

# 비룡 도엽 일대의 곤충상

허은엽 · 문성윤  
경북대학교 · 경북대학교

## 요 약

본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 총 4 개 팀이 분류군별로 2018 년 5 월부터 10 월까지 조사를 수행하였으며, 그 결과 총 8 목 89 과 363 종의 육상곤충이 확인되었다. 이 중 한반도 고유종 4 종 및 국외반출 승인대상종 31 종, 특정종 73 종이 포함되어 있다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목이 21 과 178 종으로 가장 다양성이 높은 것으로 조사되었고 그 외 노린재목 21 과 65 종, 딱정벌레목 15 과 45 종, 파리목 18 과 41 종, 벌목 5 과 15 종, 메뚜기목 4 과 11 종, 잠자리목 3 과 5 종, 바퀴목 2 과 3 종의 순서로 확인되었다. 조사지역인 비룡 도엽은 활엽수와 침엽수의 혼합림이 우세한 지역으로 야간 채집에 의한 나방류의 다양성이 가장 높게 조사되었으며, 노린재, 딱정벌레, 파리 등의 곤충류 밀도도 높게 나타났다.

## 1. 서 론

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

### ○ 조사지점 1 (나비목+야간곤충+기타)

비룡도엽에서 나비목은 경북 상주시 낙동면 용포리 일대에서 조사하였다. 용포리는 시골마을로 지방도로와 인접하여 주거지역과 논밭이 산재하고 있다. 계곡으로는 상용지가 있으며, 임도를 따라서 올라가면 작은 저수지가 있다. 마을 배후에 있는 갑장산은 해발 805m 로 높은 산지를 이루고, 활엽수림이 우세한 산지다.



조사지점 1-1. 경상북도 상주시 낙동면 용포리 (2018.05.04)



조사지점 1-2. 경상북도 상주시 낙동면 용포리 (2018.06.24)

## ○ 조사지점 2 (딱정벌레목+기타)

청상저수지 상류지역의 마을, 농경지가 분포하는 농촌 지역으로 조사지역 동측, 남측으로 산림으로 둘러져 있다. 산림은 참나무류의 활엽수림, 소나무로 이루어진 침엽수림이 섞여 있는 혼효림이다. 조사지점 2-2의 경우 경작지의 분포는 매우 적고 주변지역이 초지대, 산림으로 이루어져 있는 곳으로 산림은 대부분 활엽수림이다. 조사는 농경지, 산림 임연부, 임도 등을 따라 이동하면서 실시하였다.



조사지점 2-1. 경상북도 상주시 청리면 청상리 일대 (2018.05.05-06)





조사지점 2-1. 경상북도 상주시 청리면 청상리 일대 (2018.05.19)



조사지점 2-2. 경상북도 상주시 낙동면 용포리 일대 (2018.06.23-24)

### ○ 조사지점 3 (노린재목/잠자리목+기타)

무을(안곡)저수지는 안곡리와 상송리를 잇는 상당히 큰 규모의 저수지이다. 저수지를 따라 한쪽으로는 국도가 나있고, 주변의 넓은 논과 밭 등에 농수를 제공하고 있으며, 다른 한쪽으로는 산과 인접하여 있다. 무을저수지 초입에는 인가가 일부 위치하며, 농경지와 과수원 등이 형성되어 있다. 저수지의 수변 쪽으로는 넓은 초지가 형성되어 있다. 채집은 주로 도로에서 저수지 안쪽으로 한 바퀴 돌아 들어가서 끝자락에 인접하고 있는 산림 방향으로 이루어 졌다. 임도도 부근에 여러 곳이 나있어서 임도를 따라 채집하였으며, 저수지 따라 임연부로도 채집하였다. 식생은 주로 활엽수림과 관목, 초지, 버드나무 등 수변식생으로 다양했다.



조사지점 3-1. 경상북도 구미시 무을면 상송리 일대 (2018.05.06)





조사지점 3-2. 경상북도 구미시 무을면 상송리 일대 (2018.08.17)



조사지점 3-3. 경상북도 구미시 무을면 상송리 일대 (2018.10.03)

#### ○ 조사지점 4 (별/파리목+기타)

경상북도 상주시 낙동면 용포리의 수선산의 임로를 조사하였다. 이 지역은 활엽수림으로 구성되어 있으며, 주변에 민가 및 농경지는 없고 식생이 잘 발달되어 있는 지역이다.



조사지점 4. 경상북도 상주시 낙동면 용포리 수선산 일대 (2018.05.27)



조사지점 4. 경상북도 상주시 낙동면 용포리 수선산 일대 (2018.07.08)

## 2. 조사방법

### 가. 조사방법

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

### 나. 조사일정

표 1. 조사일정 및 조사자(2018 년)

분 류 군	조사자	1 차	2 차	3 차
나비목+야간곤충 +기타	김도성 · 김나래	05.04	06.24	
딱정벌레목+기타	노상은 · 이영미	05.05-06	05.19	06.23-24
노린재목 +기타	허은엽 · 문성운	05.06	08.17	10.03
벌목/파리목 +기타	최득수 · 최미라	05.27	07.08	

## 3. 결 과

### 가. 종 다양성 현황 및 특성

조사결과 분포가 확인된 육상곤충은 총 8 목 89 과 363 종이다. 조사기간 중 한반도 고유종 4 종 및 국외반출 승인대상종 31 종, 특정종 73 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면, 나비목이 21 과 178 종으로 가장 다양성이 높은 것으로 조사되었고, 그 외 노린재목 21 과 65 종, 딱정벌레목 15 과 45 종, 파리목 18 과 41 종, 벌목 5 과 15 종, 메뚜기목 4 과 11 종, 잠자리목 3 과 5 종, 바퀴목 2 과 3 종의



순서로 확인되었다(표 2, 그림 1).

비룡 도엽의 조사지역 주변에 활엽수림과 침엽수림, 저수지와 경작지 등의 다양한 곤충 서식처 유형이 있어 비교적 다양한 곤충류가 조사되었다.

표 2. 비룡 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	21	178	49.04			1	5		5		
노린재목	21	65	17.91				3		11		
딱정벌레목	15	45	12.40				9		18		
메뚜기목	4	11	3.03			1	3				
바퀴목	2	3	0.83						2		
벌목	5	15	4.13			1	4		13		
잠자리목	3	5	1.38				1				
파리목	18	41	11.29			1	6		24		
<b>8 목</b>	<b>89</b>	<b>363</b>	<b>100</b>			<b>4</b>	<b>31</b>		<b>73</b>		

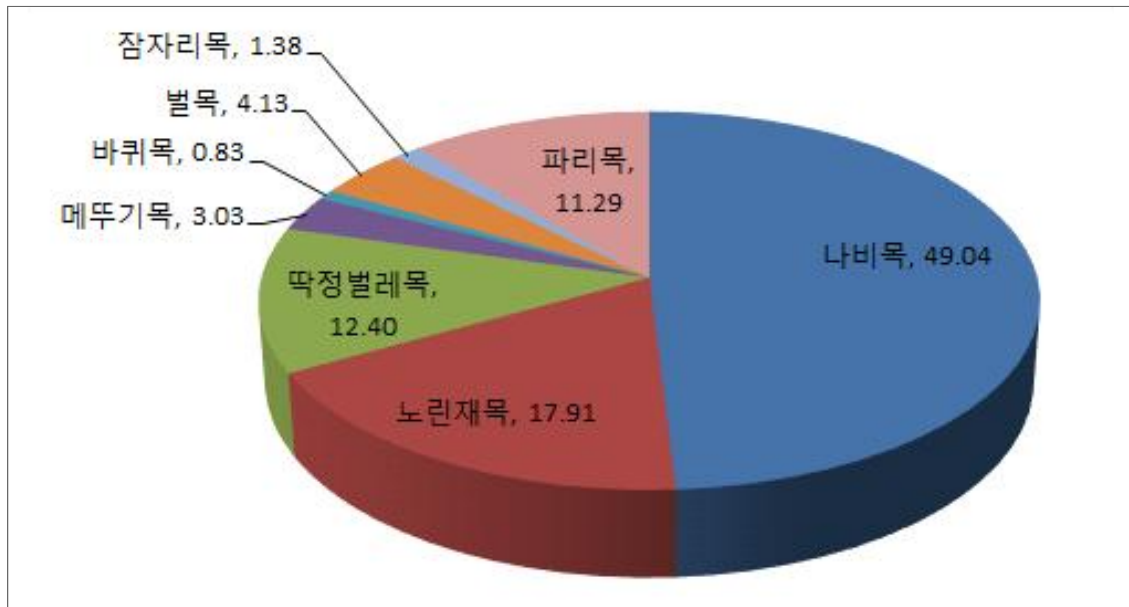


그림 1. 조사기간(2018) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

#### 나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 한반도 고유종 4 종 및 국외반출 승인대상종 31 종, 특정종 73 종이 조사되었다. (표 2, 3).

표 3. 법정보호종 및 주요종 출현 현황(2018 년)

구 분		종명
멸종위기종	I 급	-
	II 급	-
고유종		날개알락파리, 털보자루맷시벌, 감둥이창나방, 팔공산밀들이메뚜기
국외반출승인대상종		검정꽃무지, 국화하늘소, 긴알락꽃하늘소, 길앞잡이, 아이누길앞잡이, 애딱정벌레, 털두꺼비하늘소, 털보바구미, 풀색명주딱정벌레, 날개알락파리, 뒤영벌파리매, 쌍형꽃등애, 왕소등애, 파리매, 호박꽃과실파리, 고추침노린재, 다리무늬침노린재, 빨간긴췌기노린재, 야노뽕죽벌, 어리호박벌, 털보자루맷시벌, 호박벌, 긴꼬리산누에나방, 감둥이창나방, 노랑점제주나방, 땃누에나방, 숲제주나방, 쇠측범잠자리, 방아깨비, 콩중이, 팔공산밀들이메뚜기
기후변화지표생물종		-
특정종	분포특이종	날개알락파리, 알린콩알락파리, 호박꽃과실파리, 빨간긴췌기노린재, 다색띠큰가시나방
	유용곤충	길앞잡이, 꼬마납생이무당벌레, 노랑무늬의병벌레, 두점박이먼지벌레, 무당벌레, 붉은가슴병대벌레, 아이누길앞잡이, 칠성무당벌레, 큰넓적송장벌레, 풀색명주딱정벌레, 왕사마귀, 좀사마귀, 고려꽃등애, 광불이꽃등애, 구리금파리, 꼬마꽃등애, 꽃등애, 덩굴꽃등애, 동애등애, 똥보기생파리, 배세줄꽃등애, 배짧은꽃등애, 수중다리꽃등애, 쌍형꽃등애, 알통다리꽃등애, 자바꽃등애, 중국별똥보기생파리, 집파리, 큰무늬배짧은꽃등애, 파리매, 표주박기생파리, 호리꽃등애, 고추침노린재, 긴날개췌기노린재, 다리무늬침노린재, 빨간긴췌기노린재, 십자무늬긴노린재, 애긴노린재, 주둥이노린재, 큰딱부리긴노린재, 꼬마별쌍살벌, 등검정쌍살벌, 별쌍살벌, 삼포로뒤영벌, 야노뽕죽벌, 양봉꿀벌, 어리호박벌, 일본광채꽃벌, 장미가위벌, 장수말벌, 줄무늬감탕벌, 털보자루맷시벌, 호박벌, 흉단딱정벌레
	위해우려가능종	오리나무잎벌레, 노랑초파리
	해충	국화하늘소, 금목색잎벌레, 남색초원하늘소, 밤나무잎벌레, 오리나무잎벌레, 적갈색긴가슴잎벌레, 털두꺼비하늘소, 미국선녀벌레, 썩덩나무노린재, 큰허리노린재, 긴꼬리산누에나방, 땃누에나방, 분홍등줄박각시, 톱날푸른자나방
국가적색목록	지역절멸(RE)	-
	위급(CR)	-
	위기(EN)	-
	취약(VU)	-
	준위협(NT)	-
IUCN 적색목록		-

#### 다. 선행 조사 결과 비교

제 3 차 전국자연환경조사(2009 년) 결과, 비룡 일대에서 조사된 육상곤충류는 총 10 목 75 과 268 종으로 나타났다. 목별 출현은 나비목이 23 과 137 종 51.1%로 가장 높게 조사되었으며, 노린재목 17 과 53 종 19.8%, 딱정벌레목 15 과 41 종 15.3%, 벌목 4 과 13 종 4.9% 등의 순으로 조사되었다(표 5). 이 중 국외반출 승인대상종 4 종, 특정종 29 종, 한반도 고유종 7 종이 본 조사지역의 중요 곤충자원으로 파악

되었다(부록 표).

제 4 차 전국자연환경조사(2018 년) 결과, 분포가 확인된 육상곤충은 총 8 목 89 과 363 종이다. 조사 기간 중 한반도 고유종 4 종 및 국외반출 승인대상종 31 종, 특정종 73 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면, 나비목이 21 과 178 종으로 가장 다양성이 높은 것으로 조사되었고, 노린재목 21 과 65 종, 딱정벌레목 15 과 45 종, 파리목 18 과 41 종, 벌목 5 과 15 종, 메뚜기목 4 과 11 종, 잠자리목 3 과 5 종, 바퀴목 2 과 3 종의 순으로 확인되었다(표 2, 5).

따라서 제 4 차 자연환경조사(2018 년)에서는 제 3 차 자연환경조사(2009 년)보다 다소 많은 곤충류가 기록된 것으로 나타났다. 특히, 나비목, 파리목, 노린재목 등의 종수가 증가하였는데, 이는 조사년도에 따른 분류군별 전공자 및 조사지역 등에 기인하는 것으로 판단된다. 이번 조사결과 조사자와 조사방법 및 조사지역의 차이가 있어 단순 비교는 어렵지만, 비룡지역의 곤충다양도 및 풍부도는 제 3 차 자연환경조사(2009 년)와 비슷하거나 약간 높은 것으로 판단된다.

표 4. 조사년도별 비룡 도엽 일대의 곤충류 조사 지역 및 현황

분류군	제 3 차 자연환경조사(2009 년)	제 4 차 자연환경조사(2018 년)
노린재/매미목+기타	상주시 낙동면 용포리	구미시 무을면 상송리
딱정벌레목+기타	상주시 청리면 청상리, 상주시 용포리 반포	상주시 청리면 청상리, 상주시 낙동면 용포리
벌/파리목+기타	상주시 낙동면 용포리, 상주시 낙동면 수정리	상주시 낙동면 용포리
나비목+기타	상주시 낙동면 돌티, 상주시 낙동면 수창리, 구미시 무을면 송삼리, 구미시 무을면 상송리	상주시 낙동면 용포리

표 5. 조사년도별 비룡 도엽 일대의 육상곤충류 출현 현황

목	제 3 차 자연환경조사(2009 년)			제 4 차 자연환경조사(2018 년)		
	과	종	상대적 우점율(%)	과	종	상대적 우점율(%)
Coleoptera 딱정벌레목	15	41	15.3	15	45	12.40
Dermaptera 집게벌레목	1	1	0.4	-	-	-
Dictyoptera 바퀴목	1	1	0.4	2	3	0.83
Diptera 파리목	6	8	3.0	18	41	11.29
Hemiptera 노린재목	17	53	19.8	21	65	17.91
Hymenoptera 벌목	4	13	4.9	5	15	4.13
Lepidoptera 나비목	23	137	51.1	21	178	49.04
Neuroptera 풀잠자리목	1	1	0.4	-	-	-
Odoptera 잠자리목	2	5	1.9	3	5	1.38
Orthoptera 메뚜기목	5	8	3.0	4	11	3.03
	75	268	100.0	89	363	100.00



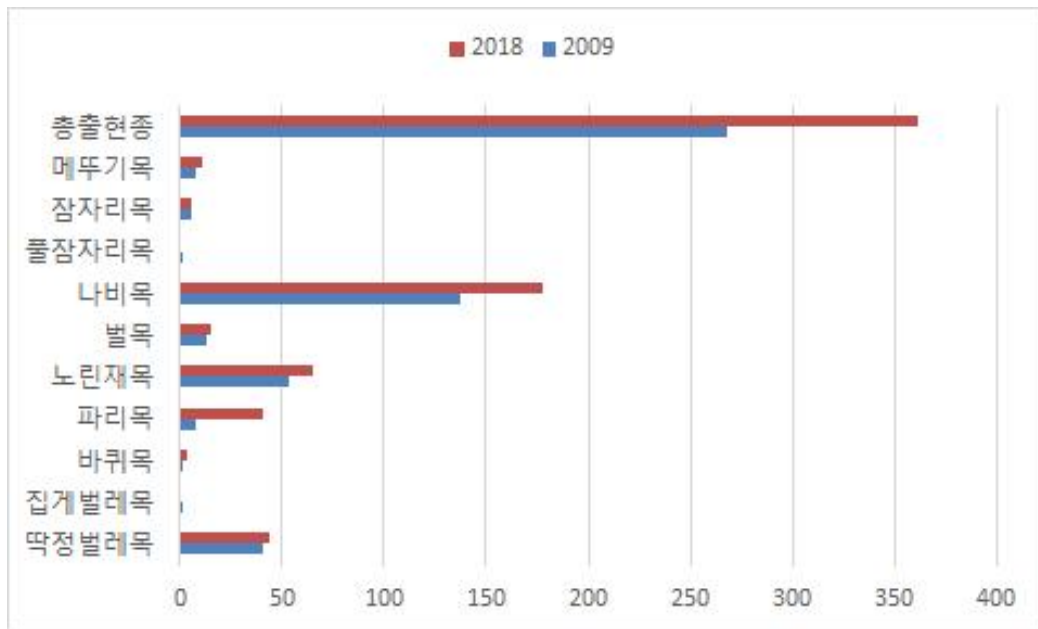


그림 2. 조사년도별 비룡 도엽 일대의 육상곤충류 수

#### 4. 고찰

비룡 도엽의 조사지역들은 공통적으로 주변이 활엽수와 침엽수가 혼재된 혼효림이 대부분이다. 나비목의 조사는 상주시 낙동면 용포리 일대 계곡과 임로를 따라, 딱정벌레목의 경우, 상주시 청리면 청상리와 상주시 낙동면 용포리 주변 농경지와 산림의 임연부와 임도를 따라, 노린재/잠자리목의 경우, 구미시 무을면 상송리 주변 저수지 일대에서, 벌/파리목의 경우, 상주시 낙동면 용포리 주변 임로를 따라 이루어졌으며, 이들 지역에서 다양한 곤충의 분포를 확인할 수 있었다. 비룡 도엽의 경상북도 상주시 낙동면 용포리 수선산 일대의 벌목/파리목 중 다양성은 봄철과 여름철에 큰 차이를 보이지 않았으나, 여름철에 다소 높은 경향을 보였다. 본 조사에서 확인된 362 종의 특성과 한반도 고유종 4 종 및 국외반출 승인대상종 31 종, 특정종 73 종 등의 곤충자원을 감안할 때, 본 조사지역은 생물다양성이 비교적 높은 것으로 판단된다.

## 참고문헌

- 고려대학교 한국곤충연구소, 1998. 한국곤충생태도감, Vol I - V.
- 국립환경과학원, 2013, DMZV 일원 생태계 조사-민통선이북지역 중부권 생태계조사.
- 권용정, 허은엽, 1998. 한국곤충생태도감, 노린재목 및 매미목 II. 고려대학교 곤충연구소, 224pp.
- 김진일, 1998. 한국곤충생태도감, 딱정벌레목 III. 고려대학교 곤충연구소, 255pp.
- 김진일, 2000. 풍뎡이상과(상)(딱정벌레목). 한국경제곤충 4 호, 농업과학기술원, 149pp.
- 김진일, 2001. 풍뎡이상과(하)(딱정벌레목). 한국경제곤충 10 호, 농업과학기술원, 197pp.
- 박규택 등, 2012. 한국곤충대도감. 지오북, 598pp.
- 박종균, 백종철, 2001. 딱정벌레과(딱정벌레목). 한국경제곤충 12, 농업과학기술원, 169pp.
- 박해철, 김성수, 이영보, 이영준, 2006. 딱정벌레. 교학사, 358pp.
- 배양섭, 2001. 명나방 상과. 한국경제곤충 9 호, 농업과학기술원. 251pp.
- 백문기, 황정미, 정광수, 김태우, 김명철, 이영준, 조영복, 박상욱, 이홍식, 구덕서, 정종철, 김기경, 최득수, 신이현, 황정훈, 이준석, 김성수, 배양섭, 2010. 한국곤충총목록. 자연과생태, 598pp.
- 백문기, 2012. 한국 밤 곤충 도감. 자연과생태, 448p.
- 백문기, 신유향, 2014. 한반도 나비 도감. 자연과생태, 600p
- 신유향, 1991. 한국나비도감. 아카데미서적, 364pp.
- 안수정, 김원근, 김상수, 박정규, 2018. 한국 육서노린재, 자연과생태, 619pp.
- 이승모, 1987. 한반도 하늘소과 갑충지. 국립과학관, 287pp.
- 이영노, 1998. 한국의 멸종위기 및 보호야생동식물. 교학사, 302pp.
- 이종욱, 1998. 한국곤충생태도감, 벌, 파리, 밀들이, 풀잡자리, 집게벌레목 V. 246pp.
- 이종욱, 류성만, 전영태, 정종철, 2000. 잎벌과(벌목). 한국경제곤충지 2 호. 농업과학기술원, 222pp.
- 이종은, 안승락, 2001. 잎벌레과(딱정벌레목). 한국경제곤충 14 호, 농업과학기술원, 229pp.
- 조영복, 안기정, 2001. 송장벌레과, 반날개과(딱정벌레목). 한국경제곤충 11 호, 농업과학기술원, 167pp.
- 주홍재, 김성수, 손정달, 1997. 한국의 나비. 교학사, 437pp.
- 환경부, 2009. (제 3 차)전국자연환경조사 2009 : 비룡. 환경부, 자연보전국, 자연자원과
- 한호연, 권용정, 2000. 과실파리과(파리목). 한국경제곤충지 3 호. 농업과학기술원, 113pp.
- 한호연, 최득수, 2001. 꽃등애과(파리목). 한국경제곤충지 15 호. 농업과학기술원, 223pp.
- 황상환, 2015. 한국의 하늘소. 자연과생태, 552pp.
- Kononenko, V.S., S.B. Ahn, and L. Ronkay, 1998. 한국산 밤나방과, 정행사 507pp.

출현종 사진



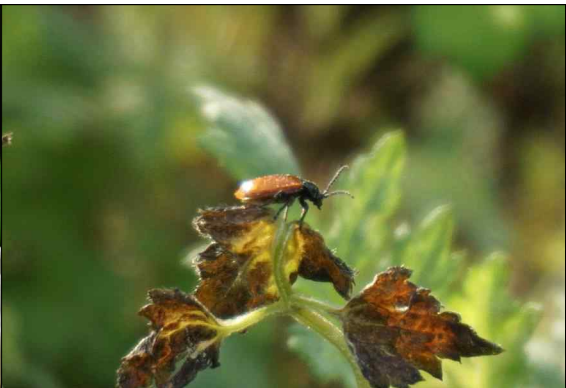
넙점박이불나방



노고지리재주나방



풀색꽃무지



황갈색잎벌레




고추좀잠자리



메추리노린재



	
<p>대모각다귀</p>	<p>큰무늬배짚은꽃등에</p>

## 부록&gt; 비룡 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
1	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	금빛갈고리나방	<i>Callidrepana patrana palaeolus</i>		○	
2	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	넓은뿔족날개나방	<i>Tethea (Tethea) ampliata</i>		○	
3	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	무늬뿔족날개나방	<i>Thyatira batis batis</i>		○	해충
4	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	물결갈고리나방	<i>Sabra harpagula euroista</i>		○	
5	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	물결줄원갈고리나방	<i>Ditrigona conflexaria micrionides</i>	1		
6	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	뿔머리뿔족날개나방	<i>Tethea (Tethea) ocularis amurensis</i>	1	○	
7	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	세줄꼬마갈고리나방	<i>Pseudalbara parvula</i>		○	
8	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	애기담홍뿔족날개나방	<i>Habrosyne aurorina</i>	1		
9	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	작은민갈고리나방	<i>Auzata superba</i>		○	
10	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	참나무갈고리나방	<i>Agnidra scabiosa fixseni</i>	1	○	
11	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	황줄점갈고리나방	<i>Nordstromia japonica</i>	1		
12	나비목	Lepidoptera	감꼭지나방과 Stathmopodidae	붉은꼬마꼭지나방	<i>Oedematopoda ignipicta</i>		○	
13	나비목	Lepidoptera	굴벌레나방과 Cossidae	알락굴벌레나방	<i>Zeuzera multistrigata</i>	1	○	
14	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	거꾸로여덟팔나비	<i>Araschnia burejana</i>	2	○	
15	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	네발나비	<i>Polygonia c-aureum</i>	6	○	
16	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	물결나비	<i>Ypthima multistriata</i>		○	
17	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	별박이세줄나비	<i>Neptis pryri</i>	4		
18	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	부처나비	<i>Mycalesis gotama</i>		○	
19	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	뿔나비	<i>Libythea lepita</i>	5	○	
20	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	애기세줄나비	<i>Neptis sappho</i>	5	○	
21	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	애물결나비	<i>Ypthima argus</i>		○	
22	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	왕세줄나비	<i>Neptis alwina</i>		○	
23	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	외눈이지옥사촌나비	<i>Erebia wanga</i>		○	국외반출 승인대상,적색목록(취약(VU))
24	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	작은표범나비	<i>Brenthis ino</i>		○	국외반출 승인대상
25	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	제이줄나비	<i>Limenitis doerriesi</i>	3	○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
26	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	청띠신선나비 <i>Kaniska canace</i>	2	○	
27	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	큰멋쟁이나비 <i>Vanessa indica</i>		○	
28	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	홍점알라나비 <i>Hestina assimilis</i>		○	국외반출 승인대상
29	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	황오색나비 <i>Apatura metis</i>		○	
30	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	흑백알라나비 <i>Hestina persimilis</i>		○	
31	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	흰줄표범나비 <i>Argynnis laodice</i>		○	
32	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	멧누에나방 <i>Bombyx mandarina</i>	1		국외반출 승인대상,해충
33	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	갈색집명나방 <i>Orthaga achatina</i>	1		
34	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	검은점뿔족명나방 <i>Endotricha olivacealis</i>	1		
35	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	곧은띠비단명나방 <i>Orthopygia glaucinalis</i>	1		
36	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	날개끝검은집명나방 <i>Orthaga euadrusalis</i>	1		
37	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	노랑꼬리뿔족명나방 <i>Endotricha flavofascialis</i>		○	
38	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	노랑눈비단명나방 <i>Orybina regalis</i>		○	
39	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	밀검은집명나방 <i>Orthaga onerata</i>	1		
40	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	쌍무늬알라명나방 <i>Glyptoteles leucacrinella</i>	1		
41	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	왕빛수염줄명나방 <i>Datanoides fasciatus</i>		○	
42	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	줄보라집명나방 <i>Lista ficki</i>	1	○	
43	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	큰홍색뿔족명나방 <i>Endotricha consocia</i>		○	
44	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	푸른빛집명나방 <i>Teliphasa elegans</i>	1		
45	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	검정무늬점박각시 <i>Kentrochrysalis consimilis</i>	1		
46	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	녹색박각시 <i>Callambulyx tatarinovii</i>		○	
47	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	등줄박각시 <i>Marumba sperchius</i>		○	
48	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	머루박각시 <i>Ampelophaga rubiginosa</i>	1	○	
49	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	물결박각시 <i>Dolbina tancrei</i>	1		
50	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	뿔눈박각시 <i>Smerinthus planus</i>		○	국외반출 승인대상
51	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	분홍등줄박각시 <i>Marumba gaschkewitschii</i>	1		해충
52	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	애물결박각시 <i>Dolbina exacta</i>	1		



순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
53	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	우단박각시 <i>Rhagastis mongoliana</i>	1	○	
54	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	점갈고리박각시 <i>Ambulyx ochracea</i>		○	
55	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	줄박각시 <i>Theretra japonica</i>	1		
56	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	콩박각시 <i>Clanis bilineata</i>		○	
57	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	포도박각시 <i>Acosmeryx naga</i>		○	
58	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	갈색점밤나방 <i>Mythimna (Anapoma) postica</i>	1		
59	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	검은무늬밤나방 <i>Autographa nigrisigna</i>	1		
60	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	곧은띠밤나방 <i>Orthosia (Microrthosia) paromoea</i>	1		
61	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마복숭아밤나방 <i>Telorta edentata</i>	1		
62	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마봉인밤나방 <i>Sphragifera biplagiata</i>	1	○	
63	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	끝무늬밤나방 <i>Dipterygina cupreotincta</i>	1		
64	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	높은산저녁나방 <i>Moma alpium</i>		○	
65	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	담배나방 <i>Helicoverpa assulta</i>		○	
66	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	두점줄무늬밤나방 <i>Mythimna (Mythimna) radiata</i>		○	
67	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뿔흰날개담색밤나방 <i>Athetis dissimilis</i>	1		
68	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼애나방 <i>Naranga aenescens</i>	1		
69	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	봉인밤나방 <i>Sphragifera sigillata</i>		○	해충
70	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	붉은금무늬밤나방 <i>Chrysodeixis eriosoma</i>	1		
71	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	붉은쌍띠밤나방 <i>Mythimna (Mythimna) rufipennis</i>	1		
72	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뿔무늬저녁나방 <i>Acronicta (Triaena) leucocuspis</i>	1		
73	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	사과저녁나방 <i>Acronicta (Triaena) intermedia</i>		○	
74	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	술버접나방 <i>Panthea coenobita</i>	1		
75	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍검은밤나방 <i>Sineugraphe exusta</i>		○	
76	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍띠밤나방 <i>Mythimna (Mythimna) turca</i>	1	○	
77	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은잎밤나방 <i>Mniotype satura</i>	1		
78	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	앞노랑뿔흰밤나방 <i>Ochropleura plecta</i>	1		
79	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		
80	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	얼룩어린밤나방	<i>Callopietria repleta</i>		○	
81	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	연보라밤나방	<i>Eucarta virgo</i>	1		
82	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	왕담배나방	<i>Helicoverpa armigera</i>	1		
83	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	왕뿔무늬저녁나방	<i>Acronicta (Acronicta) major</i>		○	
84	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	은빛밤나방	<i>Chasminodes albonitens</i>	1		
85	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	장미꼬마밤나방	<i>Maliattha rosacea</i>	1		
86	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점박이밤나방	<i>Hermonassa cecilia</i>	1	○	
87	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점보라밤나방	<i>Xestia (Megasema) fuscostigma</i>	1		
88	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	큰귀뿔나무저녁나방	<i>Craniophora praeclara</i>	1		
89	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흑점밤나방	<i>Athetis cinerascens</i>	1		
90	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰점국화밤나방	<i>Athetis albisignata</i>		○	
91	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰줄까마귀밤나방	<i>Amphipyra tripartita</i>		○	
92	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰줄이끼밤나방	<i>Stenoloba jankowskii</i>	1		
93	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	굴빛부전나비	<i>Japonica lutea</i>		○	
94	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	범부전나비	<i>Rapala caerulea</i>		○	
95	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	췌빛부전나비	<i>Callophrys ferrea</i>	3		
96	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암먹부전나비	<i>Cupido argiades</i>	3	○	
97	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비	<i>Celastrina argiolus</i>	1	○	
98	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	검정무늬주홍불나방	<i>Stigmatophora rhodophila</i>	1		
99	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	노랑배불나방	<i>Katha deplana</i>	1		
100	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	노랑테불나방	<i>Collita griseola</i>	1		
101	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	수집은줄점불나방	<i>Lemyra imparilis</i>		○	
102	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	가중나무고치나방	<i>Samia cynthia</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적,해충
103	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	긴꼬리산누에나방	<i>Actias artemis</i>	1		국외반출 승인대상,해충
104	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	산누에나방	<i>Antheraea pernyi</i>		○	
105	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	참나무산누에나방	<i>Antheraea yamamai</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적,해충
106	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	대만나방	<i>Paralebeda femorata</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2009 년	
107	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	갈색췌기나방	<i>Chibiraga banhaasi</i>	1		
108	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	꼬마췌기나방	<i>Microleon longipalpis</i>	1		
109	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	낙타등잎말이나방	<i>Homonopsis foederatana</i>	1		
110	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	뿔노랑잎말이나방	<i>Archips audax</i>	1		
111	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	밤애기잎말이나방	<i>Cydia kurokoi</i>	1		
112	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	사과잎말이나방	<i>Choristoneura longicellana</i>	1		
113	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	솔잎말이나방	<i>Archips oporana</i>	1		
114	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	애모무늬잎말이나방	<i>Adoxophyes orana</i>	1	○	
115	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	차잎말이나방	<i>Homona magnanima</i>	1		
116	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	큰사과잎말이나방	<i>Choristoneura adumbratana</i>	1		
117	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시열록가지나방	<i>Abraxas nipponibia</i>	1		
118	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈고리가지나방	<i>Fascellina chromataria</i>	1		
119	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈색가지나방	<i>Ectropis obliqua</i>	1		
120	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	구름무늬흰애기자나방	<i>Somatina indicataria</i>		○	
121	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	굵은줄제비가지나방	<i>Ourapteryx koreana</i>		○	국외반출 승인대상
122	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	날개물결가지나방	<i>Ectropis crepuscularia</i>		○	
123	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넙적물결애기자나방	<i>Scopula ignobilis</i>	1		
124	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넓은띠큰가지나방	<i>Duliohyale agitata</i>	1		
125	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넓은홍띠애기자나방	<i>Timandra apicirosea</i>	1		
126	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈가지나방	<i>Hypomecis punctinalis</i>		○	
127	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈은빛애기자나방	<i>Problepsis diazoma</i>		○	국외반출 승인대상
128	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈푸른가지나방	<i>Ophthalmitis irrorataria</i>		○	
129	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네점푸른자나방	<i>Comibaena amoenaria</i>	1		
130	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑귀무늬가지나방	<i>Eilicrinia parvula</i>	1		
131	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑꼬마물결자나방	<i>Hydrelia flammeolaria</i>		○	
132	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노박덩굴가지나방	<i>Amraica superans</i>	1		
133	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	녹색푸른자나방	<i>Hemithea tritonaria</i>	1		



순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
134	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	다색띠큰가지나방 <i>Macaria liturata</i>	1		분포특이종_고산성
135	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	등노랑물결자나방 <i>Ecliptopera capitata</i>	1		
136	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	띠넓은가지나방 <i>Plagodis pulveraria</i>	1		
137	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹줄물결자나방 <i>Photoscotosia atrostrigata</i>	1		
138	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹줄애기물결자나방 <i>Eupithecia gigantea</i>	1		
139	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	무늬박이푸른자나방 <i>Comibaena procumbaria</i>	1		
140	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	물결큰애기자나방 <i>Scopula floslactata</i>	1		
141	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	배털가지나방 <i>Satoblephara parvularia</i>	1	○	
142	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	북방구름무늬가지나방 <i>Jankowskia pseudathleta</i>	1		
143	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	붉은날개애기자나방 <i>Timandra recompta</i>		○	
144	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	붉은선두리푸른자나방 <i>Hemithea aestivaria</i>	1		
145	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄날개가지나방 <i>Hypomecis roboraria</i>		○	
146	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	술검은가지나방 <i>Deileptenia ribeata</i>	1		
147	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍점흰가지나방 <i>Lomographa bimaculata</i>		○	
148	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	알락흰가지나방 <i>Antipercnia albinigrata</i>	1		
149	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	앞노랑애기자나방 <i>Scopula nigropunctata</i>	1		
150	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	얼룩물결자나방 <i>Tyloptera bella</i>	1		
151	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	오얏나무가지나방 <i>Angerona prunaria</i>	1	○	
152	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	점얼룩가지나방 <i>Abraxas fulvobasalis</i>	1		
153	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운노랑가지나방 <i>Plagodis dolabraria</i>		○	
154	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄굵은애기자나방 <i>Idaea auricruda</i>	1		
155	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄노랑흰애기자나방 <i>Scopula superior</i>	1		
156	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	토끼눈가지나방 <i>Phthonandria emaria</i>		○	
157	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	툽날푸른자나방 <i>Timandromorpha enervata</i>	1		해충
158	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	팽나무가지나방 <i>Protoboarmia simpliciaris</i>	1		
159	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	푸른물결자나방 <i>Leptostegna tenerata</i>	1		
160	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰띠가지나방 <i>Pseuderannis lomozeria</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
161	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄푸른자나방 <i>Geometra dieckmanni</i>	2	○	
162	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	검은띠나무결재주나방 <i>Furcula furcula</i>	1	○	
163	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곧은줄재주나방 <i>Peridea gigantea</i>		○	
164	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곱추재주나방 <i>Euhamponia cristata</i>		○	
165	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	기생재주나방 <i>Uropyia meticulodina</i>		○	
166	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	끝흰재주나방 <i>Allodonta leucodera</i>		○	
167	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	남방섬재주나방 <i>Hagapteryx kishidai</i>	1		
168	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	노고지리재주나방 <i>Peridea elzet</i>	1	○	
169	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	노랑점재주나방 <i>Micromelalopha vicina</i>	1		국외반출 승인대상
170	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	때죽나무재주나방 <i>Syntypistis cyanea</i>	1		
171	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	박각시재주나방 <i>Pheosia rimosa</i>		○	
172	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	밤나무재주나방 <i>Fentonia ocypete</i>	1	○	
173	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	비녀재주나방 <i>Pheosiopsis cinerea</i>		○	
174	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	세은무늬재주나방 <i>Spatalia dives</i>	1	○	
175	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	숲재주나방 <i>Fusadonta basilinea</i>	1		국외반출 승인대상
176	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	은무늬재주나방 <i>Spatalia doerriesi</i>		○	
177	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	은재주나방 <i>Harpyia umbrosa</i>	1	○	
178	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	좁은날개재주나방 <i>Phalera angustipennis</i>	1	○	
179	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	주름재주나방 <i>Pterostoma gigantina</i>	1	○	
180	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	참나무재주나방 <i>Phalera assimilis</i>		○	
181	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	팔자머리재주나방 <i>Gonoclostera timoniorum</i>	1		
182	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	회색재주나방 <i>Syntypistis pryri</i>	1		
183	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	감둥이창나방 <i>Thyris fenestrella seoulensis</i>	1		고유종,국외반출 승인대상
184	나비목	Lepidoptera	큰원뿔나방과	Depressariidae	검은무늬원뿔나방 <i>Agonopterix costamaculella</i>		○	
185	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	멧팔랑나비 <i>Erynnis montana</i>	3	○	
186	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비 <i>Daimio tethys</i>	2	○	
187	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	줄점팔랑나비 <i>Parnara guttata</i>		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
188	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	흰점팔랑나비 <i>Pyrgus maculatus</i>		○	국외반출 승인대상, 적색목록(취약(VU))
189	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	가루뿌린들명나방 <i>Nacoleia sibirialis</i>	1		
190	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	각시뿔족들명나방 <i>Anania verbascalis</i>	1		
191	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	갈참나무명나방 <i>Pleuroptya balteata</i>		○	
192	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	검정꼬마들명나방 <i>Pyrausta limbata</i>	1		
193	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	날개검은들명나방 <i>Cnaphalocrocis stereogona</i>	1		
194	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	목화명나방 <i>Haritalodes derogata</i>		○	
195	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	벼포충나방 <i>Ancylolomia japonica</i>		○	
196	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	복숭아명나방 <i>Conogethes punctiferalis</i>	1		
197	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	선비들명나방 <i>Polythipta liquidalis</i>		○	국외반출 승인대상
198	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	수수꽃다리명나방 <i>Palpita nigropunctalis</i>	1		
199	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	애기흰들명나방 <i>Palpita inusitata</i>	1		
200	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기들명나방 <i>Nacoleia commixta</i>	1	○	
201	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	외줄들명나방 <i>Bradina geminalis</i>	1		
202	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	제비날개들명나방 <i>Analthes maculalis</i>	1		
203	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩잎말이명나방 <i>Pleuroptya ruralis</i>	1		
204	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰띠명나방 <i>Spoladea recurvalis</i>	1		
205	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰점줄들명나방 <i>Bradina atopalus</i>		○	
206	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	긴꼬리제비나비 <i>Papilio macilentus</i>	4	○	
207	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	모시나비 <i>Parnassius stubbendorfii</i>		○	유용곤충_화분매개
208	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	사향제비나비 <i>Atrophaneura alcinous</i>		○	
209	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비 <i>Papilio bianor</i>	3	○	
210	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비 <i>Papilio xuthus</i>	6	○	
211	나비목	Lepidoptera	혹나방과	Nolidae	검은띠애기나방 <i>Gelastocera exusta</i>		○	
212	나비목	Lepidoptera	혹나방과	Nolidae	분홍무늬푸른밤나방 <i>Earias roseifera</i>	1		
213	나비목	Lepidoptera	혹나방과	Nolidae	붉은가뺌나방 <i>Earias pudicana</i>	1		
214	나비목	Lepidoptera	혹나방과	Nolidae	붉은무늬갈색밤나방 <i>Siglophora sanguinolenta</i>		○	



순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
215	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	쌍줄푸른밤나방 <i>Pseudoips prasinanus</i>	1	○	
216	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	갈구리나비 <i>Anthocharis scolymus</i>	2	○	
217	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	남방노랑나비 <i>Eurema mandarina</i>		○	국가기후변화지표종
218	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비 <i>Colias erate</i>	4		
219	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비 <i>Pieris rapae</i>	5	○	
220	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비 <i>Pieris melete</i>	7		
221	나비목	Lepidoptera		Erebidae	각시뿔노랑수염나방 <i>Hypena (Hypena) claripennis</i>	1		
222	나비목	Lepidoptera		Erebidae	검은띠수염나방 <i>Hadennia incongruens</i>	1		
223	나비목	Lepidoptera		Erebidae	검은줄짚나방 <i>Lophomilia kogii</i>	1		
224	나비목	Lepidoptera		Erebidae	검정무늬독나방 <i>Pida niphonis</i>	1		
225	나비목	Lepidoptera		Erebidae	곧은띠수염나방 <i>Simplicia niphona</i>	1		
226	나비목	Lepidoptera		Erebidae	교차무늬주홍테불나방 <i>Barsine aberrans</i>	1		
227	나비목	Lepidoptera		Erebidae	근육끝짚나방 <i>Arytrura musculus</i>	1		
228	나비목	Lepidoptera		Erebidae	꼬마구름무늬밤나방 <i>Mocis ancilla</i>	1		
229	나비목	Lepidoptera		Erebidae	꼬마노랑뿔날개나방 <i>Catocala duplicata</i>	1		
230	나비목	Lepidoptera		Erebidae	꼬마독나방 <i>Euproctis pulverea</i>	1		
231	나비목	Lepidoptera		Erebidae	남방독나방 <i>Ilema nachiensis</i>	1		
232	나비목	Lepidoptera		Erebidae	넙적박이불나방 <i>Lithosia quadra</i>	1		
233	나비목	Lepidoptera		Erebidae	넓은띠담흑수염나방 <i>Hydrillodes morosa</i>	1		
234	나비목	Lepidoptera		Erebidae	노랑줄꼬마밤나방 <i>Oruza mira</i>		○	
235	나비목	Lepidoptera		Erebidae	독나방 <i>Euproctis subflava</i>		○	
236	나비목	Lepidoptera		Erebidae	두점짚나방 <i>Rivula inconspicua</i>	1		
237	나비목	Lepidoptera		Erebidae	무궁화밤나방 <i>Thyas juno</i>		○	해충
238	나비목	Lepidoptera		Erebidae	무늬독나방 <i>Euproctis piperita</i>	1	○	
239	나비목	Lepidoptera		Erebidae	보라잎밤나방 <i>Diomea cremata</i>	1		
240	나비목	Lepidoptera		Erebidae	분홍꼬마밤나방 <i>Corgatha costimacula</i>	1	○	
241	나비목	Lepidoptera		Erebidae	붉은뿔날개나방 <i>Catocala dula</i>		○	

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
242	나비목	Lepidoptera	Erebidae	사과독나방	<i>Calliteara pseudabietis</i>	1		
243	나비목	Lepidoptera	Erebidae	사랑밤나방	<i>Chrysorithrum amatum</i>		○	
244	나비목	Lepidoptera	Erebidae	사초독나방	<i>Laelia coenosa</i>		○	
245	나비목	Lepidoptera	Erebidae	산그물무늬짚날나방	<i>Pangrapta perturbans</i>		○	
246	나비목	Lepidoptera	Erebidae	상제독나방	<i>Arctornis album</i>	1		
247	나비목	Lepidoptera	Erebidae	쌍복관눈수염나방	<i>Edessena hamada</i>	1		
248	나비목	Lepidoptera	Erebidae	얼룩매미나방	<i>Lymantria monacha</i>		○	
249	나비목	Lepidoptera	Erebidae	얼룩짚날나방	<i>Lophomilia polybapta</i>	1		
250	나비목	Lepidoptera	Erebidae	연노랑뿔날개나방	<i>Catocala streckeri</i>	1		
251	나비목	Lepidoptera	Erebidae	왕흰줄대극나방	<i>Erebus ephesperis</i>		○	
252	나비목	Lepidoptera	Erebidae	외줄점불나방	<i>Spilarctia lutea</i>	1		
253	나비목	Lepidoptera	Erebidae	작은흰무늬박이뿔날개나방	<i>Catocala nagioides</i>		○	
254	나비목	Lepidoptera	Erebidae	점무늬불나방	<i>Spilosoma punctaria</i>	1		
255	나비목	Lepidoptera	Erebidae	점박이불나방	<i>Agrisius fuliginosus</i>		○	해충
256	나비목	Lepidoptera	Erebidae	점분홍꼬마밤나방	<i>Sophta subrosea</i>	1	○	
257	나비목	Lepidoptera	Erebidae	점흰독나방	<i>Arctornis kumatai</i>	1	○	
258	나비목	Lepidoptera	Erebidae	주홍테불나방	<i>Mitochondria miniata</i>	1		
259	나비목	Lepidoptera	Erebidae	줄무늬꼬마밤나방	<i>Hyposada brunnea</i>	1		
260	나비목	Lepidoptera	Erebidae	줄점불나방	<i>Spilarctia seriatopunctata</i>	1	○	
261	나비목	Lepidoptera	Erebidae	큰갈색띠밤나방	<i>Hypopyra vespertilio</i>		○	
262	나비목	Lepidoptera	Erebidae	태극나방	<i>Spirama retorta</i>	1	○	
263	나비목	Lepidoptera	Erebidae	툽날무늬노랑불나방	<i>Mitochondria ziczac</i>	1	○	
264	나비목	Lepidoptera	Erebidae	푸른띠밤나방	<i>Artena dotata</i>	1		
265	나비목	Lepidoptera	Erebidae	활무늬수염나방	<i>Hypena (Bomolocha) bicoloralis</i>	1		
266	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰독나방	<i>Euproctis similis</i>	1	○	
267	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰무늬왕불나방	<i>Aglaomorpha histrio</i>	1		
268	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰제비불나방	<i>Chionarctia nivea</i>	1		

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
269	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰줄곧은띠수염나방	<i>Simplicia xanthoma</i>	1		
270	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰줄뿔날개나방	<i>Catocala lara</i>		○	
271	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰줄태극나방	<i>Metopta rectifasciata</i>		○	
272	노린재목	Hemiptera	거품벌레과 Aphrophoridae	노랑무늬거품벌레	<i>Aphrophora major</i>		○	
273	노린재목	Hemiptera	광대노린재과 Scuteleridae	도토리노린재	<i>Eurygaster testudinaria testudinaria</i>		○	
274	노린재목	Hemiptera	긴날개멸구과 Derbidae	주홍긴날개멸구	<i>Diostrombus politus</i>	5		
275	노린재목	Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	갈색무늬긴노린재	<i>Paradieuches dissimilis</i>		○	
276	노린재목	Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	꼬마긴노린재	<i>Stigmatonotum rufipes</i>	1		
277	노린재목	Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	더듬이긴노린재	<i>Pachygrontha antennata</i>	3	○	
278	노린재목	Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	레위스긴노린재	<i>Mizaldus lewisi</i>	1		
279	노린재목	Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	미디표주박긴노린재	<i>Togo hemipterus</i>		○	
280	노린재목	Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	십자무늬긴노린재	<i>Tropidothorax cruciger</i>	8		유용곤충_화분매개
281	노린재목	Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	애긴노린재	<i>Nysius plebejus</i>	7	○	유용곤충_화분매개
282	노린재목	Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	애십자무늬긴노린재	<i>Lygaeus hanseni</i>	3		
283	노린재목	Hemiptera	긴노린재과 Lygaeidae	큰딱부리긴노린재	<i>Geocoris (Piocoris) varius</i>	1	○	유용곤충_천적
284	노린재목	Hemiptera	꽃매미과 Fulgoridae	주홍날개꽃매미	<i>Lycorma delicatula</i>	1		생태계교란 생물
285	노린재목	Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	가시노린재	<i>Carbula putoni</i>	2	○	
286	노린재목	Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	가시점등글노린재	<i>Eysarcoris aeneus</i>	1	○	
287	노린재목	Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	갈색날개노린재	<i>Plautia stali</i>	4	○	
288	노린재목	Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	검보라노린재	<i>Menida violacea</i>	2	○	
289	노린재목	Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	네점박이노린재	<i>Homalogonia obtusa obtusa</i>	1	○	
290	노린재목	Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	메추리노린재	<i>Aelia fieberi</i>	2	○	
291	노린재목	Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	배등글노린재	<i>Eysarcoris ventralis</i>		○	
292	노린재목	Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	복방풀노린재	<i>Palomena angulosa</i>	3		
293	노린재목	Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	북쪽비단노린재	<i>Eurydema gebleri gebleri</i>	1		
294	노린재목	Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	씩덩나무노린재	<i>Halyomorpha halys</i>	1	○	해충
295	노린재목	Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	알락수염노린재	<i>Dolycoris baccarum</i>	6	○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
296	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	주둥이노린재 <i>Picromerus lewisi</i>	2		유용곤충_천적
297	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	폴색노린재 <i>Nezara antennata</i>		○	국외반출 승인대상
298	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	폴매미 <i>Cicadetta pellosoma</i>		○	
299	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	고사리매미충 <i>Dryodurgades lamellaris</i>	1		
300	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충 <i>Bothrogonia ferruginea</i>	12	○	
301	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝동매미충 <i>Nephotettix cincticeps</i>	1		
302	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	넓은각시매미충 <i>Goniagnathus (Epitephra) rugulosus</i>		○	
303	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	노랑줄애매미충 <i>Austroasca vittata</i>	3		
304	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	등줄버들머리매미충 <i>Podulmorinus vitticollis</i>	10		
305	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	말매미충 <i>Cicadella viridis</i>	2		
306	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	앞흰넓적매미충 <i>Handianus (Usuironus) limbifer</i>	2	○	
307	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	양치매미충 <i>Japanagallia pteridis</i>	2		
308	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	작은애매미충 <i>Ziczacella hirayamella</i>	1		
309	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	초록애매미충 <i>Empoasca vitis</i>	3		
310	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	흑점박이매미충 <i>Phlogotettix cyclops</i>	1		
311	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tropiduchidae	운계방패벌레 <i>Ossoides lineatus</i>	5		
312	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tingidae	포폴라방패벌레 <i>Metasalis populi</i>	2		
313	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	긴가위뿔노린재 <i>Acanthosoma labiduroides</i>		○	
314	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	노랑무늬뿔노린재 <i>Sastragala scutellata</i>		○	
315	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	등검은뿔노린재 <i>Elasmucha signoreti</i>	2		
316	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	에사키뿔노린재 <i>Sastragala esakii</i>		○	국외반출 승인대상
317	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	푸토니뿔노린재 <i>Elasmucha putoni</i>		○	
318	노린재목	Hemiptera	상투벌레과	Dictyopharidae	상투벌레 <i>Raivuna patruelis</i>	6		
319	노린재목	Hemiptera	선녀벌레과	Flatidae	미국선녀벌레 <i>Metcalfa pruinosa</i>	2		해충
320	노린재목	Hemiptera	소금쟁이과	Gerridae	애소금쟁이 <i>Gerris (Gerris) latiaabdominis</i>	1		
321	노린재목	Hemiptera	실노린재과	Berytidae	실노린재 <i>Yemma exilis</i>	2		
322	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	긴날개췌기노린재 <i>Nabis stenoferus</i>	1		유용곤충_천적



순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
323	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	빨간긴췌기노린재 <i>Gorpis brevilineatus</i>	4		국외반출 승인대상, 분포특이종_사구, 유용곤충_천적
324	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	알노린재 <i>Coptosoma bifarium</i>		○	
325	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	희미무늬알노린재 <i>Coptosoma parvictum</i>		○	
326	노린재목	Hemiptera	알락나무이과	Aphalaridae	단풍나무이 <i>Cacopsylla albopontis</i>	4		
327	노린재목	Hemiptera	알락나무이과	Aphalaridae	으름나무이 <i>Cacopsylla coccinea</i>	1		
328	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	붉은잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus</i>	7		
329	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>	4	○	
330	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	잡초노린재 <i>Rhopalus (Rhopalus) parumpunctatus</i>		○	
331	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	점흑다리잡초노린재 <i>Stictopleurus minutus</i>		○	
332	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	투명잡초노린재 <i>Liorhyssus hyalinus</i>	2	○	
333	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	흑다리잡초노린재 <i>Stictopleurus crassicornis</i>	1		
334	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	무늬고리장님노린재 <i>Apolygus limbatus</i>	3		
335	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	밀감무늬검정장님노린재 <i>Deraeocoris (Deraeocoris) ater</i>		○	유용곤충_천적, 해충
336	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	발해다리장님노린재 <i>Plagiognathus amurensis</i>		○	
337	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	보리장님노린재 <i>Stenodema rubrinerve</i>	2		
338	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	빨간촉각장님노린재 <i>Trigonotylus caelestialium</i>		○	
339	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	설상무늬장님노린재 <i>Adelphocoris triannulatus</i>	1	○	
340	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	암수다른장님노린재 <i>Orthocephalus funestus</i>	2	○	
341	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	온포무늬장님노린재 <i>Deraeocoris (Camptobrochis) pulchellus</i>		○	
342	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	탈장님노린재 <i>Eurystylus coelestialium</i>	4	○	
343	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	홍맥장님노린재 <i>Stenodema calcarata</i>		○	
344	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	흰숨털검정장님노린재 <i>Charagochilus (Charagochilus) angusticollis</i>		○	
345	노린재목	Hemiptera	장삼벌레아과	Cixiidae	네줄박이장삼벌레 <i>Reptalus quadricinctus</i>		○	
346	노린재목	Hemiptera	장삼벌레아과	Cixiidae	장삼벌레 <i>Pentastiridius apicalis</i>	1		
347	노린재목	Hemiptera	장삼벌레아과	Cixiidae	죽은개장삼벌레 <i>Kuvera flaviceps</i>	2		
348	노린재목	Hemiptera	좁매미과	Cercopidae	취머리거품벌레 <i>Eoscartopsis assimilis</i>		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
349	노린재목	Hemiptera	참나무노린재과	Urostylidae	두쌍무늬노린재 <i>Urochela (Urochela) quadrinotata</i>		○	
350	노린재목	Hemiptera	참나무노린재과	Urostylidae	뒷장참나무노린재 <i>Urostylis lateralis</i>		○	
351	노린재목	Hemiptera	참나무노린재과	Urostylidae	작은주걱참나무노린재 <i>Urostylis annulicornis</i>		○	
352	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	고추침노린재 <i>Cydnocoris russatus</i>	2	○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
353	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	다리무늬침노린재 <i>Sphedanolestes (Sphedanolestes) impressicollis</i>	1	○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
354	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	갈색날개매미충 <i>Pochazia shantungensis</i>	2		
355	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	남쪽날개매미충 <i>Ricania taeniata</i>		○	
356	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	일본날개매미충 <i>Orosanga japonica</i>	2		
357	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	파리허리노린재 <i>Acanthocoris sordidus</i>	1		
358	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	넓적배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tlponius) dilatatus</i>	1	○	
359	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	두점배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tlponius) unipunctatus</i>	5		
360	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	떼허리노린재 <i>Hygia (Colpura) lativentris</i>	5	○	
361	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	시골가시허리노린재 <i>Cletus punctiger</i>	2	○	
362	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	우리가시허리노린재 <i>Cletus schmidtii</i>	2	○	
363	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	큰허리노린재 <i>Molipteryx fuliginosa</i>	1		해충
364	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과	Alydidae	툽다리개미허리노린재 <i>Riptortus clavatus</i>	5	○	
365	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	검정날개거위벌레 <i>Apoderus erythrogaster</i>		○	
366	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	점줄남색거위벌레 <i>Euops (Riedeliops) punctatostratus</i>		○	
367	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	털보잎벌레붙이 <i>Luprops orientalis</i>		○	
368	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	검정꽃무지 <i>Glycyphana fulvitemma</i>	1	○	국외반출 승인대상
369	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	점박이꽃무지 <i>Protaetia orientalis submarmorea</i>		○	
370	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	풀색꽃무지 <i>Gametis jucunda</i>	2	○	
371	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	호랑꽃무지 <i>Lasiostrichus succinctus</i>	2		
372	딱정벌레목	Coleoptera	꽃벼룩과	Mordellidae	꽃벼룩 <i>Mordella brachyura brachyura</i>	6		
373	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	길앞잡이 <i>Cicindela (Sophiodela) chinensis</i>	2	○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
374	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	두점박이먼지벌레 <i>Planetes (Planetes) puncticeps</i>	1		유용곤충_환경정화
375	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	아이누길앞잡이 <i>Cicindela (Cicindela) gemmata</i>	1	○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2009 년	
376	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	애딱정벌레 <i>Hemicarabus tuberculosus</i>	4		국외반출 승인대상
377	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	우수리등글먼지벌레 <i>Amara (Amara) ussuriensis</i>	1	○	
378	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	풀색명주딱정벌레 <i>Calosoma (Calosoma) cyanescens</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_천적, 유용곤충_환경정화
379	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	홍단딱정벌레 <i>Carabus (Coptolabrus) smaragdinus Fischer-Waldheim</i>			유용곤충_환경정화
380	딱정벌레목 Coleoptera	무늬의병벌레과 Malachiidae	노랑무늬의병벌레 <i>Malachius (Malachius) prolongatus</i>	4	○	유용곤충_천적
381	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마납생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	8	○	유용곤충_천적
382	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	7	○	유용곤충_천적
383	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	7		유용곤충_천적
384	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	갈참주등이바구미 <i>Mylocherus nipponensis</i>		○	
385	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	닭은엿에밤바구미 <i>Archarius (Archarius) pictiformis</i>		○	고유종,국외반출 승인대상
386	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	점박이길쭉바구미 <i>Lixus (Dilixellus) maculatus</i>	6	○	
387	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	털보바구미 <i>Enaptorhinus granulatus</i>	2		국외반출 승인대상
388	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흑바구미 <i>Episomus turritus</i>	1		
389	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흰점박이꽃바구미 <i>Anthinobaris dispilota</i>	3	○	
390	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	노랑줄머리병대벌레 <i>Lycocerus nigrimembris</i>		○	
391	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	붉은가슴병대벌레 <i>Cantharis (Cyrtomoptila) plagiata</i>	1	○	유용곤충_천적
392	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	회황색병대벌레 <i>Lycocerus vitellinus</i>	4		
393	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	날개잘린호리비단벌레 <i>Agrilus ronino</i>		○	
394	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	버드나무좀비단벌레 <i>Trachys minuta minuta</i>	2	○	
395	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	붉은가슴호리비단벌레 <i>Agrilus spinipennis</i>	1		
396	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	톱사슴벌레 <i>Prosopocoilus inclinatus inclinatus</i>		○	
397	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	큰넓적송장벌레 <i>Necrophila (Eusilpha) jakowlewi jakowlewi</i>	7		유용곤충_환경정화
398	딱정벌레목 Coleoptera	수종다리잎벌레과 Megalopodidae	쌍무늬혹가슴잎벌레 <i>Zeugophora (Pedrillia) bicolor</i>		○	
399	딱정벌레목 Coleoptera	왕바구미과 Dryophthoridae	왕바구미 <i>Sipalinus gigas</i>	11		
400	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	금록색잎벌레 <i>Basilepta fulvipes</i>	11		해충
401	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑가슴녹색잎벌레 <i>Agelasa nigriceps</i>	1	○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2009 년	
402	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	맵시잎벌레 <i>Chaetocnema (Tlanoma) concinna</i>		○	
403	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	반금색잎벌레 <i>Smaragdina semiaurantiaca</i>	4	○	
404	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	밤나무잎벌레 <i>Physosmaragdina nigrifrons</i>	2	○	해충
405	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들꼬마잎벌레 <i>Plagiodera versicolora</i>	7	○	
406	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들잎벌레 <i>Chrysomela vigintipunctata vigintipunctata</i>	2	○	
407	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	오리나무잎벌레 <i>Agelastica coerulea</i>	3	○	위해우려가능종,해충
408	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	적갈색긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) diversa</i>	2	○	해충
409	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	점날개잎벌레 <i>Nonarthra cyanea</i>	4		
410	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	황갈색잎벌레 <i>Phygasia fulvipennis</i>	2		
411	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	연노랑풍뎅이 <i>Blitopertha pallidipennis</i>		○	
412	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	주둥무늬차색풍뎅이 <i>Adoretus tenuimaculatus</i>		○	
413	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	등열록풍뎅이 <i>Blitopertha orientalis</i>	1		
414	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	검정하늘소 <i>Spondylis buprestoides</i>	1		
415	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	국화하늘소 <i>Phytoecia (Phytoecia) rufiventris</i>	2	○	국외반출 승인대상,해충
416	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴알락꽃하늘소 <i>Leptura annularis annularis</i>	1	○	국외반출 승인대상
417	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	꽃하늘소 <i>Leptura aethiops</i>		○	
418	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Epopetes) amurensis</i>	3	○	해충
419	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	별호랑하늘소 <i>Cyrtoclytus capra</i>	1		
420	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	수검은산꽃하늘소 <i>Anastrangalia scotodes continentalis</i>		○	
421	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	털두꺼비하늘소 <i>Moechotypa diphysis</i>	1	○	국외반출 승인대상,해충
422	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	녹색하늘소붙이 <i>Chrysanthia geniculata integricolis</i>	4		
423	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	알통다리하늘소붙이 <i>Oedemera (Oedemera) lucidicollis lucidicollis</i>	3	○	
424	딱정벌레목 Coleoptera	홍반디과 Lycidae	살짝수염홍반디 <i>Macrolycus flabellatus</i>	1		
425	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	긴꼬리 <i>Oecanthus longicauda</i>		○	
426	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	먹종다리 <i>Metioche japonica</i>		○	
427	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	등검은메뚜기 <i>Shirakiacris shirakii</i>		○	
428	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	딱따기 <i>Gonista bicolor</i>	1		



순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
429	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea cinerea</i>	2		국외반출 승인대상
430	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	콩중이 <i>Gastrimargus marmoratus</i>	1		국외반출 승인대상
431	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	팔공산밀들이메뚜기 <i>Anapodisma beybienkoi</i>	1	○	고유종,국외반출 승인대상
432	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	팔중이 <i>Oedaleus infernalis</i>	2		
433	메뚜기목	Orthoptera	모메뚜기과	Tetrigidae	모메뚜기 <i>Tetrix japonica</i>	2		
434	메뚜기목	Orthoptera	섬서구메뚜기과	Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기 <i>Atractomorpha lata</i>	2	○	
435	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	갈색여치 <i>Paratlanticus ussuriensis</i>	2	○	
436	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	검은다리실베짚이 <i>Phaneroptera nigroantennata</i>	1	○	
437	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	실베짚이 <i>Phaneroptera falcata</i>	1		
438	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	잔날개여치 <i>Chizuella bonneti</i>	1		
439	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	줄베짚이 <i>Ducetia japonica</i>		○	
440	바퀴목	Dictyoptera		Ectobiidae	산바퀴 <i>Blattella nipponica</i>	9		
441	바퀴목	Dictyoptera	사마귀과	Mantidae	왕사마귀 <i>Tenodera sinensis</i>	1	○	유용곤충_천적
442	바퀴목	Dictyoptera	사마귀과	Mantidae	좀사마귀 <i>Statilia maculata</i>	1		유용곤충_천적
443	벌목	Hymenoptera	가위벌과	Megachilidae	야노뿔족벌 <i>Coelioxys yanonis</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
444	벌목	Hymenoptera	가위벌과	Megachilidae	장미가위벌 <i>Megachile nipponica</i>	1		유용곤충_화분매개
445	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	스미스개미 <i>Nylanderia flavipes</i>	1		
446	벌목	Hymenoptera	구멍벌과	Sphecidae	나나니 <i>Ammophila infesta</i>		○	
447	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	삼포로뒤영벌 <i>Bombus (Bombus) hipocrita sapporoensis</i>	1		유용곤충_화분매개
448	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌 <i>Apis mellifera</i>	4	○	유용곤충_화분매개
449	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	어리호박벌 <i>Xylocopa appendiculata circumvolacs</i>	2	○	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
450	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	왜알락꽃벌 <i>Nomada japonica</i>		○	유용곤충_화분매개
451	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	일본광채꽃벌 <i>Ceratina (Ceratinida) japonica</i>	1		유용곤충_화분매개
452	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	일본애수염줄벌 <i>Eucera (Synhalonia) nipponensis</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
453	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	호박벌 <i>Bombus (Bombus) ignitus</i>	2	○	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
454	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	꼬마별쌍살벌 <i>Polistes japonicus japonicus</i>	1		유용곤충_천적
455	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	등검정쌍살벌 <i>Polistes yokahamae</i>	2		유용곤충_천적

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항	
				2018 년	2009 년		
456	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	뱀허물쌍살벌 <i>Parapolybia varia</i>		○	유용곤충_천적
457	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	벌쌍살벌 <i>Polistes snelleni</i>	2	○	유용곤충_천적
458	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	장수말벌 <i>Vespa mandarinia</i>	1	○	유용곤충_천적
459	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	줄무늬감탕벌 <i>Orancistrocerus drewseni drewseni</i>	1		유용곤충_천적,유용곤충_화분매개
460	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	큰호리병벌 <i>Oreumenes decoratus</i>	1		
461	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	털보말벌 <i>Vespa simillima simillima</i>		○	유용곤충_천적
462	벌목	Hymenoptera	맷시벌과 Ichneumonidae	털보자루맷시벌 <i>Trichomma koreanum</i>	1		고유종,국외반출 승인대상,유용곤충_천적
463	벌목	Hymenoptera	잎벌과 Tenthredinidae	어리노랑배잎벌 <i>Dolerus (Dolerus) armillatus</i>		○	해충
464	벌목	Hymenoptera	잎벌과 Tenthredinidae	왜무잎벌 <i>Athalia japonica</i>		○	
465	벌목	Hymenoptera	잎벌과 Tenthredinidae	황호리병잎벌 <i>Tenthredo mortivaga</i>		○	국외반출 승인대상,해충
466	잠자리목	Odonata	실잠자리과 Coenagrionidae	아시아실잠자리 <i>Ischnura asiatica</i>	2		
467	잠자리목	Odonata	잠자리과 Libellulidae	고추잠자리 <i>Sympetrum depressiusculum</i>	2	○	
468	잠자리목	Odonata	잠자리과 Libellulidae	깃동잠자리 <i>Sympetrum infuscatum</i>		○	
469	잠자리목	Odonata	잠자리과 Libellulidae	날개띠좁잠자리 <i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>		○	
470	잠자리목	Odonata	잠자리과 Libellulidae	된장잠자리 <i>Pantala flavescens</i>	1		
471	잠자리목	Odonata	잠자리과 Libellulidae	산좁잠자리 <i>Sympetrum pedemontanum pedemontanum</i>		○	
472	잠자리목	Odonata	측범잠자리과 Gomphidae	가시측범잠자리 <i>Trigomphus citimus</i>		○	국외반출 승인대상
473	잠자리목	Odonata	측범잠자리과 Gomphidae	부채장수잠자리 <i>Sinictinogomphus clavatus</i>	1		
474	잠자리목	Odonata	측범잠자리과 Gomphidae	쇠측범잠자리 <i>Davidius lunatus</i>	1		국외반출 승인대상
475	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과 Forficulidae	고마로브집게벌레 <i>Timomenus komarowi</i>		○	
476	파리목	Diptera	각다귀과 Tipulidae	대모각다귀 <i>Dictenidia pictipennis fasciata</i>	1		
477	파리목	Diptera	각다귀과 Tipulidae	황각다귀 <i>Nephrotoma virgata</i>		○	
478	파리목	Diptera	검정파리과 Calliphoridae	구리금파리 <i>Lucilia sericata</i>	1		유용곤충_환경정화
479	파리목	Diptera	과실파리과 Tephritidae	고들빼기과실파리 <i>Trupanea gratiosa</i>	1		
480	파리목	Diptera	과실파리과 Tephritidae	국화좁과실파리 <i>Campiglossa hirayamae</i>		○	
481	파리목	Diptera	과실파리과 Tephritidae	호박꽃과실파리 <i>Bactrocera (Zeugodacus) scutellata</i>	1		국외반출 승인대상,분포특이종_사구
482	파리목	Diptera	기생파리과 Tachinidae	검정수염기생파리 <i>Hermya beelzebul</i>	1		

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
483	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	똥보기생파리 <i>Gymnosoma rotundata</i>	1	○	유용곤충_천적
484	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	중국별똥보기생파리 <i>Ectophasia rotundiventris</i>	1		유용곤충_천적
485	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	표주박기생파리 <i>Cylindromyia brassicaria</i>	1		유용곤충_천적
486	파리목	Diptera	꼭지파리과	Sepsidae	꼭지파리 <i>Sepsis monostigma</i>	1		
487	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	고려꽃등에 <i>Paragus haemorrhous</i>	1		유용곤충_화분매개
488	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	광불이꽃등에 <i>Melanostoma mellinum</i>	1		유용곤충_화분매개
489	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꼬마꽃등에 <i>Sphaerophoria menthastri</i>	2		유용곤충_화분매개
490	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꽃등에 <i>Eristalis tenax</i>	2		유용곤충_화분매개
491	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	노랑줄꽃등에 <i>Dasysyrphus albostratus</i>		○	
492	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	덩굴꽃등에 <i>Eristalis arbustorum</i>	1		유용곤충_화분매개
493	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	배세줄꽃등에 <i>Temnostoma bombylans</i>	1		유용곤충_화분매개
494	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	배짧은꽃등에 <i>Eristalis cerealis</i>	2		유용곤충_화분매개
495	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수중다리꽃등에 <i>Helophilus virgatus</i>	1		유용곤충_화분매개
496	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	쌍형꽃등에 <i>Mallota dimorpha</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
497	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알통다리꽃등에 <i>Syrpita pipiens</i>	4		유용곤충_화분매개
498	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	일본수염치레꽃등에 <i>Chrysotoxum shirakii</i>		○	
499	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	자바꽃등에 <i>Allograpta javana</i>	1		유용곤충_화분매개
500	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	큰무늬배짧은꽃등에 <i>Eristalis kyokoae</i>	2		유용곤충_화분매개
501	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에 <i>Episyrphus balteatus</i>	2		유용곤충_천적,유용곤충_화분매개
502	파리목	Diptera	꽃파리과	Anthomyiidae	씨고자리꽃파리 <i>Delia platura</i>	1		
503	파리목	Diptera	등에등에과	Stratiomyidae	등에등에 <i>Ptecticus tenebrifer</i>	2		유용곤충_환경정화
504	파리목	Diptera	등에등에과	Stratiomyidae	방울등에등에 <i>Craspedometopon frontale</i>	1		
505	파리목	Diptera	등에등에과	Stratiomyidae	히라야마등에등에 <i>Odontomyia hirayamae</i>	1		
506	파리목	Diptera	등에과	Tabanidae	왕소등에 <i>Tabanus chrysurus</i>	1		국외반출 승인대상
507	파리목	Diptera	등에과	Tabanidae	재등에 <i>Tabanus mandarinus</i>	1		
508	파리목	Diptera	벌불이파리과	Conopidae	산타로벌불이파리 <i>Conops santaroi</i>	1		
509	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	날개알락파리 <i>Prosthiochaeta bifasciata</i>	1		고유종,국외반출 승인대상,분포특이종_사구

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2009 년	
510	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	알린콩알락파리 <i>Rivellia alini</i>	1		분포특이종_사구
511	파리목	Diptera	장다리파리과	Dolichopodidae	얼룩장다리파리 <i>Condyllostylus nebulosus</i>	2	○	
512	파리목	Diptera	재니등에과	Bombyliidae	나나니등에 <i>Systropus nitobei</i>		○	
513	파리목	Diptera	재니등에과	Bombyliidae	탕재니등에 <i>Hemipenthes jezoensis</i>	1		
514	파리목	Diptera	집파리과	Muscidae	집파리 <i>Musca domestica</i>	2		유용곤충_환경정화
515	파리목	Diptera	초록파리과	Rhiniidae	초록파리 <i>Isomyia prasina</i>	1		
516	파리목	Diptera	초파리과	Drosophilidae	노랑초파리 <i>Drosophila melanogaster</i>	1		위해우려가능종
517	파리목	Diptera	초파리과	Drosophilidae	벚초파리 <i>Drosophila suzukii</i>	1		
518	파리목	Diptera	큰날개파리과	Lauxaniidae	검정큰날개파리 <i>Minettia longipennis</i>	1		
519	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	광대파리매 <i>Neoitamus angusticornis</i>	2		
520	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	뒤영벌파리매 <i>Laphria mitsukurii</i>	1		국외반출 승인대상
521	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	파리매 <i>Promachus yesonicus</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
522	폴잡자리목	Neuroptera	사마귀붙이과	Mantispidae	애사마귀붙이 <i>Mantispa japonica</i>		○	국외반출 승인대상