

농암 도엽 일대의 곤충상

김도성 · 김나래
생물보전연구소

요 약

본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 총 4 개 팀이 분류군별로 2018 년 4 월부터 10 월까지 조사를 수행하였으며, 그 결과 총 8 목 79 과 295 종의 육상곤충이 확인되었다. 조사기간 중 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 없었으며, 국가적색목록은 꼬리명주나비(VU)가 조사되었다. 또한 한반도 고유종 1 종, 국외반출 승인 대상종 21 종, 특정종 38 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면, 나비목 27 과 174 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 그 외 노린재목 21 과 47 종, 딱정벌레목 11 과 33 종, 파리목 7 과 14 종, 벌목 6 과 13 종, 메뚜기목 3 과 8 종, 잠자리목 2 과 3 종, 바퀴목 2 과 2 종의 순서로 확인되었다.

1. 서 론

본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 농암 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 분류군별 4 개 팀이 7 개의 지점에서 조사를 실시하였다. 조사지역의 선정은 각 분류군의 특성에 맞는 장소를 선택하여 나비목은 나비의 서식이 많은 산림의 임도나 계곡에서 선조사법으로 나방은 산지 계곡에서 마주보는 사면방향으로 공간이 확보된 장소를 선택하여 유인등을 이용한 정점조사를 하였다. 딱정벌레목은 산림이 있는 숲과 임도에서 조사하였다. 노린재목은 산림의 경계를 따라서 나지나 공터 등 양지바른 곳에서, 파리목은 산림의 임도나 공터 등의 초지에서 조사하였다.

○ 조사지점 1 (나비목+야간곤충+기타)

농암도엽의 조사지점은 경북 문경시 농암면 지동리, 선곡리이다. 지동리는 지방도 32 번과 인접한 시골마을이다. 주로 논과 작은 야산으로 이루어져 있으며 산지 가까이 과수원이 있다. 선곡리는 칠봉산을 배후로 작은 마을을 이루고 있다. 마을 앞쪽으로는 넓은 논과 산 쪽으로는 과수원과 밭이 산재한다. 칠봉산은 활엽수림을 우세하다.

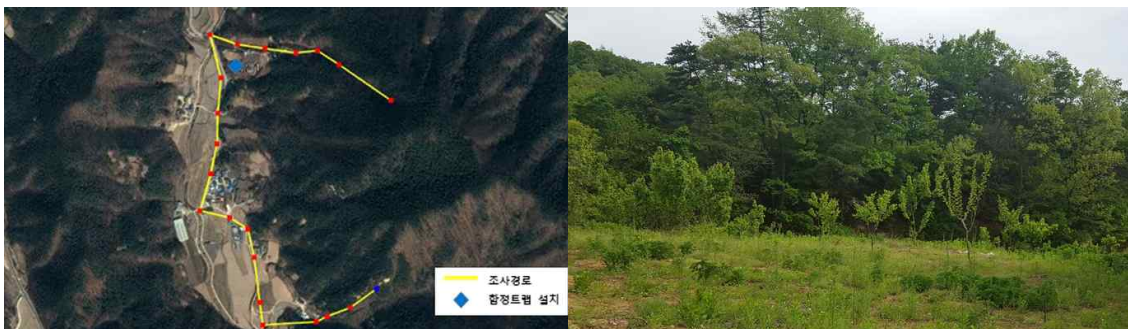


조사지점 1-1. 경북 문경시 농암면 지동리 (2018.05.05)



조사지점 1-2. 경북 문경시 농암면 선곡리 (2018.06.21 / 08.17)

○ 조사지점 2 (딱정벌레목+기타)



조사지점 2-1. 경상북도 문경시 농암면 갈동리 일대 (2018.05.04 / 09.27)



조사지점 2-2. 경상북도 상주시 이안면 아천리 일대 (2018.05.05 / 09.27)



조사지점 2-3. 경상북도 상주시 이안면 구미리 일대 (2018.05.05 / 09.27)

○ 조사지점 3 (노린재목/잠자리목+기타)

종곡리에서 전곡리방향으로 901번 은성로를 따라 진행하다 보면 시바위산 자락 밑으로 산 주변을 따라 채집하였다. 도로를 사이에 두고 양측으로 산림이 형성되어 있고, 앞쪽으로는 밭, 과수원 등 농경지 및 초지가 넓게 형성되어 있다. 산 가장자리 쪽 경사지와 주변 평지에는 묘지들이 몇 개 위치하고 있고, 묘지 주변은 계절에 따라 다양한 형태의 초지들이 형성되어 있다. 산자락을 따라서 계곡으로부터 흘러 내려온 물이 작은 개천을 형성하여 영강으로 계속 흘러내려 가고 있다. 도로 반대쪽으로도 산자락 따라 강이 흐르고 있어서 채집지 주변은 산림, 개천, 강, 초지, 묘지, 경작지 등의 다양한 비오톱이 있다. 산림은 주로 초본류와 활엽수림을 이루고 있다.



조사지점 3-1. 경상북도 문경시 가은읍 전곡리 일대 (2018.05.13)



조사지점 3-2. 경상북도 문경시 가은읍 전곡리 일대 (2018.06.25)



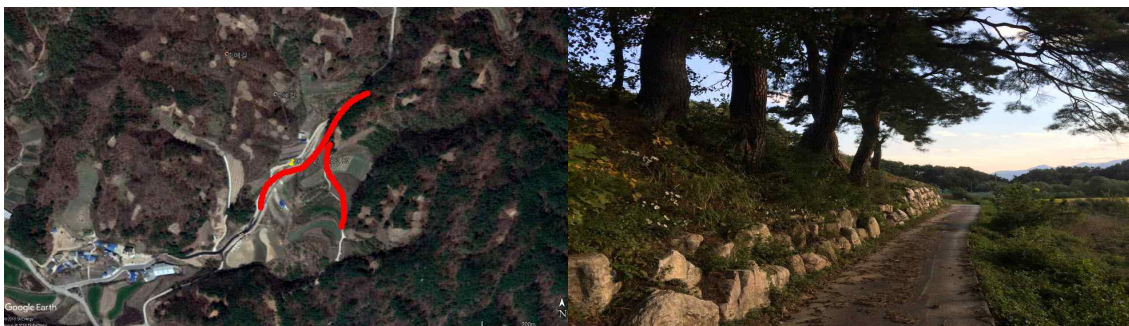
조사지점 3-3. 경상북도 문경시 가은읍 전곡리 일대 (2018.09.23)

○ 조사지점 4 (별/파리목+기타)

경상북도 문경시 가은읍 수예리 일대 같은 지역을 여름과 가을 시기별로 조사를 하였다. 이 지역은 제 3 차 전국자연환경조사 파리목을 조사했던 지역이며 북동쪽으로는 작약산이 위치한다. 채집지에는 주로 혼효림 산림지역, 밭으로 조성되어 있는 경작지, 논 등이 존재하였고 휴경지에는 부분적으로 일년생 초본식물이 분포하는 지역도 있었다.



조사지점 4-1. 경상북도 문경시 가은읍 수예리 일대 (2018.07.22.)



조사지점 4-2. 경상북도 문경시 가은읍 수예리 일대 (2018.10.12.)

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, 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	김도성 · 김나래	05.5	06.21	08.17
딱정벌레목+기타	김현정, 나수미	05.04-05	09.27	
노린재목 +기타	허은엽 · 문성운	5.13	6.25	9.23
벌목/파리목 +기타	석상욱 · 정수현	07.22	10.12	

3. 결 과

가. 종 다양성 현황 및 특성

조사결과 분포가 확인된 육상곤충은 총 8 목 79 과 295 종이다. 조사기간 중 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 없었으며, 국가적색목록종으로는 꼬리명주나비(VU)가 조사되었다. 또한 한반도 고유종 1 종, 국외반출 승인 대상종 21 종, 특정종 38 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 27 과 174 종으로 가장 다양성이 높은 것으로 조사되었고, 그 외 노린재목 21 과 47 종, 딱정벌레목 11 과 33 종, 파리목 7 과 14 종, 벌목 6 과 13 종, 메뚜기목 3 과 8 종, 잠자리목 2 과 3 종, 바퀴목 2 과 2 종의 순서로 확인되었다(표 2, 그림 1).

표 2. 농암 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	27	174	59.3				6		6	1	
노린재목	21	47	15.9						7		
딱정벌레목	11	33	11.2			1	8		10		
메뚜기목	3	8	2.7				2				
바퀴목	2	2	0.7						1		
벌목	6	13	4.4				3		6		
잠자리목	2	3	1.0								
파리목	7	14	4.7				2		8		
8 목	79	295	100.0	-	-	1	21	-	38	1	-

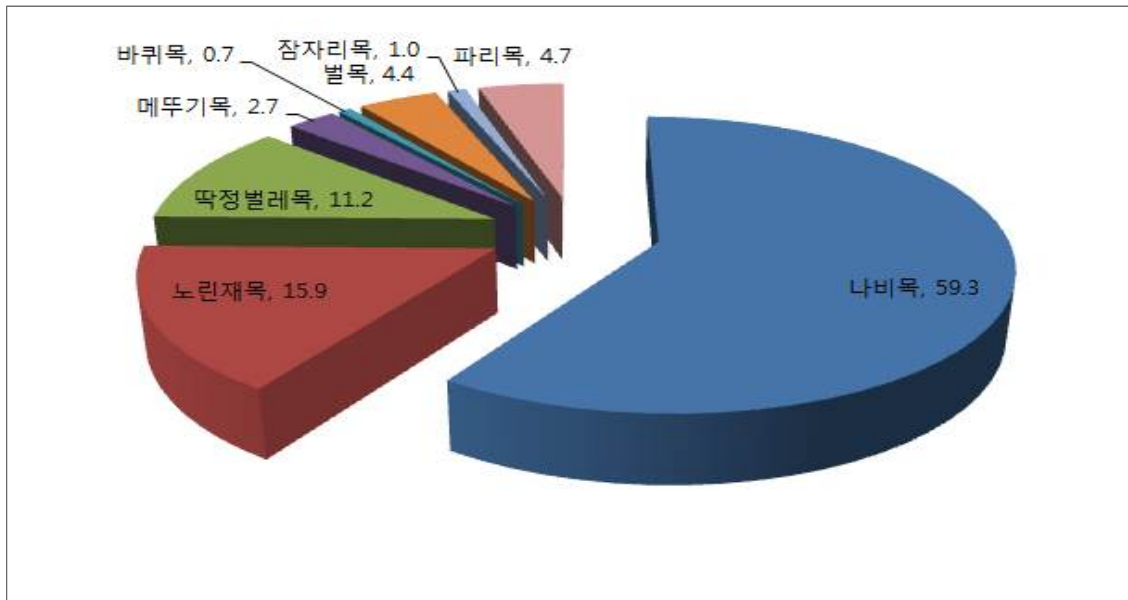


그림 1. 조사기간(2018) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 없었으며 국가적색목록 취약(VU)종인 꼬리명주나비가 조사되었다. 한반도 고유생물종 1 종, 국외반출 승인 대상종 21 종 및 특정종 38 종에서 분포특이종 2 종, 유용곤충 24 종, 위해우려가능종 2 종, 해충 11 종이 조사되었다(표 2, 3).

표 3. 법정보호종 및 주요종 출현 현황(2018 년)

구 분		종명
멸종위기종	I 급	-
	II 급	-
고유종		줄우단풍뎡이
국외반출승인대상종		멧누에나방, 쌍돌기밀두리뿔나방, 점박각시, 긴꼬리산누에나방, 참나무산누에나방, 꼬리명주나비, 줄우단풍뎡이, 홀쭉꽃무지, 검정꽃무지, 아이누길앞잡이, 털보바구미, 검정빛살방아벌레, 사시나무잎벌레, 털두꺼비하늘소, 방아깨비, 콩중이, 재래꿀벌, 호박벌, 대모벌, 빌로오도재니등에, 왕파리매
기후변화지표생물종		-
특정종	분포특이종	다색띠큰가지나방, 꼬마큰날개파리
	유용곤충	참나무산누에나방, 모시나비, 애긴노린재, 십자무늬긴노린재, 겹적침노린재, 아이누길앞잡이, 노랑무늬의병벌레, 남생이무당벌레, 칠성무당벌레, 무당벌레, 꼬마남생이무당벌레, 왕사마귀, 재래꿀벌, 양봉꿀벌, 호박벌, 말벌, 꼬마장수말벌, 중국별똥보기생파리, 알락꽃등에, 호리꽃등에, 꽃등에, 수중다리꽃등에, 꼬마꽃등에, 털좁쌀적꽃등에
	위해우려가능종	오리나무잎벌레, 등검은말벌

구 분		종명
	해충	멧누에나방, 긴꼬리산누에나방, 참나무산누에나방, 꽃술재주나방, 썩덩나무노린재, 황백매미충, 미국선녀벌레, 오리나무잎벌레, 사시나무잎벌레, 남색초원하늘소, 털두꺼비하늘소
국가 적색 목록	지역절멸(RE)	-
	위급(CR)	-
	위기(EN)	-
	취약(VU)	꼬리명주나비
	준위협(NT)	-
	관심대상(LC)	-
IUCN 적색목록		-

다. 선행 조사 결과 비교

2018년도 육상곤충은 총 8목 79과 295종이다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 27과 174종으로 가장 다양성이 높은 것으로 조사되었고, 그 외 노린재목 21과 47종, 딱정벌레목 11과 33종, 파리목 7과 14종, 벌목 6과 13종, 메뚜기목 3과 8종, 잠자리목 2과 3종, 바퀴목 2과 2종이 확인되었다. 2008년도에는 나비목 69종, 노린재목 25종, 딱정벌레목 35종, 메뚜기목 2종, 벌목 12종, 잠자리목 2종, 파리목 5종으로 나타났다.

2018년도와 2008년도의 비교에서 145종이 증가하였으며, 이중 나비목 105종, 노린재목 22종이 증가하였고, 딱정벌레목에서 2종이 감소하였다(그림 2). 그리고 2018, 2008년도의 전체 출현종은 378종으로 늘어났다. 이중 2018년도에만 출현한 종수는 228종, 2008년도에만 출현한 종수는 83종 그리고 두해 모두 출현한 종은 67종으로 나타났다(부록). 법적 보호종으로는 2018년도와 2008년도에 멸종위기종은 없었으나 국가적색목록 꼬리명주나비(VU)가 서식하고 있는 것이 확인되었다.

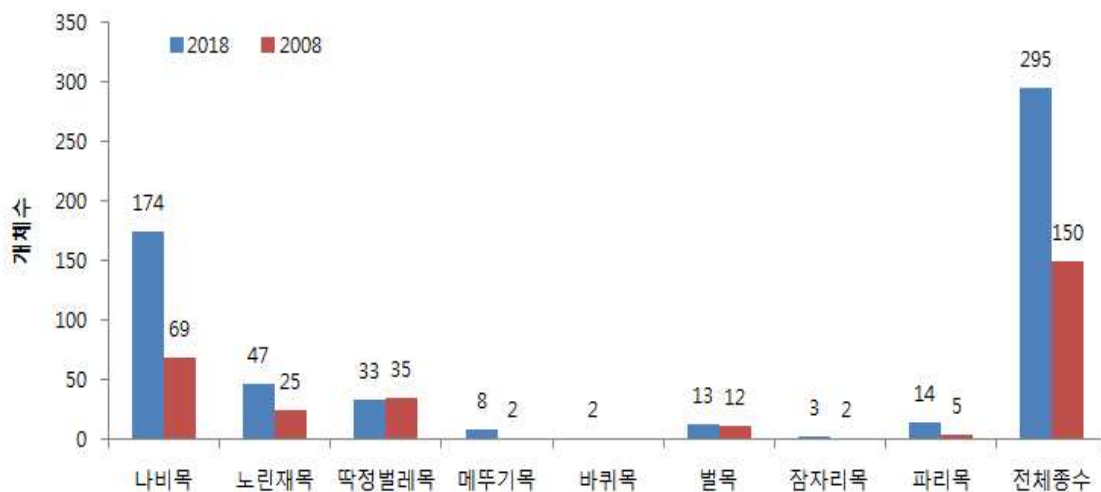


그림 2. 조사기간(2018, 2008) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

4. 고 찰

농암 도엽의 조사지역 지동리는 지방도 32 번과 인접한 시골마을이며 갈동리, 아천리, 구미리는 산림과 초지가, 전곡리는 논과 밭 과수원으로 수예리는 논과 작은 야산으로 이루어져 있으면 산지 가까이 과수원이 있어 다양한 곤충의 분포를 확인 할 수 있었다. 본 조사지에서 확인된 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 국가적색목록 취약(VU)종인 꼬리명주나비가 조사되었다. 농암도엽의 조사에서 확인된 한반도 고유생물종 1 종, 국외반출 승인 대상종 21 종 및 특정종 38 종 등의 곤충자원과 출현종수를 감안할 때 본 조사지역의 생물다양성은 보통인 것으로 판단된다.

참고문헌

- 국립생물자원관, 2011. 한반도 고유종 총람. 451pp.
- 국립생물자원관, 2012. 한국의 멸종위기 야생동·식물 적색자료집-곤충 I. 환경부·국립생물자원관, 178pp.
- 국립환경과학원, 2008. 전국자연환경조사-농암 일대의 육상곤충
- 국립환경과학원, 2013. DMZV 일원 생태계 조사-민통선이북지역 중부권 생태계조사
- 권용정, 허은엽, 1998. 한국곤충생태도감, 노린재목 및 매미목 II. 고려대학교 곤충연구소, 224pp.
- 김운호, 민흥기, 정상우, 안제원, 백운기, 2017. 자연사도감 6, 딱정벌레. 국립중앙과학관.
- 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.
- 김진일, 2011. 상기문류. 한국의 곤충 제 12 권 1 호, 국립생물자원관. 263pp.
- 남상호, 1996. 원색도감 한국의 곤충. 교학사.
- 박규택, 1999. 한국의 나방(I). 곤충자원편람 IV, 생명공학연구소·곤충분류연구회, 358pp.
- 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
- 백문기, 2016. 화살표 곤충도감. 자연과 생태, 552pp.
- 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, 류성만, 전영태, 정종철, 2000. 한국경제곤충 2 잎벌과 벌목 (Hymenoptera). Insecta Koreana suppl. 9., pp. 222.
- 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.
- 한국곤충연구소, 1998. 한국곤충생태도감 I~V. 고려대학교 한국곤충연구소.
- 한국곤충학회 및 한국응용곤충학회, 1994. 한국곤충명집, 건국대학교 출판부, 744pp.
- 한호연, 권용정, 2001. 과실파리과(파리목). 한국경제곤충지 3 호. 농업과학기술원, 113 pp.
- 한호연, 최득수, 2001. 꽃등에과(파리목). 한국경제곤충지 15 호. 농업과학기술원, 223pp.
- 환경부, 2006. 제 3 차 전국자연환경조사 지침. 국립환경과학원, 298pp.
- 환경부, 2005. 한국고유생물종(곤충) 목록.
- 환경부, 2008. 국외반출입 규제대상 생물종 목록.

환경부, 2011. 국가기후변화생물지표종 목록.

환경부, 2011. 국외반출입규제대상 생물종 목록.

환경부, 2012. 멸종위기 야생동·식물 목록.

Kim, C.-W., 1963. Hymenoptera of Korea. The Humanities and Sciences, Korea Univ., 6: 296-300. (in Korean)

Kononenko, V.S., S.B. Ahn, L. Ronkay, 1998. 한국산 밤나방과, 정행사 507pp.

Lee, J.W. & S.M. Ryu, 1996. Synonymic List and Distribution of Symphyta (Hymenoptera) in Korea. Entomological Research Bulletin Supplement, pp. 3-63.

Park, J.-S., 1996, Synonymic list and distribution of Braconidae (Hymenoptera) in Korea. Entomol. Res. Bull. Suppl. (KEI), pp. 65-154.

출현종 사진



교차무늬주홍테불나방



꽃술재주나방



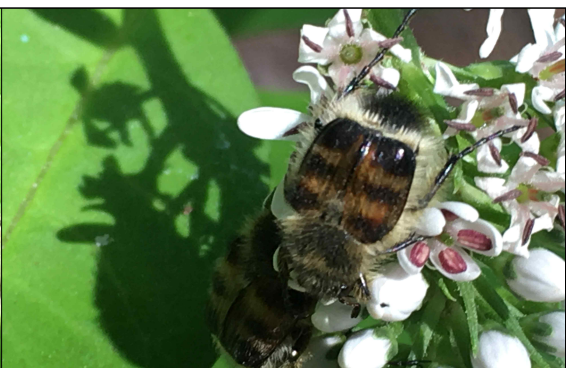
남생이무당벌레



털보바구미



알락수염노린재



호랑꽃무지

	
<p>빌로오도재니등에</p>	<p>수중다리꽃등에</p>

부록> 농암 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2008 년	
1	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰무늬왕불나방	<i>Aglaomorpha histrio</i>	1		
2	나비목	Lepidoptera	Erebidae	점박이불나방	<i>Agrisus fuliginosus</i>		○	해충
3	나비목	Lepidoptera	Euteliidae	긴수염비행기밤나방	<i>Anuga multiplicans</i>	1		
4	나비목	Lepidoptera	Erebidae	점흰독나방	<i>Arctornis kumatai</i>	2		
5	나비목	Lepidoptera	Erebidae	교차무늬주홍테불나방	<i>Barsine aberrans</i>	1		
6	나비목	Lepidoptera	Erebidae	알락주홍불나방	<i>Barsine pulchra</i>		○	
7	나비목	Lepidoptera	Erebidae	홍줄불나방	<i>Barsine striata</i>		○	
8	나비목	Lepidoptera	Erebidae	삼나무독나방	<i>Calliteara argentata</i>	1		
9	나비목	Lepidoptera	Erebidae	사과독나방	<i>Calliteara pseudabietis</i>	1		
10	나비목	Lepidoptera	Erebidae	끝흰무늬박이뿔날개나방	<i>Catocala dissimilis</i>	1		
11	나비목	Lepidoptera	Erebidae	광대노랑뿔날개나방	<i>Catocala fulminea</i>	1		
12	나비목	Lepidoptera	Erebidae	연노랑뿔날개나방	<i>Catocala streckeri</i>	1		
13	나비목	Lepidoptera	Erebidae	콩독나방	<i>Cifuna locuples</i>		○	
14	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰점 꼬마밤나방	<i>Corgatha argillacea</i>	1		
15	나비목	Lepidoptera	Erebidae	보라잎밤나방	<i>Diomea cremata</i>	1		
16	나비목	Lepidoptera	Erebidae	쌍복판눈수염나방	<i>Edessena hamada</i>	2	○	
17	나비목	Lepidoptera	Erebidae	청백무늬밤나방	<i>Ercheia niveostrigata</i>	1		
18	나비목	Lepidoptera	Erebidae	보라무늬밤나방	<i>Ercheia umbrosa</i>	1		
19	나비목	Lepidoptera	Erebidae	무늬독나방	<i>Euproctis piperita</i>	1		
20	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰독나방	<i>Euproctis similis</i>	1	○	
21	나비목	Lepidoptera	Euteliidae	비행기밤나방	<i>Eutelia geyeri</i>	1		
22	나비목	Lepidoptera	Erebidae	검은띠수염나방	<i>Hadennia incongruens</i>	1		
23	나비목	Lepidoptera	Erebidae	넓은띠담흑수염나방	<i>Hydrillodes morosa</i>	2		
24	나비목	Lepidoptera	Erebidae	활무늬수염나방	<i>Hypena (Bomolocha) bicoloralis</i>	1		
25	나비목	Lepidoptera	Erebidae	줄무늬꼬마밤나방	<i>Hyposada brunnea</i>		○	

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2008 년	
26	나비목	Lepidoptera	Erebidae	늑점박이불나방	<i>Lithosia quadra</i>	1	○	
27	나비목	Lepidoptera	Erebidae	검은줄짚름나방	<i>Lophomilia kogii</i>	1		
28	나비목	Lepidoptera	Erebidae	갈색목검은밤나방	<i>Lygephila vulcanea</i>	1		
29	나비목	Lepidoptera	Erebidae	목도리불나방	<i>Macrobrochis staudingeri</i>		○	
30	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰줄태극나방	<i>Metopta rectifasciata</i>		○	
31	나비목	Lepidoptera	Erebidae	주홍테불나방	<i>Miltochrista miniata</i>	2		
32	나비목	Lepidoptera	Erebidae	튐날무늬노랑불나방	<i>Miltochrista ziczac</i>	1	○	
33	나비목	Lepidoptera	Erebidae	줄수염나방	<i>Paracolax trilinealis</i>	1		
34	나비목	Lepidoptera	Erebidae	검정무늬독나방	<i>Pida niphonis</i>	1		
35	나비목	Lepidoptera	Erebidae	곧은띠수염나방	<i>Simplicia niphona</i>	2		
36	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰줄곧은띠수염나방	<i>Simplicia xanthoma</i>	1		
37	나비목	Lepidoptera	Erebidae	줄점불나방	<i>Spilarctia seriatopunctata</i>	1	○	
38	나비목	Lepidoptera	Erebidae	점무늬불나방	<i>Spilosoma punctaria</i>	1		
39	나비목	Lepidoptera	Erebidae	태극나방	<i>Spirama retorta</i>	1		
40	나비목	Lepidoptera	Erebidae	줄회색밤나방	<i>Zanclognatha griselda</i>	1	○	
41	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	참나무갈고리나방	<i>Agnidra scabiosa fixseni</i>	1		
42	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	금빛갈고리나방	<i>Callidrepana patrana paleolus</i>		○	
43	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	애기담홍뽕족날개나방	<i>Habrosyne aurorina</i>	1	○	
44	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	황줄점갈고리나방	<i>Nordstromia japonica</i>	1		
45	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	좁은뽕족날개나방	<i>Tethea (Tethea) octogesima octogesima</i>	1	○	
46	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	거꾸로여덟팔나비	<i>Araschnia burejana</i>	1		
47	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	흰줄표범나비	<i>Argynnis laodice</i>	1		
48	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	뿔나비	<i>Libythea lepita</i>	5		
49	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	제이줄나비	<i>Limenitis doerriesi</i>	1		
50	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	부처사촌나비	<i>Mycalesis francisca</i>		○	
51	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	부처나비	<i>Mycalesis gotama</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2008 년	
52	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	별박이세줄나비	<i>Neptis pryeri</i>		○	
53	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비	<i>Neptis sappho</i>	6	○	
54	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비	<i>Polygonia c-aureum</i>	9	○	
55	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	멧누에나방	<i>Bombyx mandarina</i>	1	○	국외반출 승인대상,해충
56	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	굵은띠비단명나방	<i>Arippara indicator</i>	1		
57	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	흰줄무늬알락명나방	<i>Assara terebrella</i>	1		
58	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	통마디알락명나방	<i>Calguia defiguralis</i>	1		
59	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	배무늬알락명나방	<i>Conobathra bellulella</i>	1		
60	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	흰띠뽕족명나방	<i>Endotricha kuznetzovi</i>		○	
61	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	노랑테알락명나방	<i>Etiella walsinghamella</i>	1		
62	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	네점집명나방	<i>Lepidogma melanobasis</i>	1		
63	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	줄보라집명나방	<i>Lista ficki</i>	2	○	
64	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	황토색알락명나방	<i>Nephoterix immatura</i>	1		
65	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	밀검은집명나방	<i>Orthaga onerata</i>	1		
66	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	곧은띠비단명나방	<i>Orthopygia glaucinalis</i>	2		
67	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	뒷검은비단명나방	<i>Orthopygia placens</i>	1		
68	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	노랑눈비단명나방	<i>Orybina regalis</i>	1		
69	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	은무늬줄명나방	<i>Pyralis regalis</i>	1		
70	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	푸른빛집명나방	<i>Teliphasa elegans</i>	2		
71	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	녹색집명나방	<i>Trichotophysa jucudalis</i>	1		
72	나비목	Lepidoptera	밀두리뿔나방과	Blastobasidae	쌍돌기밀두리뿔나방	<i>Neoblastobasis biceratala</i>	1		국외반출 승인대상
73	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	갈고리박각시	<i>Ambulyx japonica koreana</i>		○	고유종,국외반출 승인대상
74	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	점갈고리박각시	<i>Ambulyx ochracea</i>	1		
75	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	머루박각시	<i>Ampelophaga rubiginosa</i>	2		
76	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	녹색박각시	<i>Callambulyx tatarinovii</i>	1	○	
77	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	콩박각시	<i>Clanis bilineata</i>	1	○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2008 년	
78	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	주홍박각시 <i>Deilephila elpenor</i>		○	국외반출 승인대상
79	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	애물결박각시 <i>Dolbina exacta</i>	2		
80	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	물결박각시 <i>Dolbina tancrei</i>	1		
81	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	검정무늬점박각시 <i>Kentochrysalis consimilis</i>	1		
82	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	점박각시 <i>Kentochrysalis sieversi</i>	1		국외반출 승인대상
83	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	등줄박각시 <i>Marumba sperchius</i>	1		
84	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	벗나무박각시 <i>Phyllosphingia dissimilis</i>		○	
85	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	우단박각시 <i>Rhagastis mongoliana</i>	1	○	
86	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	줄박각시 <i>Theretra japonica</i>	1		
87	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뿔무늬저녁나방 <i>Acronicta (Triaena) leucocuspis</i>	1		
88	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	지옥까마귀밤나방 <i>Amphipyra erebina</i>	1		
89	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	풀색뿔날무늬밤나방 <i>Antivaleria viridimacula</i>	1		
90	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흑점밤나방 <i>Athetis cinerascens</i>	1		
91	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뿔흰날개담색밤나방 <i>Athetis dissimilis</i>	1		
92	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	사랑꼬마밤나방 <i>Autoba tristalis</i>	1		
93	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	우수리밤나방 <i>Blasticorhinus ussuriensis</i>		○	
94	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	은빛밤나방 <i>Chasminodes albonitens</i>	2		
95	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	한국밤나방 <i>Cosmia trapezina</i>	1		
96	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	왕담배나방 <i>Helicoverpa armigera</i>	2		
97	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점박이밤나방 <i>Hermonassa cecilia</i>	1		
98	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	검은밤나방 <i>Imosca coreana</i>	1		
99	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	넓은띠흰꼬마밤나방 <i>Maliattha signifera</i>		○	
100	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼애나방 <i>Naranga aenescens</i>	1		
101	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	아리랑꼬마밤나방 <i>Neustrotia rectilineata</i>	1		
102	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	곧은띠밤나방 <i>Orthosia (Microrthosia) paromoea</i>	1		
103	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	술버접나방 <i>Panthea coenobita</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2008 년	
104	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰줄이끼밤나방	<i>Stenoloba jankowskii</i>	1		
105	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마복숭아밤나방	<i>Telorta edentata</i>	1		
106	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	탐시버집밤나방	<i>Xanthomantis contaminata</i>		○	국외반출 승인대상
107	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점보라밤나방	<i>Xestia (Megasema) fuscostigma</i>	1		
108	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비	<i>Celastrina argiolus</i>	10		
109	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암먹부전나비	<i>Cupido argiades</i>		○	
110	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	작은주홍부전나비	<i>Lycaena phlaeas</i>		○	
111	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	범부전나비	<i>Rapala caerulea</i>	1		
112	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	먹부전나비	<i>Tongeia fischeri</i>	1		
113	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	남방부전나비	<i>Zizeeria maha</i>	1		
114	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	노랑테불나방	<i>Collita griseola</i>	1		
115	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	노랑배불나방	<i>Katha deplana</i>	2		
116	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	긴꼬리산누에나방	<i>Actias artemis</i>	2	○	국외반출 승인대상,해충
117	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	참나무산누에나방	<i>Antheraea yamamai</i>	1		국외반출 승인대상유용곤충천적,해충
118	나비목	Lepidoptera	술나방과	Lasiocampidae	술나방	<i>Dendrolimus spectabilis</i>		○	해충
119	나비목	Lepidoptera	술나방과	Lasiocampidae	술송나방	<i>Dendrolimus superans</i>		○	
120	나비목	Lepidoptera	술나방과	Lasiocampidae	버들나방	<i>Gastropacha populifolia angustipennis</i>	1		
121	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	흰점췌기나방	<i>Austrapoda dentata</i>	1		
122	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	대륙췌기나방	<i>Ceratonema christophi</i>	1		
123	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	갈색췌기나방	<i>Chibiraga banhaasi</i>	2		
124	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	꼬마췌기나방	<i>Microleon longipalpis</i>	1		
125	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	배나무췌기나방	<i>Narosoideus flavidorsalis</i>	1		
126	나비목	Lepidoptera	원뿔나방과	Oecophoridae	노랑날개원뿔나방	<i>Periacma delegata</i>	1		
127	나비목	Lepidoptera	원뿔나방과	Oecophoridae	구슬무늬원뿔나방	<i>Promalactis suzukiella</i>	1		
128	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	솔잎말이나방	<i>Archips oporana</i>	1		
129	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	극남방꼬마에기잎말이나방	<i>Cryptasasma angulicostana</i>	1		

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2008 년	
130	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	밤애기잎말이나방	<i>Cydia kurokoi</i>	2		
131	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	흰갈퀴애기잎말이나방	<i>Epiblema foenella</i>	1		
132	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	차잎말이나방	<i>Homona magnanima</i>	1		
133	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	낙타등잎말이나방	<i>Homonopsis foederatana</i>	2		
134	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	인동애기잎말이나방	<i>Lobesia coccophaga</i>	1		
135	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	치악잎말이나방	<i>Pandemis corylana</i>	1		
136	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	참빗살얼룩가지나방	<i>Abraxas latifasciata</i>		○	
137	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	노박덩굴가지나방	<i>Amraica superans</i>		○	
138	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	오얏나무가지나방	<i>Angerona prunaria</i>	1	○	
139	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	뿔노랑점가지나방	<i>Arichanna melanaria</i>		○	
140	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	노랑띠알락가지나방	<i>Biston panterinaria</i>		○	
141	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	배노랑물결자나방	<i>Callabraxas compositata</i>		○	
142	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	네점푸른자나방	<i>Comibaena amoenaria</i>	1		
143	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	솔검은가지나방	<i>Deileptenia ribeata</i>	2	○	
144	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	각시자나방	<i>Dindica virescens</i>		○	해충
145	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	갈고리가지나방	<i>Fascellina chromataria</i>	1		
146	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	흰줄푸른자나방	<i>Geometra dieckmanni</i>		○	
147	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	줄물결푸른자나방	<i>Hemistola tenuilinea</i>		○	
148	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	녹색푸른자나방	<i>Hemithea tritonaria</i>	2		
149	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	네무늬가지나방	<i>Heterostegane hyriaria</i>	1		
150	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	밑무늬물결자나방	<i>Heterothera postalbida</i>	1		
151	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	뒤끝가지나방	<i>Hypomecis lunifera</i>		○	
152	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	줄굵은애기자나방	<i>Idaea auricruda</i>	2	○	
153	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	줄구름무늬가지나방	<i>Jankowskia fuscaria</i>		○	
154	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	다색띠큰가지나방	<i>Macaria liturata</i>	1		분포특이종_고산성
155	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	우수리가자나방	<i>Meteima mediorufa</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2008 년	
156	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑날개무늬자나방 <i>Obeidia tigrata</i>		○	
157	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연노랑제비자나방 <i>Ourapteryx nivea</i>	1	○	
158	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	가랑잎자나방 <i>Parectropis nigrosparsa</i>	1		
159	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔나무자나방 <i>Phthonandria atrilineata</i>		○	
160	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔무늬큰자나방 <i>Phthonosema tendinosaria</i>		○	
161	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	띠넓은자나방 <i>Plagodis pulveraria</i>	1		
162	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	점줄흰애기자나방 <i>Problepsis plagiata</i>	1		
163	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄자나방 <i>Rikiosatoa grisea</i>	1		
164	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넉점물결애기자나방 <i>Scopula ignobilis</i>	2		
165	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈애기자나방 <i>Stegania cararia</i>	1		
166	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넓은홍띠애기자나방 <i>Timandra apicirosea</i>	1		
167	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰띠왕자나방 <i>Xandrames dholaria</i>	1		
168	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	뒷검은재주나방 <i>Cnethodonta grisescens</i>	1		
169	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	점줄재주나방 <i>Drymonia dodonides</i>		○	
170	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	꽃술재주나방 <i>Dudusa sphingiformis</i>	1		해충
171	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	밤나무재주나방 <i>Fentonia ocypete</i>	2	○	
172	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	검은띠나무결재주나방 <i>Furcula furcula</i>	2		
173	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	은재주나방 <i>Harpyia umbrosa</i>	1		
174	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	검은줄재주나방 <i>Lophocosma atriplaga</i>	1		
175	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곧은줄재주나방 <i>Peridea gigantea</i>	1	○	
176	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	좁은날개재주나방 <i>Phalera angustipennis</i>	1		
177	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	참나무재주나방 <i>Phalera assimilis</i>		○	
178	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	배알룩재주나방 <i>Phalera grotei</i>		○	
179	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	새은무늬재주나방 <i>Spatalia dives</i>	1		
180	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	은무늬재주나방 <i>Spatalia doerriesi</i>	1		
181	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	먹무늬은재주나방 <i>Wilemanus bidentatus</i>	1		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2008 년	
182	나비목	Lepidoptera	집나방과	Yponomeutidae	화살나무집나방	<i>Yponomeuta polystictus</i>	1		
183	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	창나방	<i>Striglina cancellata</i>	1		
184	나비목	Lepidoptera	큰원뿔나방과	Depressariidae	드름원뿔나방	<i>Agonopterix l-nigrum</i>	1		
185	나비목	Lepidoptera	털날개나방과	Pterophoridae	갈색털날개나방	<i>Stenoptilodes taprobanes</i>	1		
186	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비	<i>Daimio tethys</i>	2		
187	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	멧팔랑나비	<i>Erynnis montana</i>	5		
188	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	각시뿔족들명나방	<i>Anania verbascalis</i>	1		
189	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	벼포충나방	<i>Ancylolomia japonica</i>		○	
190	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰점줄들명나방	<i>Bradina atopalis</i>	1		
191	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	외줄들명나방	<i>Bradina geminalis</i>	1		
192	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	날개노랑들명나방	<i>Circobotys heterogenalis</i>	1		
193	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	날개검은들명나방	<i>Cnaphalocrocis stereogona</i>	1		
194	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	복숭아명나방	<i>Conogethes punctiferalis</i>	1		
195	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰띠포충나방	<i>Crambus argyrophorus</i>	1		
196	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	큰각시들명나방	<i>Glyphodes quadrimaculalis</i>		○	
197	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포도들명나방	<i>Herpetogramma luctuosalis</i>	1	○	
198	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기들명나방	<i>Nacoleia commixta</i>	1		
199	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	가루뿌린들명나방	<i>Nacoleia sibirialis</i>	1		
200	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	조명나방	<i>Ostrinia furnacalis</i>	1		
201	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	수수꽃다리명나방	<i>Palpita nigropunctalis</i>	2		
202	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	몸노랑들명나방	<i>Pleuroptya chlorophanta</i>	1		
203	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네눈들명나방	<i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>		○	
204	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰띠명나방	<i>Spoladea recurvalis</i>	1		
205	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비	<i>Papilio bianor</i>	4		
206	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	긴꼬리제비나비	<i>Papilio macilentus</i>	5	○	
207	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비	<i>Papilio xuthus</i>	9	○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2008 년	
208	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	모시나비 <i>Parnassius stubbendorffii</i>	1		유용곤충_화분매개
209	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	꼬리명주나비 <i>Seriginus montela</i>	2	○	국외반출승인대상적색목록(취약(VU))
210	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	분홍무늬푸른밤나방 <i>Earias roseifera</i>		○	
211	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	검은띠애기나방 <i>Gelastocera exusta</i>	1		
212	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	쌍줄푸른밤나방 <i>Pseudoips prasinanus</i>	2		
213	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	쌍줄흑나방 <i>Roeselia fumosa</i>	1		
214	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	갈구리나비 <i>Anthocharis scolymus</i>	2		
215	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비 <i>Colias erate</i>	6		
216	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비 <i>Pieris melete</i>	3		
217	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비 <i>Pieris rapae</i>	7	○	
218	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	만주거품벌레 <i>Atuphara stictica</i>		○	해충
219	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	광대거품벌레 <i>Lepyronia coleoptrata</i>	2		
220	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	갈잎거품벌레 <i>Petaphora maritima</i>	8		
221	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scutelleridae	도토리노린재 <i>Eurygaster testudinaria testudinaria</i>	1		
222	노린재목	Hemiptera	긴날개멸구과	Derbidae	주홍긴날개멸구 <i>Diostrombus politus</i>	2		
223	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	달라스긴노린재 <i>Neolethaeus dallasi</i>	1		
224	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재 <i>Nysius plebejus</i>	12	○	유용곤충_화분매개
225	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재 <i>Pachygrontha antennata</i>		○	
226	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	머리올도긴노린재 <i>Pylorgus colon</i>	1		
227	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	미디표주박긴노린재 <i>Togo hemipterus</i>	1		
228	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	십자무늬긴노린재 <i>Tropidothorax cruciger</i>	1		유용곤충_화분매개
229	노린재목	Hemiptera	꽃매미과	Fulgoridae	주홍날개꽃매미 <i>Lycorma delicatula</i>	2		생태계교란 생물
230	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	메추리노린재 <i>Aelia fieberi</i>	2		
231	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재 <i>Carbula putoni</i>	3		
232	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재 <i>Dolycoris baccarum</i>	1	○	
233	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	비단노린재 <i>Eurydema rugosa</i>		○	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2008 년	
234	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	썩덩나무노린재	<i>Halyomorpha halys</i>	2		해충
235	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	네점박이노린재	<i>Homalonia obtusa obtusa</i>	2		
236	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	감보라노린재	<i>Menida violacea</i>	1		
237	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재	<i>Plautia stali</i>	2	○	
238	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	노랑줄애매미충	<i>Austroasca vittata</i>		○	
239	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충	<i>Bothrogonia ferruginea</i>	10	○	
240	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	말매미충	<i>Cicadella viridis</i>	2	○	
241	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	녹색매미충	<i>Elymana sulphurella</i>		○	
242	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	줄친말매미충	<i>Kolla atramentaria</i>		○	
243	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	번개매미충	<i>Maestas dorsalis</i>	3		
244	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	황백매미충	<i>Pagaronia (Pagaronia) continentalis</i>	1		해충
245	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	등줄버들머리매미충	<i>Podulmorinus vitticollis</i>	2		
246	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	알락매미충	<i>Psammotettix striata</i>		○	
247	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	야노뿔죽매미충	<i>Yanocephalus yanonis</i>	2		
248	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tropiduchidae	운계방패벌레	<i>Ossoides lineatus</i>	9		
249	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	푸토니뿔노린재	<i>Elasmucha putoni</i>	1		
250	노린재목	Hemiptera	뿔매미과	Membracidae	외뿔매미	<i>Machaerotypus sibiricus</i>	3		
251	노린재목	Hemiptera	선녀벌레과	Flatidae	선녀벌레	<i>Geisha distinctissima</i>	3		
252	노린재목	Hemiptera	선녀벌레과	Flatidae	미국선녀벌레	<i>Metcalfa pruinosa</i>	7		해충
253	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	빨간긴췌기노린재	<i>Gorpis brevilineatus</i>		○	국외반출승인대상,분포특이종,유용곤충
254	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	알노린재	<i>Coptosoma bifarium</i>		○	
255	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	무당알노린재	<i>Megacopta punctatissima</i>		○	
256	노린재목	Hemiptera	알벌레과	Issidae	깃동상투벌레	<i>Orthopagus lunulifer</i>	1		
257	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	붉은잡초노린재	<i>Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus</i>	4	○	
258	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재	<i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>	2	○	
259	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	점흑다리잡초노린재	<i>Stictopleurus minutus</i>		○	

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2008 년	
260	노린재목	Hemiptera	장님노린재과 Miridae	연리초장님노린재	<i>Adelphocoris lineolatus</i>	1		
261	노린재목	Hemiptera	장님노린재과 Miridae	변색장님노린재	<i>Adelphocoris suturalis</i>	3		
262	노린재목	Hemiptera	장님노린재과 Miridae	설상무늬장님노린재	<i>Adelphocoris triannulatus</i>	4		
263	노린재목	Hemiptera	장님노린재과 Miridae	무늬고리장님노린재	<i>Apolygus limbatus</i>	5		
264	노린재목	Hemiptera	장님노린재과 Miridae	흰숨털검정장님노린재	<i>Charagochilus (Charagochilus) angusticollis</i>		○	
265	노린재목	Hemiptera	장님노린재과 Miridae	탈장님노린재	<i>Eurystylus coelestialium</i>	8		
266	노린재목	Hemiptera	장님노린재과 Miridae	암수다른장님노린재	<i>Orthocephalus funestus</i>		○	
267	노린재목	Hemiptera	장님노린재과 Miridae	홍맥장님노린재	<i>Stenodema calcarata</i>	5		
268	노린재목	Hemiptera	장님노린재과 Miridae	보리장님노린재	<i>Stenodema rubrinerve</i>		○	
269	노린재목	Hemiptera	장삼벌레아과 Cixiidae	죽은깨장삼벌레	<i>Kuvera flaviceps</i>	4		
270	노린재목	Hemiptera	좁매미과 Cercopidae	취머리거품벌레	<i>Eoscartopsis assimilis</i>	4		
271	노린재목	Hemiptera	좁머리멸구과 Achilidae	좁머리멸구	<i>Akotropis fumata</i>	3		
272	노린재목	Hemiptera	침노린재과 Reduviidae	다리무늬침노린재	<i>Sphedanolestes impressicollis</i>		○	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
273	노린재목	Hemiptera	침노린재과 Reduviidae	검적침노린재	<i>Velinus nodipes</i>	2		유용곤충_천적
274	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과 Ricaniidae	갈색날개매미충	<i>Pochazia shantungensis</i>	5		
275	노린재목	Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	우리가시허리노린재	<i>Cletus schmidt</i>	3	○	
276	노린재목	Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	넓적배허리노린재	<i>Homoeocerus (Tiponius) dilatatus</i>	3	○	
277	노린재목	Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	때허리노린재	<i>Hygia (Colpura) lativentris</i>	1	○	
278	노린재목	Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	노랑배허리노린재	<i>Plinachtus bicoloripes</i>	1		
279	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과 Alydidae	툽다리개미허리노린재	<i>Riptortus clavatus</i>	2		
280	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	북방거위벌레	<i>Compsapoderus (Compsapoderus) erythropterus</i>	1	○	
281	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	노랑배거위벌레	<i>Cynotrachelodes cyanopterus</i>		○	
282	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	왕거위벌레	<i>Paracynotrachelus chinensis</i>	1	○	
283	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	뿔우묵거저리	<i>Uloma bonzica</i>		○	
284	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	주황긴다리풍뎡이	<i>Ectinohoplia rufipes</i>	1	○	
285	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	줄우단풍뎡이	<i>Gastroserica herzi</i>	1	○	고유종,국외반출 승인대상

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2008 년	
286	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	꽃무지 <i>Cetonia pilifera</i>		○	국외반출 승인대상
287	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	흙쭉꽃무지 <i>Clinterocera obsoleta</i>	1		국외반출 승인대상
288	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	폴색꽃무지 <i>Gametis jucunda</i>	1	○	
289	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	검정꽃무지 <i>Glycyphana fulvitemma</i>	1	○	국외반출 승인대상
290	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	호랑꽃무지 <i>Lasiotrichius succinctus</i>	2	○	
291	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	아이누길앞잡이 <i>Cicindela (Cicindela) gemmata</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_천적
292	딱정벌레목 Coleoptera	무늬의병벌레과 Malachiidae	노랑무늬의병벌레 <i>Malachius (Malachius) prolongatus</i>	6	○	유용곤충_천적
293	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	남생이무당벌레 <i>Aiolocaria hexaspilota</i>	1		유용곤충_천적
294	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	1		유용곤충_천적
295	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	1	○	유용곤충_천적
296	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	큰이십팔점박이무당벌레 <i>Henosepilachna vigintioctomaculata</i>	1	○	
297	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마남생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	1		유용곤충_천적
298	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	털보바구미 <i>Enaptorhinus granulatus</i>	1		국외반출 승인대상
299	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	배자바구미 <i>Sternuchopsis (Mesalcidodes) trifidus</i>	1	○	
300	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	빗살방아벌레 <i>Melanotus (Melanotus) legatus legatus</i>	2		
301	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	검정빗살방아벌레 <i>Melanotus (Spheniscosomus) cribricollis</i>	1	○	국외반출 승인대상
302	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	오리나무잎벌레 <i>Agelastica coerulea</i>	1	○	위해우려가능종,해충
303	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	사시나무잎벌레 <i>Chrysomela populi</i>	1	○	국외반출 승인대상,해충
304	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들잎벌레 <i>Chrysomela vigintipunctata vigintipunctata</i>	1	○	
305	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콜체잎벌레 <i>Cryptocephalus (Asionus) koltzei koltzei</i>	1		
306	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	부전령잎벌레 <i>Cryptocephalus (Burlinius) exiguus amicus</i>		○	
307	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	팔점박이잎벌레 <i>Cryptocephalus peliopterus peliopterus</i>		○	국외반출 승인대상
308	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	가시잎벌레 <i>Hispellinus moerens</i>	1	○	
309	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	배노랑긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) concinnipennis</i>	1	○	
310	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	열점박이잎벌레 <i>Lema (Lema) decempunctata</i>	1	○	
311	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	붉은가슴잎벌레 <i>Lema (Petauristes) honorata</i>		○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2008 년	
312	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	점날개잎벌레 <i>Nonarthra cyanea</i>		○	
313	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콩잎벌레 <i>Pagria signata</i>		○	
314	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들꼬마잎벌레 <i>Plagiodera versicolora</i>		○	
315	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	루이스큰납생이잎벌레 <i>Thlaspida lewisii</i>		○	
316	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이과 Rutelidae	주둥무늬차색풍뎡이 <i>Adoretus tenuimaculatus</i>	1	○	
317	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이과 Rutelidae	등얼룩풍뎡이 <i>Blitopertha orientalis</i>	1	○	
318	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이과 Rutelidae	연노랑풍뎡이 <i>Blitopertha pallidipennis</i>		○	
319	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이과 Rutelidae	참콩풍뎡이 <i>Popillia flavosellata</i>	1	○	
320	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Eopotes) amurensis</i>	1	○	해충
321	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	수집은산꽃하늘소 <i>Anastrangalia scotodes continentalis</i>		○	
322	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남폴색하늘소 <i>Dinoptera minuta minuta</i>	1		
323	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴알락꽃하늘소 <i>Leptura annularis annularis</i>		○	국외반출 승인대상
324	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	털두꺼비하늘소 <i>Moechotypa diphysis</i>	1		국외반출 승인대상,해충
325	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	검정하늘소 <i>Spondylis buprestoides</i>	1		
326	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea cinerea</i>	1		국외반출 승인대상
327	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	콩중이 <i>Gastrimargus marmoratus</i>	1		국외반출 승인대상
328	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	팔중이 <i>Oedaleus infernalis</i>	1		
329	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	등검은메뚜기 <i>Shirakiacris shirakii</i>	1		
330	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	끝검은메뚜기 <i>Stethophyma magister</i>	1		
331	메뚜기목 Orthoptera	모메뚜기과 Tetrigidae	모메뚜기 <i>Tetrix japonica</i>		○	
332	메뚜기목 Orthoptera	섬서구메뚜기과 Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기 <i>Atractomorpha lata</i>	1	○	
333	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	썩새기 <i>Conocephalus (Amurocephalus) chinensis</i>	1		
334	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	검은다리실베짚이 <i>Phaneroptera nigroantennata</i>	1		
335	바퀴목 Dictyoptera	바퀴과 Ectobiidae	산바퀴 <i>Blattella nipponica</i>	1		
336	바퀴목 Dictyoptera	사마귀과 Mantidae	왕사마귀 <i>Tenodera sinensis</i>	1		유용곤충_천적
337	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	곰개미 <i>Formica japonica</i>	2		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2008 년	
338	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	스미스개미 <i>Nylanderia flavipes</i>	1		
339	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	그물등개미 <i>Pristomyrmex punctatus</i>	1		
340	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	주름개미 <i>Tetramorium tsushimae</i>	2		
341	벌목	Hymenoptera	개미벌과	Mutillidae	구주개미벌 <i>Mutilla mikado</i>	1		
342	벌목	Hymenoptera	구명벌과	Sphecidae	나나니 <i>Ammophila infesta</i>	1	○	
343	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	재래꿀벌 <i>Apis cerana</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
344	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌 <i>Apis mellifera</i>	4	○	유용곤충_화분매개
345	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	호박벌 <i>Bombus (Bombus) ignitus</i>	3	○	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
346	벌목	Hymenoptera	대모벌과	Pompilidae	대모벌 <i>Cyphononyx fulvognathus</i>	1		국외반출 승인대상
347	벌목	Hymenoptera	등에잎벌과	Argidae	왜장미등에잎벌 <i>Arge nipponensis</i>		○	해충
348	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	뱀허물쌍살벌 <i>Parapolybia varia</i>		○	유용곤충_천적
349	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	말벌 <i>Vespa crabro flavofasciata</i>	1	○	유용곤충_천적
350	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	꼬마장수말벌 <i>Vespa ducalis</i>	2		유용곤충_천적
351	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	장수말벌 <i>Vespa mandarinia</i>		○	유용곤충_천적
352	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	등검은말벌 <i>Vespa velutina nigrithorax</i>	1		위해우려가능종
353	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	두색무잎벌 <i>Athalia proxima</i>		○	해충
354	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	무잎벌 <i>Athalia rosae ruficornis</i>		○	해충
355	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	빗살수염잎벌 <i>Cladius (Cladius) pectinicornis</i>		○	해충
356	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	어리노랑배잎벌 <i>Dolerus (Dolerus) armillatus</i>		○	해충
357	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	황호리병잎벌 <i>Tenthredo mortivaga</i>		○	국외반출 승인대상,해충
358	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	아시아실잠자리 <i>Ischnura asiatica</i>	1		
359	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	등줄실잠자리 <i>Paracercion hieroglyphicum</i>		○	
360	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리 <i>Orthetrum albistylum</i>	1	○	
361	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추좁잠자리 <i>Sympetrum depressiusculum</i>	1		
362	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	고들빼기과실파리 <i>Trupanea gratiosa</i>	1		
363	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	벌똥고기생파리 <i>Ectophasia crassipennis</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항	
				2018 년	2008 년		
364	파리목	Diptera	기생파리과 Tachinidae	중국별똥보기생파리 <i>Ectophasia rotundiventris</i>	1		유용곤충_천적
365	파리목	Diptera	기생파리과 Tachinidae	검정수염기생파리 <i>Hermia beelzebul</i>	1		
366	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	알락꽃등에 <i>Baccha maculata</i>	2		유용곤충_화분매개
367	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	호리꽃등에 <i>Episyrphus balteatus</i>	3		유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
368	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	꽃등에 <i>Eristalis tenax</i>	1	○	유용곤충_화분매개
369	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	알뿌리꽃등에 <i>Eumerus strigatus</i>		○	유용곤충_화분매개
370	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	수중다리꽃등에 <i>Helophilus virgatus</i>	2	○	유용곤충_화분매개
371	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	고려꽃등에 <i>Paragus haemorrhous</i>		○	유용곤충_화분매개
372	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	꼬마꽃등에 <i>Sphaerophoria menthastris</i>	2		유용곤충_화분매개
373	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	털좀넓적꽃등에 <i>Syrphus torvus</i>	2		유용곤충_화분매개
374	파리목	Diptera	알락파리과 Platystomatidae	민무늬콩알락파리 <i>Rivellia apicalis</i>		○	분포특이종_사구
375	파리목	Diptera	장다리파리과 Dolichopodidae	얼룩장다리파리 <i>Condyllostylus nebulosus</i>	2		
376	파리목	Diptera	재니등에과 Bombyliidae	빌로오도재니등에 <i>Bombylius major</i>	1		국외반출 승인대상
377	파리목	Diptera	큰날개파리과 Lauxaniidae	꼬마큰날개파리 <i>Homoneura euaresta</i>	2		분포특이종_사구
378	파리목	Diptera	파리매과 Asilidae	왕파리매 <i>Cophinopoda chinensis</i>	1		국외반출 승인대상