

대울 도엽 일대의 곤충상

박영미 · 최장섭
농림축산검역검사본부 · 곤충산업연구소

요 약

본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 총 4 개 팀이 분류군별로 2018 년 4 월부터 10 월까지 조사를 수행하였으며, 그 결과 총 9 목 76 과 384 종의 육상곤충이 확인되었다.

본 조사기간 동안 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종 및 국가적색목록은 조사되지 않았으며, 한반도 고유종 4 종, 국외반출 승인 대상종 25 종, 기후변화지표생물종 2 종 및 특정종 56 종이 조사되었다. 목 별 다양성을 살펴보면 나비목 22 과 250 종으로 가장 다양성이 높은 것으로 조사되었고, 노린재목 15 과 45 종, 딱정벌레목 14 과 32 종, 벌목 9 과 25 종, 파리목 7 과 14 종, 메뚜기목 4 과 9 종, 잠자리목 2 과 5 종, 바퀴목 2 과 3 종, 날도래목 1 과 1 종이 확인되었다

1. 서 론

본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 대울 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 분류군별 4 개 팀이 5 개의 지점에서 조사를 실시하였다.

○ 조사지점 1 (나비목+야간곤충+기타)

경상북도 군위군 부계면 동산리의 동산계곡 내 오은사 사찰에서 팔공산 방면의 임도 일대에서 조사하였다. 조사지는 전형적인 산악지역으로 팔공산 자락에 위치하며, 민가와 농경지는 매우 적었다. 임도 주변은 침엽수가 많은 혼효림 지대였으며, 생태 보존상태가 매우 좋았다.



조사지점 1-1. 경상북도 군위군 부계면 동산리 일대(2018.06.9-06.10)



조사지점 1-2. 경상북도 군위군 부계면 동산리 일대(2018.09.22)

○ 조사지점 2 (딱정벌레목+기타)

군위군 부계면의 동림지를 중심으로 주변은 산림으로 둘러져 있고, 동림지 하류역에 마을이 형성되어 있다. 동림지 주변지역으로 경작지가 형성되어 있고 주변의 산림은 활엽수림으로 이루어져 있다. 조사는 동림지 주변으로 분포하는 산림 지역과 산림 임연부에 형성되어 있는 농로를 따라 이동하면서 실시하였다.



조사지점 2-1. 경상북도 군위군 부계면 가호리 일대 (2018.4.21.-22.)



조사지점 2-2. 경상북도 군위군 부계면 가호리 일대 (2018.7.21.-22.)

○ 조사지점 3 (노린재목/잠자리목+기타)

E5 격자내 부계면 가호리 동림지와 산성면 백학리 백학지 일대를 대상으로 조사하였다.



조사지점 3-1. 경상북도 군위군 부계면 가호리 동림지 주변(2018.04.29.)



조사지점 3-2. 경상북도 군위군 산성면 백학리 백학지 주변(2018.09.24.)

○ 조사지점 4 (벌/파리목+기타)

조사구역은 경상북도 군위군 산성면 백학지 일대로 저수지 주변의 넓은 초지를 중심으로 키 작은 관목이 형성되어 있다. 백학지 양쪽으로는 크고 작은 산림이 형성되어 저수지를 둘러싸고 있다. 저수지와 마을 인근 경작지 주변, 인근 목장 주변의 조사를 실시하였다.



조사지점 4. 경북 군위군 산성면 백학지 일대 (2018.05.20, 5.28, 8.28, 9.13, 10.11)

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	4 차	5 차
나비목+야간곤충 +기타	박영미 · 최장섭	06.06-10	09.22			
딱정벌레목+기타	노상은 · 이영미	04.21-22	07.21-22			
노린재목 +기타	조영재, 김지윤	04.29	09.24			
벌목/파리목 +기타	최진경 · 강규원	05.22	05.28	08.28	09.13	10.11

3. 결 과

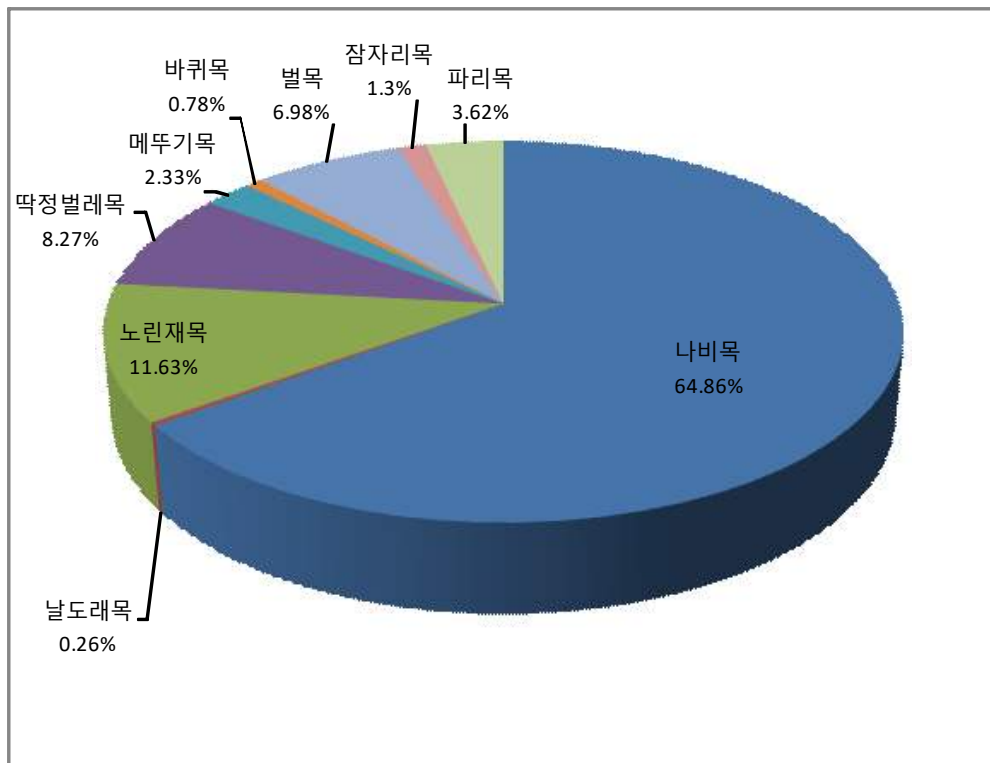
가. 종 다양성 현황 및 특성

조사결과 분포가 확인된 육상곤충은 총 9 목 76 과 384 종이다. 조사기간 중 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종 및 국가적색목록은 없었으며, 한반도 고유종 4 종, 국외반출 승인 대상종 25 종, 기후변화 지표생물종 2 종 및 특정종 56 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 22 과 250 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 노린재목 15 과 45 종, 딱정벌레목 14 과 32 종, 벌목 9 과 25 종, 파리목 7 과 14 종, 메뚜기목 4 과 9 종, 잠자리목 2 과 5 종, 바퀴목 2 과 3 종, 날도래목 1 과 1 종이 확인되었다(표 2, 그림 1).

대울 도엽의 조사지역 중 동산계곡을 따라 팔공산 방향으로 난 임도 주변은 침엽수가 많은 혼효림 지대로 생태적 보존 상태가 매우 양호하였으며, 이 일대의 야간조사에서 나비목 곤충류가 많이 조사되었다. 이 지역 조사에서 나비목 조사는 대울 도엽의 출현종수인 386 종의 약 65%에 해당하는 250 종이 조사되어 종 다양성 및 풍부도가 매우 양호한 것으로 나타났다(표 2).

표 2. 대울 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	22	250	64.86			2	11	1	10		
날도래목	1	1	0.26								
노린재목	15	45	11.63				2	1	6		
딱정벌레목	14	32	8.27			1	3		12		
메뚜기목	4	9	2.33			1	2				
바퀴목	2	3	0.78				1		2		
벌목	9	25	6.98				4		14		
잠자리목	2	5	1.30						1		
파리목	7	14	3.62				2		11		
9 목	76	384	100.00			4	25	2	56		



구 분		종명
특정종	분포특이종	가흰물결자나방, 다색띠큰가지나방, 꼬마모래거저리, 검은물잠자리
	유용곤충	똥보기생파리, 호리꽃등에, 광불이꽃등에, 꼬마꽃등에, 꽃등에, 배짧은꽃등에, 수중다리꽃등에, 알통다리꽃등에, 자바꽃등에, 동애등에, 집파리, 왕사마귀, 뱀허물쌍살벌, 어리별쌍살벌, 좀말벌, 참땅벌, 참뿔자루맷시벌, 줄무늬감탕벌, 뽕죽벌, 꼬마광채꽃벌, 양봉꿀벌, 일본광채꽃벌, 꼬마남생이무당벌레, 무당벌레, 칠성무당벌레, 좀남색잎벌레, 수중다리송장벌레, 큰넓적송장벌레, 참뚝부리긴노린재, 큰뚝부리긴노린재, 십자무늬긴노린재, 애긴노린재, 모시나비, 참나무산누에나방, 사마귀, 큰뱀허물쌍살벌, 어리호박벌, 호박벌
	위해우려가능종	희조꽃매미
	해충	참나무산누에나방, 희조꽃매미, 땃누에나방, 왕물결나방, 국화하늘소, 좀남색잎벌레, 밤색갈고리나방, 왕갈고리나방, 감나무잎말이나방, 각시자나방, 썩덩나무노린재, 고구마잎벌레, 밤나무잎벌레, 상아잎벌레, 남색초원하늘소, 무잎벌
국가적색목록	지역절멸(RE)	
	위급(CR)	
	위기(EN)	
	취약(VU)	
	준위협(NT)	
IUCN 적색목록		

다. 선행 조사 결과 비교

본 현지조사 및 과거 문헌조사를 살펴보면, 현지조사 및 문헌조사에서 확인된 출현종은 총 11 목 92 과 546 종으로 조사되었으며, 현지조사는 9 목 76 과 384 종, 문헌조사는 9 목 71 과 289 종이 조사되었다. 현지조사를 통해 추가 확인된 신규종은 8 목 53 과 257 종이었으며, 문헌에는 있지만 현지조사에서 확인되지 않은 종은 8 목 48 과 162 종, 현지조사와 문헌조사에서 모두 확인된 종은 7 목 43 과 127 종으로 조사되었다(표 4).

표 4. 본 현지조사 및 문헌조사의 출현 현황

목명	현지조사 및 문헌조사		현지조사		문헌조사		현지조사 신규종		현지조사 미확인 문헌 조사종		현지 및 문헌 조사 공통종	
	과수	종수	과수	종수	과수	종수	과수	종수	과수	종수	과수	종수
나비목	22	344	22	250	17	156	18	188	12	94	14	62
날도래목	1	1	1	1			1	1				
노린재목	17	62	15	45	12	35	12	27	9	17	8	18
딱정벌레목	17	52	14	32	12	27	13	25	12	20	2	7
메뚜기목	6	12	4	9	5	8	3	4	3	3	3	5
밀들이목	1	1			1	1			1	1		
바퀴목	2	3	2	3			2	3				
벌목	9	25	9	25	7	17	3	8			7	17
잠자리목	8	24	2	5	8	23	1	1	8	19	2	4
파리목	8	21	7	14	8	21			2	7	7	14
폴잠자리목	1	1			1	1			1	1		
합계	92	546	76	384	71	289	53	257	48	162	43	127

4. 고 찰

조사결과 분포가 확인된 육상곤충은 총 9 목 76 과 384 종이다. 조사기간 중 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종 및 국가적색목록은 없었으며, 한반도 고유종 4 종, 국외반출 승인 대상종 25 종, 기후변화 지표생물종 2 종 및 특정종 56 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 22 과 250 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 노린재목 15 과 45 종, 딱정벌레목 14 과 32 종, 벌목 9 과 25 종, 파리목 7 과 14 종, 메뚜기목 4 과 9 종, 잠자리목 2 과 5 종, 바퀴목 2 과 3 종, 날도래목 1 과 1 종이 확인되었다. 대울 도엽의 조사지역 중 동산계곡을 따라 팔공산 방향으로 난 임도 주변은 침엽수가 많은 혼효림 지대로 생태적 보존 상태가 매우 양호하였으며, 이 일대의 야간조사에서 나비목 곤충류가 많이 조사되었다. 이 지역 조사에서 나비목 조사는 대울 도엽의 출현종수인 387 종의 약 65%에 해당하는 250 종이 조사되어 종 다양성 및 풍부도가 매우 양호한 것으로 나타났다.

참고문헌

- 국립생물자원관, 2011. 한반도 고유종 총람. 국립생물자원관, 451pp.
- 국립생물자원관, 2012. 한국의 멸종위기 야생동·식물 적색자료집-곤충 I. 환경부·국립생물자원관, 178pp.
- 권용정, 허은엽, 2001. 매미아목(매미목). 한국경제곤충지 19 호. 농업과학기술원, 460pp.
- 고려대학교 한국곤충연구소, 1998. 한국곤충생태도감, Vol I - V.
- 김성수, 서영호, 2012. 한국나비 생태도감. 사계절, 538pp.
- 김용식, 2010. [개정증보판] 원색 한국나비도감. 교학사, 305pp.
- 김진일, 2011. 상기문류. 한국의 곤충 제 12 권 1 호. 국립생물자원관, 263pp.
- 김진일, 2000. 풍뎡이상과(상)(딱정벌레목). 한국경제곤충 4 호, 농업과학기술원, 149pp.
- 김진일, 2001, 풍뎡이상과(하)(딱정벌레목). 한국경제곤충 10 호, 농업과학기술원, 197pp.
- 박규택, 1999. 한국의 나방(I). 곤충자원편람 IV. 생명공학연구소·곤충분류연구회, 358pp.
- 박규택, 2000. 불나방과, 독나방과, 솔나방과, 박각시과 (나비목). 한국경제곤충지 1 호. 농업과학기술원, 276pp.
- 박규택, 2012. 뿔나방과 I. 한국의 곤충 제 16 권 6 호. 국립생물자원관, 201pp.
- 박규택, 2013. 뿔나방과 II. 한국의 곤충 제 16 권 9 호. 국립생물자원관, 155pp.
- 박규택, 2014. 미소나방류. 한국의 곤충 제 16 권 12 호. 국립생물자원관, 155pp.
- 박규택, 김민영, 2012. 갈고리나방류. 한국의 곤충 제 16 권 4 호. 국립생물자원관, 150pp.
- 박종균, 백종철, 2001. 딱정벌레과(딱정벌레목). 한국경제곤충 12, 농업과학기술원, 169pp.
- 박해철, 김성수, 이영보, 이영준, 2006. 딱정벌레. 교학사, 358pp.
- 배양섭, 2001. 명나방상과(나비목), 한국경제곤충지 9 호. 농업과학기술원, 251pp.
- 배양섭, 2004. 명나방상과(나비목) II. 한국경제곤충지 22 호. 농업과학기술원, 205pp.
- 배양섭, 2011. 애기잎말이나방류 I. 한국의 곤충 제 16 권 1 호. 국립생물자원관, 179pp.
- 배양섭, 변봉규, 김민선. 2012. 애기잎말이나방류 III. 한국의 곤충 제 16 권 8 호. 국립생물자원관, 150pp.
- 배양섭, 울지자르갈, 박보선. 2013. 불나방류. 한국의 곤충 제 16 권 11 호. 국립생물자원관, 158pp.
- 배양섭, 채도영, 안능호, 2012. 애기잎말이나방류 II. 한국의 곤충 제 16 권 3 호. 국립생물자원관, 152pp.
- 백문기, 2012. 한국 밤 곤충 도감. 자연과 생태, 448pp.
- 백문기, 2016. 화살표 곤충도감. 자연과 생태, 552pp.
- 백문기, 신유향, 2010. 한반도의 나비. 자연과 생태, 430pp.
- 백문기, 신유향, 2015. 한반도나비도감. 자연과 생태, 600pp.
- 백문기, 황정미, 정광수, 김태우, 김명철, 이영준, 조영복, 박상욱, 이홍식, 구덕서, 정종철, 김기경, 최득수, 신이현, 황정훈, 이준석, 김성수, 배양섭, 2010. 한국곤충총목록. 자연과생태, 598pp.
- 백종철, 정세호, 변봉규, 이봉우, 2010. 한국산 산림서식 매뚜기 도감. 국립수목원.
- 이승모, 2001. 한반도산 잠자리목(청령)목 곤충지. 정행사, 229pp.
- 이종욱, 류성만, 전영태, 정종철, 2000. 잎벌과-벌목(Hymenoptera), 한국경제곤충 2, Ins. Koreana Suppl. 9: 9-222. 농업과학기술원.
- 이종욱, 이수빈, 최진경, 2015. 대한민국 생물지-한국의 곤충 제 13 권 9 호 잎벌류 I, 절지동물문: 곤충강: 벌목: 등에잎벌과.

- 이종욱, 최진경, 강규원, 송근명, 2017. 대한민국 생물지-한국의 곤충 제 13 권 10 호 맵시벌류 V, 절지동물문: 곤충강: 벌목: 맵시벌과: 줄뿔맵시벌아과.
- 이종욱, 최진경, 발루에바, 2018. 대한민국 생물지-한국의 곤충 제 13 권 11 호 맵시벌류 VI, 절지동물문: 곤충강: 벌목: 맵시벌과: 등에살이뿔맵시벌아과, 고아맵시벌아과.
- 이종은, 안승락, 2001. 잎벌레과(딱정벌레목). 한국경제곤충 14 호, 농업과학기술원, 229pp.
- 이창언 외 5 인, 1971. 한국동식물도감 제 12 권 동물편(곤충류 IV). 문교부, 1069pp.
- 이창언, 1979. 한국동식물도감 제 23 권 동물편(곤충류 VII). 문교부, 1070pp.
- 정광수, 2007. 한국의 잠자리 생태도감. 일공육사.
- 최득수, 석상욱, 이수빈, 한호연, 2018. 대한민국 생물지-한국의 곤충 제 5 권 3 호 꽃등예과 III, 절지동물문: 곤충강: 파리목: 등에아목: 꽃등예과: 꽃등예아과.
- 최세웅, 2012. 자나방류. 한국의 곤충 제 16 권 5 호. 국립생물자원관, 137pp.
- 최희만, 권기원, 2011. 제 3 차 전국자연환경조사. 환경부.
- 한호연, 최득수, 2001. 파리목 꽃등예과 한국경제곤충 15. 농업과학기술원.
- 환경부, 2002. 국외반출입 규제대상 생물종 목록. 211pp.
- 환경부, 2005. 한국고유 동·식물 DB.
- 황상환, 2015. 한국의 하늘소. 자연과생태, 552pp.
- Byun, B.K., Y.S. Bae, and K.T. Park, 1998. Illustrated Catalogue of Tortricidae in Korea (Lepidoptera). In Park, K.T.(eds): Insects of Korea [2], 317pp.
- Kim, S.S., E.A. Beljaev, and O.H. Oh, 2001. Illustrated Catalogue of Geometridae in Korea (Lepidoptera: Geometrinae, Ennominae). In Park, K.T.(eds): Insects of Korea [8], 279pp.
- Lee J.W., Choi J.K., Jeong J.C., Kang G.W., Song G.M., 2018. Synoptic List of the Family Ichneumonidae (Hymenoptera) in South Korea. Journal of National Park Research. 9(2): 63-233.
- Cho, Y.J. and Y.J. Kwon, 2017. Revised checklist of the true bugs from Korea (Heteroptera). Animal and Plant Quarantine Agency. 1-378.
- Storozhenko, S.Y. and J.C. Paik, 2007. Orthoptera of Korea. Vladivostok Dalnauka. 1-232.

출현종 사진



무당벌레(유용곤충-천적)



상아잎벌레(해충)



왕사마귀(유용곤충-천적)



노랑배허리노린재



갈고리가지나방



가루뿌린들명나방



빌로오도제니등에(국외반출승인대상종)



버들잎벌레



수리취방패벌레



멧팔랑나비



꼬마꽃등에(유용곤충-화분매개)

등검은메뚜기



끝검은말매미충

부록> 대을 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
1	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	점박이불나방 <i>Agrisius fuliginosus</i>		●	해충
2	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	무궁화잎밤나방 <i>Anomis mesogona</i>	2		
3	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	암청색줄무늬밤나방 <i>Arcte coerula</i>		●	
4	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	점흰독나방 <i>Arctornis kumatai</i>	2		
5	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	홍줄불나방 <i>Barsine striata</i>	6		
6	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	쌍검은수염나방 <i>Bertula bistrigata</i>	1		
7	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	사발무늬독나방 <i>Calliteara conjuncta</i>	2		
8	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	북방갈고리밤나방 <i>Calyptra hokkaida</i>	1		
9	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	붉은뒀날개나방 <i>Catocala dula</i>	4	●	
10	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	꼬마노랑뒀날개나방 <i>Catocala duplicata</i>	1		
11	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	뽕죽노랑뒀날개나방 <i>Catocala jonasii</i>	1		
12	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	작은흰무늬박이뒀날개나방 <i>Catocala nagioides</i>	5		
13	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	깨소금노랑뒀날개나방 <i>Catocala nubila</i>	1		
14	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	흰점멧수염나방 <i>Cidaripura gladiata</i>	1		
15	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	잔줄밤나방 <i>Corsa petrina</i>	2		
16	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	검은띠밤나방 <i>Dinumma deponens</i>	1		국외반출 승인대상
17	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	흰띠수중다리밤나방 <i>Dysgonia arctotaenia</i>		●	
18	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	북방수중다리밤나방 <i>Dysgonia mandschuriana</i>		●	
19	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	수중다리밤나방 <i>Dysgonia stuposa</i>		●	
20	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	쌍복판눈수염나방 <i>Edessena hamada</i>	3	●	
21	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	청백무늬밤나방 <i>Ercheia niveostrigata</i>	4	●	
22	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	보라무늬밤나방 <i>Ercheia umbrosa</i>	1		
23	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	무늬독나방 <i>Euproctis piperita</i>	2		
24	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	꼬마독나방 <i>Euproctis pulverea</i>	2	●	
25	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	흰독나방 <i>Euproctis similis</i>	4		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
26	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	독나방 <i>Euproctis subflava</i>	6		
27	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	앞노랑검은불나방 <i>Ghonia collitoides</i>	1		
28	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	앞선두리불나방 <i>Ghonia gigantea</i>		●	
29	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	붉은띠잘름나방 <i>Gonepatica opalina</i>	2		
30	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	검은띠수염나방 <i>Hadennia incongruens</i>	2		
31	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	세줄무늬수염나방 <i>Herminia arenosa</i>		●	
32	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	넓은띠담흑수염나방 <i>Hydrillodes morosa</i>	8	●	
33	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	담흑수염나방 <i>Hydrillodes pacificus</i>	2		
34	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	먹구름수염나방 <i>Hypena (Bomolocha) melanica</i>		●	
35	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	별보라수염나방 <i>Hypena (Bomolocha) nigrbasalis</i>	1	●	
36	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	고개무늬수염나방 <i>Hypena (Bomolocha) stygiana</i>	2		
37	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	뒷노랑수염나방 <i>Hypena (Hypena) amica</i>	1		
38	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	검정무늬뒷노랑수염나방 <i>Hypena (Hypena) sagitta</i>	1		
39	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	대만수염나방 <i>Hypena (Hypena) trigonalis</i>	1	●	
40	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	검은무늬수염나방 <i>Hypena (Hypena) tristalis</i>		●	
41	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	흰별밤나방 <i>Hypersypnoides astrigera</i>	1		
42	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	줄무늬꼬마밤나방 <i>Hyposada brunnea</i>	2		
43	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	복판눈밤나방 <i>Idia curuipalpis</i>	2		
44	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	넙적박이불나방 <i>Lithosia quadra</i>	2		
45	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	꽃꼬마밤나방 <i>Lophoruza pulcherrima</i>	4	●	
46	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	큰목검은밤나방 <i>Lygephila maxima</i>	2		
47	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	갈색목검은밤나방 <i>Lygephila vulcana</i>	2		
48	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	매미나방 <i>Lymantria dispar</i>		●	국외반출 승인대상,해충
49	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	붉은매미나방 <i>Lymantria mathura</i>	2		
50	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	얼룩매미나방 <i>Lymantria monacha</i>	2		
51	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	흰줄테극나방 <i>Metopta rectifasciata</i>		●	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
52	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	뒷무늬꼬마짚름나방 <i>Micreremites pyraloides</i>	1		
53	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	노랑불나방 <i>Miltochrista calamina</i>	2		
54	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	툽날무늬노랑불나방 <i>Miltochrista ziczac</i>	1		
55	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	구름무늬밤나방 <i>Mocis annetta</i>		●	
56	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	총채수염나방 <i>Mosopia sordidum</i>	2		
57	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	신부짚름나방 <i>Naganoella timandra</i>	2		
58	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	연무늬끝짚름나방 <i>Pangrapta costaemacula</i>	1		
59	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	산그물무늬짚름나방 <i>Pangrapta perturbans</i>	2		
60	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	점박이짚름나방 <i>Pangrapta vasava</i>	2		
61	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	흰점보라수염나방 <i>Paracolax pryri</i>	1		
62	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	줄수염나방 <i>Paracolax trilinealis</i>	2	●	
63	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	꼬마보라짚름나방 <i>Paragabara flavomacula</i>	1		
64	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	날개수염나방 <i>Polypogon gryphalis</i>		●	
65	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	툽니밤나방 <i>Scoliopteryx libatrix</i>	1		
66	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	곧은띠수염나방 <i>Simplicia niphona</i>	4		
67	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	복방물결수염나방 <i>Sinarella cristylalis</i>	1		
68	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	팔혹점꼬마밤나방 <i>Sophta ruficeps</i>	2	●	
69	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	점분홍꼬마밤나방 <i>Sophta subrosea</i>	1		
70	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	줄점불나방 <i>Spilarctia seriatopunctata</i>	4	●	
71	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	점무늬불나방 <i>Spilosoma punctaria</i>		●	
72	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	애원줄썩은잎밤나방 <i>Sypnoides (Supersypnoides) fumosa</i>	1		
73	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	줄희색밤나방 <i>Zanclognatha griselda</i>	1	●	
74	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	노랑수염나방 <i>Zanclognatha helva</i>		●	
75	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	꼬마흑수염나방 <i>Zanclognatha tarsipennalis</i>		●	
76	나비목	Lepidoptera	Erebidae	Erebidae	리치수염나방 <i>Zanclognatha umbrosalis</i>		●	
77	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	참나무갈고리나방 <i>Agnidra scabiosa fixseni</i>	6	●	

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
78	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	얼룩갈고리나방	<i>Auzata nigrata</i>	2		고유종, 국외반출 승인대상
79	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	작은민갈고리나방	<i>Auzata superba</i>	1		
80	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	금빛갈고리나방	<i>Callidrepana patrana palleolus</i>	1		
81	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	왕갈고리나방	<i>Cyclidia substigmatica subsp. nigralbata</i>	3		해충
82	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	물결줄흰갈고리나방	<i>Ditrigona conflexaria microniodes</i>		●	
83	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	밤색갈고리나방	<i>Drepana curvatula koreula</i>	2	●	해충
84	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	애기담홍뽀죽날개나방	<i>Habrosyne aurorina</i>	8	●	
85	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	흰뽀죽날개나방	<i>Habrosyne pyritoides derasoides</i>		●	
86	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	황줄점갈고리나방	<i>Nordstromia japonica</i>	6		
87	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	노랑갈고리나방	<i>Oreta pulchripes</i>	3		
88	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	세줄꼬마갈고리나방	<i>Pseudalbara parvula</i>	1	●	
89	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	홍백띠뽀죽날개나방	<i>Tethea (Saronaga) consimilis consimilis</i>	3		
90	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	팜머리뽀죽날개나방	<i>Tethea (Tethea) ocularis amurensis</i>		●	
91	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	무늬뽀죽날개나방	<i>Thyatira batis batis</i>		●	해충
92	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	큰흰줄표범나비	<i>Argynnis ruslana</i>		●	
93	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	흑백알라나비	<i>Hestina persimilis</i>		●	
94	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	청띠신선나비	<i>Kaniska canace</i>	2	●	
95	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	뿔나비	<i>Libythea lepita</i>	3	●	
96	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	제이줄나비	<i>Limenitis doerriesi</i>		●	
97	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	제일줄나비	<i>Limenitis helmanni</i>		●	국외반출 승인대상
98	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	굴뚝나비	<i>Minois dryas</i>		●	
99	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	부처나비	<i>Mycalesis gotama</i>	1	●	
100	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	별박이세줄나비	<i>Neptis pryori</i>		●	
101	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	애기세줄나비	<i>Neptis sappho</i>	4	●	
102	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	네발나비	<i>Polygonia c-aureum</i>	4	●	
103	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	애물결나비	<i>Ypthima argus</i>		●	

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
104	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	물결나비 <i>Ypthima multistriata</i>		●	
105	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	멧누에나방 <i>Bombyx mandarina</i>	3	●	국외반출 승인대상,해충
106	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	흰띠뽕족명나방 <i>Endotricha kuznetzovi</i>	1		
107	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	검은점뽕족명나방 <i>Endotricha olivacealis</i>	12		
108	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	네점집명나방 <i>Lepidogma melanobasis</i>	3		
109	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	줄보라집명나방 <i>Lista ficki</i>	3		
110	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	앞붉은명나방 <i>Oncocera semirubella</i>	6		
111	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	은무늬줄명나방 <i>Pyalis regalis</i>	1	●	
112	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	흰무늬집명나방 <i>Salma amica</i>	1		
113	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	흰무늬집명나방불이 <i>Termioptycha nigrescens</i>	1		
114	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	포도박각시 <i>Acosmeryx naga</i>		●	
115	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	머루박각시 <i>Ampelophaga rubiginosa</i>	1		
116	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	에벌꼬리박각시 <i>Aspledon himachala sangaica</i>		●	
117	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	녹색박각시 <i>Callambulyx tatarinovii</i>		●	
118	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	콩박각시 <i>Clanis bilineata</i>		●	
119	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	주홍박각시 <i>Deilephila elpenor</i>	1	●	국외반출 승인대상
120	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	애물결박각시 <i>Dolbina exacta</i>	1		
121	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	북방황나꼬리박각시 <i>Hemaris fuciformis</i>		●	국외반출 승인대상
122	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	검정무늬점박각시 <i>Kentrochrysalis consimilis</i>	1		
123	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	등줄박각시 <i>Marumba sperchius</i>	2		
124	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	우단박각시 <i>Rhagastis mongoliana</i>	1		
125	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	뱀눈박각시 <i>Smerinthus planus</i>		●	국외반출 승인대상
126	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	솔박각시 <i>Sphinx morio arestus</i>	1		
127	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	줄박각시 <i>Theretra japonica</i>		●	
128	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	왕뿔무늬저녁나방 <i>Acronicta (Acronicta) major</i>	2		
129	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	배저녁나방 <i>Acronicta (Viminia) rumicis</i>	2		

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
130	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	숫검은밤나방 <i>Agrotis tokionis</i>		●	
131	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	앞노랑검은밤나방 <i>Albocosta triangularis</i>	1		
132	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뒷검은까마귀밤나방 <i>Amphipyra acheron</i>	1		
133	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	지옥까마귀밤나방 <i>Amphipyra erebina</i>	1		
134	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	피라밀까마귀밤나방 <i>Amphipyra pyramidea</i>	1		
135	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰줄까마귀밤나방 <i>Amphipyra tripartita</i>	1		
136	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰점국화밤나방 <i>Athetis albisignata</i>		●	
137	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마답색밤나방 <i>Athetis lepigone</i>		●	
138	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	소루쟁이밤나방 <i>Atrachea nitens</i>		●	
139	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은밤나방 <i>Axylia putris</i>	1		
140	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	푸른저녁나방 <i>Belciades niveola</i>	1		
141	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	우수리밤나방 <i>Blasticorhinus ussuriensis</i>		●	
142	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	연푸른꼬마밤나방 <i>Bryophilina mollicula</i>	1		
143	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	은빛밤나방 <i>Chasminodes albonitens</i>	1		
144	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	애모무늬밤나방 <i>Chersotis deplanata</i>	2		
145	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	얼룩무늬밤나방 <i>Clavipalpula aurariae</i>	1		
146	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	알락이끼밤나방 <i>Cryphia (Cryphia) sugitanii</i>	1		
147	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	콩은무늬밤나방 <i>Ctenoplusia (Acanthoplusia) agnata</i>	1		
148	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점곱추밤나방 <i>Cucullia maculosa</i>	1		
149	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	물결밤나방 <i>Diarsia canescens</i>		●	
150	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점띠애기밤나방 <i>Dysmilichia gemella</i>	3		
151	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	붉은등은무늬밤나방 <i>Erythroplusia pyropia</i>		●	
152	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	구리밤나방 <i>Euplexia lucipara</i>	1	●	
153	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	주을밤나방 <i>Hoplodrina euryptera</i>		●	
154	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	은무늬밤나방 <i>Macdunnoughia (Puriphusia) purissima</i>		●	
155	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	앞노랑꼬마밤나방 <i>Maliattha chalcogramma</i>	2		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
156	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	툽날무늬밤나방	<i>Meganephria (Belosticta) extensa</i>	1		
157	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	창포밤나방	<i>Mesapamea (Mesapamea) concinnata</i>		●	
158	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	에기얼룩나방	<i>Mimeusemia persimilis</i>		●	
159	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	갈색점밤나방	<i>Mythimna (Anapoma) postica</i>	2	●	
160	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍띠밤나방	<i>Mythimna (Mythimna) turca</i>	1	●	
161	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	멀강나방	<i>Mythimna (Pseudaletia) separata</i>		●	
162	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	북방꼬마밤나방	<i>Neustrotia noloides</i>		●	
163	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	영경퀴밤나방	<i>Nipponyx segregata</i>	3	●	
164	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	곧은띠밤나방	<i>Orthosia (Microrthosia) paromoea</i>	1		
165	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	솔버짐나방	<i>Panthea coenobita</i>	2		
166	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쭉꼬마밤나방	<i>Phyllophila obliterata</i>	2		
167	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼금무늬밤나방	<i>Plusia festucae</i>		●	
168	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	네줄붉은밤나방	<i>Pygopteryx suava</i>		●	
169	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	구리빛밤나방	<i>Pyrrhivalva sordida</i>	1		
170	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	우리벼밤나방	<i>Sesamia pseudoturpis</i>		●	고유종,국외반출 승인대상
171	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍검은밤나방	<i>Sineugraphe exusta</i>	1		
172	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	물결쌍검은밤나방	<i>Sineugraphe oceanica</i>	1		
173	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마봉인밤나방	<i>Sphragifera biplagiata</i>	2		
174	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	메밀거세미나방	<i>Trachea atriplicis</i>	2		
175	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	씨자무늬거세미나방	<i>Xestia (Megasema) c-nigrum</i>	2	●	
176	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점보라밤나방	<i>Xestia (Megasema) fuscostigma</i>	2		
177	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	멋쟁이밤나방	<i>Xestia (Megasema) kollari</i>	1		
178	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	앞노랑점밤나방	<i>Xestia (Megasema) stupenda</i>	1		
179	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	유리창무늬밤나방	<i>Xestia (Megasema) vidua</i>	1		
180	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비	<i>Celastrina argiolus</i>	7	●	
181	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암먹부전나비	<i>Cupido argiades</i>	3	●	

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
182	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	꽃빛부전나비 <i>Japonica lutea</i>		●	
183	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	부전나비 <i>Plebejus argyrognomon</i>		●	
184	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	남방부전나비 <i>Zizeeria maha</i>		●	
185	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	노랑배불나방 <i>Katha deplana</i>	1		
186	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	각시불나방 <i>Manulea japonica</i>	1		
187	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	민무늬알락노랑불나방 <i>Stigmatophora leacrita</i>	1		
188	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	참나무산누에나방 <i>Antheraea yamamai</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_천적,해충
189	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	접나방 <i>Cyclophragma undans fasciatella</i>		●	
190	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	사과나무나방 <i>Odonestis pruni rufescens</i>	1		
191	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	대륙췌기나방 <i>Ceratonema christophi</i>	2		
192	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	노랑췌기나방 <i>Monema flavescens</i>	2		
193	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	꼬마얼룩무늬췌기나방 <i>Narosa fulgens</i>	4		
194	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	참췌기나방 <i>Rhamnosa angulata</i>	2		
195	나비목	Lepidoptera	왕물결나방과	Brahmaeidae	왕물결나방 <i>Brahmaea certhia</i>	1		국외반출 승인대상,해충
196	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	감나무잎말이나방 <i>Ptycholoma lecheana circumclusana</i>	2	●	해충
197	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	참빗살얼룩가지나방 <i>Abraxas latifasciata</i>		●	
198	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시얼룩가지나방 <i>Abraxas nipponibia</i>	1		
199	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	아지랑이물결가지나방 <i>Aethalura ignobilis</i>	1		
200	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	털뿔가지나방 <i>Alcis angulifera</i>	3	●	
201	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노박덩굴가지나방 <i>Amraica superans</i>		●	
202	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	오얏나무가지나방 <i>Angerona prunaria</i>	3	●	
203	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	알락흰가지나방 <i>Antipercnia albinigrata</i>		●	
204	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔노랑점가지나방 <i>Arichanna melanaria</i>	3		
205	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈쭈가지나방 <i>Ascotis selenaria</i>		●	
206	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	깃검은가지나방 <i>Bupalus vestalis</i>	2		
207	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔검은그물가지나방 <i>Cabera griseolimbatata</i>		●	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
208	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	무늬박이흰물결자나방 <i>Callabraxas fabiolaria</i>	1		
209	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄점가지나방 <i>Chiasmia defixaria</i>		●	
210	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄점가지나방 <i>Chiasmia hebesata</i>		●	
211	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹줄초록물결자나방 <i>Chloroclystis v-ata</i>	1		
212	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	그늘가지나방 <i>Cleora insolita</i>	1		
213	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네점푸른자나방 <i>Comibaena amoenaria</i>	1		
214	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	붉은무늬푸른자나방 <i>Comibaena delicatior</i>	1		
215	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	무늬박이푸른자나방 <i>Comibaena procumbaria</i>	1	●	
216	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈색무늬푸른자나방 <i>Comibaena subdelicata</i>		●	
217	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰노랑애기가지나방 <i>Corymica pryri</i>		●	
218	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄노랑가지나방 <i>Ctenognophos grandinaria</i>	1		
219	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑갈색가지나방 <i>Devenilia corearia</i>		●	
220	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시자나방 <i>Dindica virescens</i>	2	●	해충
221	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넓은띠큰가지나방 <i>Duliophyle agitata</i>	2		
222	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰툭날물결자나방 <i>Ecliptopera umbrosaria</i>	4	●	
223	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운가지나방 <i>Ectropis excellens</i>	4		
224	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈색가지나방 <i>Ectropis obliqua</i>	1	●	
225	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄활룩가지나방 <i>Endropiodes indictinaria</i>	1		
226	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	소뿔가지나방 <i>Ennomos autumnaria</i>	2		
227	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두흰줄물결자나방 <i>Epirrhoe supergressa</i>		●	
228	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	툭날물결자나방 <i>Eustroma melancholicum</i>	2	●	
229	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰그물물결자나방 <i>Evecliptopera illitata</i>	3	●	
230	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈고리가지나방 <i>Fascellina chromataria</i>	6		
231	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰노랑물결자나방 <i>Gandaritis fixseni</i>	4		
232	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔노랑흰물결자나방 <i>Gandaritis whitelyi</i>	1	●	
233	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄푸른자나방 <i>Geometra dieckmanni</i>	4	●	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
234	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	녹색푸른자나방 <i>Hemithea tritonaria</i>		●	
235	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네무늬가지나방 <i>Heterostegane hyriaria</i>		●	
236	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	밀무늬물결자나방 <i>Heterothera postalbida</i>		●	
237	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄날개가지나방 <i>Hypomecis roboraria</i>	2		
238	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑띠검정물결자나방 <i>Hysterura declinans</i>	1		
239	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑띠애기자나방 <i>Idaea impexa</i>	1		
240	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	구름무늬가지나방 <i>Jankowskia athleta</i>	2		
241	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄구름무늬가지나방 <i>Jankowskia fuscaria</i>		●	
242	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄애기푸른자나방 <i>Jodis lactearia</i>		●	
243	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	푸른물결자나방 <i>Leptostegna tenerata</i>	1		
244	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄각시가지나방 <i>Ligdia japonaria</i>	1		
245	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍점흰가지나방 <i>Lomographa bimaculata</i>	1		
246	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연노랑가지나방 <i>Lomographa simplicior</i>		●	
247	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	다색띠큰가지나방 <i>Macaria liturata</i>	5		분포특이종_고산성
248	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시가지나방 <i>Macaria shanghaiaria</i>	1	●	
249	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹그림가지나방 <i>Menophra senilis</i>	3		
250	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹세줄흰가지나방 <i>Myrteta angelica</i>	1		
251	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	구름애기가지나방 <i>Ninodes watanabei</i>		●	
252	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	짙록가지나방 <i>Odontopera bidentata</i>	1		
253	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	굵은줄제비가지나방 <i>Ourapteryx koreana</i>	2	●	국외반출 승인대상
254	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	고운날개가지나방 <i>Oxymacaria normata</i>		●	
255	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	회색무늬가지나방 <i>Oxymacaria temeraria</i>		●	
256	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연푸른가지나방 <i>Parabapta clarissa</i>		●	
257	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰알락흰가지나방 <i>Paraperania giraffata</i>	1		
258	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝짙록노랑가지나방 <i>Pareclipsis gracilis</i>	3		
259	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰무늬노랑가지나방 <i>Parectropis similaria</i>	1	●	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
260	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	토끼눈가지나방 <i>Phthonandria emaria</i>	1		
261	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	띠넓은가지나방 <i>Plagodis pulveraria</i>	4		
262	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	담흑가지나방 <i>Polymixia appositaria</i>	2		
263	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	짙름무늬가지나방 <i>Proteostrenia falcicula</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상
264	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	팽나무가지나방 <i>Protoboarmia simpliciaris</i>		●	
265	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄가지나방 <i>Rikiosatoa grisea</i>	2	●	
266	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넉점물결애기자나방 <i>Scopula ignobilis</i>		●	
267	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	앞노랑애기자나방 <i>Scopula nigropunctata</i>		●	
268	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	왕그물물결자나방 <i>Sibatania mactata</i>	1		
269	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	구름무늬흰애기자나방 <i>Somatina indicataria</i>	3		
270	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝갈색흰가지나방 <i>Spilopera debilis</i>	1		
271	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	검정물결자나방 <i>Telenomeuta punctimarginaria</i>		●	
272	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	홍띠애기자나방 <i>Timandra comptaria</i>	2	●	
273	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰홍띠애기자나방 <i>Timandra dichela</i>		●	
274	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	얼룩물결자나방 <i>Tyloptera bella</i>	1	●	
275	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	가흰물결자나방 <i>Xanthorhoe muscipata</i>	1	●	분포특이종_고산성
276	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍흑점물결자나방 <i>Xenortholitha propinguata</i>	1		
277	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔밭가지나방 <i>Xerodes rufescentaria</i>	2	●	
278	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	버들제주나방 <i>Clostera anastomosis</i>	1		
279	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	뒷검은제주나방 <i>Cnethodonta grisescens</i>	2		
280	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	점줄제주나방 <i>Drymonia dodonides</i>	2		
281	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	줄제주나방 <i>Epodonta lineata</i>	2		
282	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	작은점제주나방 <i>Micromelalopha sieversi</i>	1		국외반출 승인대상
283	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	멋쟁이제주나방 <i>Nerice davidi</i>		●	
284	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	솔개제주나방 <i>Notodonta torva</i>	1		
285	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	오리나무제주나방 <i>Peridea oberthueri</i>	1		

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
286	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	주름재주나방 <i>Pterostoma gigantina</i>		●	
287	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	겉줄무늬재주나방 <i>Ptilodon hoegei</i>	2		
288	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	은무늬재주나방 <i>Spatalia doerriesi</i>	2		
289	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	세로줄재주나방 <i>Togepteryx velutina</i>	1		
290	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	창나방 <i>Striglina cancellata</i>	1		
291	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비 <i>Daimio tethys</i>		●	
292	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	멧팔랑나비 <i>Erynnis montana</i>	1		
293	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕팔랑나비 <i>Lobocla bifasciata</i>		●	
294	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	줄점팔랑나비 <i>Parnara guttata</i>	2	●	
295	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	산줄점팔랑나비 <i>Pelopidas jansonis</i>		●	
296	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	흰점팔랑나비 <i>Pyrgus maculatus</i>		●	국외반출 승인대상,적색목록(취약(VU))
297	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	수풀꼬마팔랑나비 <i>Thymelicus sylvaticus</i>		●	
298	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	벼포충나방 <i>Ancylolomia japonica</i>	2		
299	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	외줄들명나방 <i>Bradina geminalis</i>	2	●	
300	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰가슴들명나방 <i>Camptomastix hisbonalis</i>	1		
301	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	복숭아명나방 <i>Conogethes punctiferalis</i>	4		
302	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	울릉노랑들명나방 <i>Cotachena alysoni</i>		●	
303	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	벼물명나방 <i>Elophila fengwhanal</i>	1		
304	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기물명나방 <i>Elophila turbata</i>		●	
305	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	말굽무늬들명나방 <i>Eurrhparodes contortalis</i>	3		
306	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	넓은날개새들명나방 <i>Evergestis forficalis</i>	1		
307	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	회양목명나방 <i>Glyphodes perspectalis</i>	1		
308	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	닥나무들명나방 <i>Glyphodes pryeri</i>		●	
309	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	목화명나방 <i>Haritalodes derogata</i>	4		
310	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포도들명나방 <i>Herpetogramma luctuosalis</i>	8		
311	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩명나방 <i>Maruca vitrata</i>	1		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
312	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기들명나방	<i>Nacoleia commixta</i>	1	●	
313	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	가루뿌린들명나방	<i>Nacoleia sibirialis</i>	2		
314	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑다리들명나방	<i>Omiodes noctescens</i>	1	●	
315	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네줄들명나방	<i>Pagyda quinquelineata</i>	1		
316	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	애기 흰들명나방	<i>Palpita inusitata</i>	3		
317	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	수수꽃다리명나방	<i>Palpita nigropunctalis</i>	5		
318	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	애버물명나방	<i>Parapoynx vittalis</i>	1		
319	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	우수리들명나방	<i>Paratalanta ussuralis</i>	1		
320	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑띠들명나방	<i>Piletocera luteosignata</i>	2		국외반출 승인대상
321	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩팍무늬들명나방	<i>Piletocera sodalis</i>	2		
322	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	갈참나무명나방	<i>Pleuroptya balteata</i>	2		
323	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	몸노랑들명나방	<i>Pleuroptya chlorophanta</i>	3		
324	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	장미색들명나방	<i>Pleuroptya harutai</i>	1		
325	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네눈들명나방	<i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>	4		
326	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰얼룩들명나방	<i>Pseudebulea fentoni</i>	1		
327	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰띠명나방	<i>Spoladea recurvalis</i>	2	●	
328	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	깃검은들명나방	<i>Syllepte fuscomarginalis</i>		●	
329	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄검은들명나방	<i>Tyspanodes hypsalis</i>	5		
330	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비	<i>Papilio bianor</i>	2	●	
331	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	산제비나비	<i>Papilio maackii</i>	1		국외반출 승인대상
332	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	긴꼬리제비나비	<i>Papilio macilentus</i>	2	●	
333	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비	<i>Papilio xuthus</i>	2		
334	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	모시나비	<i>Parnassius stubbendorffii</i>	3		유용곤충_화분매개
335	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	붉은가땀나방	<i>Earias pudicana</i>		●	
336	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	검은띠애기나방	<i>Gelastocera exusta</i>	1		
337	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	애기뿔나방	<i>Macrochthonia fervens</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
338	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	쌍줄푸른밤나방 <i>Pseudoips prasinanus</i>	2		
339	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	붉은무늬갈색밤나방 <i>Siglophora sanguinolenta</i>	3		
340	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	갈구리나비 <i>Anthocharis scolymus</i>	2		
341	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비 <i>Colias erate</i>	4	●	
342	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	남방노랑나비 <i>Eurema mandarina</i>	1	●	국가기후변화지표종
343	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비 <i>Pieris melete</i>	2	●	
344	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비 <i>Pieris rapae</i>	4	●	
345	날도래목	Trichoptera	우목날도래과	Limnephilidae	우목날도래 <i>Nemotaulius (Nemotaulius) admorsus</i>	1		
346	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scuteleridae	광대노린재 <i>Poecilocoris lewisi</i>		●	해충
347	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	딱부리긴노린재 <i>Geocoris (Geocoris) itonis</i>		●	
348	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	참딱부리긴노린재 <i>Geocoris (Geocoris) pallidipennis</i>	1		유용곤충_천적
349	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰딱부리긴노린재 <i>Geocoris (Piocoris) varius</i>	1		유용곤충_천적
350	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	달라스긴노린재 <i>Neolethaeus dallasi</i>		●	
351	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재 <i>Nysius plebejus</i>	3	●	유용곤충_화분매개
352	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재 <i>Pachygrontha antennata</i>	2	●	
353	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	어리흰무늬긴노린재 <i>Panaorus csikii</i>	1	●	
354	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	십자무늬긴노린재 <i>Tropidothorax cruciger</i>	3		유용곤충_화분매개
355	노린재목	Hemiptera	꽃노린재과	Anthocoridae	애꽃노린재 <i>Orius (Heterorius) sauteri</i>	1		
356	노린재목	Hemiptera	꽃매미과	Fulgoridae	희조꽃매미 <i>Limois emelianovi</i>	1		생태계교란 생물,위해우려가능종,해충
357	노린재목	Hemiptera	꽃매미과	Fulgoridae	주홍날개꽃매미 <i>Lycorma delicatula</i>		●	생태계교란 생물
358	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	메추리노린재 <i>Aelia fieberi</i>	2		
359	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재 <i>Carbula putoni</i>	1	●	
360	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재 <i>Dolycoris baccarum</i>	4	●	
361	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북쪽비단노린재 <i>Eurydema gebleri gebleri</i>	7	●	
362	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	배등글노린재 <i>Eysarcoris ventralis</i>	1		
363	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	씩덩나무노린재 <i>Halyomorpha halys</i>	2	●	해충

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
364	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	네점박이노린재 <i>Homalogonia obtusa obtusa</i>	1		
365	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	검보라노린재 <i>Menida violacea</i>	2	●	
366	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북방풀노린재 <i>Palomena angulosa</i>		●	
367	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재 <i>Plautia stali</i>	3		
368	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	애기노린재 <i>Rubiconia intermedia</i>		●	
369	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	말매미 <i>Cryptotympana atrata</i>	1		국가기후변화지표종, 국외반출 승인대상
370	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	소요산매미 <i>Leptosemia takanonis</i>		●	국외반출 승인대상
371	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	애매미 <i>Meimuna opalifera</i>	4		국외반출 승인대상
372	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	참매미 <i>Oncotympana fuscata</i>	1	●	
373	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	털매미 <i>Platypleura kaempferi</i>	1	●	
374	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충 <i>Bothrogonia ferruginea</i>	3	●	
375	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	말매미충 <i>Cicadella viridis</i>	1		
376	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	모무늬매미충 <i>Hishimonus sellatus</i>	1		
377	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	알락매미충 <i>Psammotettix striata</i>	2		
378	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	작은애매미충 <i>Zizacella hirayamella</i>	3		
379	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tingidae	포폴라방패벌레 <i>Metasalis populi</i>	1		
380	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tingidae	수리취방패벌레 <i>Tingis (Tingis) synuri</i>	5		
381	노린재목	Hemiptera	소금쟁이과	Gerridae	등빨간소금쟁이 <i>Gerris (Macrogerris) gracilicornis</i>	3		
382	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	무당알노린재 <i>Megacopta punctatissima</i>	1	●	
383	노린재목	Hemiptera	알털구과	Issidae	깃동상투벌레 <i>Orthopagus lunulifer</i>	1		
384	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	투명잡초노린재 <i>Liorhyssus hyalinus</i>		●	
385	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	붉은잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus</i>	1		
386	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>		●	
387	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	점흑다리잡초노린재 <i>Stictopleurus minutus</i>	2	●	
388	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	목도리장님노린재 <i>Adelphocoris demissus</i>		●	
389	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	변색장님노린재 <i>Adelphocoris suturalis</i>	1		
390	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	애무늬고리장님노린재 <i>Apolygus spinolae</i>	2		
391	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	흰숨털검정장님노린재 <i>Charagochilus (Charagochilus) angusticollis</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
392	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	탈장님노린재	<i>Eurystylus coelestialium</i>	1		
393	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	발해다리장님노린재	<i>Plagiognathus amurensis</i>	1		
394	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	민날개침노린재	<i>Coranus (Coranus) dilatatus</i>		●	유용곤충_천적
395	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	왕침노린재	<i>Isyndus obscurus obscurus</i>		●	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
396	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	검정무늬침노린재	<i>Peirates turpis</i>		●	유용곤충_천적
397	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	다리무늬침노린재	<i>Sphedanolestes (Sphedanolestes) impressicollis</i>		●	국외반출 승인대상,유용곤충_천적
398	노린재목	Hemiptera	큰날개메미충과	Ricaniidae	갈색날개메미충	<i>Pochazia shantungensis</i>	3		
399	노린재목	Hemiptera	큰날개메미충과	Ricaniidae	남쪽날개메미충	<i>Ricania taeniata</i>	1		
400	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	장수허리노린재	<i>Anoplocnemis dallasi</i>		●	해충
401	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	시골가시허리노린재	<i>Cletus punctiger</i>	4	●	
402	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	우리가시허리노린재	<i>Cletus schmidtii</i>	3	●	
403	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	넓적배허리노린재	<i>Homoeocerus (Tlaponius) dilatatus</i>		●	
404	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	두점배허리노린재	<i>Homoeocerus (Tlaponius) unipunctatus</i>	1	●	
405	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	큰허리노린재	<i>Molipteryx fuliginosa</i>		●	해충
406	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	노랑배허리노린재	<i>Plinachtus bicoloripes</i>	1	●	
407	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과	Alydidae	툽다리개미허리노린재	<i>Riptortus clavatus</i>	4	●	
408	딱정벌레목	Coleoptera	개미붙이과	Cleridae	긴개미붙이	<i>Opilo mollis</i>		●	국외반출 승인대상
409	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	싸리납색거위벌레	<i>Euops (Parasynaptopsis) lespedezae koreanus</i>	3		
410	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	제주거저리	<i>Blindus strigosus</i>	2		
411	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	보라거저리	<i>Derosphaerus subviolaceus</i>	1		
412	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	애거저리	<i>Gonocephalum japanum</i>		●	
413	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	꼬마모래거저리	<i>Gonocephalum persimile</i>	7		분포특이종_사구
414	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	길쭉모래거저리	<i>Gonocephalum sexuale</i>	2		
415	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	작은모래거저리	<i>Opatrum subaratum</i>	5		
416	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	애우단풍뎡이	<i>Maladera orientalis</i>	1		
417	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	폴색꽃무지	<i>Gametis jucunda</i>	1		
418	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	호랑꽃무지	<i>Lasiotrichius succinctus</i>		●	
419	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	고려줄딱정벌레	<i>Aulonocarabus (Weolseocarabus) koreanus koreanus</i>	1		고유종,국외반출 승인대상
420	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	등빨간먼지벌레	<i>Dolichus halensis halensis</i>	3		국외반출 승인대상

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2011 년	
421	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	우리딱정벌레 <i>Eucarabus (Parhomopterus) sternbergi sternbergi</i>	1		
422	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	가는청둥머리먼지벌레 <i>Harpalus (Harpalus) chalcatus</i>		●	유용곤충_환경정화
423	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	4	●	유용곤충_천적
424	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	3	●	유용곤충_천적
425	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마납생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	6	●	유용곤충_천적
426	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	검은테애기무당벌레 <i>Scymnus (Neopullus) hoffmanni</i>		●	유용곤충_천적
427	딱정벌레목 Coleoptera	물땡땡이과 Hydrophilidae	물땡땡이 <i>Hydrophilus (Hydrophilus) acuminatus</i>		●	국외반출 승인대상,분포특이종_저서
428	딱정벌레목 Coleoptera	밀빠진벌레과 Nitidulidae	갈색납작밀빠진벌레 <i>Aethina (Circopes) suturalis</i>	2		
429	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흰점박이꽃바구미 <i>Anthinobaris dispilota</i>		●	
430	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	애바구미 <i>Baris artemisiae</i>		●	
431	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흑바구미 <i>Episomus turritus</i>		●	
432	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	점박이길쭉바구미 <i>Lixus (Dilixellus) maculatus</i>	4		
433	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흰띠길쭉바구미 <i>Lixus (Eulixus) acutipennis</i>		●	
434	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	가슴반날개 <i>Algon sphaericollis</i>	3		
435	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	왕빛살방아벌레 <i>Pectocera fortunei</i>	2		
436	딱정벌레목 Coleoptera	뿔벌레과 Anthicidae	무늬뿔벌레 <i>Stricticollis valgipes</i>		●	
437	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	큰수중다리송장벌레 <i>Necrodes littoralis</i>		●	유용곤충_환경정화
438	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	수중다리송장벌레 <i>Necrodes nigricornis</i>	1		유용곤충_환경정화
439	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	큰넓적송장벌레 <i>Necrophila (Eusilpha) jakowlewi jakowlewi</i>	5		유용곤충_환경정화
440	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	오리나무잎벌레 <i>Agelastica coerulea</i>		●	위해우려가능종,해충
441	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	영경퀴버룩잎벌레 <i>Altica cirscicola</i>		●	
442	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	금록색잎벌레 <i>Basilepta fulvipes</i>		●	해충
443	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	맴시잎벌레 <i>Chaetocnema (Tanoma) concinna</i>		●	
444	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	중국청랍색잎벌레 <i>Chrysochus chinensis</i>	1		
445	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들잎벌레 <i>Chrysomela vigintipunctata vigintipunctata</i>	1		
446	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	고구마잎벌레 <i>Colasposoma dauricum</i>	5		해충
447	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑테가시잎벌레 <i>Dactylispa (Triplispa) angulosa</i>		●	
448	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	상아잎벌레 <i>Gallerucida bifasciata</i>	1		해충
449	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	좁납색잎벌레 <i>Gastrophysa atrocyanea</i>	1	●	유용곤충_천적,해충

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2011 년	
450	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	배노랑긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) concinnipennis</i>	1	●	
451	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콩잎벌레 <i>Pagria signata</i>	2	●	
452	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	밤나무잎벌레 <i>Physosmaragdina nigrifrons</i>	1	●	해충
453	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들꼬마잎벌레 <i>Plagiodera versicolora</i>	4		
454	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	주둥무늬차색풍뎅이 <i>Adoretus tenuimaculatus</i>		●	
455	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	카멜레온줄풍뎅이 <i>Anomala chamaeleon</i>	1		
456	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	콩풍뎅이 <i>Popillia mutans</i>		●	
457	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Epopetes) amurensis</i>	2		해충
458	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	국화하늘소 <i>Phytoecia (Phytoecia) rufiventris</i>	1		국외반출 승인대상,해충
459	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	붉은산꽃하늘소 <i>Stictoleptura (Aredolpona) rubra</i>		●	유용곤충_화분매개
460	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	긴꼬리 <i>Oecanthus longicauda</i>		●	
461	메뚜기목 Orthoptera	땅강아지과 Gryllotalpidae	땅강아지 <i>Gryllotalpa orientalis</i>		●	국외반출 승인대상,해충
462	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea cinerea</i>	1	●	국외반출 승인대상
463	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	광공산밀들이메뚜기 <i>Anapodisma beybienkoi</i>	1		고유종,국외반출 승인대상
464	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	팔중이 <i>Oedaleus infernalis</i>	3	●	
465	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	등검은메뚜기 <i>Shirakiacris shirakii</i>	1	●	
466	메뚜기목 Orthoptera	모메뚜기과 Tetrigidae	모메뚜기 <i>Tetrix japonica</i>	2		
467	메뚜기목 Orthoptera	섬서구메뚜기과 Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기 <i>Atractomorpha lata</i>	3	●	
468	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	줄베짱이 <i>Ducetia japonica</i>	1		
469	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	큰실베짱이 <i>Elimaea (Elimaea) fallax</i>	1		
470	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	여치 <i>Gampsocleis sedakovii obscura</i>		●	고유종,국외반출 승인대상
471	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	검은다리실베짱이 <i>Phaneroptera nigroantennata</i>	1	●	
472	밀들이목 Mecoptera	밀들이과 Panorpidae	참밀들이 <i>Panorpa coreana</i>		●	고유종,국외반출 승인대상
473	바퀴목 Dictyoptera	Ectobiidae Ectobiidae	산바퀴 <i>Blattella nipponica</i>	12		
474	바퀴목 Dictyoptera	사마귀과 Mantidae	사마귀 <i>Tenodera angustipennis</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_천적
475	바퀴목 Dictyoptera	사마귀과 Mantidae	왕사마귀 <i>Tenodera sinensis</i>	2		유용곤충_천적
476	벌목 Hymenoptera	가위벌과 Megachilidae	뽕족벌 <i>Coelioxys fenestratus</i>	2	●	유용곤충_화분매개
477	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	일본왕개미 <i>Camponotus japonicus</i>	3	●	
478	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	곰개미 <i>Formica japonica</i>	4	●	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항	
				2018 년	2011 년		
479	벌목	Hymenoptera	개미과 Formicidae	주름개미 <i>Tetramorium tsushimae</i>	3	●	
480	벌목	Hymenoptera	구멍벌과 Sphecidae	나나니 <i>Ammophila infesta</i>	1	●	
481	벌목	Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	양봉꿀벌 <i>Apis mellifera</i>	6	●	유용곤충_화분매개
482	벌목	Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	호박벌 <i>Bombus (Bombus) ignitus</i>	3	●	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
483	벌목	Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	꼬마광채꽃벌 <i>Ceratina (Ceratinida) flavipes</i>	3	●	유용곤충_화분매개
484	벌목	Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	일본광채꽃벌 <i>Ceratina (Ceratinida) japonica</i>	3	●	유용곤충_화분매개
485	벌목	Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	어리호박벌 <i>Xylocopa appendiculata circumvolacs</i>	2	●	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
486	벌목	Hymenoptera	대모벌과 Pompilidae	왕무늬대모벌 <i>Lophopompilus samariensis</i>	2		국외반출 승인대상
487	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	줄무늬갑탕벌 <i>Orancistrocerus drewseni drewseni</i>	3	●	유용곤충_천적,유용곤충_화분매개
488	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	큰뱀허물쌍살벌 <i>Parapolybia indica</i>	1		국외반출 승인대상,유용곤충_천적
489	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	뱀허물쌍살벌 <i>Parapolybia varia</i>	3	●	유용곤충_천적
490	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	어리별쌍살벌 <i>Polistes mandarinus</i>	1	●	유용곤충_천적
491	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	좀말벌 <i>Vespa analis parallela</i>	1	●	유용곤충_천적
492	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	참땅벌 <i>Vespula koreensis koreensis</i>	1	●	유용곤충_천적
493	벌목	Hymenoptera	맷시벌과 Ichneumonidae	그멜린납작맷시벌 <i>Apechthis rufata</i>	1		
494	벌목	Hymenoptera	맷시벌과 Ichneumonidae	참뿔자루맷시벌 <i>Aphanistes jozankeanus</i>	1		유용곤충_천적
495	벌목	Hymenoptera	맷시벌과 Ichneumonidae	등에살이몽톡맷시벌 <i>Diplazon laetatorius</i>	1		
496	벌목	Hymenoptera	맷시벌과 Ichneumonidae	동양왕자루맷시벌 <i>Ophion fuscomaculatus</i>	1		
497	벌목	Hymenoptera	맷시벌과 Ichneumonidae	검정납작맷시벌 <i>Theronia laevigata nigra</i>	2		
498	벌목	Hymenoptera	맷시벌과 Ichneumonidae	안경꼬마자루맷시벌 <i>Trathala flavoorbitalis</i>	1		
499	벌목	Hymenoptera	은주등이벌과 Crabronidae	파리구멍벌 <i>Astata boops</i>	1	●	
500	벌목	Hymenoptera	잎벌과 Tenthredinidae	무잎벌 <i>Athalia rosae ruficornis</i>	3	●	해충
501	잠자리목	Odonata	물잠자리과 Calopterygidae	검은물잠자리 <i>Calopteryx atrata</i>	1	●	분포특이종_저서
502	잠자리목	Odonata	물잠자리과 Calopterygidae	물잠자리 <i>Calopteryx japonica</i>		●	
503	잠자리목	Odonata	방울실잠자리과 Platycnemididae	방울실잠자리 <i>Platycnemis phyllopoda</i>		●	
504	잠자리목	Odonata	실잠자리과 Coenagrionidae	아시아실잠자리 <i>Ischnura asiatica</i>		●	
505	잠자리목	Odonata	실잠자리과 Coenagrionidae	등검은실잠자리 <i>Paracercion calamorum</i>		●	
506	잠자리목	Odonata	왕잠자리과 Aeshnidae	왕잠자리 <i>Anax parthenope julius</i>		●	
507	잠자리목	Odonata	잔산잠자리과 Macromiidae	산잠자리 <i>Epophthalmia elegans</i>		●	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2011 년	
508	잠자리목	Odonata	잔산잠자리과	Macromiidae	잔산잠자리 <i>Macromia amphigena</i>		●	국외반출 승인대상
509	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추잠자리 <i>Crocothemis servilia mariannae</i>		●	
510	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	배치레잠자리 <i>Lyriothemis pachygastra</i>	2		
511	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리 <i>Orthetrum albistylum</i>	2	●	
512	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	중간밀잠자리 <i>Orthetrum japonicum</i>		●	
513	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	홀쪽밀잠자리 <i>Orthetrum lineostigma</i>		●	국외반출 승인대상
514	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	된장잠자리 <i>Pantala flavescens</i>	2	●	
515	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	노란허리잠자리 <i>Pseudothemis zonata</i>		●	
516	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	나비잠자리 <i>Rhyothemis fuliginosa</i>		●	
517	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추좀잠자리 <i>Sympetrum depressiusculum</i>		●	
518	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	두점박이좀잠자리 <i>Sympetrum eroticum</i>		●	
519	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	깃동잠자리 <i>Sympetrum infuscatum</i>		●	
520	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	날개띠좀잠자리 <i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>	2	●	
521	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	대륙좀잠자리 <i>Sympetrum striolatum</i>		●	
522	잠자리목	Odonata	청실잠자리과	Lestidae	큰청실잠자리 <i>Lestes temporalis</i>		●	국외반출 승인대상,적색목록(준위협(NT))
523	잠자리목	Odonata	측범잠자리과	Gomphidae	어리장수잠자리 <i>Sieboldius albardae</i>		●	국외반출 승인대상
524	잠자리목	Odonata	측범잠자리과	Gomphidae	검정측범잠자리 <i>Trigomphus nigripes</i>		●	국외반출 승인대상
525	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	구리금파리 <i>Lucilia sericata</i>		●	유용곤충_환경정화
526	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	점박이꽃검정파리 <i>Stomorphina obsoleta</i>		●	
527	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	똥보기생파리 <i>Gymnosoma rotundata</i>	1	●	유용곤충_천적
528	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	자바꽃등에 <i>Allograpta javana</i>	1	●	유용곤충_화분매개
529	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	끝노랑꽃등에 <i>Dideoides coquillettii</i>		●	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
530	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에 <i>Episyrphus balteatus</i>	2	●	유용곤충_천적,유용곤충_화분매개
531	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	덩굴꽃등에 <i>Eristalis arbustorum</i>		●	유용곤충_화분매개
532	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	배짚은꽃등에 <i>Eristalis cerealis</i>	1	●	유용곤충_화분매개
533	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꽃등에 <i>Eristalis tenax</i>	1	●	유용곤충_화분매개
534	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수중다리꽃등에 <i>Helophilus virgatus</i>	1	●	유용곤충_화분매개
535	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	광불이꽃등에 <i>Melanostoma mellinum</i>	2	●	유용곤충_화분매개
536	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	별늪적꽃등에 <i>Metasyrphus corollae</i>		●	유용곤충_화분매개

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2011 년	
537	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	고려꽃등에	<i>Paragus haemorrhous</i>		●	유용곤충_화분매개
538	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꼬마꽃등에	<i>Sphaerophoria menthastri</i>	4	●	유용곤충_화분매개
539	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알통다리꽃등에	<i>Syritta pipiens</i>	1	●	유용곤충_화분매개
540	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	털썸늪적꽃등에	<i>Syrphus torvus</i>		●	유용곤충_화분매개
541	파리목	Diptera	등애등에과	Stratiomyidae	등애등에	<i>Ptecticus tenebrifer</i>	2	●	유용곤충_환경정화
542	파리목	Diptera	재니등에과	Bombyliidae	빌로오도재니등에	<i>Bombylius major</i>	2	●	국외반출 승인대상
543	파리목	Diptera	집파리과	Muscidae	집파리	<i>Musca domestica</i>	1	●	유용곤충_환경정화
544	파리목	Diptera	털파리과	Bibionidae	검털파리	<i>Bibio tenebrosus</i>	1	●	
545	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	왕파리매	<i>Cophinopoda chinensis</i>	1	●	국외반출 승인대상
546	뽕잠자리목	Neuroptera	뽕잠자리과	Ascalaphidae	뽕잠자리	<i>Ascalohybris subjacens</i>		●	국외반출 승인대상