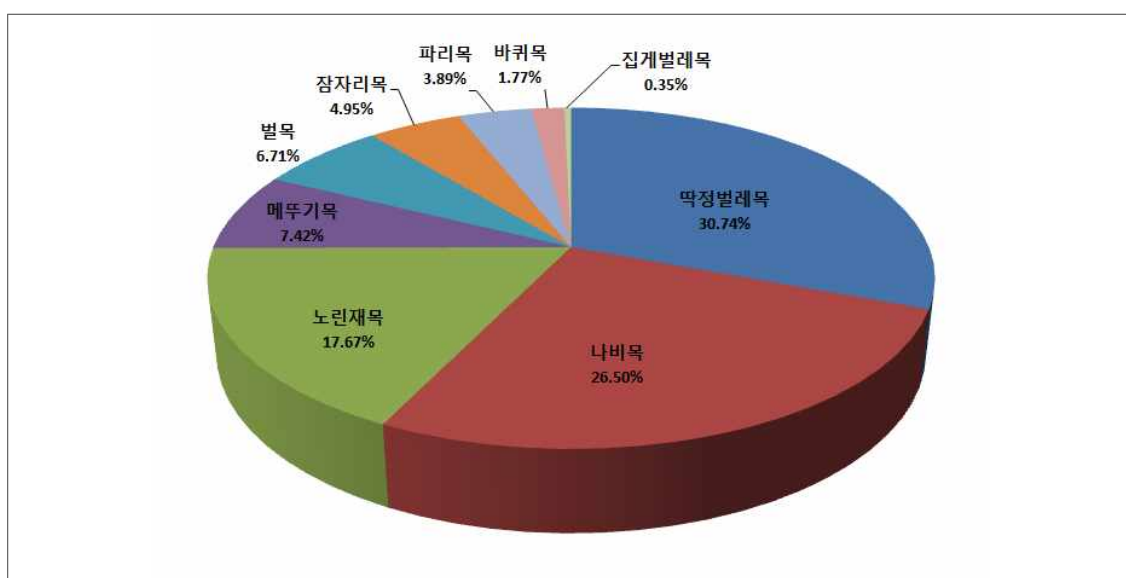


그림 1. 조사기간(2018) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

### 나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 조사되지 않았으나 국가적색목록(VU)인 풀떠들썩팔랑나비가 조사되었다. 그리고 이와 함께 한반도 고유생물종 2 종, 국외반출 승인 대상종 26 종, 기후변화지표생물종 4 종 및 특정종 55 종이 조사되었다(표 2, 3).

표 3. 법정보호종 및 주요종 출현 현황(2018 년)

구 분		종명
멸종위기종	I 급	
	II 급	
고유종		우리벼메뚜기, 줄우단풍뎡이
국외반출승인대상종		고추침노린재, 긴알락꽃하늘소, 날개물결무늬밤나방, 넓적사슴벌레, 노랑각시하늘소, 등노랑풍뎡이, 목가는먼지벌레, 방아깨비, 빌로오도재니등에, 사마귀, 사시나무잎벌레, 수풀떠들썩팔랑나비, 쌍무늬먼지벌레, 애매미, 애사슴벌레, 어리큰침노린재, 연분홍실잠자리, 왕가위벌, 왕귀뚜라미, 장수풍뎡이, 줄먼지벌레, 줄우단풍뎡이, 털두꺼비하늘소, 파리매, 풀색노린재, 홍점알락나비
기후변화지표생물종		남방노랑나비, 넓적배사마귀, 연분홍실잠자리, 푸른아시아실잠자리
특정종	분포특이종	강변거저리, 굴큰별노린재, 남방제비나비, 뽕족부전나비, 여수별노린재, 푸른아시아실잠자리
	유용곤충	검정볼기쉬파리, 고려꽃등에, 고추침노린재, 굴큰별노린재, 꼬마검정송장벌레, 꼬마꽃등에, 꼬마납생이무당벌레, 꽃등에, 남방제비나비, 남방폭탄먼지벌레, 녀점각시하늘소, 녀점박이송장벌레, 넓적배사마귀, 달무리무당벌레, 동애등에, 땅벌, 말벌, 모가슴소똥풍뎡이, 무당벌레, 민호리병벌, 붉은산꽃하늘소, 붉은칠납작먼지벌레, 사마귀, 십이흰점무당벌레, 쌍무늬먼지벌레, 알통다리꽃등에, 애긴노린재, 양봉꿀벌, 어리큰침노린재, 여수별노린재, 왕가위벌, 왕사마귀, 유럽무당벌레, 장수말벌, 장수풍뎡이, 좀사마귀, 칠성무당벌레, 큰넓적송장벌레, 털보애꽃벌, 파리매, 폭탄먼지벌레, 호리꽃등에, 흑가슴검정소똥풍뎡이, 홍딱지바수염반날개
	위해우려가능종	넓적배사마귀
	해충	금록색잎벌레, 밤나무잎벌레, 사시나무잎벌레, 썩덩나무노린재, 장미등에잎벌, 적갈색긴가슴잎벌레, 털두꺼비하늘소, 흑명나방
국가적색목록	지역절멸(RE)	
	위급(CR)	
	위기(EN)	
	취약(VU)	수풀떠들썩팔랑나비
	준위협(NT)	
IUCN 적색목록		

#### 다. 선행 조사 결과 비교

조사지 몽탄 일대 육상곤충은 총 9 목 88 과 283 종으로 제 3 차 전국자연환경조사(2009 년)에서 조사된 총 8 목 62 과 210 종보다 73 종 많았다. 2009 년과 2018 년에 조사된 몽탄 도엽의 곤충은 총 9 목 450 종이다. 나비목과 딱정벌레목의 상대적 우점률이 각각 64.76%(136 종)와 16.9%(34 종)로 매우 높은 이전 조사(2009 년)에 비해 올해(2018 년) 조사에서는 나비목 26.5(75 종)%, 딱정벌레목 30.74%(87 종), 노린재목 17.67%(50 종) 등 다양한 목에서 고루 조사되었다. 특히 딱정벌레목의 경우 이전 조사(2009 년)에 비해 53 종, 노린재목은 38 종 더 조사되었다(그림 2). 제 3 차 전국자연환경조사(2009 년)와 본 조사에서 공통으로 조사된 종은 총 43 종으로 올해 조사된 전체 종의 약 15%에 해당한다.

법정 보호종 및 주요종 중 한반도 고유종은 이전 조사(2009 년)에서 1 종으로 기록되어 있고, 새롭게 정리된 고유종 리스트에 의해서도 1 종으로 확인되었으나, 본 조사 시에는 2 종이 확인되었다. 국외반출승인대상종과 특정종은 제 3 차 전국자연환경조사(2009 년)에서 각각 8 종, 37 종이었으나 본 조사에서는 각각 26 종, 55 종으로 이전 조사보다 각각 18 종이 많았다. 고유종과 국외반출승인대상종, 특정종 등은 새롭게 정리된 리스트를 적용하여 비교하였다.

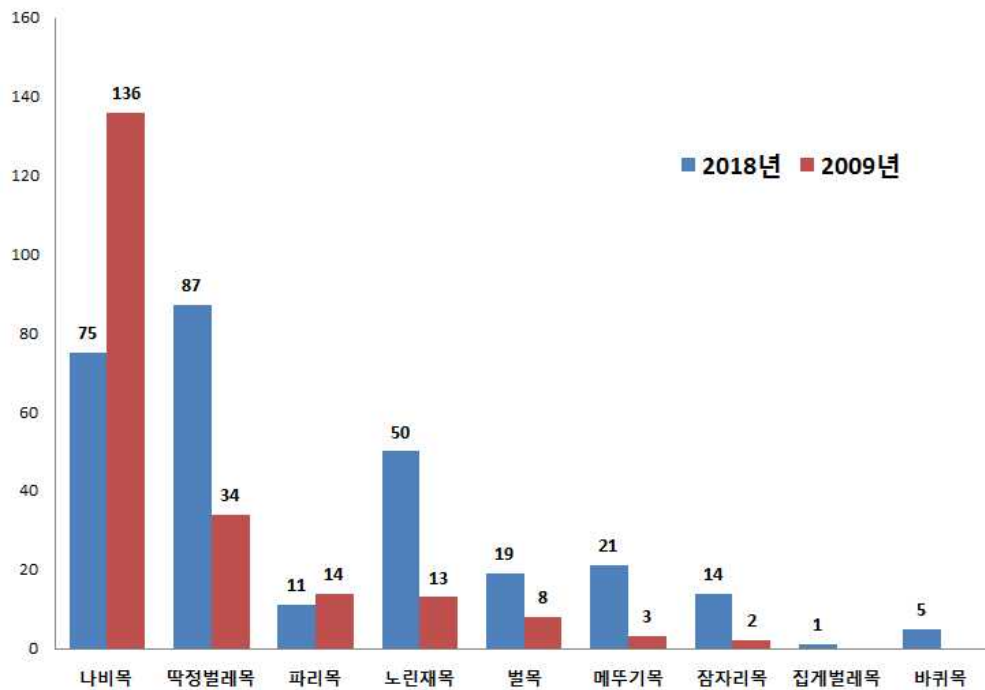


그림 2. 몽탄 도엽 일대의 육상곤충 출현종 비교(2018 년, 2009 년)

## 4. 고 찰

몽탄 도엽의 조사지역에는 영산강이 바다로 흘러나가는 물길이 있으며 물길을 기준으로 서쪽은 산지, 동쪽으로는 논과 주거지가 있다. 산림과 농경지, 주거지가 함께 있으며 산의 고도는 대부분 높지 않다. 느리지전망관람대가 있는 산지 주변은 안쪽은 침엽수림이 길쪽으로는 활엽수림이 혼재하여 자라는 등 식생이 좋아 다양한 곤충들이 조사되었다. 산림과 농경지 사이에 있는 저수지가 많으며 각각 다른 조사자들이 조사하였다. 본 조사지에서 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 조사되지 않았으나 국가적색목록(VU)인 수풀떠들썩팔랑나비가 조사되었다. 또, 한반도 고유종 2 종, 국외반출 승인 대상종 26 종, 기후변화지표생물종 4 종 및 특정종 55 종 등의 곤충자원을 볼 때 본 조사지역은 생물다양성이 높은 지역으로 생각된다.

특히 올해 6 월~8 월은 사상 최악의 폭염(폭염일수 31.4 일, 열대야일수 17.7 일) 등 갑작스런 기온 변화로 예년에 비해 현장에서 관찰되는 곤충의 개체수는 적었다. 특히 8 월은 평균 25.4 도로 1973 년 통계 작성 이래 가장 높았다. 추후 온도와 관련된 곤충상의 변화에 대해 지속적인 연구가 필요할 것으로 생각된다.









## 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.




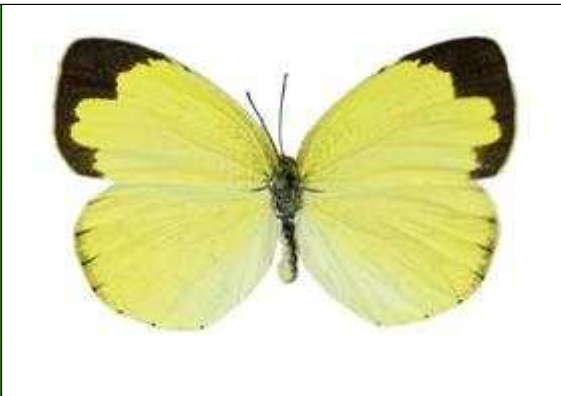
- 김태우, 2010. 한국의 여치소리. 국립생물자원관, 136pp.
- 김태우, 2011. 한국의 귀뚜라미 소리. 국립생물자원관, 164pp.
- 김태우, 2013. 메뚜기 생태도감. 지오북, 381pp.
- 박규택, 1999. 한국의 나방(I). 곤충자원편람 IV, 생명공학연구소·곤충분류연구회, 358pp.
- 박규택, 2012. 한국곤충대도감. 지오북, 598pp.
- 박규택, 권용정, 박종균, 배양섭, 배연재, 변봉규, 이봉우, 이승환, 이종욱, 이종은, 한경덕, 한호연, 국립수목원, 2012. 한국곤충대도감. 지오북, 598pp.
- 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. 무시류, 외시류 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, 2009. 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

	
<p>연분홍실잠자리 (국가기후변화지표종, 국외반출승인대상)</p>	<p>좁사마귀 (유용곤충-천적)</p>
	
<p>굴큰별노린재 (분포특이종-남부, 유용곤충-화분매개)</p>	<p>어리큰침노린재(국외반출승인대상, 유용곤충-천적)</p>
	
<p>줄우단풍뎅이 (고유종, 국외반출승인대상)</p>	<p>애사슴벌레 (국외반출승인대상)</p>



	
<p>알통다리꽃등에 (유용곤충-화분매개)</p>	<p>검정날개잎벌 (고유종, 국외반출승인대상)</p>
	
<p>뽕족부전나비 (분포특이종-남부)</p>	<p>남방노랑나비 (기후변화지표생물종)</p>

## 부록&gt; 몽탄 도엽 일대의 출현종 목록

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2009 년	
1	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	고추좀잠자리 <i>Sympetrum depressiusculum</i>	6		
2	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	깃동잠자리 <i>Sympetrum infuscatum</i>	8		
3	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	나비잠자리 <i>Rhyothemis fuliginosa</i>	2		
4	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	노란허리잠자리 <i>Pseudothemis zonata</i>	1		
5	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	된장잠자리 <i>Pantala flavescens</i>	15		
6	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	두점박이좀잠자리 <i>Sympetrum eroticum</i>	9	○	
7	잠자리목 Odonata	실잠자리과 Coenagrionidae	등검은실잠자리 <i>Paracercion calamorum</i>	2		
8	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	밀잠자리 <i>Orthetrum albistylum</i>	5	○	
9	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	밀잠자리불이 <i>Deilelia phaon</i>	1		
10	잠자리목 Odonata	방울실잠자리과 Platycnemididae	방울실잠자리 <i>Platycnemis phyllopoda</i>	2		
11	잠자리목 Odonata	실잠자리과 Coenagrionidae	아시아실잠자리 <i>Ischnura asiatica</i>	3		
12	잠자리목 Odonata	실잠자리과 Coenagrionidae	연분홍실잠자리 <i>Ceriagrion nipponicum</i>	1		국가기후변화지표종,국외반출 승인대상
13	잠자리목 Odonata	실잠자리과 Coenagrionidae	푸른아시아실잠자리 <i>Ischnura senegalensis</i>	7		국가기후변화지표종,분포특이종_저서
14	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	흰얼굴좀잠자리 <i>Sympetrum kunkeli</i>	3		
15	바퀴목 Dictyoptera	사마귀과 Mantidae	넓적배사마귀 <i>Hierodula patellifera</i>	1		국가기후변화지표종,위해우려가능종, 유용곤충_천적
16	바퀴목 Dictyoptera	사마귀과 Mantidae	사마귀 <i>Tenodera angustipennis</i>	6		국외반출 승인대상,유용곤충_천적
17	바퀴목 Dictyoptera	바퀴과 Ectobiidae	산바퀴 <i>Blattella nipponica</i>	3		
18	바퀴목 Dictyoptera	사마귀과 Mantidae	왕사마귀 <i>Tenodera sinensis</i>	1		유용곤충_천적
19	바퀴목 Dictyoptera	사마귀과 Mantidae	좀사마귀 <i>Statilia maculata</i>	4		유용곤충_천적
20	집게벌레목 Dermaptera	집게벌레과 Forficulidae	고마로브집게벌레 <i>Timomenus komarowi</i>	2		
21	메뚜기목 Orthoptera	모메뚜기과 Tetrigidae	가시모메뚜기 <i>Criotettix japonicus</i>	1		
22	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	검은다리실베짱이 <i>Phaneroptera nigroantennata</i>	8		
23	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	극동귀뚜라미 <i>Velarifictorus (Velarifictorus) micado</i>	2		
24	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	긴꼬리 <i>Oecanthus longicauda</i>	6	○	
25	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	긴꼬리썩새기 <i>Conocephalus (Anisoptera) exemptus</i>	13		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
26	메뚜기목	Orthoptera	뽕등이과	Rhaphidophoridae	뽕등이 <i>Diestrammena (Tachycines) coreana</i>	1		
27	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	두꺼비메뚜기 <i>Trilophidia annulata</i>	4		
28	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	등검은메뚜기 <i>Shirakiacris shirakii</i>	3		
29	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	모대가리귀뚜라미 <i>Loxoblemmus doenitzi</i>	1		
30	메뚜기목	Orthoptera	모메뚜기과	Tetrigidae	모메뚜기 <i>Tetrix japonica</i>	2		
31	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea cinerea</i>	19	○	국외반출 승인대상
32	메뚜기목	Orthoptera	섬서구메뚜기과	Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기 <i>Atractomorpha lata</i>	24	○	
33	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	썩썩기 <i>Conocephalus (Amurocephalus) chinensis</i>	1		
34	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	야산알락귀뚜라미 <i>Loxoblemmus equestris</i>	1		
35	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	왕귀뚜라미 <i>Teleogryllus (Brachyteleogryllus) emma</i>	2		국외반출 승인대상
36	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	우리벼메뚜기 <i>Oxya sinuosa</i>	6		고유종
37	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	잔날개여치 <i>Chizuella bonneti</i>	1		
38	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	청솔귀뚜라미 <i>Trujalia hibinonis hibinonis</i>	2		
39	메뚜기목	Orthoptera	어리귀뚜라미과	Mogoplistidae	털귀뚜라미 <i>Ornebius kanetataki</i>	4		
40	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	팔중이 <i>Oedaleus infernalis</i>	15		
41	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	홀쭉귀뚜라미 <i>Euscyrus (Osus) japonicus</i>	2		
42	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재 <i>Carbula putoni</i>	5		
43	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시점등글노린재 <i>Eysarcoris aeneus</i>	1		
44	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재 <i>Plautia stali</i>	1		
45	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	갈색날개매미충 <i>Pochazia shantungensis</i>	4		
46	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	검정침노린재 <i>Peirates cinctiventris</i>	1		
47	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	고추침노린재 <i>Cydnocoris russatus</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_천적
48	노린재목	Hemiptera	큰별노린재과	Largidae	굴큰별노린재 <i>Physopelta gutta gutta</i>	25		분포특이종_남부,유용곤충_화분매개
49	노린재목	Hemiptera	알멸구과	Issidae	깃동상투벌레 <i>Orthopagus lunulifer</i>	3		
50	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	파리허리노린재 <i>Acanthocoris sordidus</i>	1		
51	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충 <i>Bothrogonia ferruginea</i>	6	○	
52	노린재목	Hemiptera	장삼벌레아과	Cixiidae	네줄박이장삼벌레 <i>Reptalus quadricinctus</i>	1		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
53	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	노란털긴노린재 <i>Remaudiereana flavipes</i>	2		
54	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	노랑무늬거품벌레 <i>Aphrophora major</i>	1		
55	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	늑털매미 <i>Suisha coreana</i>	1		
56	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	달라스긴노린재 <i>Neolethaeus dallasi</i>	4		
57	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재 <i>Pachygrontha antennata</i>	8		
58	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scutelleridae	도토리노린재 <i>Eurygaster testudinaria testudinaria</i>	1	○	
59	노린재목	Hemiptera	긴날개벌구과	Derbidae	동해긴날개벌구 <i>Losbanosia hirarensis</i>	1		
60	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	두무늬장님노린재 <i>Apolygus hilaris</i>	1		
61	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	두점배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tliponius) unipunctatus</i>	8		
62	노린재목	Hemiptera	별노린재과	Pyrrhocoridae	땅별노린재 <i>Pyrrhocoris sibiricus</i>	3		
63	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	먹노린재 <i>Scotinophara lurida</i>	4		
64	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	메추리노린재 <i>Aelia fieberi</i>	6		
65	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	무늬고리장님노린재 <i>Apolygus limbatus</i>		○	
66	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	무당알노린재 <i>Megacopta punctatissima</i>	7		
67	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	무시바노린재 <i>Menida musiva</i>		○	
68	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	배동글노린재 <i>Eysarcoris ventralis</i>	1		
69	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	번개매미충 <i>Maestas dorsalis</i>	2		
70	노린재목	Hemiptera	진딧물과	Aphididae	복숭아가루진딧물 <i>Hyalopterus pruni</i>	20		
71	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	붉은잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus</i>	1	○	
72	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>		○	
73	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	새무늬고리장님노린재 <i>Apolygus pulchellus</i>	1		
74	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	시골가시허리노린재 <i>Cletus punctiger</i>	7		
75	노린재목	Hemiptera	실노린재과	Berytidae	실노린재 <i>Yemma exilis</i>	1		
76	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	씩덩나무노린재 <i>Halyomorpha halys</i>	2		해충
77	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재 <i>Dolycoris baccarum</i>	1		
78	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재 <i>Nysius plebejus</i>	27	○	유용곤충_화분매개
79	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	애매미 <i>Meimuna opalifera</i>	12		국외반출 승인대상



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2009 년	
80	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	애무늬고리장님노린재	<i>Apolygus spinolae</i>	1		
81	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	어리큰침노린재	<i>Oncocephalus breviscutum</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_천적
82	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	억새노린재	<i>Gonopsis affinis</i>		○	
83	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	얼룩꼬마긴노린재	<i>Stigmatonotum geniculatum</i>	2	○	
84	노린재목	Hemiptera	큰별노린재과	Largidae	여수별노린재	<i>Physopelta cincticollis</i>	2		분포특이종_남부,유용곤충_화분매개
85	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	오구마각시매미충	<i>Drabescus ogumae</i>	1		
86	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	우리가시허리노린재	<i>Cletus schmidt</i>	2	○	
87	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	일본날개매미충	<i>Orosanga japonica</i>	2		
88	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	점흑다리잡초노린재	<i>Stictopleurus minutus</i>	4		
89	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	줄친말매미충	<i>Kolla atramentaria</i>	1		
90	노린재목	Hemiptera	좀매미과	Cercopidae	취머리거품벌레	<i>Eoscartopsis assimilis</i>	3		
91	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	탈장님노린재	<i>Eurystylus coelestialium</i>	2		
92	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과	Alydidae	툼다리개미허리노린재	<i>Riptortus clavatus</i>	9	○	
93	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tingidae	포폴라방패벌레	<i>Metasalis populi</i>	1		
94	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	풀발장님노린재	<i>Lygus rugulipennis</i>		○	
95	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	풀색노린재	<i>Nezara antennata</i>	1	○	국외반출 승인대상
96	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	흑다리잡초노린재	<i>Stictopleurus crassicornis</i>		○	
97	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	홍색얼룩장님노린재	<i>Stenotus rubrovittatus</i>	1		
98	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	흰무늬긴노린재	<i>Panaorus albomaculatus</i>	1		
99	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	강변거저리	<i>Heterotarsus carinula</i>	2		분포특이종_사구
100	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	거위벌레	<i>Apoderus jekelii</i>	1		
101	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	검정날개거위벌레	<i>Apoderus erythrogaster</i>		○	
102	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	검정오이잎벌레	<i>Aulacophora nigripennis nigripennis</i>	2	○	
103	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	경기잎벌레	<i>Demotina modesta</i>		○	
104	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	구슬무당거저리	<i>Ceropria induta induta</i>	1		
105	딱정벌레목	Coleoptera	잎벌레과	Chrysomelidae	금록색잎벌레	<i>Basilepta fulvipes</i>	8	○	해충
106	딱정벌레목	Coleoptera	하늘소과	Cerambycidae	긴다리범하늘소	<i>Rhaphuma gracilipes</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2009 년	
107	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	긴뿔돌이거저리 <i>Stenophanes strigipennis</i>	1		
108	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴알락꽃하늘소 <i>Leptura annularis annularis</i>	1		국외반출 승인대상
109	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	길쭉바구미 <i>Lixus (Dilixellus) impressiventris</i>	1		
110	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	꼬마검정송장벌레 <i>Ptomascopus morio</i>	1		유용곤충_환경정화
111	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마남생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	7	○	유용곤충_천적
112	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	꼬마산꽃하늘소 <i>Pseudalosterna elegantula</i>	1		
113	딱정벌레목 Coleoptera	뿔벌레과 Anthicidae	끝검은뿔벌레 <i>Nitorus trigibber</i>		○	
114	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	꽃하늘소 <i>Leptura aethiops</i>	2		
115	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	날개우리바수염반날개 <i>Atheta (Atheta) euryptera</i>	1		
116	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	남방폭탄먼지벌레 <i>Pheropsophus (Stenaptinus) javanus</i>	3		유용곤충_환경정화
117	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	넙점각시하늘소 <i>Pidonia (Omphalodera) puziloi</i>	1		유용곤충_화분매개
118	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	넙점박이송장벌레 <i>Nicrophorus quadripunctatus</i>	2		유용곤충_환경정화
119	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	넓적사슴벌레 <i>Dorcus titanus castanicolor</i>	1		국외반출 승인대상
120	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	노랑각시하늘소 <i>Pidonia (Mumon) debilis</i>	1		국외반출 승인대상
121	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑다리긴가슴잎벌레 <i>Oulema tristis</i>	1		
122	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑발톱잎벌레 <i>Monolepta pallidula</i>		○	
123	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	노랑배거위벌레 <i>Cycnotrachelodes cyanopterus</i>	1		
124	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	다리가시뚱뚱바구미 <i>Anosimus decoratus</i>	1		
125	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	달무리무당벌레 <i>Anatis halonis</i>	2		유용곤충_천적
126	딱정벌레목 Coleoptera	주둥이거위벌레과 Rhynchitidae	도토리거위벌레 <i>Cyllorhynchites (Cyllorhynchites) ursulus quercuphillus</i>		○	
127	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	등노랑풍뎅이 <i>Callistethus plagiicollis</i>	1		국외반출 승인대상
128	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	등얼룩풍뎅이 <i>Blitopertha orientalis</i>	3		
129	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	딸기꽃바구미 <i>Anthonomus (Anthonomus) bisignifer</i>		○	
130	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	딸기잎벌레 <i>Galerucella (Galerucella) grisea</i>		○	
131	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	멋쟁이딱정벌레 <i>Coptolabrus jankowskii jankowskii</i>	3		
132	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Scarabaeidae	모가슴소풍뎅이 <i>Onthophagus (Phanaeomorphus) fodiens</i>	2		유용곤충_환경정화
133	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	모래사장먼지벌레 <i>Diplocheila zeelandica</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2009 년	
134	딱정벌레목 Coleoptera	쉴벌레과 Lathridiidae	모래쉴벌레 <i>Corticaria gibbosa</i>		○	
135	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	목가는먼지벌레 <i>Galerita (Galerita) orientalis</i>	1		국외반출 승인대상
136	딱정벌레목 Coleoptera	목대장과 Stenotrachelidae	목대장 <i>Cephaloon pallens</i>	1		
137	딱정벌레목 Coleoptera	뿔벌레과 Anthicidae	무늬뿔벌레 <i>Stricticollis valgipes</i>		○	
138	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	5	○	유용곤충_천적
139	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레붙이 Endomychidae	무당벌레붙이 <i>Ancylopus pictus asiaticus</i>		○	
140	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	바늘꽃벼룩잎벌레 <i>Altica oleracea oleracea</i>	3		
141	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	밤나무잎벌레 <i>Physosmaragdina nigrifrons</i>	2	○	해충
142	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	베노랑긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) concinnipennis</i>	1		
143	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	배자바구미 <i>Sternuchopsis (Mesalcidodes) trifidus</i>	1		
144	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들꼬마잎벌레 <i>Plagioderia versicolora</i>	1		
145	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들잎벌레 <i>Chrysomela vigintipunctata vigintipunctata</i>	1		
146	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	버들하늘소 <i>Aegosoma sinicum sinicum</i>	1		
147	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	벌호랑하늘소 <i>Cyrtoclytus capra</i>	1		
148	딱정벌레목 Coleoptera	소바구미과 Anthribidae	북방길쭉소바구미 <i>Ozotomerus japonicus laferi</i>	1		
149	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	붉은가슴잎벌레 <i>Lema (Petauristes) honorata</i>		○	
150	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	붉은다리빛살방아벌레 <i>Melanotus (Spheniscosomus) cete cete</i>	1		
151	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	붉은산꽃하늘소 <i>Stictoleptura (Aredolpona) rubra</i>	1		유용곤충_화분매개
152	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	붉은칠납작먼지벌레 <i>Synuchus (Synuchus) cycloderus</i>	1		유용곤충_환경정화
153	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	사과곰보바구미 <i>Pimelocerus exsculptus</i>	2		
154	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	사시나무잎벌레 <i>Chrysomela populi</i>	1		국외반출 승인대상,해충
155	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	산각시하늘소 <i>Pidonia (Pidonia) amurensis</i>	1		
156	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	솔곰보바구미 <i>Hylobius (Callirus) haroldi</i>	2		
157	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	십구점무당벌레 <i>Anisosticta kobensis</i>		○	
158	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	십륙점무당벌레 <i>Halyzia sedecimguttata</i>		○	
159	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	십이환점무당벌레 <i>Vibidia duodecimguttata</i>	1		유용곤충_천적
160	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	쌍무늬먼지벌레 <i>Chlaenius (Lissauchenius) naeviger</i>	2		국외반출승인대상,유용곤충_환경정화

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2009 년	
161	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	쌍무늬바구미 <i>Eugnathus distinctus</i>	1		
162	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	쭉잎벌레 <i>Chrysolina (Anopachys) aurichalcea</i>		○	
163	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	아무르하늘소붙이 <i>Oedemera (Stenaxis) amurensis</i>	1		
164	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	알통다리하늘소붙이 <i>Oedemera (Oedemera) lucidicollis lucidicollis</i>		○	
165	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	애사슴벌레 <i>Dorcus rectus rectus</i>	1		국외반출 승인대상
166	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	애홍점박이무당벌레 <i>Chilocorus kuwanae</i>		○	
167	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	어리등글먼지벌레 <i>Amara (Amara) congrua</i>		○	
168	딱정벌레목 Coleoptera	창주둥이바구미과 Apionidae	영경퀴창주둥이바구미 <i>Piezotrachelus (Piezotrachelus) japonicus</i>	1		
169	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	연노랑애쭉쭉잎벌레 <i>Basilepta pallidula</i>		○	
170	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	옆검은산꽃하늘소 <i>Anastrangalia sequensi</i>	1		
171	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	예덕나무애버룩잎벌레 <i>Aphthona strigosa</i>	5		
172	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	오이잎벌레 <i>Aulacophora indica</i>	2	○	
173	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	왕거위벌레 <i>Paracynotrachelus chinensis</i>	3	○	
174	딱정벌레목 Coleoptera	왕바구미과 Dryophthoridae	왕바구미 <i>Sipalinus gigas</i>	1		
175	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	우리딱정벌레 <i>Eucarabus (Parhomopterus) sternbergi sternbergi</i>	3		
176	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	우리목하늘소 <i>Lamiomimus gottschei</i>	1		
177	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	유럽무당벌레 <i>Calvia quatuordecimguttata</i>	1		유용곤충_천적
178	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	일본잎벌레 <i>Galerucella (Galerucella) nipponensis</i>	2		
179	딱정벌레목 Coleoptera	장수풍뎡이과 Dynastidae	장수풍뎡이 <i>Allomyrina dichotoma</i>	1		국외반출승인대상,유용곤충_환경정화
180	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	적갈색긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) diversa</i>	4		해충
181	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	점박이잎벌레 <i>Paridea (Paridea) quadriplagiata</i>		○	
182	딱정벌레목 Coleoptera	버섯벌레과 Erotylidae	제주붉은줄버섯벌레 <i>Pselaphandra cinnabarina</i>	1		
183	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이붙이과 Histeridae	좁풍뎡이붙이 <i>Margarinotus (Grammostethus) niponicus</i>	2		
184	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이과 Rutelidae	주둥무늬차색풍뎡이 <i>Adoretus tenuimaculatus</i>	2		
185	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	줄각시하늘소 <i>Pidonia (Pidonia) gilbbicollis</i>	1		
186	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	줄먼지벌레 <i>Chlaenius (Haplochlaenius) costiger costiger</i>	1		국외반출 승인대상
187	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	줄우단풍뎡이 <i>Gastroserica herzi</i>	1		고유종,국외반출 승인대상



순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2009 년	
188	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	중국먼지벌레 <i>Nebria (Orientonebria) chinensis chinensis</i>	1		
189	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	질경이잎벌레 <i>Lochmaea caprea</i>		○	
190	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	참콩풍뎅이 <i>Popillia flavosellata</i>	1		
191	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	1	○	유용곤충_천적
192	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콩잎벌레 <i>Pagria signata</i>	1	○	
193	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	콩풍뎅이 <i>Popillia mutans</i>		○	
194	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	크로바잎벌레 <i>Monolepta quadriguttata</i>	1		
195	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	큰납작먼지벌레 <i>Platynus (Pseudoplatynus) magnus</i>	1		
196	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	큰넓적송장벌레 <i>Necrophila (Eusilpha) jakowlewi jakowlewi</i>	2		유용곤충_환경정화
197	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	큰노랑테먼지벌레 <i>Chlaenius (Epomis) nigricans</i>	1		
198	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	큰둥글먼지벌레 <i>Amara (Curtonotus) giganteus</i>	1		
199	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	털두꺼비하늘소 <i>Moechotypa diphysis</i>	1		국외반출 승인대상,해충
200	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	팔바구미 <i>Callosobruchus chinensis</i>		○	
201	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	폭탄먼지벌레 <i>Pheropsophus (Stenaptinus) jessoensis</i>	3		유용곤충_천적,유용곤충_환경정화
202	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	호리병거저리 <i>Misolampidius tentyrioides</i>	1		
203	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Scarabaeidae	혹가슴검정소풍뎅이 <i>Onthophagus atripennis</i>	2		유용곤충_환경정화
204	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	혹바구미 <i>Episomus turritus</i>	1		
205	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	홍딱지바수염반날개 <i>Aleochara (Aleochara) curtula</i>	3		유용곤충_환경정화
206	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	환삼덩굴애바구미 <i>Psilarthroides czerskyi</i>	1		
207	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흰띠길쭉바구미 <i>Lixus (Eulixus) acutipennis</i>	1		
208	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	흰점곰보하늘소 <i>Pterolophia (Pterolophia) granulata</i>		○	
209	벌목 Hymenoptera	잎벌과 Tenthredinidae	검정날개잎벌 <i>Allantus luctifer</i>	5		
210	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	곰개미 <i>Formica japonica</i>	2		
211	벌목 Hymenoptera	잎벌과 Tenthredinidae	굵은무늬날개잎벌 <i>Conaspidia guttata</i>		○	
212	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	그물등개미 <i>Pristomyrmex punctatus</i>	1		
213	벌목 Hymenoptera	말벌과 Vespidae	꼬마쌍살벌 <i>Polistesjaponicusjaponicus Saussure</i>		○	
214	벌목 Hymenoptera	구멍벌과 Sphecidae	나나니 <i>Ammophila infesta</i>	3		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항	
				2018 년	2009 년		
215	벌목	Hymenoptera	가위벌과 Megachilidae	노란줄가위벌 <i>Megachile lapponica</i>		○	
216	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	땅벌 <i>Vespula flaviceps flaviceps</i>	2		유용곤충_천적
217	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	말벌 <i>Vespa crabro flavofasciata</i>	3		유용곤충_천적
218	벌목	Hymenoptera	수중다리좀벌과 Chalcididae	무늬수중다리좀벌 <i>Brachymeria lasus</i>	1		
219	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	민호리병벌 <i>Eumenes rubronotatus</i>	1		유용곤충_천적,유용곤충_화분매개
220	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	별쌍살벌 <i>Polistes snelleni</i>		○	
221	벌목	Hymenoptera	개미과 Formicidae	스미스개미 <i>Nylanderia flavipes</i>	1		
222	벌목	Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	양봉꿀벌 <i>Apis mellifera</i>	9	○	유용곤충_화분매개
223	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	어리별쌍살벌 <i>Polistes mandarinus</i>		○	
224	벌목	Hymenoptera	가위벌과 Megachilidae	왕가위벌 <i>Megachile sculpturalis</i>	1		국외반출승인대상,유용곤충_화분매개
225	벌목	Hymenoptera	잎벌과 Tenthredinidae	왜무잎벌 <i>Athalia japonica</i>	1		
226	벌목	Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	일본애수염줄벌 <i>Eucera (Synhalonia) nipponensis</i>		○	
227	벌목	Hymenoptera	개미과 Formicidae	일본왕개미 <i>Camponotus japonicus</i>	9		
228	벌목	Hymenoptera	등에잎벌과 Argidae	장미등에잎벌 <i>Arge pagana</i>	1	○	해충
229	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	장수말벌 <i>Vespa mandarinia</i>	1		유용곤충_천적
230	벌목	Hymenoptera	개미과 Formicidae	제주왕개미 <i>Camponotus vitiosus</i>	1		
231	벌목	Hymenoptera	개미과 Formicidae	주름개미 <i>Tetramorium tsushimae</i>	2		
232	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	큰호리병벌 <i>Oreumenes decoratus</i>	2		
233	벌목	Hymenoptera	털보애꽃벌과 Melittidae	털보애꽃벌 <i>Dasypoda japonica</i>	1		유용곤충_화분매개
234	파리목	Diptera	쉬파리과 Sarcophagidae	검정불기쉬파리 <i>Sarcophaga melanura</i>	2		유용곤충_환경정화
235	파리목	Diptera	검정파리과 Calliphoridae	검정뺨금파리 <i>Chrysomya megacephala</i>		○	
236	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	고려꽃등에 <i>Paragus haemorrhous</i>	3		유용곤충_화분매개
237	파리목	Diptera	파리매과 Asilidae	광대파리매 <i>Neoitamus angusticornis</i>	1		
238	파리목	Diptera	검정파리과 Calliphoridae	구리금파리 <i>Lucilia sericata</i>		○	
239	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	꼬마꽃등에 <i>Sphaerophoria menthastri</i>	2	○	유용곤충_화분매개
240	파리목	Diptera	꼭지파리과 Sepsidae	꼭지파리 <i>Sepsis monostigma</i>		○	
241	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	꽃등에 <i>Eristalis tenax</i>	1	○	유용곤충_화분매개

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2009 년	
242	파리목	Diptera	동에등에과	Stratiomyidae	동에등에	<i>Ptecticus tenebrifer</i>	1	○	유용곤충_환경정화
243	파리목	Diptera	쉬파리과	Sarcophagidae	떠돌이쉬파리	<i>Boettcherisca peregrina</i>		○	
244	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	배짱은꽃등에	<i>Eristalis cerealis</i>		○	
245	파리목	Diptera	집파리과	Muscidae	붉은종아리큰집파리	<i>Muscina angustifrons</i>		○	
246	파리목	Diptera	재니등에과	Bombyliidae	빌로오도재니등에	<i>Bombylius major</i>	1		국외반출 승인대상
247	파리목	Diptera	들파리과	Sciomyzidae	뿔들파리	<i>Sepedon aenescens</i>	4		
248	파리목	Diptera	꽃파리과	Anthomyiidae	썩고자리파리	<i>Delia platura</i>		○	
249	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알통다리꽃등에	<i>Syritta pipiens</i>	1		유용곤충_화분매개
250	파리목	Diptera	집파리과	Muscidae	집파리	<i>Musca domestica</i>		○	
251	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	큰검정뺨금파리	<i>Chrysomya pinguis</i>		○	
252	파리목	Diptera	집파리과	Muscidae	털감장파리	<i>Ophyra leucostoma</i>		○	
253	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	파리매	<i>Promachus yesonicus</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_천적
254	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에	<i>Episyrphus balteatus</i>	3	○	유용곤충_천적,유용곤충_화분매개
255	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시자나방	<i>Dindica virescens</i>		○	해충
256	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈고리가자나방	<i>Fascellina chromataria</i>		○	
257	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	갈고리박각시	<i>Ambulyx japonica koreana</i>		○	고유종,국외반출 승인대상
258	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	갈구리나비	<i>Anthocharis scolymus</i>		○	
259	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈색각시물결자나방	<i>Nycterosea obstipata</i>	1		
260	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	거꾸로여덟팔나비	<i>Araschnia burejana</i>		○	
261	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	검거세미밤나방	<i>Agrotis ipsilon</i>		○	
262	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	검보라밤나방	<i>Eucarta amethystina</i>		○	
263	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	검은점뽕죽명나방	<i>Endotricha olivacealis</i>	3		
264	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Erebidae	곧은띠수염나방	<i>Simplicia niphona</i>	1	○	
265	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곧은줄재주나방	<i>Peridea gigantea</i>		○	
266	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곱추재주나방	<i>Euhampsonia cristata</i>		○	
267	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Erebidae	구름무늬밤나방	<i>Mocis annetta</i>		○	
268	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	구름무늬흰애기자나방	<i>Somatina indicataria</i>	1		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항	
						2018 년	2009 년		
269	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	국화는무늬밤나방	<i>Macdunnoughia (Macdunnoughia) confusa</i>		○	
270	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	굴뚝나비	<i>Minois dryas</i>		○	
271	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	좁은띠비단명나방	<i>Arippara indicator</i>	4		
272	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	그물밤나방	<i>Sinna extrema</i>	1		
273	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	극동췌기나방	<i>Thosea sinensis</i>		○	
274	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	금빛갈고리나방	<i>Callidrepana patrana palleolus</i>		○	
275	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	기생얼룩나방	<i>Sarbanissa venusta</i>		○	
276	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	긴금무늬밤나방	<i>Ctenoplusia (Ctenoplusia) albostrata</i>		○	
277	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	긴꼬리산누에나방	<i>Actias artemis</i>		○	국외반출 승인대상,해충
278	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	긴꼬리제비나비	<i>Papilio macilentus</i>		○	
279	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Euteliidae	긴수염비행기밤나방	<i>Anuga multiplicans</i>		○	
280	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	까마귀밤나방	<i>Amphipyra livida</i>		○	
281	나비목	Lepidoptera	독나방과	Erebidae	꼬마독나방	<i>Euproctis pulvereae</i>	2		
282	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마봉인밤나방	<i>Sphragifera biplagiata</i>		○	
283	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Erebidae	꼬마세줄수염나방	<i>Sinarella aegrota</i>	1		
284	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	꼬마췌기나방	<i>Microleon longipalpis</i>		○	
285	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	꽃무늬제주나방	<i>Stauropus basalis</i>	1		
286	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	꽃술제주나방	<i>Dudusa sphingiformis</i>		○	해충
287	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝갈색가지나방	<i>Bizia aexaria</i>		○	
288	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝짚룩노랑가지나방	<i>Pareclipsis gracilis</i>		○	
289	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Erebidae	날개물결무늬밤나방	<i>Hyposemansis albipuncta</i>	1		국외반출 승인대상
290	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Erebidae	날개수염나방	<i>Polypogon gryphalis</i>	1		
291	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	남방노랑나비	<i>Eurema mandarina</i>	11		국가기후변화지표종
292	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	남방부전나비	<i>Zizeeria maha</i>	5		
293	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	남방췌기나방	<i>Phlossa conjuncta</i>		○	
294	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	남방제비나비	<i>Papilio protenor</i>	3		분포특이종_남부,유용곤충_화분매개
295	나비목	Lepidoptera	주머니나방과	Psychidae	남방차주머니나방	<i>Eumeta japonica</i>	3		



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2009 년	
296	나비목	Lepidoptera	불나방과	Erebidae	넉점박이불나방	<i>Lithosia quadra</i>		○	
297	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Erebidae	넓은띠담혹수염나방	<i>Hydrillodes morosa</i>		○	
298	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	넓은뾰족날개나방	<i>Tethea (Tethea) ampliata</i>		○	
299	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넓은홍띠애기자나방	<i>Timandra apicirosea</i>		○	
300	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈박이푸른자나방	<i>Thetidia albocostaria</i>		○	
301	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈푸른가자나방	<i>Ophthalmitis irrorataria</i>	1		
302	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비	<i>Polygonia c-aureum</i>	4	○	
303	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	네줄애기잎말이나방	<i>Grapholita delineana</i>	22		
304	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	노랑갈고리나방	<i>Oreta pulchripes</i>	1		
305	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비	<i>Colias erate</i>	1	○	
306	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	노랑눈비단명나방	<i>Orybina regalis</i>		○	
307	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑띠알락가자나방	<i>Biston panterinaria</i>		○	
308	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	노랑배불나방	<i>Katha deplana</i>	2	○	
309	나비목	Lepidoptera	불나방과	Erebidae	노랑불나방	<i>Miltochrista calamina</i>	1		
310	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	노랑췌기나방	<i>Monema flavescens</i>		○	
311	나비목	Lepidoptera	애기나방과	Erebidae	노랑애기나방	<i>Amata germana</i>		○	해충
312	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노박덩굴가자나방	<i>Amraica superans</i>	1		
313	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	높은산저녁나방	<i>Moma alpium</i>		○	
314	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	담배거세미나방	<i>Spodoptera litura</i>		○	
315	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	담배거세미나방	<i>Spodoptera litura</i>	1	○	
316	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Erebidae	대만수염나방	<i>Hypena (Hypena) trigonalis</i>		○	
317	나비목	Lepidoptera	독나방과	Erebidae	독나방	<i>Euproctis subflava</i>	7		
318	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄애기푸른자나방	<i>Jodis lactearia</i>		○	
319	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄점가자나방	<i>Chiasmia defixaria</i>	1		
320	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	뒤흰틀명나방	<i>Uresiphita gracilis</i>	1		
321	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	뿔검은푸른췌기나방	<i>Latoia sinica</i>		○	
322	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔노랑점가자나방	<i>Arichanna melanaria</i>		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2009 년	
323	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	머루박각시	<i>Ampelophaga rubiginosa</i>		○	
324	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹그림가자나방	<i>Menophra senilis</i>		○	
325	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	먹부전나비	<i>Tongeia fischeri</i>	3		
326	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	먹점제주나방	<i>Ellida branickii</i>		○	
327	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	목화명나방	<i>Haritalodes derogata</i>		○	
328	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	목화바둑명나방	<i>Diaphania indica</i>	1		
329	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	몸노랑들명나방	<i>Pleuroptya chlorophanta</i>	1		
330	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Erebidae	무궁화잎밤나방	<i>Anomis mesogona</i>		○	
331	나비목	Lepidoptera	독나방과	Erebidae	무늬독나방	<i>Euproctis piperita</i>	3		
332	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	무늬박이푸른자나방	<i>Comibaena procumbaria</i>		○	
333	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	무늬뽕족날개나방	<i>Thyatira batis batis</i>		○	해충
334	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	물결뿔누에나방	<i>Oberthueria caeca</i>		○	국외반출 승인대상
335	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	물결밤나방	<i>Diarsia canescens</i>	1		
336	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	물결쌍검은밤나방	<i>Sineugraphe oceanica</i>		○	
337	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	밀검은밤나방	<i>Eucarta fasciata</i>		○	
338	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	밤색갈고리나방	<i>Drepana curvatula koreula</i>		○	해충
339	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	배노랑물결자나방	<i>Callabraxas compositata</i>		○	
340	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	배저녁나방	<i>Acrionicta (Viminia) rumicis</i>	1		
341	나비목	Lepidoptera	불나방과	Erebidae	배점무늬불나방	<i>Spilosoma lubricipeda</i>		○	
342	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비	<i>Pieris rapae</i>	1	○	
343	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼금무늬밤나방	<i>Plusia festucae</i>	1		
344	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼에나방	<i>Naranga aenescens</i>	2		
345	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	벼포충나방	<i>Ancylolomia japonica</i>	4		
346	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	별박이세줄나비	<i>Neptis pryri</i>		○	
347	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	별박이자나방	<i>Naxa seriaria</i>		○	
348	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	보라밤나방	<i>Xestia (Megasema) dilatata</i>	6		
349	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	봉인밤나방	<i>Sphragifera sigillata</i>		○	해충

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2009 년	
350	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처나비	<i>Mycalesis gotama</i>		○	
351	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처사촌나비	<i>Mycalesis francisca</i>		○	
352	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Erebidae	붉은띠짚틀나방	<i>Gonepatica opalina</i>	4		
353	나비목	Lepidoptera	독나방과	Erebidae	붉은매미나방	<i>Lymantria mathura</i>		○	
354	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	뽕족부전나비	<i>Curetis acuta</i>	5		분포특이종_남부
355	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	뿔나비	<i>Libythea lepita</i>		○	
356	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔무늬큰가지나방	<i>Phthonosema tendinosaria</i>		○	
357	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	사과잎말이나방	<i>Choristoneura longicellana</i>	1		
358	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	사향제비나비	<i>Atrophaneura alcinous</i>	1	○	
359	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Erebidae	산그물무늬짚틀나방	<i>Pangrapta perturbans</i>	1		
360	나비목	Lepidoptera	독나방과	Erebidae	상제독나방	<i>Arctornis album</i>		○	
361	나비목	Lepidoptera	술나방과	Lasiocampidae	섬나방	<i>Cyclophragma undans fasciella</i>		○	
362	나비목	Lepidoptera	술나방과	Lasiocampidae	술나방	<i>Dendrolimus spectabilis</i>		○	해충
363	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	수풀떠들썩팔랑나비	<i>Ochlodes venatus</i>	1		국외반출 승인대상,적색목록(취약(VU))
364	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	숫검은밤나방	<i>Agrotis tokionis</i>	2	○	
365	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍검은밤나방	<i>Sineugraphe exusta</i>		○	
366	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍띠밤나방	<i>Mythimna (Mythimna) turca</i>		○	
367	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Erebidae	쌍복판눈수염나방	<i>Edessena hamada</i>		○	
368	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Erebidae	쌍줄짚틀나방	<i>Leioptola mollis</i>	2		
369	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍줄푸른자나방	<i>Geometra glaucaria</i>		○	
370	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은밤나방	<i>Axylia putris</i>		○	
371	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Erebidae	씨자무늬거세미나방	<i>Xestia c-nigrum</i>		○	
372	나비목	Lepidoptera	불나방과	Erebidae	알락주홍불나방	<i>Barsine pulchra</i>		○	
373	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	알락흰가지나방	<i>Antipercnia albinigrata</i>		○	
374	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	암검은표범나비	<i>Argynnis sagana</i>	1		
375	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암떡부전나비	<i>Cupido argiades</i>	5	○	
376	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	앞노랑밤나방	<i>Euxoa (Euxoa) karschi</i>	1		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항	
						2018 년	2009 년		
377	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	앞노랑뿔족가지나방	<i>Plesiomorpha flaviceps</i>	1		
378	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	앞노랑점밤나방	<i>Xestia (Megasema) stupenda</i>		○	
379	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	앞붉은명나방	<i>Oncocera semirubella</i>	1		
380	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	앞붉은부채명나방	<i>Lamoria glaucalis</i>	1		
381	나비목	Lepidoptera	불나방과	Erebidae	앞선두리불나방	<i>Ghoria gigantea</i>		○	
382	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	애기담홍뿔족날개나방	<i>Habrosyne aurorina</i>		○	
383	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비	<i>Neptis sappho</i>	1	○	
384	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	애모무늬잎말이나방	<i>Adoxophyes orana</i>	1		
385	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애물결나비	<i>Ypthima argus</i>		○	
386	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	애별꼬리박각시	<i>Aspledon himachala sangaica</i>	2		
387	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Erebidae	애희줄씩은잎밤나방	<i>Sypnoides (Supersypnoides) fumosa</i>	1		
388	나비목	Lepidoptera	알락나방과	Zygaenidae	여덟무늬알락나방	<i>Balataea octomaculata</i>	1		
389	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	연갈색재주나방	<i>Syntypistis subgeneris</i>	2		
390	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Erebidae	연노랑뿔날개나방	<i>Catocala streckeri</i>		○	
391	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연회색가지나방	<i>Ectropis aigneri</i>		○	
392	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	영실회색가지나방	<i>Paradarisa consonaria</i>		○	
393	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	오얏나무가지나방	<i>Angerona prunaria</i>		○	
394	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	왕갈고리나방	<i>Cyclidia substigmata subsp. nigralbata</i>		○	
395	나비목	Lepidoptera	왕물결나방과	Brahmaeidae	왕물결나방	<i>Brahmaea certhia</i>		○	국외반출 승인대상,해충
396	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비	<i>Daimio tethys</i>		○	
397	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕팔랑나비	<i>Lobocla bifasciata</i>		○	
398	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	외줄들명나방	<i>Bradina geminalis</i>	10	○	
399	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	우단박각시	<i>Rhagastis mongoliana</i>		○	
400	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	은무늬재주나방	<i>Spatalia doerriesi</i>		○	
401	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	이화명나방	<i>Chilo suppressalis</i>		○	
402	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	작은검은꼬리박각시	<i>Macroglossum bombylans</i>	1		
403	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	작은민갈고리나방	<i>Auzata superba</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2009 년	
404	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	작은주홍부전나비	<i>Lycaena phlaeas</i>	1		
405	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	잔디밤나방	<i>Spodoptera depravata</i>	1		
406	나비목	Lepidoptera	불나방과	Erebidae	점무늬불나방	<i>Spilosoma punctaria</i>		○	
407	나비목	Lepidoptera	불나방과	Erebidae	점박이불나방	<i>Agrisus fuliginosus</i>		○	
408	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	점얼룩가지나방	<i>Abraxas fulvobasalis</i>		○	
409	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	제이줄나비	<i>Limenitis doerriesi</i>		○	
410	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	좁은뾰족날개나방	<i>Tethea (Tethea) octogesima octogesima</i>		○	
411	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	주홍박각시	<i>Deilephila elpenor</i>		○	국외반출 승인대상
412	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	주홍애기비단명나방	<i>Hypsochygia regina</i>	1		
413	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄검은들명나방	<i>Tyspanodes hypsalis</i>		○	
414	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운가지나방	<i>Ectropis excellens</i>	1	○	
415	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	줄보라집명나방	<i>Lista ficki</i>		○	
416	나비목	Lepidoptera	불나방과	Erebidae	줄점불나방	<i>Spilarctia seriatopunctata</i>		○	
417	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	줄점팔랑나비	<i>Parnara guttata</i>	14		
418	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	참나무갈고리나방	<i>Agnidra scabiosa fixseni</i>	4	○	
419	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	창나방	<i>Strigilina cancellata</i>		○	
420	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	청띠신선나비	<i>Kaniska canace</i>		○	
421	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Erebidae	청백무늬밤나방	<i>Ercheia niveostrigata</i>		○	
422	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	콩은무늬밤나방	<i>Ctenoplusia (Acanthoplusia) agnata</i>		○	
423	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Erebidae	큰붉은잎밤나방	<i>Anomis privata</i>		○	
424	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비	<i>Pieris melete</i>		○	
425	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Erebidae	태극나방	<i>Spirama retorta</i>		○	
426	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	틸렐가지나방	<i>Alcis angulifera</i>		○	
427	나비목	Lepidoptera	불나방과	Erebidae	톱날무늬노랑불나방	<i>Miltchrista ziczac</i>	1		
428	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포도들명나방	<i>Herpetogramma luctuosalis</i>	1	○	
429	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	포도박각시	<i>Acosmeryx naga</i>		○	
430	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비	<i>Celastrina argiolus</i>		○	



2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2009 년	
431	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비	<i>Papilio xuthus</i>		○	
432	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비	<i>Papilio xuthus</i>	4		
433	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흑명나방	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	1		해충
434	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	홀씨무늬들명나방	<i>Analthes semitritalis</i>	1		
435	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	홍백띠뽀족날개나방	<i>Tethea (Saronaga) consimilis consimilis</i>		○	
436	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	홍점알락나비	<i>Hestina assimilis</i>	1		국외반출 승인대상
437	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	회색재주나방	<i>Syntypistis pryeri</i>		○	
438	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	회양목명나방	<i>Glyphodes perspectalis</i>		○	
439	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	흰그물재주나방	<i>Furcula bicuspis</i>		○	
440	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰눈까마귀밤나방	<i>Amphipyra monolitha</i>		○	
441	나비목	Lepidoptera	독나방과	Erebidae	흰독나방	<i>Euproctis similis</i>		○	
442	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰띠명나방	<i>Spoladea recurvalis</i>	15	○	
443	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	흰띠뽀족명나방	<i>Endotricha kuznetzovi</i>		○	
444	나비목	Lepidoptera	알락나방과	Zygaenidae	흰띠알락나방	<i>Pidorus atratus</i>	1		
445	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰띠푸른자나방	<i>Geometra sponsaria</i>		○	
446	나비목	Lepidoptera	불나방과	Erebidae	흰무늬왕불나방	<i>Aglaomorpha histrio</i>		○	
447	나비목	Lepidoptera	불나방과	Erebidae	흰제비불나방	<i>Chionarctia nivea</i>		○	
448	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄무늬애기푸른자나방	<i>Chlorissa anadema</i>	1		
449	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Erebidae	흰줄태극나방	<i>Metopta rectifasciata</i>		○	
450	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄푸른자나방	<i>Geometra dieckmanni</i>		○	