

# 마도 도엽 일대의 곤충상

최세웅 · 장범준

목포대학교

## 요 약

본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 총 4 개 팀이 분류군별로 2018 년 4 월부터 9 월까지 조사를 2-3 회씩 수행하였으며, 조사결과 분포가 확인된 육상곤충은 총 9 목 78 과 294 종이다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 19 과 123 종으로 가장 다양성이 높은 분포하는 것으로 조사되었고, 그 외 딱정벌레목 17 과 62 종, 벌목 10 과 35 종, 노린재목 15 과 35 종, 메뚜기목 5 과 18 종, 파리목 7 과 12 종, 잠자리목 2 과 6 종, 바퀴목은 2 과 2 종, 대벌레목은 1 과 1 종이 확인되었다. 제 3 차 전국자연환경조사(2012 년)와 이번 조사에서 공통으로 출현한 종은 66 종이었으며 제 3 차 조사에서 확인되었던 76 종은 이번 조사에서 확인되지 않은 반면 228 종은 새롭게 추가되었다. 제 3 차와 이번 연구를 합한 마도 도엽의 곤충자원은 총 9 목 92 과 370 종으로 나타났다. 이번 조사기간 동안 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 확인되지 않았으며 국가적색목록 취약(VU)종인 흰점팔랑나비가 확인되었다. 그리고 한반도 고유종 1 종, 국외반출승인대상종 25 종, 기후변화지표생물종 5 종 및 특정종 15 종이 함께 조사되었다.

## 1. 서 론

본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 마도 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 분류군별 4 개 팀이 11 개 지점에서 조사를 실시하였다.

### ○ 조사지점 1 (나비목+야간곤충+기타)

전라남도 해남군 화산면 관동리, 평호리, 석호리 일대의 산림과 초지를 조사하였다. 이 일대의 조사는 서쪽으로는 바다로 되어 있고, 조사지 동쪽으로 농경지가 넓게 형성되어 있는 지점이다. 조사는 산림에 형성된 임도를 따라 조사를 실시하였다. 산림은 침엽수와 활엽수가 혼합된 혼효림으로 임도를 따라 초지가 형성되어 있다. 임도 옆 산림에 밑으로 쓰레기를 버리고 간 흔적을 발견할 수 있다.



조사지점 1-1. 전라남도 해남군 화산면 관동리 일대 (2018.07.19)



조사지점 1-2. 전라남도 해남군 화산면 평호리 일대 (2018.07.19)



조사지점 1-3. 전라남도 해남군 화산면 석호리 일대 (2018.07.19)

## ○ 조사지점 2 (딱정벌레목+기타)

전라남도 해남군 화산면 관동리 일대의 산림을 조사하였다. 이 일대의 조사지는 서쪽으로는 바다로 되어 있고, 조사지 동쪽으로 농경지가 넓게 형성되어 있는 지점이다. 조사는 산림에 형성된 임도를 따라 조사를 했으며, 산림은 침엽수와 활엽수가 혼합된 혼효림으로 임도를 따라 초지가 형성되어 있다. 산림 중간에 산 밑으로 쓰레기를 버리고 간 흔적을 발견할 수 있었다.



조사지점 2-1. 전라남도 해남군 화산면 관동리 일대 (2018.04.25)



조사지점 2-2. 전라남도 해남군 화산면 관동리 일대 (2018.06.20)



조사지점 2-3. 전라남도 해남군 화산면 관동리 일대 (2018.08.29)

### ○ 조사지점 3 (노린재목/잠자리목+기타)

전라남도 해남군 화산면 관동리 일대를 조사하였다. 조사지점 3-1 인 관두산(177.2m)은 해남에서 바다 쪽으로 튀어나온 곳이며 농경지가 없이 모두 산으로 이루어져 있다. 주변엔 논 경작지와 밭 경작지가 있고 마을과 멀지 않다. 주로 침엽수림이 주를 이루고 있으며 임도로 산 둘레를 모두 돌아 볼 수 있다. 임도 중간에 민가가 있고 조사지점엔 공사 중이었다. 조사지점 3-2는 농경지 주변으로 대부분 밭 경작지이다. 논 사이에 수로가 있으며 야산과 농경지가 이어지는 구조이다. 농경지 주변에 있는 벼과, 사초과 잡초에 다양한 곤충들이 서식하고 있다. 조사지점 3-3은 조사지점 3-1의 반대방향(북쪽)이며 주변에 봉우사라는 절이 있다. 절로 가는 길에는 칩이 우점하고 있다.



조사지점 3-1. 전라남도 해남군 화산면 관동리 일대 (2018.05.25)



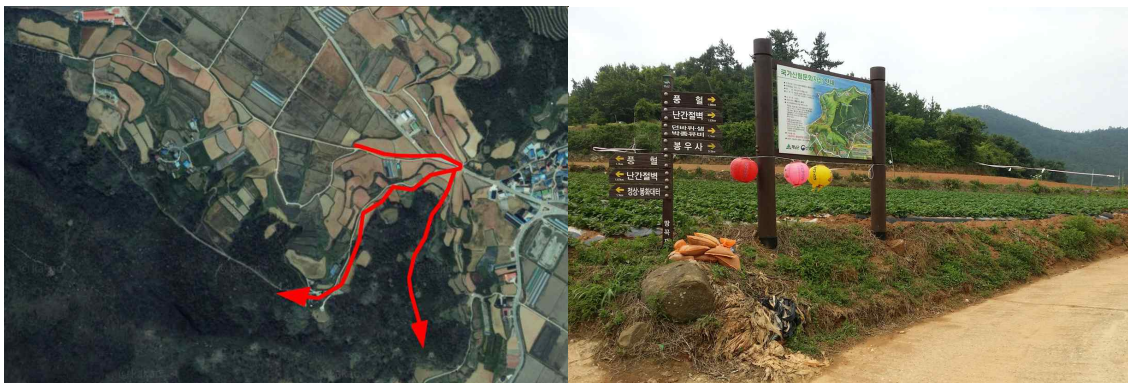
조사지점 3-2. 전라남도 해남군 화산면 관동리 일대 (2018.08.21.)



조사지점 3-3. 전라남도 해남군 화산면 관동리 일대 (2018.08.21)

## ○ 조사지점 4 (별/파리목+기타)

전라남도 해남군 화산면 관동리에 위치한 관두산 일대로 제 3 차 전국자연환경조사(2012 년) 별목 조사지점을 대상으로 하였다. 관두산 남동측 땅꼭재와 봉우사 및 관두산 등산로 일대를 이동하며 조사를 수행하였다. 관두산 남동측으로는 화산천이 남서로 유하하여 남해로 유입되며 그 주변으로 농경지가 넓게 형성되어 있다. 땅꼭재 주변 경작지에는 고구마가 재배되고 있고, 산림식생은 침활혼효림이며, 리기다소나무, 곰솔 및 소나무군락 등으로 구성되어 있다.



조사지점 4-1. 전라남도 해남군 화산면 관동리 관두산 일대 (2018.06.20)



조사지점 4-2. 전라남도 해남군 화산면 관동리 관두산 일대 (2018.09.27)

## 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	07.19	08.29	
딱정벌레목+기타	오광식 · 윤성만	04.25	06.20	08.29
노린재목 +기타	안수정 · 최성환	05.25	08.21	
벌목/파리목 +기타	오승호 · 최강원	06.20	09.27	

## 3. 결 과

### 가. 종 다양성 현황 및 특성

조사결과 분포가 확인된 육상곤충은 총 9 목 78 과 294 종이다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비 목 19 과 123 종으로 가장 다양성이 높은 것으로 조사되었고, 그 외 딱정벌레목 17 과 62 종, 벌목 10 과 35 종, 노린재목 15 과 35 종, 메뚜기목 5 과 18 종, 파리목 7 과 12 종, 잠자리목 2 과 6 종, 바퀴목 2 과 2 종, 대벌레목은 1 과 1 종이 확인되었다(표 2, 그림 1).

표 2. 마도 도엽 일대의 육상곤충류 출현 현황(2018 년)

목	과	종	상대적 우점율 (%)	멸종위기종		고유종	국외반출 승인대상종	기후변화 지표생물종	특정종	국가 적색목록	IUCN 적색목록
				I 급	II 급						
나비목	19	123	41.8				3	1	1	1	
노린재목	15	35	11.9				3	1	2		
대벌레목	1	1	0.3								
딱정벌레목	17	62	21.1				8		6		
메뚜기목	5	18	6.1				2	1			
바퀴목	2	2	0.7								
벌목	10	35	11.9				6		5		
잠자리목	2	6	2.0				2	2	1		
파리목	7	12	4.1			1	1				
<b>9 목</b>	<b>78</b>	<b>294</b>	<b>100</b>			<b>1</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	

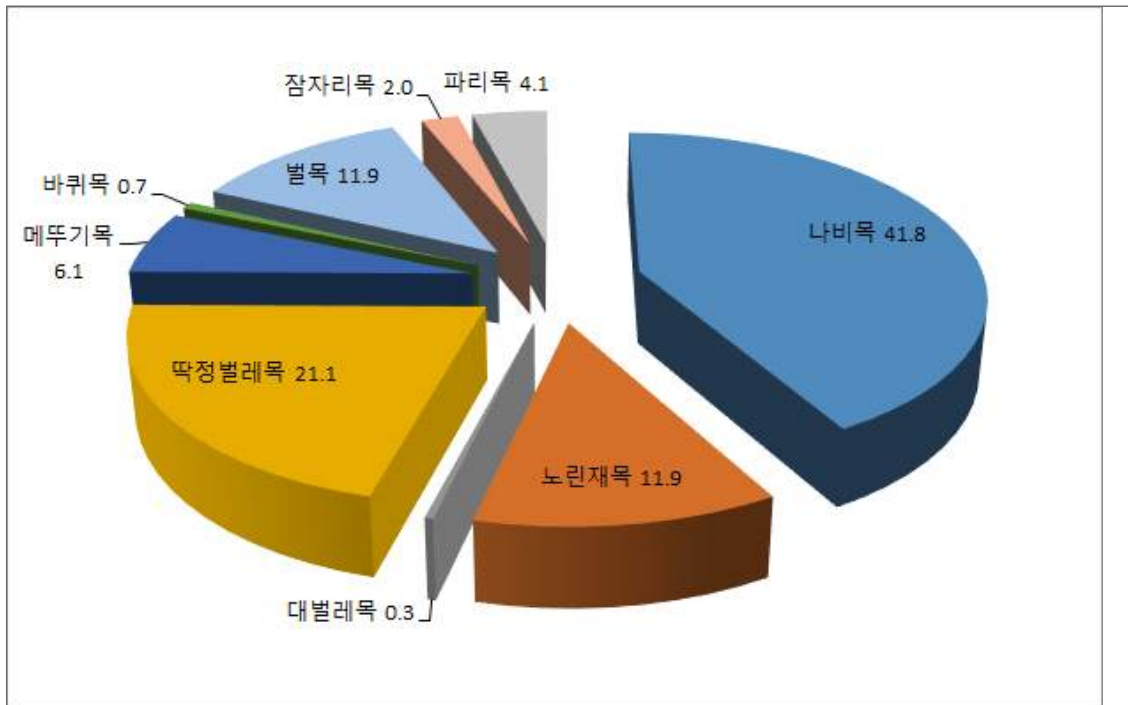


그림 1. 조사기간(2018) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

#### 나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 발견되지 않았다. 국가적색목록 취약(VU)종인 흰점팔랑나비가 조사되었다. 그리고 한반도 고유종은 끝검정콩알락파리 1 종, 국외반출승인대상종은 검정파리매 등 25 종, 기후변화지표생물종은 말매미, 남방노랑나비, 각시메뚜기, 푸른아시아실잠자리, 연분홍실잠자리 5 종 및 특정종 15 종이 함께 조사되었다(표 2, 3).

표 3. 법정보호종 및 주요종 출현 현황(2018 년)

구 분		종명
멸종위기종	I 급	-
	II 급	-
고유종		끝검정콩알락파리
국외반출승인대상종		제일줄나비, 노랑무늬들명나방, 흰점팔랑나비, 말매미, 애매미, 다리무늬침노린재, 등빨간먼지벌레, 팔점박이잎벌레, 넉점박이큰가슴잎벌레, 긴알락꽃하늘소, 길앞잡이, 노랑무당벌레, 쌍무늬먼지벌레, 국화하늘소, 왕귀뚜라미, 방아깨비, 대모벌, 큰뺨허물쌍쌍벌, 황테감당벌, 어리호박벌, 재래꿀벌, 연분홍실잠자리, 새노란실잠자리, 끝검정콩알락파리
기후변화지표생물종		말매미, 남방노랑나비, 각시메뚜기, 푸른아시아실잠자리, 연분홍실잠자리

구 분		종명
특정종	분포특이종	청딱지개미반날개, 꼬마모래거저리, 호리허리노린재, 뽕족부전나비, 푸른아시아실잠자리
	유용곤충	쌍무늬먼지벌레, 다리무늬침노린재, 재래꿀벌, 어리호박벌, 황태감당벌, 큰뺨허물쌍살벌, 금테줄배벌, 길앞잡이, 노랑무당벌레
	위해우려가능종	-
	해충	국화하늘소
국가 적색 목록	지역절멸(RE)	-
	위급(CR)	-
	위기(EN)	-
	취약(VU)	흰점팔랑나비
	준위협(NT)	-
	관심대상(LC)	-
IUCN 적색목록		-

#### 다. 선행 조사 결과 비교

제 3 차 전국자연환경조사 기간 동안(2012 년) 확인된 종 수는 총 8 목 78 과 142 종이었다. 제 4 차 전국자연환경조사에서 확인된 종 수는 총 9 목 78 과 294 종으로 모든 분류군에서 종 수 차이가 나타났다. 두 조사기간 동안 연속으로 출현한 과는 39 과이었으며 총 과 수는 92 과로 확인되었다.

제 3 차 전국자연환경조사와 이번 조사에서 공통으로 출현한 종은 66 종으로 나타났으며 제 3 차 전국자연환경조사에서 확인되었던 76 종은 이번 조사에서 확인되지 않은 반면 228 종은 새롭게 추가되었다(그림 2). 제 3 차 전국자연환경조사와 이번 연구를 합한 총 곤충 다양성은 9 목 98 과 370 종으로 나타났다. 제 3 차 전국자연환경조사와 큰 차이를 보인 곤충은 나비목으로 2012 년에는 18 종이 확인되었으나 이번 조사동안 123 종으로 늘어났다. 딱정벌레목과 노린재목은 제 3 차 전국자연환경조사에서는 33 종, 16 종이었으나 2018 년에는 62 종, 35 종으로 20-30 여종씩이 늘어났다. 벌목은 제 3 차 전국자연환경조사에서는 30 종이었으나 2018 년에는 35 종으로 늘어났다. 메뚜기목과 잠자리목은 제 3 차 전국자연환경조사보다 더 작은 종 수가 파악되었다.

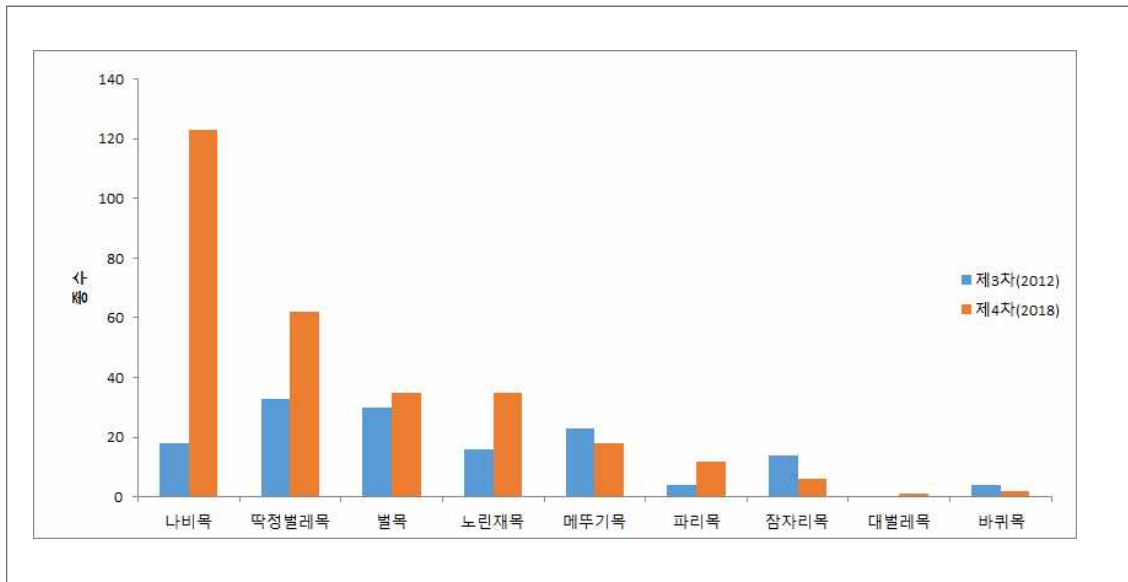


그림 2. 제 3 차 전국자연환경조사(2012)와 제 4 차 조사(2018) 동안 채집된 육상곤충 종 수 비교

## 4. 고 찰

제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 마도 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 분류군별 4 개 팀이 11 개 지점에서 2018 년 4 월부터 9 월까지 조사를 실시하였다. 그 결과 분포가 확인된 육상 곤충은 총 9 목 78 과 294 종이었다. 목(Order)별 다양성은 나비목 19 과 123 종으로 가장 높게 조사되었고, 딱정벌레목 17 과 62 종, 벌목 10 과 35 종, 노린재목 15 과 35 종, 메뚜기목 5 과 18 종, 파리목 7 과 12 종, 잠자리목 2 과 6 종, 바퀴목 2 과 2 종, 대벌레목 1 과 1 종이 확인되었다. 노린재목 곤충 중 *Nirvana placida* 이란 매미충이 조사되었는데 아직 미기록종인지 확인할 필요가 있다.

제 3 차 전국자연환경조사(2012 년)와 이번 조사에서 공통으로 출현한 종은 66 종이었으며 제 3 차 조사에서 확인되었던 76 종은 이번 조사에서 확인되지 않은 반면 228 종은 새롭게 추가되었다. 제 3 차와 이번 연구를 종합하면, 마도 도엽의 곤충자원은 9 목 92 과 370 종이 알려지게 된다.

이번 조사기간 동안 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 확인되지 않았으며 국가적색목록 취약(VU)종인 흰점팔랑나비가 확인되었다. 흰점팔랑나비는 한해에 두 번 출현하는데 봄과 여름에 볼 수 있고 겨울은 번데기로 난다. 먹이식물로 장미과의 양지꽃, 세잎양지꽃, 딱지꽃을 먹는 것으로 알려져 있다. 어른벌레는 산지나 들판의 확 트인 풀밭에서 볼 수 있는데 최근 우리나라 산지에서는 이러한 서식지가 갈수록 줄어들면서 종 관찰이 어려운 것으로 알려져 있다. 그리고 한반도 고유종 1 종, 국외반출 승인 대상종 25 종, 기후변화지표생물종 5 종(말매미, 남방노랑나비, 각시메뚜기, 푸른아시아실잠자리, 연분홍실잠자리) 및 특정종 15 종이 조사되었는데, 이들은 우리나라의 중요 곤충자원으로 본 지역의 생태자원 평가 시 결정지표 중 하나로 활용되길 기대한다.

## 참고문헌

- 권용정, 허은엽, 1998. 한국곤충생태도감 II, 노린재목 및 매미목, 고려대학교 부설 한국곤충연구소.  
국립환경과학원, 2012. 제 3 차 전국자연환경조사보고서. 환경부.
- 김도성, 박성준, 오기석, 이중효, 2012. 백두대간에서 만나는 우리 나비 나방. 환경부, 국립환경과학원, 464pp.
- 김성수, 서영호, 2012. 한국나비생태도감. 사계절, 파주. 538pp.
- 김성수, 최세웅, 손재천, 김태우, 이봉우, 2016. 한국의 자나방(나비목:자나방과). 국립생물자원관, 국립수목원, 499pp.
- 김용식, 2002. 원색 한국나비도감. (주)교학사, 305pp.
- 김진일, 1998. 한국곤충생태도감, 딱정벌레목 III. 고려대학교 곤충연구소, 255pp.
- 김진일, 1999. 쉽게 찾는 우리 곤충. 현암사, 392pp.
- 김진일, 2000. 풍뎅이상과(상)(딱정벌레목). 한국경제곤충 4 호, 농업과학기술원, 149pp.
- 김진일, 2001. 풍뎅이상과(하)(딱정벌레목). 한국경제곤충 10 호, 농업과학기술원, 197pp.
- 김태우, 2013. 메뚜기 생태도감. 지오북, 381pp.
- 남상호, 1998. 한국곤충생태도감 V, 나비목. 고려대학교 부설 한국곤충연구소
- 박규택, 1999. 한국의 나방(I), 곤충자원편람 IV. 생명공학연구소.곤충분류연구회, 358pp.
- 박규택, 권용정, 박종균, 배양섭, 배연재, 변봉규, 이봉우, 이승환, 이중욱, 이중은, 한경덕, 한호연, 국립수목원, 2012. 한국곤충대도감. 지오북, 598 pp.
- 박종균, 2004. 한국경제곤충 23, 한국의 딱정벌레亞科 딱정벌레目(Coleoptera). 농업과학기술원. 96 pp.
- 박종균, 백종철, 2001. 딱정벌레과(딱정벌레목). 한국경제곤충 12, 농업과학기술원, 169pp.
- 박해철, 김성수, 이영보, 이영준, 2006. 딱정벌레. 교학사, 358pp.
- 배연재, 1998. 한국곤충생태도감 I. 무시류, 외시류 일부 및 수서곤충류. 고려대학교 부설 한국곤충연구소.
- 백문기, 2012. 한국 밤 곤충 도감. 자연과 생태, 448pp.
- 백문기, 2016. 화살표 곤충도감, 자연과 생태. 552pp.
- 백문기, 신유향, 2014. 한반도 나비도감. 자연과 생태, 600pp.
- 신유향, 2001. 원색한국나방도감. 아카데미서적, 551pp.
- 안승락, 2013. 잎벌레 세계. 자연과 생태, 184pp.
- 권용정, 서상재, 김정애, 2001. 한국경제곤충 18, 농업과학기술원.
- 이중욱, 1998. 한국곤충생태도감 IV, 벌, 파리, 밀들이, 풀잡자리, 집게벌레목. 고려대학교 부설 한국곤충연구소
- 이중욱, 류성만, 권영태, 정종철, 2000. 한국경제곤충 2, 잎벌과. 농업과학기술원.
- 이중욱, 차진열, 정선우, 2001. 한국경제곤충 17, 맵시벌과. 농업과학기술원.
- 이중은, 안승락, 2001. 잎벌레과(딱정벌레목). 한국경제곤충 14 호, 농업과학기술원, 229pp.
- 장현규, 이승현, 최웅, 2015. 하늘소 생태도감. 지오북, 399pp.
- 정광수, 2012. 한국의 잠자리. 자연과 생태, 272pp.
- 조영복, 안기정, 2001. 송장벌레과, 반날개과(딱정벌레목). 한국경제곤충 11 호, 농업과학기술원, 167pp.
- 한영식, 2013. 곤충검색도감. 진선출판사, 527pp.
- 한호연, 권용정, 2001. 한국경제곤충 3, 과실파리과(파리목). 농업과학기술원, 113 pp.
- 한호영, 최득수, 2001. 한국경제곤충 15, 꽃등에과(파리목). 농업과학기술원, 223pp.

- 허운홍, 2012. 나방 애벌레 도감. 자연과 생태, 520pp.
- 홍기정, 박상욱, 우건석, 2001. 바구미상과(딱정벌레목). 한국경제곤충 13 호. 농업과학기술원, 180pp.
- Ahn, S.J., Kim, W.G., Kim, S.S. and Park, C.G., 2018. The Terrestrial Heteroptera of Korea. 631pp. Natural & Ecology, Seoul, Korea.
- Choi, D.S., and Han, H.Y., 1999. A Taxonomic Study of the Genus *Platycheirus* Lepeletier et Serville (Diptera: Syrphidae) in Korea. Korean Journal of Entomology, 29(3): 165-176.
- Han, H.Y., Choi, D.S., Kim, J.I., and Byun, H.W., 1998. A catalog of the Syrphidae (Insecta: Diptera) of Korea. Ins. Koreana 15: 95-166.
- Hayashi M, Morimoto K, and Kimoto S., 1985. The Coleoptera of Japan in color, vol. IV. Hoikusha publishing co. 438 pp.
- Hong, K.J., Egorov, A.B., and Korotyaev, B.A., 2000. Insect of Korea Series 5, Illustrated Catalogue of Curculionidae in Korea (Coleoptera). Korea research institute of bioscience and biotechnology & Center for insect systematics. 337 pp.
- Kawai T. 1985. Search for aquatic insects in Japan book. 409 pp. Tokai University Publ., Japan.
- Kim, S.S., Beljaev, E.A. and Oh, S.H., 2001. Illustrated Catalogue of Geometridae in Korea (Lepidoptera: Geometrinae, Ennominae). Insects of Korea, Ser. 8. Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology & Center for Insect Systematics, Daejeon, 278 pp.
- Kim, J.K., and Kim, I.K., 2011. Discovery of *Vespa binghami* (Vespidae: Hymenoptera) in Korea. Korean Journal of Systematic Zoology, 27(1): 105-107.
- Kim, J.K., Choi, M.B., and Moon, T.Y., 2006. Occurrence of *Vespa velutina* Lepeletier from Korea, and a revised key for Korean *Vespa* species (Hymenoptera: Vespidae). Entomological Research, 36: 112-115
- Komai, F., Yoshiyasu, Y., Nasu, Y. and Saito, T., (eds) 2011. A guide to the Lepidoptera of Japan. XX+1308pp. Tokai University Press, Tokyo.
- Kononenko, V.S., Ahn, S.B. and Ronkay, L., 1998. Illustrated Catalogue of Noctuidae in Korea (Lepidoptera). Insects of Korea, Ser. 3. Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology & Center for Insect Systematics, Daejeon, 507pp.
- Kononenko, V.S. and Han, H.L., 2007. Atlas genitalia of Noctuidae in Korea. Insects of Korea, series 11. 461pp, 306pls. Korea National Arboretum. Pocheon.
- Kurosawa, Y., Hisamatsu, S. and Sasaji, H., 1985. The Coleoptera of Japan in color, vol. III. Hoikusha publishing co. 500 pp.
- Oh, S.H., An, S.L., and Lee, J.W., 2012. Review of Korean *Latibulus* (Hymenoptera: Ichneumonidae: Cryptinae) and a key to the world species. The Canadian Entomologist, 144: 509-525.
- Oh, S.H., An, S.L., Konishi, K., and Lee, J.W., 2014. First record of *Nematopodius* (Hymenoptera: Ichneumonidae: Cryptinae) from Korea. Journal of Asia-Pacific Entomology, 17: 49-51.
- Oh, S.H., and Lee, J.W., 2009. First record of the Genus *Hemigaster* (Hymenoptera: Ichneumonidae: Cryptinae) from Korea. Korean Journal of Systematic Zoology, 1: 121-123.
- Oh, S.H., Kim, K.B., An, S.L., and Lee, J.W., 2011. First record of two cryptine genera *Calaminus* and *Eurycryptus* (Hymenoptera: Ichneumonidae) from Korea. Entomological Research, 41: 70-73.

- Oh, S.H., Lee, J.W., and Choi, W.Y., 2010. A new species of *Arthula* (Hymenoptera: Ichneumonidae: Cryptinae) from Korea, and its intraspecific seasonal variation. *The Canadian Entomologist*, 142: 200-211.
- Park, B.A., Choi, J.K., Wei, M. and Lee, J.W., 2017. A Taxonomic Review of the Genus *Athalia* (Hymenoptera: Tenthredinidae: Athaliinae) from South Korea. *Animal Systematics, Evolution and Diversity*, 33(2): 100-111
- Park, K.T. and Kwon, Y.D., 2011. Insect fauna of Korea. Arthropoda: Insecta: Lepidoptera: Notodontidae, Prominents. Vol. 16, No. 2. 246pp. National Institute of Biological Resources, Incheon.
- Schintlmeister, A., 2008. Notodontidae. Palaearctic Macrolepidoptera Volume 1. 482 pp., 40 pls. Apollo Books, Stenstrup.
- Schintlmeister, A., 2013. Notodontidae and Oenosandridae (Lepidoptera), World Catalogue of Insect Vol. II. 605pp. Brill, Leiden.
- Ueno, S.I., Kurosawa, Y. and Sato, M., 1985. The Coleoptera of Japan in color, vol. II. Hoikusha publishing co. 514 pp.

출현종 사진



왕자팔랑나비



태극나방



흑바구미



흑바구미



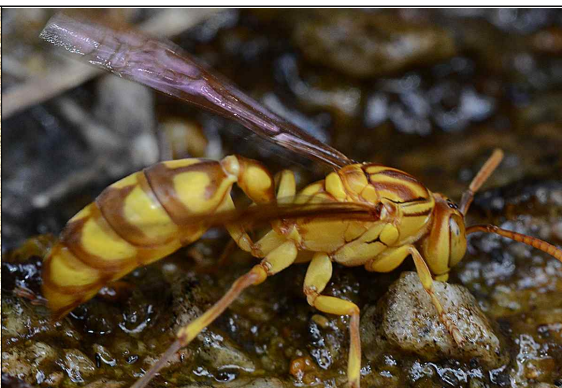
선녀벌레



새노란실잠자리 (국외반출승인대상)



마쓰무라밀드리개미



큰뺨허물쌍살벌

부록> 마도 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
1	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	애기담홍뿔족날개나방 <i>Habrosyne aurorina</i>	1		
2	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	세줄꼬마갈고리나방 <i>Pseudalbara parvula</i>	2		
3	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비 <i>Polygonia c-aureum</i>	1	○	
4	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	물결나비 <i>Ypthima multistriata</i>	1		
5	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비 <i>Neptis sappho</i>	1		
6	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	청띠신선나비 <i>Kaniska canace</i>	1		
7	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	제일줄나비 <i>Limenitis helmanni</i>	1		국외반출 승인대상
8	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	큰멋쟁이나비 <i>Vanessa indica</i>		○	
9	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	작은멋쟁이나비 <i>Cynthia cardui</i>		○	
10	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	검은점뿔족명나방 <i>Endotricha olivacealis</i>	1		
11	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	노랑눈비단명나방 <i>Orybina regalis</i>	1		
12	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	노랑테알락명나방 <i>Etiella walsinghamella</i>	1		
13	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	두줄명나방 <i>Stemmatophora albifimbrialis</i>	1		
14	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	뒷검은비단명나방 <i>Orthopygia placens</i>	1		
15	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	벼슬집명나방 <i>Locastra muscosalis</i>	1		
16	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	붉은머리비단명나방 <i>Trebania flavifrontalis</i>	1		
17	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	쌍무늬알락명나방 <i>Glyptoteles leucacrinella</i>	1		
18	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	은무늬줄명나방 <i>Pyalis regalis</i>	1		
19	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	큰홍색뿔족명나방 <i>Endotricha consocia</i>	1		
20	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	통마디알락명나방 <i>Calguia defiguralis</i>	1		
21	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	한줄알락명나방 <i>Phycitodes unifasciellus</i>	1		
22	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	회색애기비단명나방 <i>Hypsopygia kawabei</i>	1		
23	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	흰띠뿔족명나방 <i>Endotricha kuznetzovi</i>	1		
24	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	흰무늬집명나방 <i>Salma amica</i>	1		
25	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	밀검은집명나방 <i>Orthaga onerata</i>	2		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
26	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	앞붉은명나방	<i>Oncocera semirubella</i>	2		
27	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	큰부채명나방	<i>Aphomia zelleri</i>	2		
28	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	큰솔알락명나방	<i>Dioryctria sylvestrella</i>	2		
29	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	별꼬리박각시	<i>Macroglossum pyrrhosticta</i>		○	
30	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마이끼밤나방	<i>Stenoloba clara</i>	1		
31	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	남방쌍무늬짚나방	<i>Brevipecten consanguis</i>	1		
32	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	맷시금추밤나방	<i>Cucullia fraterna</i>	1		
33	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	물결쌍검은밤나방	<i>Sineugraphe oceanica</i>	1		
34	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	배저녁나방	<i>Acronicta (Viminia) rumicis</i>	1		
35	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	세모무늬꼬마밤나방	<i>Microxyla confusa</i>	1		
36	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	영경귀밤나방	<i>Niphonyx segregata</i>	1		
37	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	이끼밤나방	<i>Bryophila granitalis</i>	1		
38	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	과밤나방	<i>Spodoptera exigua</i>	1		
39	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	띠이끼밤나방	<i>Cryphia (Cryphia) mitsuhashi</i>	2		
40	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	아리랑꼬마밤나방	<i>Neustrotia rectilineata</i>	2		
41	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뒷흰날개밤나방	<i>Peridroma saucia</i>	1		
42	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	봉인밤나방	<i>Sphragifera sigillata</i>	1		
43	나비목	Lepidoptera	뱀눈나비과	Satyridae	애물결나비	<i>Ypthima argus</i>		○	
44	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	남방부전나비	<i>Zizeeria maha</i>	2	○	
45	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비	<i>Celastrina argiolus</i>	1	○	
46	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암먹부전나비	<i>Cupido argiades</i>	2	○	
47	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	뿔족부전나비	<i>Curetis acuta</i>	1		분포특이종_남부
48	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	작은주홍부전나비	<i>Lycaena phlaeas</i>		○	
49	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	각시불나방	<i>Manulea japonica</i>	1		
50	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	검정무늬주홍불나방	<i>Stigmatophora rhodophila</i>	1		
51	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	알락노랑불나방	<i>Stigmatophora flava</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
52	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	배접무늬불나방 <i>Spilosoma lubricipeda</i>		○	
53	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	갈색췌기나방 <i>Chibiraga banhaasi</i>	1		
54	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	극동췌기나방 <i>Thosea sinensis</i>	1		
55	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	남방췌기나방 <i>Phlossa conjuncta</i>	1		
56	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	노랑췌기나방 <i>Monema flavescens</i>	1		
57	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	흑색무늬췌기나방 <i>Phrixolepia sericea</i>	1		
58	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	꼬마얼룩무늬췌기나방 <i>Narosa fulgens</i>	2		
59	나비목	Lepidoptera	알락나방과	Zygaenidae	포도유리날개알락나방 <i>Illiberis tenuis</i>		○	
60	나비목	Lepidoptera	애기나방과	Ctenuchidae	노랑애기나방 <i>Amata germana</i>		○	
61	나비목	Lepidoptera	원뿔나방과	Oecophoridae	왕원뿔나방 <i>Casmara agronoma</i>	1		
62	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	큰사과잎말이나방 <i>Choristoneura adumbratana</i>	1		
63	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	흰갈퀴애기잎말이나방 <i>Epiblema foenella</i>	2		
64	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	갈색순애기잎말이나방 <i>Rhyacionia pinivorana</i>	1		
65	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	네줄애기잎말이나방 <i>Grapholita delineana</i>	1		
66	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	노랑줄애기잎말이나방 <i>Epinotia bicolor</i>	1		
67	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	살구애기잎말이나방 <i>Ancylis selenana</i>	1		
68	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	애기사과잎말이나방 <i>Neocalyptis lirata</i>	1		
69	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	남방회색애기자나방 <i>Scopula epiorrhoe</i>	1		
70	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넉점물결애기자나방 <i>Scopula ignobilis</i>	1		
71	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔분홍가지나방 <i>Heterolocha aristonaria</i>	1		
72	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹그림가지나방 <i>Menophra senilis</i>	1		
73	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹줄초록물결자나방 <i>Chloroclystis v-ata</i>	1		
74	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	무늬박이푸른자나방 <i>Comibaena procumbaria</i>	1		
75	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	배노랑물결자나방 <i>Callabraxas compositata</i>	1		
76	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	보라애기가자나방 <i>Ninodes splendens</i>	1		
77	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	술발가지나방 <i>Xerodes rufescentaria</i>	1		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
78	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	애기네눈박이푸른자나방 <i>Comostola subtiliaria</i>	1		
79	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	홍띠애기자나방 <i>Timandra comptaria</i>	1		
80	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄날개자나방 <i>Hypomecis roboraria</i>	2		
81	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄점자나방 <i>Chiasmia hebesata</i>	2		
82	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	곧은줄제주나방 <i>Peridea gigantea</i>	1		
83	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	노고지리제주나방 <i>Peridea elzet</i>	1		
84	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	은무늬제주나방 <i>Spatialia doerriesi</i>	2		
85	나비목	Lepidoptera	제비나방과	Uraniidae	검은띠쌍꼬리나방 <i>Oroplema plagifera</i>	1		
86	나비목	Lepidoptera	주머니나방과	Psychidae	남방차주머니나방 <i>Eumeta japonica</i>	1		
87	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	넓은띠담혹수염나방 <i>Hydrillodes morosa</i>	1		
88	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	넓은띠불나방 <i>Siccia shikatai</i>	1		
89	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	담혹꼬마짙름나방 <i>Paragona inchoata</i>	1		
90	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	독나방 <i>Euproctis subflava</i>	1		
91	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	띠꼬마짙름나방 <i>Schrankia separatalis</i>	1		
92	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	리치수염나방 <i>Zanclognatha umbrosalis</i>	1		
93	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	바람개비밤나방 <i>Ericeia pertendens</i>	1		
94	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	알락무늬수염나방 <i>Scedopla diffusa</i>	1		
95	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	얼룩매미나방 <i>Lymantria monacha</i>	1		
96	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점분홍꼬마밤나방 <i>Sophia subrosea</i>	1		
97	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	참새짙름나방 <i>Maguda suffusa</i>	1		
98	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	참짙름나방 <i>Tamba corealis</i>	1		
99	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	청백무늬밤나방 <i>Ercheia niveostrigata</i>	1		
100	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	태극나방 <i>Spirama retorta</i>	1		
101	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰무늬꼬마밤나방 <i>Oruza glaucotorna</i>	1		
102	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄꼬마밤나방 <i>Corgatha dictaria</i>	1		
103	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄태극나방 <i>Metopta rectifasciata</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
104	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마독나방	<i>Euproctis pulverea</i>	2		
105	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	얼룩짚날나방	<i>Lophomilia polybapta</i>	2		
106	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄점불나방	<i>Spilarctia seriatopunctata</i>	2		
107	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비	<i>Daimio tethys</i>	1	○	
108	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	줄점팔랑나비	<i>Parnara guttata</i>	2	○	
109	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	흰점팔랑나비	<i>Pyrgus maculatus</i>	2		국외반출 승인대상,적색목록(취약(VU))
110	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰띠명나방	<i>Spoladea recurvalis</i>	1	○	
111	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	구름무늬들명나방	<i>Pycnarmon tylostegalis</i>	1		
112	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	벼포충나방	<i>Ancylolomia japonica</i>	1		
113	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	앞붉은들명나방	<i>Paliga minnehaha</i>	1		
114	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	에기흰들명나방	<i>Palpita inusitata</i>	1		
115	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄검은들명나방	<i>Tyspanodes hypsalis</i>	1		
116	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰가슴들명나방	<i>Camptomastix hisbonalis</i>	1		
117	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	남방노랑들명나방	<i>Goniorhynchus butyrosa</i>	2		
118	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연보라들명나방	<i>Agrotera nemoralis</i>	2		
119	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	외줄들명나방	<i>Bradina geminalis</i>	2		
120	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	이화명나방	<i>Chilo suppressalis</i>	2		
121	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄점들명나방	<i>Herpetogramma fuscescens</i>	2		
122	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑무늬들명나방	<i>Goniorhynchus exemplaris</i>	2		국외반출 승인대상
123	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흑명나방	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	1		
124	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비	<i>Papilio xuthus</i>	1		
125	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	붉은가뱀나방	<i>Earias pudicana</i>	1		
126	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	붉은무늬갈색뱀나방	<i>Siglophora sanguinolenta</i>	1		
127	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	앞노랑모뱀나방	<i>Iragaodes nobilis</i>	1		
128	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	흰무늬껍질뱀나방	<i>Negritothripa hamsoni</i>	1		
129	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	쌍줄흑나방	<i>Roeselia fumosa</i>	2		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
130	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비 <i>Colias erate</i>	1	○	
131	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	남방노랑나비 <i>Eurema mandarina</i>	2		국가기후변화지표종
132	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비 <i>Artogeia melete</i>		○	
133	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비 <i>Artogeia rapae</i>		○	
134	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재 <i>Pachygrontha antennata</i>	1		
135	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재 <i>Nysius plebejus</i>	1		
136	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	어리흰무늬긴노린재 <i>Panaorus csikii</i>	1		
137	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	참딱부리긴노린재 <i>Geocoris (Geocoris) pallidipennis</i>	1		
138	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰딱부리긴노린재 <i>Geocoris (Piocoris) varius</i>	1		
139	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	흰무늬긴노린재 <i>Panaorus albomaculatus</i>	1		
140	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	표주박긴노린재 <i>Caridops albomarginatus</i>		○	
141	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	썩덩나무노린재 <i>Halyomorpha halys</i>	1	○	
142	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재 <i>Carbula putoni</i>	1		
143	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시점등글노린재 <i>Eysarcoris aeneus</i>	1		
144	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재 <i>Plautia stali</i>	1		
145	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	메추리노린재 <i>Aelia fieberi</i>	1		
146	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	점박이등글노린재 <i>Eysarcoris guttigerus</i>	1		
147	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재 <i>Dolycoris baccarum</i>		○	
148	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	홍비단노린재 <i>Eurydema dominulus</i>		○	
149	노린재목	Hemiptera	도롱이각지벌레과	Ortheziidae	도롱이각지벌레 <i>Orthezia urticae</i>	1		
150	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	털매미 <i>Platypleura kaempferi</i>	1		
151	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	말매미 <i>Cryptotympana atrata</i>	1		국가기후변화지표종,국외반출 승인대상
152	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	애매미 <i>Meimuna opalifera</i>	1	○	국외반출 승인대상
153	노린재목	Homoptera	매미과	Cicadidae	늑털매미 <i>Suisha coreana</i>		○	
154	노린재목	Homoptera	매미과	Cicadidae	참매미 <i>Mogannia hebes</i>		○	
155	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충 <i>Bothrogonia ferruginea</i>	1	○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
156	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	노랑줄애매미충 <i>Austroasca vittata</i>	1		
157	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	말매미충 <i>Cicadella viridis</i>	1		
158	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	알락매미충 <i>Psammotettix striata</i>	1		
159	노린재목	Hemiptera	별노린재과	Pyrrhocoridae	땅별노린재 <i>Pyrrhocoris sibiricus</i>		○	
160	노린재목	Hemiptera	뽕나무노린재과	Malcidae	게눈노린재 <i>Chauliops fallax</i>	1		
161	노린재목	Hemiptera	선녀벌레과	Flatidae	선녀벌레 <i>Geisha distinctissima</i>	1		
162	노린재목	Hemiptera	실노린재과	Berytidae	실노린재 <i>Yemma exilis</i>	1		
163	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	무당알노린재 <i>Megacopta punctatissima</i>	1		
164	노린재목	Hemiptera	알멸구과	Issidae	깃동상투벌레 <i>Orthopagus lunulifer</i>	1		
165	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>	1	○	
166	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	점흑다리잡초노린재 <i>Stictopleurus minutus</i>	1	○	
167	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	붉은잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus</i>	1		
168	노린재목	Homoptera	취머리거품벌레과	Cercopidae	취머리거품벌레 <i>Eoscartopsis assimilis</i>		○	
169	노린재목	Hemiptera	진딧물과	Aphidiidae	목화진딧물 <i>Aphis (Aphis) gossypii</i>	1		
170	노린재목	Hemiptera	진딧물과	Aphidiidae	절레수염진딧물 <i>Sitobion (Sitobion) ibarae</i>	1		
171	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	다리무늬침노린재 <i>Sphedanolestes (Sphedanolestes) impressicollis</i>	1	○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
172	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	두점배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tlaponius) unipunctatus</i>	1	○	
173	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	시골가시허리노린재 <i>Cletus punctiger</i>	1		
174	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	우리가시허리노린재 <i>Cletus schmidtii</i>	1		
175	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	넓적배허리노린재 <i>Homoeocerus dilatatus</i>		○	
176	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과	Alydidae	호리허리노린재 <i>Leptocoris chinensis</i>	1		분포특이종_남부
177	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과	Alydidae	툽다리개미허리노린재 <i>Riptortus clavatus</i>		○	
178	대벌레목	Phasmida	대벌레과	Phasmatidae	대벌레 <i>Ramulus irregulariterdentatus</i>	1		
179	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	노랑배거위벌레 <i>Cynotrachelodes cyanopterus</i>	1	○	
180	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	복방거위벌레 <i>Compsapoderus(Compsapoderus) erythropterus</i>	1		
181	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	싸리남색거위벌레 <i>Euops (Parasynaptopsis) lespedezae koreanus</i>	1		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2012 년	
182	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	왕거위벌레 <i>Paracynotrachelus longiceps</i>		○	
183	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	꼬마모래거저리 <i>Gonocephalum persimile</i>	1		분포특이종_사구
184	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	강변거저리 <i>Heterotarsus carinula</i>		○	
185	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	주황긴다리풍뎡이 (밤갈색긴다리풍뎡이) <i>Ectinohoplia rufipes</i>		○	
186	딱정벌레목 Coleoptera	길앞잡이과 Cicindelidae	참뜰길앞잡이 <i>Cicindela (Cicindela) transbaicalica hamifasciata</i>		○	
187	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	흰점박이꽃무지 <i>Protaetia brevitarsis seulensis</i>	1	○	
188	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	끝무늬먼지벌레 <i>Chlaenius (Pachydinodes) virgulifer</i>	1		
189	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	등빨간먼지벌레 <i>Dolichus halensis halensis</i>	1		국외반출 승인대상
190	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	길앞잡이 <i>Cicindela (Sophiodela) chinensis</i>	1	○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
191	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	쌍무늬먼지벌레 <i>Chlaenius (Lissauchenius) naeviger</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_환경정화
192	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	점박이먼지벌레 <i>Anisodactylus (Pseudanisodactylus) punctatipennis</i>	1		
193	딱정벌레목 Coleoptera	무늬의병벌레과 Malachiidae	탐라의병벌레 <i>Attalus (Attalus) elongatulus</i>	1		
194	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	노랑무당벌레 <i>Illeis (Illeis) koebelei koebelei</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_천적
195	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	1	○	
196	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마납생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	1	○	
197	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	1	○	
198	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	애홍점박이무당벌레 <i>Chilocorus kuwanae</i>	1		
199	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	길쭉바구미 <i>Lixus (Dilixellus) impressiventris</i>	1		
200	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	쌍무늬바구미 <i>Eugnathus distinctus</i>	1		
201	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	알팔파바구미 <i>Hypera (Hypera) postica</i>	1		
202	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	유럽좁쌀바구미 <i>Ceutorhynchus (Ceutorhynchus) obstrictus</i>	1		
203	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	점박이길쭉바구미 <i>Lixus (Dilixellus) maculatus</i>	1		
204	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흑바구미 <i>Episomus turritus</i>	1		
205	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	환삼덩굴애바구미 <i>Psilarthroides czerskyi</i>	1		
206	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흰띠길쭉바구미 <i>Lixus (Eulixus) acutipennis</i>	1		
207	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	가슴골좁쌀바구미 <i>Cardipennis sulcithorax</i>		○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2012 년	
208	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	딸기꽃바구미 <i>Anthonomus bisignifer</i>		○	
209	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	배자바구미 <i>Mesalcidodes trifidus</i>		○	
210	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	청딱지개미반날개 <i>Paederus (Heteropaederus) fuscipes fuscipes</i>	1		분포특이종_습지
211	딱정벌레목 Coleoptera	벼바구미과 Eirrhinidae	벼물바구미 <i>Lissorhoptrus oryzophilus</i>	1		
212	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	넓적비단벌레 <i>Anthaxia (Haplanthaxia) proteus</i>	1		
213	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	버드나무좀비단벌레 <i>Trachys minuta minuta</i>	1		
214	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	통비단벌레 <i>Paracylindromorphus japonensis</i>	1		
215	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	황녹색호리비단벌레 <i>Agrilus chujoi</i>	1		
216	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	소나무비단벌레(금초록비단벌레) <i>Chalcophora japonica</i>		○	
217	딱정벌레목 Coleoptera	뿔벌레과 Anthicidae	끝검은뿔벌레 <i>Nitorus trigibber</i>	1		
218	딱정벌레목 Coleoptera	뿔벌레과 Anthicidae	엑스무늬개미뿔벌레 <i>Anthelephila imperatrix</i>	1		
219	딱정벌레목 Coleoptera	알꽃벼룩과 Scirtidae	알꽃벼룩 <i>Scirtes japonicus</i>	1		
220	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	검정오이잎벌레 <i>Aulacophora nigripennis nigripennis</i>	1	○	
221	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	바늘꽃벼룩잎벌레 <i>Altica oleracea oleracea</i>	1	○	
222	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	열점박이별잎벌레 <i>Oides decempunctatus</i>	1	○	
223	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콩잎벌레 <i>Pagria signata</i>	1	○	
224	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	가지벼룩잎벌레 <i>Psylliodes (Psylliodes) angusticollis</i>	1		
225	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	고려긴가슴잎벌레 <i>Lilioceris sieversi</i>	1		
226	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	딸기잎벌레 <i>Galerucella (Galerucella) grisea</i>	1		
227	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	민남생이잎벌레 <i>Cassida mandli</i>	1		
228	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	배노랑긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) concinnipennis</i>	1		
229	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	어깨두점박이잎벌레 <i>Cryptocephalus (Cryptocephalus) bipunctatus cautus</i>	1		
230	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	어리발톱잎벌레 <i>Monolepta shirozui</i>	1		
231	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	예덕나무애벼룩잎벌레 <i>Aphthona strigosa</i>	1		
232	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	오이잎벌레 <i>Aulacophora indica</i>	1		
233	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	광점박이잎벌레 <i>Cryptocephalus (Cryptocephalus) peliopterus peliopterus</i>	1	○	국외반출 승인대상

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2012 년	
234	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	넙적박이큰가슴잎벌레 <i>Clytra (Clytra) arida</i>	1		국외반출 승인대상
235	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	밤나무잎벌레 <i>Physosmaragdina nigrifrons</i>	1	○	
236	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	상아잎벌레 <i>Gallerucida bifasciata</i>	1		
237	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	좁남색잎벌레 <i>Gastrophysa atrocyanea</i>	1		
238	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콩알버룩잎벌레 <i>Batophila acutangula</i>	1		
239	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	금록색잎벌레 <i>Basilepta fulvipes</i>		○	
240	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	남생이잎벌레(거북잎벌레) <i>Cassida (Cassida) nebulosa</i>		○	
241	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑테가시잎벌레 <i>Dactylispa angulosa</i>		○	
242	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버룩잎벌레 <i>Phyllotreta striolata</i>		○	
243	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	열점박이잎벌레 <i>Lema (Lema) decempunctata</i>		○	
244	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	주홍배큰벼잎벌레 <i>Lema (Petauristes) fortunei</i>		○	
245	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	세점박이잎벌레 <i>Paridea (Paraulaca) angulicollis</i>		○	
246	딱정벌레목 Coleoptera	주둥이거위벌레과 Rhynchitidae	포도거위벌레 <i>Aspidobyctiscus (Aspidobyctiscus) lacunipennis</i>	1		
247	딱정벌레목 Coleoptera	창주둥이바구미과 Apionidae	영경퀴창주둥이바구미 <i>Apion (Piezotrachelus) japonicum</i>		○	
248	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	콩풍뎅이 <i>Popillia mutans</i>	1	○	
249	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	흙줄풍뎅이 <i>Bifurcanomala aulax</i>	1	○	
250	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	등얼룩풍뎅이 <i>Blitopertha orientalis</i>	1		
251	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	주둥무늬차색풍뎅이(다색풍뎅이) <i>Adoretus tenuimaculatus</i>		○	
252	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴알락꽃하늘소 <i>Leptura annularis annularis</i>	1		국외반출 승인대상
253	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	국화하늘소 <i>Phytoecia (Phytoecia) rufiventris</i>	1		국외반출 승인대상,해충
254	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	꽃하늘소 <i>Leptura aethiops</i>	1		
255	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Epopetes) amurensis</i>	1		
256	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	반디하늘소 <i>Dere thoracica</i>	1		
257	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	알통다리하늘소붙이 <i>Oedemera (Oedemera) lucidicollis lucidicollis</i>	1		
258	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	노랑가슴하늘소붙이 <i>Xanthochroa atriceps</i>		○	
259	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	노랑하늘소붙이 <i>Xanthochroa luteipennis</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
260	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	긴꼬리 <i>Oecanthus longicauda</i>	1	○	
261	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	폭날개긴꼬리 <i>Oecanthus euryelytra</i>	1		
262	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	왕귀뚜라미 <i>Teleogryllus (Brachyteleogryllus) emma</i>	1	○	국외반출 승인대상
263	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	먹종다리 <i>Metioche japonica</i>	1	○	
264	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	알락귀뚜라미 <i>Loxoblemmus arietulus</i>		○	
265	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	풀종다리 <i>Paratrigonidium bifasciatum</i>		○	
266	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	두꺼비메뚜기 <i>Trilophidia annulata</i>	1	○	
267	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	등검은메뚜기 <i>Shirakiacris shirakii</i>	1	○	
268	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	삼사리 <i>Mongolotettix japonicus japonicus</i>	1	○	
269	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	팔중이 <i>Oedaleus infernalis</i>	1		
270	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	각시메뚜기 <i>Patanga japonica</i>	1	○	국가기후변화지표종
271	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea cinerea</i>	1	○	국외반출 승인대상
272	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	콩중이 <i>Gastrimargus marmoratus</i>		○	
273	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	팔공산밀들이메뚜기 <i>Anapodisma beybienkoi</i>		○	
274	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	풀무치 <i>Locusta migratoria</i>		○	
275	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	해변메뚜기 <i>Epacromius japonicus</i>		○	
276	메뚜기목	Orthoptera	모메뚜기과	Tetrigidae	모메뚜기 <i>Tetrix japonica</i>	1	○	
277	메뚜기목	Orthoptera	섬서구메뚜기과	Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기 <i>Atractomorpha lata</i>	1	○	
278	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	검은다리실베짚이 <i>Phaneroptera nigroantennata</i>	1	○	
279	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	긴꼬리색새기 <i>Conocephalus (Anisoptera) exemptus</i>	1	○	
280	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	잔날개여치 <i>Chizuella bonneti</i>	1	○	
281	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	줄베짚이 <i>Ducetia japonica</i>	1	○	
282	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	긴날개여치 <i>Gampsocleis ussuriensis</i>	1		
283	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	색새기 <i>Conocephalus (Amurocephalus) chinensis</i>	1		
284	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	색새기 <i>Conocephalus chinensis</i>		○	
285	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	점박이색새기 <i>Conocephalus maculatus</i>		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
286	메뚜기목	Orthoptera	좁쌀메뚜기과	Tridactylidae	좁쌀메뚜기 <i>Xya japonica</i>		○	
287	바퀴목	Dictyoptera		Ectobiidae	산바퀴 <i>Blattella nipponica</i>	1	○	
288	바퀴목	Dictyoptera	사마귀과	Mantidae	왕사마귀 <i>Tenodera sinensis</i>	1	○	
289	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	그물등개미 <i>Pristomyrmex punctatus</i>	1	○	
290	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	스미스개미 <i>Nylanderia flavipes</i>	1	○	
291	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본왕개미 <i>Camponotus japonicus</i>	1	○	
292	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	주름개미 <i>Tetramorium tsushimae</i>	1	○	
293	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	검정밀드리개미 <i>Crematogaster teranishii</i>	1		
294	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	노랑밀드리개미 <i>Crematogaster osakensis</i>	1		
295	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	마쓰무라밀드리개미 <i>Crematogaster matsumurai</i>	1	○	
296	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본침개미 <i>Ectomomyrmex javana</i>	1	○	
297	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	제주왕개미 <i>Camponotus vitosus</i>	1		
298	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	노랑꼬리치레개미(노랑밀들이개미) <i>Crematogaster (Orthocrema) osakensis</i>		○	
299	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본장다리개미 <i>Aphaenogaster smythiesi japonica</i>		○	
300	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	장님침개미 <i>Cryptone sauteri</i>		○	
301	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	하야시털개미 <i>Lasius (Lasius) hayashi</i>		○	
302	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	곰개미 <i>Formica japonica</i>		○	
303	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	도쿄왕개미 <i>Camponotus (Myrmamblys) tokioensis</i>		○	
304	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	비늘개미 <i>Strumigenys lewisi</i>		○	
305	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	짱구개미 <i>Messor aciculatus</i>		○	
306	벌목	Hymenoptera	구명벌과	Sphecidae	보석나나니 <i>Chalybion japonicum</i>	1		
307	벌목	Hymenoptera	꼬마꽃벌과	Halictidae	구리꼬마꽃벌 <i>Seladonia (Seladonia) aeraria</i>	1		
308	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	어리호박벌 <i>Xylocopa appendiculata circumvolacs</i>	1	○	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
309	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	재래꿀벌 <i>Apis cerana</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
310	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌 <i>Apis mellifera</i>	1	○	
311	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	일본광채꽃벌 <i>Ceratina (Ceratinida) japonica</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
312	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	에알라꽃벌 <i>Nomada japonica</i>		○	
313	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	일본애수염줄벌 <i>Tetralonia nipponensis</i>		○	
314	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	호박벌 <i>Bombus ignitus</i>		○	
315	벌목	Hymenoptera	대모벌과	Pompilidae	황띠대모벌 <i>Parabatozonus annulatus</i>	1		
316	벌목	Hymenoptera	대모벌과	Pompilidae	대모벌 <i>Cyphononyx fulvognathus</i>	1		국외반출 승인대상
317	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	큰뺨허물쌍살벌 <i>Parapolybia indica</i>	1	○	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
318	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	황테감탕벌 <i>Anterhynchium flavomarginatum</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
319	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	꼬마장수말벌 <i>Vespa ducalis</i>	1	○	
320	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	뺨허물쌍살벌 <i>Parapolybia varia</i>	1	○	
321	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	별쌍살벌 <i>Polistes snelleni</i>	1	○	
322	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	장수말벌 <i>Vespa mandarinia</i>	1	○	
323	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	왕바디리 <i>Polistes rothneyi koreanus</i>	1	○	
324	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	땅벌 <i>Vespula flaviceps flaviceps</i>	1		
325	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	민호리병벌 <i>Eumenes rubronotatus</i>	1		
326	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	어리별쌍살벌 <i>Polistes mandarinus</i>	1		
327	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	점호리병벌 <i>Eumenes punctatus</i>	1		
328	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	말벌 <i>Vespa crabro flavofasciata</i>		○	
329	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	털보말벌 <i>Vespa simillima simillima</i>		○	
330	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	가시뿔족맷시벌 <i>Agrothereutes ramellaris</i>	1		
331	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	검등긴꼬리뿔족맷시벌 <i>Acroricnus nigriscutellatus</i>	1		
332	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	웨이마뿔족맷시벌 <i>Listrognathus eccopteromus</i>	1		
333	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	청뿔족맷시벌 <i>Chlorocryptus coreanus</i>	1		
334	벌목	Hymenoptera	배벌과	Scoliidae	금테줄배벌 <i>Megacampsomeris prismatica</i>	1	○	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
335	벌목	Hymenoptera	애꽃벌과	Andrenidae	애꽃벌 <i>Andrena (Hoplandrena) rosae alfkeni</i>	1		
336	벌목	Hymenoptera	앞벌과	Tenthredinidae	무앞벌 <i>Athalia rosae ruficornis</i>	1	○	
337	벌목	Hymenoptera	앞벌과	Tenthredinidae	두색무앞벌 <i>Athalia proxima</i>	1		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
338	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	좁사마귀 <i>Statilia maculata</i>		○	
339	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	황라사마귀 <i>Mantis religiosa</i>		○	
340	잠자리목	Odonata	물잠자리과	Calopterygidae	물잠자리 <i>Calopteryx japonica</i>		○	
341	잠자리목	Odonata	북방잠자리과	Corduliidae	언저리잠자리 <i>Epitheca marginata</i>		○	
342	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	아시아실잠자리 <i>Ischnura asiatica</i>	1	○	
343	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	연분홍실잠자리 <i>Ceriagrion nipponicum</i>	1		국가기후변화지표종,국외반출 승인대상
344	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	푸른아시아실잠자리 <i>Ischnura senegalensis</i>	1		국가기후변화지표종,분포특이종_저서
345	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	새노란실잠자리 <i>Ceriagrion auranticum</i>	1		국외반출 승인대상
346	잠자리목	Odonata	왕잠자리과	Aeshnidae	긴무늬왕잠자리 <i>Aeschnophlebia longistigma</i>		○	
347	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	된잠잠자리 <i>Pantala flavescens</i>	1	○	
348	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리 <i>Orthetrum albistylum</i>	1	○	
349	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	노란허리잠자리 <i>Pseudothemis zonata</i>		○	
350	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	대모잠자리 <i>Libellula angelina</i>		○	
351	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리불이 <i>Deielia phaon</i>		○	
352	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	배치레잠자리 <i>Lyriothemis pachygastra</i>		○	
353	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	큰밀잠자리 <i>Orthetrum triangulare melania</i>		○	
354	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	흰얼굴좁잠자리 <i>Sympetrum kunckeli</i>		○	
355	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추잠자리 <i>Crocothemis servilia servilia</i>		○	
356	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추좁잠자리 <i>Sympetrum depressiusculum</i>		○	
357	파리목	Diptera	꼭지파리과	Sepsidae	꼭지파리 <i>Sepsis monostigma</i>	1		
358	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꽃등에 <i>Eristalis tenax</i>	1	○	
359	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	배짧은꽃등에 <i>Eristalis cerealis</i>	1	○	
360	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	고려꽃등에 <i>Paragus haemorrhous</i>	1		
361	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	노랑배수중다리꽃등에 <i>Mesembrius flaviceps</i>	1		
362	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알통다리꽃등에 <i>Syritta pipiens</i>	1		
363	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에 <i>Episyrphus balteatus</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
364	파리목	Diptera	등애등애과	Stratiomyidae	등애등애	<i>Ptecticus tenebrifer</i>	1		
365	파리목	Diptera	쉬파리과	Sarcophagidae	검정불기쉬파리	<i>Sarcophaga melanura</i>	1		
366	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	끝검정콩알락파리	<i>Rivellia nigroapicalis</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상
367	파리목	Diptera	장다리파리과	Dolichopodidae	얼룩장다리파리	<i>Condyllostylus nebulosus</i>	1		
368	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	광대파리매	<i>Neoitamus angusticornis</i>	1		
369	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	꼭지파리매	<i>Damalis vitripennis</i>	1		
370	파리목	Diptera	흑파리과	Cecidomyiidae	극동쑥흑파리	<i>Rhopalomyia giraldei</i>		○	