

도계 도엽 일대의 곤충상

김윤희 · 이재하

다살이생물자원연구소 · 다살이생물자원연구소

요 약

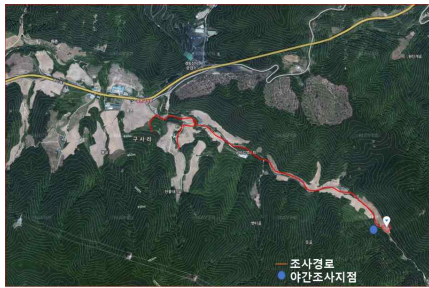
본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 총 4 개 팀이 분류군별로 2018 년 5 월부터 10 월까지 조사를 수행하였으며, 그 결과 총 11 목 94 과 396 종의 육상곤충이 확인되었다. 이 중 멸종위기야생동물은 조사되지 않았으며, 고유종 7 종, 국외반출승인대상종 43 종, 그리고 특정종 77 종이 본 조사지역 중요 곤충 자원으로 파악되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면, 나비목 25 과 163 종, 딱정벌레목 26 과 84 종, 노린재목 16 과 63 종, 파리목 14 과 56 종, 메뚜기목 5 과 16 종, 잠자리목 3 과 7 종, 벌목 1 과 3 종, 강도래목, 날도래목, 밀들이목, 바퀴목은 각각 1 과 1 종으로 나타났다.

1. 서 론

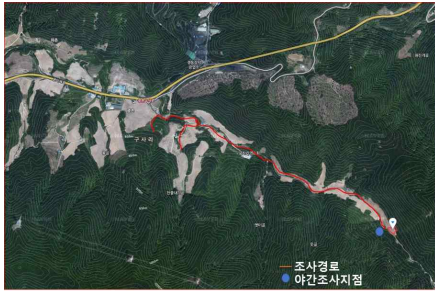
본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 도계 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 수치지도 도엽번호 도계(379131)의 2 만 5 천도를 9 등분한 지도에서 종 다양성이 높을 것으로 예상되는 E5 격자의 지역을 대상으로 분류군별 4 개 팀이 12 개의 지점에서 조사를 실시하였다.

○ 조사지점 1 (나비목+야간곤충+기타)

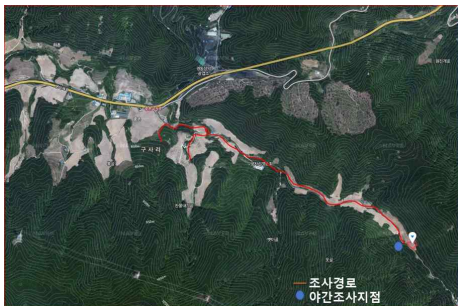
강원 삼척시 도계읍 구사리의 지역을 조사하였다. 중촌 교차로에서 구사길이 나 있고, 주위에는 산지와 농경지가 있으며, 길을 따라 규모가 제법 큰 하천이 있다. 또 하천 주위에 10 여 채의 작은 가옥이 있다. 경작지는 모두 밭농사 지역으로, 주로 배추와 양배추, 무 등 고랭지 채소를 재배하였다. 산지는 대부분 참나무가 우점하는 활엽수 지역으로 하천 주변에 소나무가 자라는 곳이 조금 있었다. 일부 지역에는 낙엽송을 대규모로 조림한 곳도 있었다. 도로는 시멘트로 포장되어 있었고, 홍수 피해를 막기 위한 시설과 식수를 해결하기 위한 시설도 있었다. 3 번에 걸쳐서 같은 장소에서 조사하였다.



조사지점 1-1. 강원 삼척시 도계읍 구사리 일대 (2018.05.10)



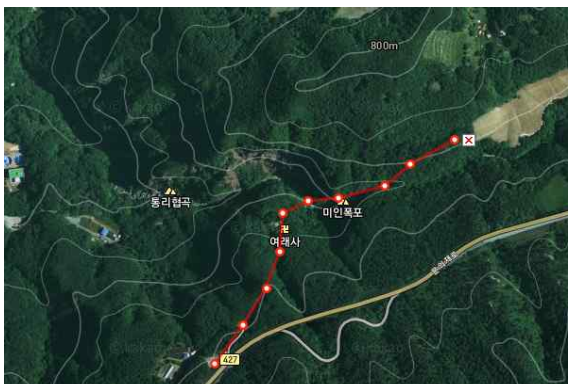
조사지점 1-2. 강원 삼척시 도계읍 구사리 일대 (2018.08.11)



조사지점 1-3. 강원 삼척시 도계읍 구사리 일대 (2018.09.22)

○ 조사지점 2 (딱정벌레목+기타)

강원도 삼척시 도계읍 구사리에 인접한 등산로와 폭포 주변을 조사하였다. 등산로는 작은 절을 지나 폭포까지 이어져 있었고, 비교적 가파른 길로 되어 있다. 반대쪽 등산로는 길게 이어져 있으며, 등산로의 초입은 활엽수와 침엽수가 함께 있는 혼효림이나, 안쪽은 침엽수가 주를 이루고 있다.



조사지점 2-1. 강원 삼척시 도계읍 구사리 일대 (2018.05.14)



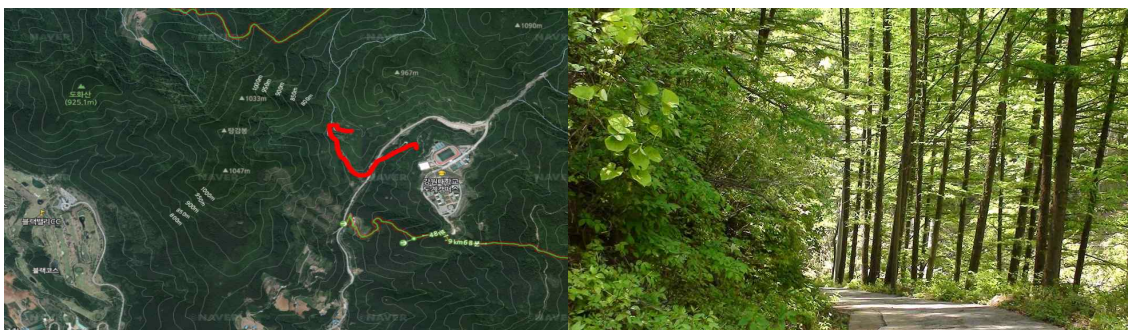
조사지점 2-2. 강원 삼척시 도계읍 구사리 일대 (2018.05.15.)



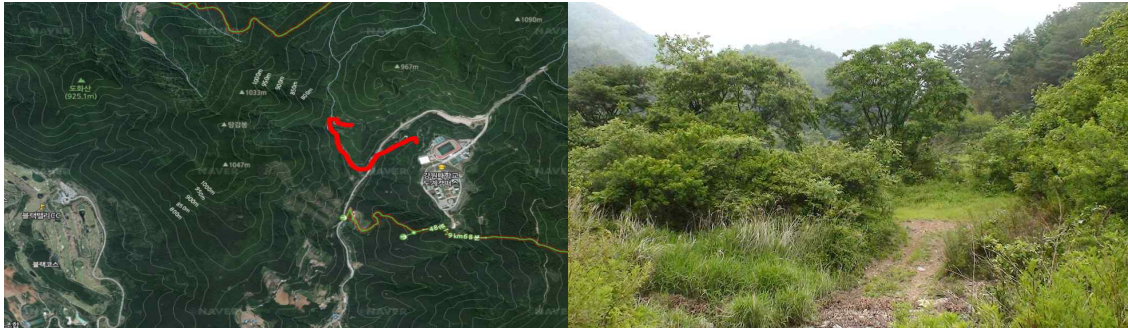
조사지점 2-3. 강원 삼척시 도계읍 구사리 일대 (2018.06.20.)

○ 조사지점 3 (노린재목/잠자리목+기타)

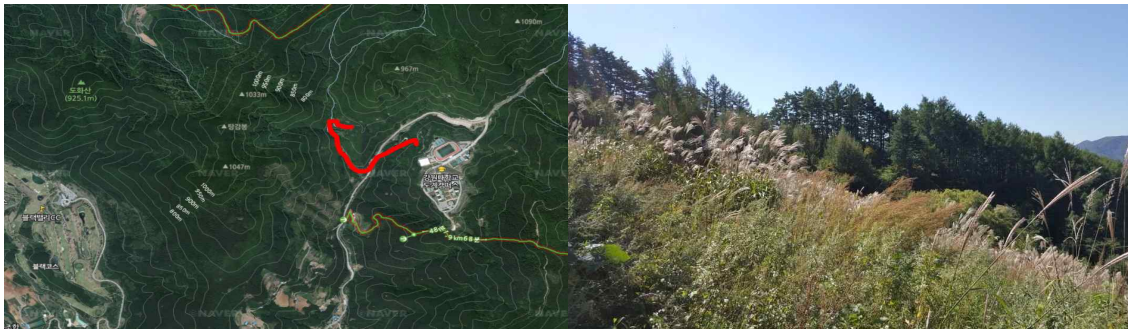
노린재목은 강원 삼척시 도계읍 황조리의 육백산 일대에서 조사하였다. 이 지역은 작은 계곡이 흐르는 산림지역으로 침엽수와 활엽수가 혼합된 혼효림이 대부분을 차지한다. 임도 주변에 아주 적은 수의 농지가 있으나 차량의 통행은 거의 없었다. 또한, 키가 낮은 초지가 임도와 계곡 사이에 펼쳐져 있으며, 생태보존 상태는 양호하였다.



조사지점 3-1. 강원도 삼척시 도계읍 황조리 육백산 일대 (2018.05.11)



조사지점 3-2. 강원도 삼척시 도계읍 황조리 육백산 일대 (2018.06.13)



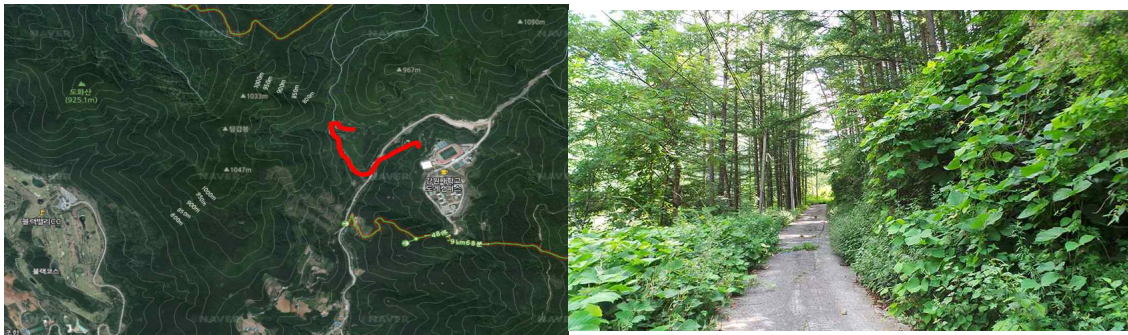
조사지점 3-3. 강원도 삼척시 도계읍 황조리 육백산 일대 (2018.10.3)

○ 조사지점 4 (별/파리목+기타)

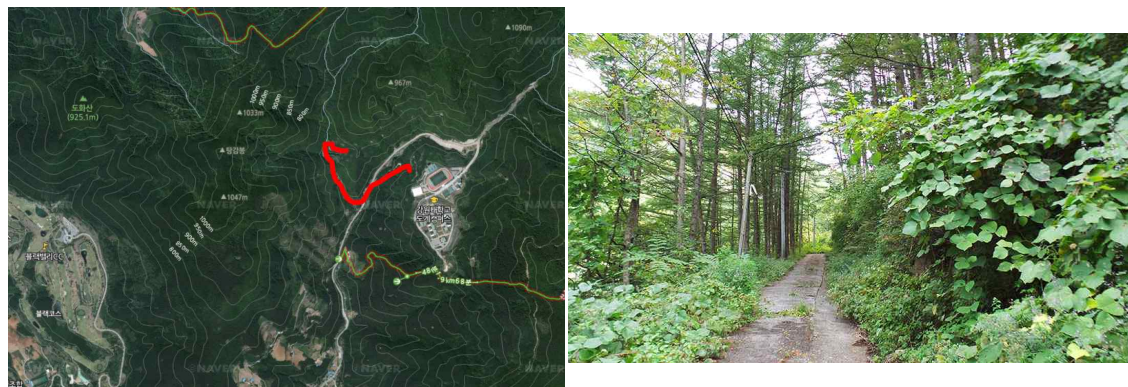
파리 및 별, 기타곤충류의 조사지역은 강원도 삼척시 도계읍 황조리 육백산 일대다. 조사지역은 강원대학교 도계캠퍼스 부근으로 그시터골을 중심으로 실시하였다. 조사지역은 작은 계곡이 흐르는 산림지역으로 침엽수와 활엽수가 혼합된 혼효림이 대부분을 차지한다. 포장임도 주변에 아주 적은 수의 농지가 있으며, 차량의 통행은 거의 없었다. 생태보존 상태는 양호하였다.



조사지점 4-1. 강원도 삼척시 도계읍 황조리 육백산 일대 (2018.05.11)



조사지점 4-2. 강원도 삼척시 도계읍 황조리 육백산 일대 (2018.07.27)



조사지점 4-3. 강원도 삼척시 도계읍 황조리 육백산 일대 (2018.09.29)

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	김성수, 위정자	05.10	08.11	09.22
딱정벌레목+기타	김윤희, 이재하	05.14	05.15	06.20
노린재목 +기타	권용정, 김민욱	05.11	06.13	10.03
벌목/파리목 +기타	서상재 · 강세라	05.11	07.27	09.29

3. 결 과

가. 종 다양성 현황 및 특성

조사결과 분포가 확인된 육상곤충은 총 11 목 94 과 396 종이다. 조사기간 중 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 조사되지 않았으나, 한반도 고유종 7 종, 국외반출승인대상종 43 종, 그리고 특정종 77 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 25 과 163 종으로 가장 다양성이 높게 나타났다으며, 딱정벌레목 26 과 84 종, 노린재목 16 과 63 종, 파리목 14 과 56 종, 메뚜기목 5 과 16 종, 잠자리목 3 과 7 종, 벌목 1 과 3 종, 강도래목, 날도래목, 밀들이목, 바퀴목이 각각 1 과 1 종으로 나타났다(표 2, 그림 1).

표 2. 도계 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						
강도래목	1	1	0.25			1	1				
나비목	25	163	41.16			1	8		4		
날도래목	1	1	0.25				1				
노린재목	16	63	15.91				7		11		
딱정벌레목	26	84	21.21				15		26		
메뚜기목	5	16	4.04			3	2				
밀들이목	1	1	0.25			1	1				
바퀴목	1	1	0.25						1		
벌목	1	3	0.76				1		2		
잠자리목	3	7	1.77								
파리목	14	56	14.14			1	7		33		
11 목	94	396	100.00	-	-	7	43	-	77	-	-

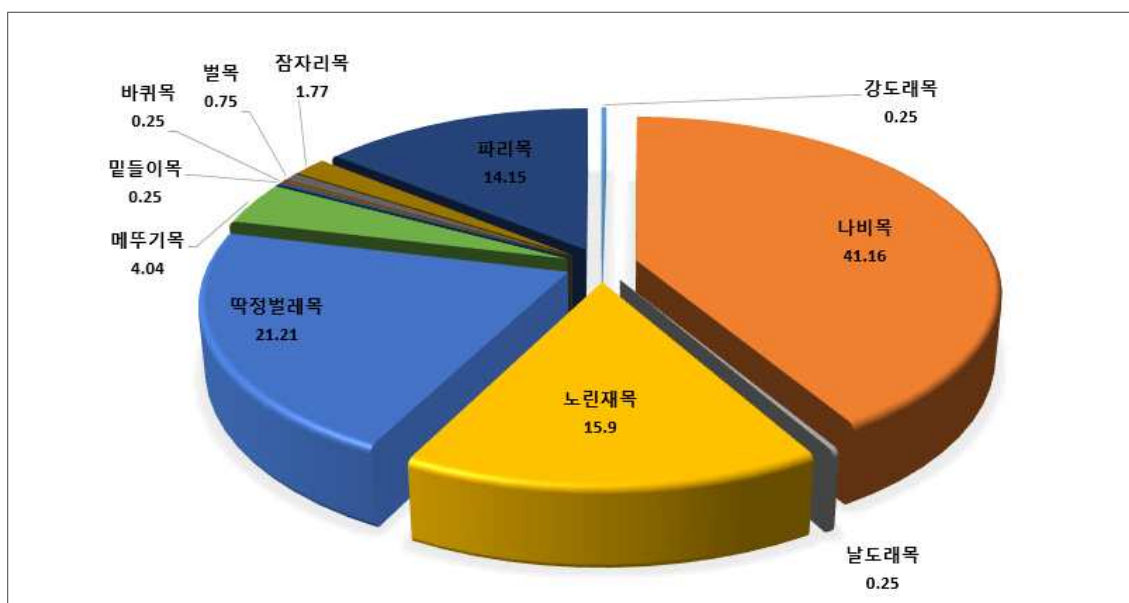


그림 1. 조사기간(2018) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 발견되지 않았으나, 한반도 고유생물종 7종, 국외반출승인대상종 43종, 특정종 77종이 조사되었다(표 2, 3).

표 3. 법정보호종 및 주요종 출현 현황(2018년)

구 분		종명
멸종위기종	I 급	-
	II 급	-
고유종		한국강도래, 검은점좁나방, 팔공산밀들이메뚜기, 한국민날개밀들이메뚜기, 등줄어리썩새기, 참밀들이, 날개알락파리
국외반출승인대상종		한국강도래, 매미나방, 붉은줄바나방, 검은점좁나방, 제일줄나비, 물결멧누에나방, 남방잔날개물결자나방, 참나무겨울가지나방, 산제비나비, 둥근날개날도래, 유지매미, 궁노루애매미충, 예사키뿔노린재, 빨간긴췌기노린재, 다리무늬침노린재, 어리큰침노린재, 왕침노린재, 긴개미붙이, 보라금풍뎡이, 대유동방아벌레, 소나무비단벌레, 다우리아사슴벌레, 사슴벌레, 홍다리사슴벌레, 사시나무잎벌레, 국화하늘소, 긴알락꽃하늘소, 노랑각시하늘소, 무늬소주홍하늘소, 삼하늘소, 소주홍하늘소, 털두꺼비하늘소, 팔공산밀들이메뚜기, 한국민날개밀들이메뚜기, 참밀들이, 곡케팔알락꽃벌, 검정곱슬꽃등에, 끝노랑꽃등에, 쌍형꽃등에, 참꽃등에, 날개알락파리, 빌로오도재니등에, 뒤영벌파리매
기후변화지표생물종		-
특정종	분포특이종	다색띠큰가지나방, 홍다리노린재, 빨간긴췌기노린재, 대모파리, 날개알락파리, 알락파리, 알린콩알락파리, 꼬마큰날개파리
	유용곤충	애호랑나비, 애긴노린재, 큰딱부리긴노린재, 흰점빨간긴노린재, 미니날개큰췌기노린재, 빨간긴췌기노린재, 다리무늬침노린재, 어리큰침노린재, 왕침노린재, 보라금풍뎡이, 노랑무늬의병벌레, 꼬마남생이무당벌레, 달무리무당벌레, 무당벌레, 칠성무당벌레, 붉은가슴병대벌레, 다우리아사슴벌레, 사슴벌레, 녀점박이송장벌레, 우단송장벌레, 좀납색잎벌레, 풍뎡이붙이, 녀점각시하늘소, 붉은산꽃하늘소, 작은청동하늘소, 왕사마귀, 양봉꿀벌, 우수리뒤영벌, 구리금파리, 금파리, 큰검정뺨금파리, 뚱보기생파리, 중국별뚱보기생파리, 표주박기생파리, 고려꽃등에, 광불이꽃등에, 꼬마꽃등에, 꽃등에, 끝검정알락꽃등에, 끝노랑꽃등에, 니토배대모꽃등에, 덩굴꽃등에, 두줄꽃등에, 루리허리꽃등에, 배짚은꽃등에, 보라무늬꽃등에, 수중다리꽃등에, 쌍형꽃등에, 알락꽃등에, 알통다리꽃등에, 잠자리꽃등에, 자바꽃등에, 좀줄꽃등에, 털좁넓적꽃등에, 호리꽃등에, 홍다리꽃등에
	위해우려가능종	알팔파바구미, 벼물바구미, 돼지풀잎벌레
	해충	매미나방, 왕갈고리나방, 썩덩나무노린재, 큰허리노린재, 알팔파바구미, 큰뚱보바구미, 벼물바구미, 돼지풀잎벌레, 밤나무잎벌레, 사시나무잎벌레, 적갈색긴가슴잎벌레, 좀납색잎벌레, 국화하늘소, 납색초원하늘소, 털두꺼비하늘소

구 분		종명
국가 적색 목록	지역절멸(RE)	-
	위급(CR)	-
	위기(EN)	-
	취약(VU)	-
	준위협(NT)	-
IUCN 적색목록		-

다. 선행 조사 결과 비교

제 3 차 전국자연환경조사 결과로 조사된 곤충은 9 목 80 과 298 종이다(이와 김, 2012). 본 조사를 통하여 과거에 확인되지 않은 추가 종인 299 종이 확인되면서 도계 도엽 일대의 육상곤충은 총 12 목 597 종으로 정리되었다. 본 조사를 통하여 확인하지 못한 종은 201 종이며, 나비목에서 111 종으로 가장 많았다.

4. 고 찰

도계 도엽의 조사지역은 도계읍 구사리와 황조리를 중심으로 조사하였다. 구사리 일대는 산지와 농경지가 있으며, 주변에 작은 마을이 있어 경작지도 존재한다. 또한 작은 절과 폭포가 있어 다양한 서식환경을 지니고 있다. 황조리의 육백산 일대는 작은 계곡이 흐르고, 침엽수와 활엽수가 혼합된 혼효림으로 차량의 통행이 거의 없으며, 생태가 잘 보전된 지역이다. 본 조사기간 중 멸종위기야생동물은 조사되지 않았으며, 고유종 7 종, 국외반출승인대상종 43 종, 특정종 77 종이 조사되었다. 출현종 다양성과 확인된 중요 곤충자원으로 보아 다른 지역에 비해 종 다양성이 비교적 풍부한 지역이라 판단된다.

참고문헌

- 권용정, 박종균, 배양섭, 배연재, 변봉규, 이봉우, 이승환, 이종욱, 이종은, 한경덕, 한호연, 2012. 한국곤충대도감. 지오북, 598pp.
- 권용정, 허은엽, 1998. 한국곤충생태도감, 노린재목 및 매미목 II. 고려대학교 곤충연구소, 224pp.
- 김용식, 2010. [개정증보판] 원색 한국나비도감. 교학사, 305pp.
- 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, 1998. 한국곤충생태도감, 나비목 IV. 고려대학교 곤충연구소, 259pp.
- 박규택, 김민영, 2012. 한국의 곤충. 갈고리나방류. 150pp. 국립생물자원관. 인천.
- 배연재, 1998. 한국곤충생태도감, 무시류, 외시류 일부 및 수서곤충류 I. 고려대학교 곤충연구소, 260pp.
- 백문기, 신유향, 2010. 한반도의 나비. 자연과 생태, 430pp.
- 백문기, 신유향, 2015. 한반도나비도감. 자연과 생태, 600pp.
- 백문기, 2012. 한국 밤 곤충 도감. 자연과 생태, 448pp.
- 백문기, 2016. 화살표 곤충도감. 자연과 생태, 552pp.
- 신유향, 1991. 한국나비도감. 아카데미서적, 364pp.
- 이승모, 1987. 한반도 하늘소과 갑충지. 국립과학관, 287pp.
- 이종욱, 1998. 한국곤충생태도감, 벌, 파리, 밀들이, 풀잠자리, 집게벌레목 IV. 고려대학교 곤충연구소, 246pp.
- 이종욱, 김창준, 2012. 도계 일대의 육상곤충. 제 3 차 전국자연환경조사. 국립환경과학원, 38pp.
- 이종은, 안승락, 2001. 잎벌레과(딱정벌레목). 한국경제곤충 14 호, 농업과학기술원, 229pp.
- 한국곤충학회 및 한국응용곤충학회, 1994. 한국곤충명집, 건국대학교 출판부, 744pp.
- 한호연, 권용정, 2001. 과실파리과(파리목). 한국경제곤충지 3 호. 농업과학기술원, 113pp.
- 한호연, 최득수, 2001. 꽃등에과(파리목). 한국경제곤충지 15 호. 농업과학기술원, 223pp.
- Bae, Y.S., Byun, B.K. and Paek, M.K., 2008. Pyralid moths of Korea (Lepidoptera: Pyraloidea). Korea National Arboretum, Pocheon (in Korean).
- Joo, H.Z., Kim, S.S. and Sohn, J.D., 1997. Butterflies of Korea in Color. 437 pp. Kyo-Hak Publishing Co., Ltd., Seoul (In Korean).
- Kim, S.S., 2012. Life Histories of Korean Butterflies. Sakyejul, Goyang. (in Korean).
- Kim, S.S., Choi, S.W., Sohn, J.C., Kim, T.W. and Lee, B.W., 2016. The geometrid moths of Korea (Lepidoptera: Geometridae). 499pp. Jungheeng-sa. Seoul.
- Kishida, Y. (ed.), 2011. The Standard of Moths in Japan 1. 352 pp. Gakken Education Publishing, Tokyo.
- Kononenko, V.S., Ahn, S.B. and Ronkay L., 1998 Illustrated catalogue of Noctuidae in Korea (Lepidoptera). 509pp. Insects of Korea [Series 3] (Park KT ed.). KRIBB & CIS. Daejeon.
- Lee, S.M., 1982. Butterflies of Korea. 125pp. Editorial Committee of Insecta Koreana. Seoul.

- Park, K.T. and Kwon, Y.D., 2011. Prominents (Arthropoda: Insecta: Lepidoptera: Notodontidae), Insect fauna of Korea (Lepidoptera: Notodontidae), Vol. 16, No. 2. National Institute of Biological Resources, Ministry of Environment, Incheon, pp. 1-246.
- Park, K.T., 2000. Lepidoptera (Arctidae, Lymantridae, Lasiocampidae, Shingidae). 276pp. National Institute of Agricultural Science and Technology. Seoul.
- Shin, Y.H., 1996. Synonymic list and distribution of the Geometridae of Korea (Lepidoptera). Center for Insect Systematics, Chuncheon.

출현종 사진



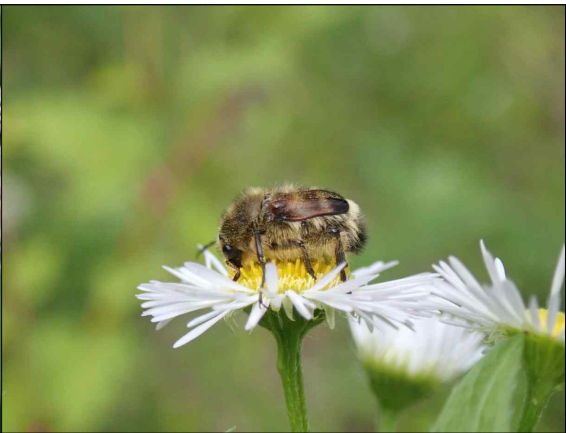
왕갈고리나방(해충)



췌빛부전나비



옆검은산꽃하늘소



호랑꽃무지



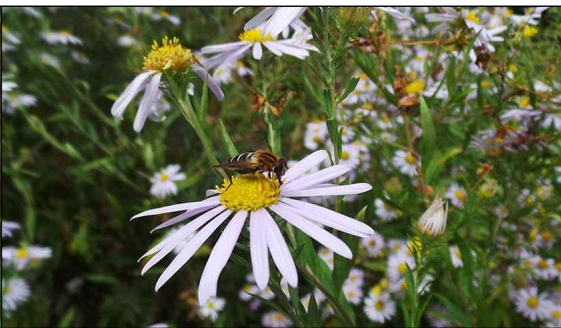
겹적침노린재



두점배허리노린재



중국별똥보기생파리(유용곤충_천적)



수중다리꽃등에(유용곤충_화분매개)

부록> 도계 도엽 일대의 출현종 목록

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2012 년	
1	강도래목 Plecoptera	강도래과 Perlidae	한국강도래 <i>Kamimuria coreana</i>	3		고유종, 국외반출 승인대상
2	나비목 Lepidoptera	Erebidae	갈색목검은밤나방 <i>Lygephila vulcana</i>	1		
3	나비목 Lepidoptera	Erebidae	갈색줄수염나방 <i>Herminia tarcicrinalis</i>		o	
4	나비목 Lepidoptera	Erebidae	검은띠수염나방 <i>Hadennia incongruens</i>	1	o	
5	나비목 Lepidoptera	Erebidae	고개무늬수염나방 <i>Hypena (Bomolocha) stygiana</i>	1	o	
6	나비목 Lepidoptera	Erebidae	깊은산노랑뿔날개나방 <i>Catocala deuteronympha</i>	1		
7	나비목 Lepidoptera	Erebidae	꼬마구름무늬밤나방 <i>Mocis ancilla</i>		o	
8	나비목 Lepidoptera	Erebidae	꼬마노랑뿔날개나방 <i>Catocala duplicata</i>		o	
9	나비목 Lepidoptera	Erebidae	끝흰무늬막이뿔날개나방 <i>Catocala dissimilis</i>	1		
10	나비목 Lepidoptera	Erebidae	넓은띠담혹수염나방 <i>Hydrillodes morosa</i>	1		
11	나비목 Lepidoptera	Erebidae	네눈검정잎밤나방 <i>Diomea discisigna</i>		o	
12	나비목 Lepidoptera	Erebidae	독나방 <i>Euproctis subflava</i>		o	
13	나비목 Lepidoptera	Erebidae	뿔노랑수염나방 <i>Hypena (Hypena) amica</i>	1		
14	나비목 Lepidoptera	Erebidae	매미나방 <i>Lymantria dispar</i>	1		국외반출 승인대상,해충
15	나비목 Lepidoptera	Erebidae	먹구름수염나방 <i>Hypena (Bomolocha) melanica</i>	1	o	
16	나비목 Lepidoptera	Erebidae	백운꼬마밤나방 <i>Oruza kunsuki</i>		o	고유종, 국외반출 승인대상
17	나비목 Lepidoptera	Erebidae	별보라수염나방 <i>Hypena (Bomolocha) nigrbasalis</i>		o	
18	나비목 Lepidoptera	Erebidae	북방수증다리밤나방 <i>Dysgonia mandschuriana</i>	1		
19	나비목 Lepidoptera	Erebidae	분홍꼬마밤나방 <i>Corgatha costimacula</i>		o	
20	나비목 Lepidoptera	Erebidae	붉은줄불나방 <i>Cyana hamata</i>	3		국외반출 승인대상
21	나비목 Lepidoptera	Erebidae	사과나무노랑뿔날개나방 <i>Catocala bella</i>	1		
22	나비목 Lepidoptera	Erebidae	선두리수염나방 <i>Hypena (Hypena) kengkalis</i>	3		
23	나비목 Lepidoptera	Erebidae	세줄무늬수염나방 <i>Herminia arenosa</i>	1	o	
24	나비목 Lepidoptera	Erebidae	세줄짙름나방 <i>Colobochoyla salicalis</i>	1		
25	나비목 Lepidoptera	Erebidae	수증다리밤나방 <i>Dysgonia stuposa</i>		o	
26	나비목 Lepidoptera	Erebidae	쌍복판눈수염나방 <i>Edessena hamada</i>		o	

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
27	나비목	Lepidoptera	Erebidae	안주홍불나방	<i>Rhyparioides nebulosa</i>		o	
28	나비목	Lepidoptera	Erebidae	애원줄썩은잎밤나방	<i>Sypnoides (Supersypnoides) fumosa</i>	1		
29	나비목	Lepidoptera	Erebidae	얼룩매미나방	<i>Lymantria monacha</i>	3	o	
30	나비목	Lepidoptera	Erebidae	연노랑뿔날개나방	<i>Catocala streckeri</i>		o	
31	나비목	Lepidoptera	Erebidae	우묵갈고리밤나방	<i>Calyptra fletcheri</i>	1		
32	나비목	Lepidoptera	Erebidae	점분홍꼬마밤나방	<i>Sophta subrosea</i>		o	
33	나비목	Lepidoptera	Erebidae	주홍테불나방	<i>Miltochrista miniata</i>		o	
34	나비목	Lepidoptera	Erebidae	줄무늬꼬마밤나방	<i>Hyposada brunnea</i>		o	
35	나비목	Lepidoptera	Erebidae	줄점불나방	<i>Spilarctia seriato-punctata</i>	1	o	
36	나비목	Lepidoptera	Erebidae	청백무늬밤나방	<i>Ercheia niveostrigata</i>		o	
37	나비목	Lepidoptera	Erebidae	총채수염나방	<i>Mosopia sordidum</i>		o	
38	나비목	Lepidoptera	Erebidae	콩독나방	<i>Cifuna locuples</i>		o	
39	나비목	Lepidoptera	Erebidae	툽날무늬노랑불나방	<i>Miltochrista ziczac</i>		o	
40	나비목	Lepidoptera	Erebidae	활무늬수염나방	<i>Hypena (Bomolocha) bicoloralis</i>	1		
41	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰무늬왕불나방	<i>Aglaomorpha histrio</i>		o	
42	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰제비불나방	<i>Chionarctia nivea</i>	1	o	
43	나비목	Lepidoptera	Erebidae	흰줄노랑뿔날개나방	<i>Catocala separans</i>		o	
44	나비목	Lepidoptera	Euteliidae	긴수염비행기밤나방	<i>Anuga multiplicans</i>		o	
45	나비목	Lepidoptera	Ypsolophidae	검은점줄나방	<i>Ypsolopha nigrimaculata</i>	3		고유종, 국외반출 승인대상
46	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	가을뽕죽날개나방	<i>Epipsestis ornata obscurata</i>	1		
47	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	넓은뽕죽날개나방	<i>Tethea (Tethea) ampliata</i>		o	
48	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	노랑갈고리나방	<i>Oreta pulchripes</i>	1		
49	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	물결줄흰갈고리나방	<i>Ditrigona conflexaria microniodes</i>		o	
50	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	애기담홍뽕죽날개나방	<i>Habrosyne aurorina</i>	6	o	
51	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	왕갈고리나방	<i>Cyclidia substigmatica nigrilabata</i>	1	o	해충
52	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	참나무갈고리나방	<i>Agnidra scabiosa fixseni</i>		o	
53	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과 Drepanidae	황줄점갈고리나방	<i>Nordstromia japonica</i>		o	

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
54	나비목	Lepidoptera	굴벌레나방과 Cossidae	알락굴벌레나방	<i>Zeuzera multistrigata</i>		o	
55	나비목	Lepidoptera	긴수염나방과 Adelidae	그물무늬긴수염나방	<i>Nematopogon distincta</i>	4		
56	나비목	Lepidoptera	남방뿔나방과 Lecithoceridae	점불이뿔나방	<i>Odites leucostola</i>		o	
57	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	거꾸로여덟팔나비	<i>Araschnia burejana</i>	3	o	
58	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	굴뚝나비	<i>Minois dryas</i>		o	
59	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	긴은점표범나비	<i>Argynnis vorax</i>	2		
60	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	네발나비	<i>Polygonia c-aureum</i>	2	o	
61	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	먹그늘나비	<i>Lethe diana</i>	3		
62	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	북방거꾸로여덟팔나비	<i>Araschnia levana</i>	2		
63	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	뿔나비	<i>Libythea lepita</i>	5	o	
64	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	에기세줄나비	<i>Neptis sappho</i>	7		
65	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	애물결나비	<i>Ypthima argus</i>	2		
66	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	왕그늘나비	<i>Ninguta schrenckii</i>	1		
67	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	왕세줄나비	<i>Neptis alwina</i>	1		
68	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	은줄표범나비	<i>Argynnis paphia</i>	1		
69	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	작은멋쟁이나비	<i>Vanessa cardui</i>	1		
70	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	제일줄나비	<i>Limenitis helmanni</i>	1		국외반출 승인대상
71	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	청띠선선나비	<i>Kaniska canace</i>	1		
72	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	큰멋쟁이나비	<i>Vanessa indica</i>	2	o	
73	나비목	Lepidoptera	네발나비과 Nymphalidae	흰줄표범나비	<i>Argynnis laodice</i>	1		
74	나비목	Lepidoptera	누에나방과 Bombycidae	물결맺누에나방	<i>Oberthueria caeca</i>	2	o	국외반출 승인대상
75	나비목	Lepidoptera	명나방과 Pyralidae	갈색집명나방	<i>Orthaga achatina</i>		o	
76	나비목	Lepidoptera	명나방과 Pyralidae	검스레집명나방	<i>Termioptycha inimica</i>		o	
77	나비목	Lepidoptera	명나방과 Pyralidae	검은점뿔족명나방	<i>Endotricha olivacealis</i>		o	
78	나비목	Lepidoptera	명나방과 Pyralidae	곧은띠비단명나방	<i>Orthopygia glaucinalis</i>	1		
79	나비목	Lepidoptera	명나방과 Pyralidae	끝검은집명나방	<i>Noctuides melanophia</i>		o	
80	나비목	Lepidoptera	명나방과 Pyralidae	날개끝검은집명나방	<i>Orthaga euadrusalis</i>		o	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
81	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	밀검은집명나방	<i>Orthaga onerata</i>		o	
82	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	앞붉은명나방	<i>Oncocera semirubella</i>		o	
83	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	은무늬줄명나방	<i>Pyralis regalis</i>	1	o	
84	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	줄노랑알락명나방	<i>Nephoterix bicolora</i>		o	
85	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	줄보라집명나방	<i>Lista ficki</i>		o	
86	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	통마디알락명나방	<i>Calguia defiguralis</i>		o	
87	나비목	Lepidoptera	밀두리뿔나방과	Blastobasidae	쌍돌기밀두리뿔나방	<i>Neoblastobasis biceratala</i>		o	국외반출 승인대상
88	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	검정무늬점박각시	<i>Kentorchrysalis consimilis</i>		o	
89	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	검정황나꼬리박각시	<i>Hemaris affinis</i>	1		
90	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	머루박각시	<i>Ampelophaga rubiginosa</i>		o	
91	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	물결무늬점박각시	<i>Kentorchrysalis streckeri</i>	13		
92	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	물결박각시	<i>Dolbina tancrei</i>		o	
93	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	작은등줄박각시	<i>Marumba jankowskii</i>	3		
94	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	줄박각시	<i>Theretra japonica</i>		o	
95	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	취박각시	<i>Meganoton scribae</i>		o	
96	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	포도박각시	<i>Acosmeryx naga</i>	1		
97	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	가는날개튐날무늬밤나방	<i>Meganephria (Belosticta) funesta</i>		o	
98	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	각시노랑무늬밤나방	<i>Xanthia (Xanthia) togata</i>	1		
99	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	각시담흑밤나방	<i>Athetis lapidea</i>		o	
100	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	검은두줄꼬마밤나방	<i>Hyperstrotia flavipuncta</i>		o	
101	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	구리밤나방	<i>Euplexia lucipara</i>		o	
102	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	구리빛밤나방	<i>Pyrrhivalva sordida</i>	2		
103	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	노랑날개흰점밤나방	<i>Athetis pallidipennis</i>		o	
104	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	담배나방	<i>Helicoverpa assulta</i>	1		
105	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뒷노랑점밤나방	<i>Xestia efflorescens</i>	5		
106	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	떠이끼밤나방	<i>Cryphia (Cryphia) mitsuhashi</i>	1		
107	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	물결밤나방	<i>Diarsia canescens</i>	4		

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
108	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	민들레거세미밤나방 <i>Xestia (Megasema) ditrapezium</i>	5		
109	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	버짐나방 <i>Anacronicta caliginea</i>		o	
110	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벚나무저녁나방 <i>Acronicta (Hyboma) adaucta</i>		o	
111	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼애나방 <i>Naranga aenescens</i>	2		
112	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	보라붉은밤나방 <i>Diarsia ruficauda</i>		o	
113	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	북방뿔노랑밤나방 <i>Triphaenopsis jezoensis</i>	1		
114	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	소나무붉은밤나방 <i>Panolis japonica</i>	1		
115	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍띠밤나방 <i>Mythimna (Mythimna) turca</i>		o	
116	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은밤나방 <i>Axylia putris</i>		o	
117	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쭉꼬마밤나방 <i>Phyllophila obliterated</i>		o	
118	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	씨자무늬거세미밤나방 <i>Xestia (Megasema) c-nigrum</i>	1	o	
119	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	앞노랑점밤나방 <i>Xestia (Megasema) stupenda</i>	2		
120	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	얼룩무늬밤나방 <i>Clavipalpula aurariae</i>	12		
121	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	얼룩저녁나방 <i>Cranionycta oda</i>		o	
122	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	영경귀밤나방 <i>Niphonyx segregata</i>		o	
123	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	연보라밤나방 <i>Eucarta virgo</i>		o	
124	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	연푸른꼬마밤나방 <i>Bryophilina mollicula</i>		o	
125	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	오이금무늬밤나방 <i>Anadevidia peponis</i>	1		
126	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	왕뿔무늬저녁나방 <i>Acronicta (Acronicta) major</i>	1		
127	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	우수리밤나방 <i>Blasticorhinus ussuriensis</i>		o	
128	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	은빛밤나방 <i>Chasminodes albonitens</i>		o	
129	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	이끼밤나방 <i>Bryophila granitalis</i>	1		
130	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점띠애기밤나방 <i>Dysmilichia gemella</i>		o	
131	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	취통나무저녁나방 <i>Craniophora ligustri</i>	1		
132	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	지옥까마귀밤나방 <i>Amphipyra erebina</i>	1	o	
133	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	지옥저녁나방 <i>Cranionycta jankowskii</i>		o	
134	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	큰얼룩무늬밤나방 <i>Protegrira songi</i>	4		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과	학명		출현		특이사항	
						2018 년	2012 년		
135	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	큰은빛밤나방	<i>Chasminodes bremeri</i>	1	o	
136	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	털날개밤나방	<i>Telorta acuminata</i>	2		
137	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	한국밤나방	<i>Cosmia trapezina</i>	1		
138	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흑점밤나방	<i>Athetis cinerascens</i>	1		
139	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰무늬구리밤나방	<i>Karana laetevirens</i>		o	국외반출 승인대상
140	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰점국화밤나방	<i>Athetis albisignata</i>		o	
141	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰점도둑나방	<i>Melanchra persicariae</i>	7		
142	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰줄까마귀밤나방	<i>Amphipyra tripartita</i>	1		
143	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	범부전나비	<i>Rapala caerulea</i>	1		
144	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	셋빛부전나비	<i>Callophrys ferrea</i>	2		
145	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암머부전나비	<i>Cupido argiades</i>	1		
146	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비	<i>Celastrina argiolus</i>	5	o	
147	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	노랑배불나방	<i>Katha deplana</i>	1		
148	나비목	Lepidoptera	불나방과	Arctiidae	수집은줄점불나방	<i>Lemyra imparilis</i>		o	
149	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	참나무산누에나방	<i>Antheraea yamamai</i>		o	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적, 해충
150	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	버들나방	<i>Gastropacha populifolia angustipennis</i>		o	
151	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	갈색췌기나방	<i>Chibiraga banhaasi</i>		o	
152	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	참췌기나방	<i>Rhamnosa angulata</i>	1		
153	나비목	Lepidoptera	애기비단나방과	Scythrididae	두점애기비단나방	<i>Scythris sinensis</i>	1		
154	나비목	Lepidoptera	원뿔나방과	Oecophoridae	갈색띠원뿔나방	<i>Meleonoma malacobyrsa</i>		o	
155	나비목	Lepidoptera	유리나방과	Sessiidae	산딸기유리나방	<i>Pennisetia pectinata</i>	1		
156	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	애모무늬잎말이나방	<i>Adoxophyes orana</i>		o	
157	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	줄회색애기잎말이나방	<i>Olethreutes transversana</i>		o	
158	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	치악잎말이나방	<i>Pandemis corylana</i>		o	
159	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	흰갈퀴애기잎말이나방	<i>Epiblema foenella</i>	3	o	
160	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	가운데흰물결자나방	<i>Euphyia cineraria</i>	1	o	
161	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시얼룩가지나방	<i>Abraxas nipponibia</i>	1	o	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
162	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈고리가지나방 <i>Fascellina chromataria</i>		o	
163	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈색각시물결자나방 <i>Nycterosea obstipata</i>	1		
164	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	검은그물물결자나방 <i>Lampropteryx minna</i>	1		
165	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	검정무늬산물결자나방 <i>Xanthorhoe fluctuata</i>	2		
166	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	고운날개가지나방 <i>Oxymacaria normata</i>	1		
167	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	고운물결자나방 <i>Hydrelia nisaria</i>	3		
168	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	기생애기자나방 <i>Idaea trisetata</i>	1		
169	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝갈색흰가지나방 <i>Spilopera debilis</i>	1		
170	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝뾰족점물결자나방 <i>Gymnoscelis esakii</i>	2		
171	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	날개물결가지나방 <i>Ectropis crepuscularia</i>	4		
172	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	남방갈고리가지나방 <i>Odontopera arida</i>	1		
173	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	남방잔날개물결자나방 <i>Trichopteryx inouei</i>	1		국외반출 승인대상
174	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈가지나방 <i>Hypomecis punctinalis</i>	1		
175	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈애기가지나방 <i>Stegania cararia</i>		o	
176	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑그물물결자나방 <i>Eustroma aerosum</i>	4		
177	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑띠애기자나방 <i>Idaea impexa</i>		o	
178	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑줄흰물결자나방 <i>Asthenes anseraria corculina</i>	1		
179	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	녹색푸른자나방 <i>Hemithea tritonaria</i>		o	
180	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	다색띠큰가지나방 <i>Macaria liturata</i>	2		분포특이종_고산성
181	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄짙룩가지나방 <i>Endropiodes indictinaria</i>	1		
182	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뒤흰물결자나방 <i>Horisme tersata</i>	1		
183	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	등흰물결자나방 <i>Laciniodes denigratus</i>	4		
184	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	띠넓은가지나방 <i>Plagadis pulveraria</i>	2		
185	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹그림가지나방 <i>Menophra senilis</i>	1	o	
186	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹줄물결자나방 <i>Photoscotosia atrostrigata</i>	12		
187	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	물결애기자나방 <i>Scopula superciliata</i>		o	
188	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	배노랑물결자나방 <i>Callabraxas compositata</i>	3		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
189	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	분홍애기자나방 <i>Idaea muricata</i>		o	
190	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	붉은무늬푸른자나방 <i>Comibaena delicatior</i>	1	o	
191	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	속흰애기물결자나방 <i>Eupithecia spadix</i>	1		
192	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔검은가지나방 <i>Deileptenia ribeata</i>	1		
193	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	애기얼룩가지나방 <i>Abraxas sylvata</i>		o	
194	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	얼룩물결자나방 <i>Tyloptera bella</i>	3	o	
195	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연분홍세줄가지나방 <i>Cabera exanthemata</i>	1		
196	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연회색가지나방 <i>Ectropis aigneri</i>	3		
197	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	영실회색가지나방 <i>Paradarisa consonaria</i>	1		
198	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	오얏나무가지나방 <i>Angerona prunaria</i>	2	o	
199	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	외줄노랑가지나방 <i>Auaxa sulphurea</i>		o	
200	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	우수리가자나방 <i>Meteima mediorufa</i>	3		
201	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	은줄가지나방 <i>Chariaspilates formosaria</i>		o	
202	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	잠자리가지나방 <i>Cystidia stratonice</i>	1		
203	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운가지나방 <i>Ectropis excellens</i>	3		
204	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄흰가지나방 <i>Cabera purus</i>		o	
205	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	짙룩가지나방 <i>Odontopera bidentata</i>	3		
206	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	참나무겨울가지나방 <i>Erannis golda</i>	1		국외반출 승인대상
207	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰노랑물결자나방 <i>Gandaritis fixseni</i>	1		
208	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰빛줄가지나방 <i>Descoreba simplex</i>	2		
209	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	털뿔가지나방 <i>Alcis angulifera</i>	1		
210	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	토끼눈가지나방 <i>Phthonandria emaria</i>		o	
211	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	툽날물결자나방 <i>Eustroma melancholicum</i>	4	o	
212	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	툽니보라끝가지나방 <i>Selenia sordidaria</i>	1		
213	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	팽나무가지나방 <i>Protoboarmia simpliciaris</i>		o	
214	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	홍띠애기자나방 <i>Timandra comptaria</i>	3		
215	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	황갈색물결가지나방 <i>Phanerothyris sinearia</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
216	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰그물물결자나방 <i>Evecliptopera illitata</i>		o	
217	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰그물왕가지나방 <i>Erebomorpha fulguraria</i>		o	
218	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰무늬물결자나방 <i>Melanthia procellata</i>	1		
219	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰애기물결자나방 <i>Asthena nymphaeata</i>	30		
220	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄푸른자나방 <i>Geometra dieckmanni</i>	1		
221	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	곧은줄제주나방 <i>Peridea gigantea</i>		o	
222	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	꽃무늬제주나방 <i>Stauropus basalis</i>		o	
223	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	남방섬제주나방 <i>Hagapteryx kishidai</i>		o	
224	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	세로줄제주나방 <i>Togepteryx velutina</i>	1		
225	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	세은무늬제주나방 <i>Spatalia dives</i>		o	
226	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	솔개제주나방 <i>Notodonta torva</i>	1		
227	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	애기린제주나방 <i>Ptilodon capucina</i>		o	
228	나비목	Lepidoptera	제비나방과	Uraniidae	검은띠쌍꼬리나방 <i>Oroplema plagifera</i>		o	
229	나비목	Lepidoptera	제비나방과	Uraniidae	흑점쌍꼬리나방 <i>Dysaethria moza</i>	1		
230	나비목	Lepidoptera	좀나방과	Plutellidae	배추좀나방 <i>Plutella xylostella</i>	30		
231	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	점무늬큰창나방 <i>Sericophara guttata</i>	5		
232	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	멧팔랑나비 <i>Erynnis montana</i>	1		
233	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비 <i>Daimio tethys</i>	1		
234	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	줄점팔랑나비 <i>Parnara guttata</i>	1		
235	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	가루뿌린들명나방 <i>Nacoleia sibirialis</i>		o	
236	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	검은줄포충나방 <i>Flavocrambus striatellus</i>		o	
237	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	검정각시들명나방 <i>Pyrausta fuliginata</i>		o	
238	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	꽃날개들명나방 <i>Tyspanodes striata</i>	2		
239	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네눈들명나방 <i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>		o	
240	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑다리들명나방 <i>Omiodes noctescens</i>		o	
241	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	말굽무늬들명나방 <i>Eurrhparodes contortalis</i>	1	o	
242	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	목화명나방 <i>Haritalodes derogata</i>	1		

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
243	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	산명나방 <i>Eudonia puellaris</i>	1		
244	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	세점노랑들명나방 <i>Mabrya charonialis</i>	6	o	
245	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	수수꽃다리명나방 <i>Palpita nigropunctalis</i>	5		
246	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기들명나방 <i>Nacoleia commixta</i>	15	o	
247	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연분홍꼬마들명나방 <i>Pyrausta tithonialis</i>	1		
248	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	외줄들명나방 <i>Bradina geminalis</i>		o	
249	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	장미색들명나방 <i>Pleuropteryx harutai</i>	1		
250	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	점불이들명나방 <i>Tabidia strigiferalis</i>		o	
251	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄검은들명나방 <i>Tyspanodes hypsalis</i>		o	
252	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	큰각시들명나방 <i>Glyphodes quadrinaculalis</i>	1	o	
253	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포도들명나방 <i>Herpetogramma luctuosalis</i>		o	
254	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포플라잎말이명나방 <i>Botyodes diniasalis</i>		o	
255	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰물결물명나방 <i>Paracymoriza prodigalis</i>		o	국외반출 승인대상,해충
256	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	긴꼬리제비나비 <i>Papilio macilentus</i>	6		
257	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	사향제비나비 <i>Atrophaneura alcinous</i>	16		
258	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	산제비나비 <i>Papilio maackii</i>	6		국외반출 승인대상
259	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	산호랑나비 <i>Papilio machaon</i>		o	
260	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	애호랑나비 <i>Luehdorfia puziloi</i>	2		유용곤충_화분매개
261	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비 <i>Papilio bianor</i>	1	o	
262	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비 <i>Papilio xuthus</i>	2		
263	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	등근어깨무늬흑나방 <i>Nola innocua</i>		o	
264	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	붉은가땀나방 <i>Earias pudicana</i>	2	o	
265	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	붉은무늬갈색뿔나방 <i>Siglophora sanguinolenta</i>		o	
266	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	쌍줄푸른뿔나방 <i>Pseudoips prasinanus</i>		o	
267	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	쌍줄흑나방 <i>Roeselia fumosa</i>		o	
268	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	애기뿔나방 <i>Macrochthonia fervens</i>	1		
269	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	회색흑나방 <i>Celama aerugula</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
270	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	갈구리나비	<i>Anthocharis scolymus</i>	17		
271	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	남방노랑나비	<i>Eurema mandarina</i>		o	국가기후변화지표종
272	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비	<i>Colias erate</i>	2		
273	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	대만흰나비	<i>Pieris canidia</i>	3		
274	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비	<i>Pieris rapae</i>	2	o	
275	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비	<i>Pieris melete</i>	10	o	
276	날도래목	Trichoptera	등근날개날도래과	Phryganopsychidae	등근날개날도래	<i>Phryganopsyche latipennis</i>	1		국외반출 승인대상
277	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	광대거품벌레	<i>Lepyronia coleoptrata</i>	5		
278	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	흰띠거품벌레	<i>Obiphora intermedia</i>	1		
279	노린재목	Hemiptera	긴날개멸구과	Derbidae	주홍긴날개멸구	<i>Diotrombus politus</i>		o	
280	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	갈색무늬긴노린재	<i>Paradieuches dissimilis</i>	1		
281	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재	<i>Pachygrontha antennata</i>	3	o	
282	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재	<i>Nysius plebejus</i>	8	o	유용곤충_화분매개
283	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰딱부리긴노린재	<i>Geocoris (Piocoris) varius</i>	2	o	유용곤충_천적
284	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	흰점빨간긴노린재	<i>Lygaeus equestris</i>	1	o	유용곤충_화분매개
285	노린재목	Hemiptera	꽃매미과	Fulgoridae	꽃매미	<i>Limois emelianovi</i>		o	생태계교란 생물, 위해우려가능종, 해충
286	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재	<i>Carbula putoni</i>	7	o	
287	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시점등글노린재	<i>Eysarcoris aeneus</i>		o	
288	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재	<i>Plautia stali</i>	1	o	
289	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	감보라노린재	<i>Menida violacea</i>	7	o	
290	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	네점박이노린재	<i>Homalogonia obtusa obtusa</i>	2	o	
291	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	메추리노린재	<i>Aelia fieberi</i>	1	o	
292	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	배등글노린재	<i>Eysarcoris ventralis</i>	1	o	
293	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북방폴노린재	<i>Palomena angulosa</i>	5	o	
294	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북쪽비단노린재	<i>Eurydema gebleri gebleri</i>	11	o	
295	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	썩덩나무노린재	<i>Halyomorpha halys</i>	2		해충
296	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재	<i>Dolycoris baccarum</i>	2		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
297	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	애기노린재	<i>Rubiconia intermedia</i>		o	
298	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	열점박이노린재	<i>Lelia decempunctata</i>	2	o	
299	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	장흙노린재	<i>Pentatoma semiannulata</i>	1	o	
300	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	홍다리노린재	<i>Pentatoma rufipes</i>	1		분포특이종_고산성
301	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydnidae	삼점땅노린재	<i>Adomerus triguttulus</i>		o	
302	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	늦털매미	<i>Suisha coreana</i>	3		
303	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	유지매미	<i>Graptopsaltria nigrofusca</i>	2		국외반출 승인대상
304	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	참매미	<i>Oncotympana fuscata</i>	251		
305	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	털매미	<i>Platypleura kaempferi</i>		o	
306	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	궁노루애매미충	<i>Ziczacella steggerdai</i>	3		국외반출 승인대상
307	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	꼭지매미충	<i>Macrosteles striifrons</i>	1		
308	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충	<i>Bothrogonia ferruginea</i>	9	o	
309	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝동매미충	<i>Nephotettix cincticeps</i>		o	
310	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	너점박이에매미충	<i>Empoasca (Empoasca) limbata</i>	2		
311	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	노랑줄애매미충	<i>Austroasca vittata</i>	5	o	
312	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	등줄버들머리매미충	<i>Podulmorinus vitticollis</i>		o	
313	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	말매미충	<i>Cicadella viridis</i>		o	
314	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	버들머리매미충	<i>Populicerus populi</i>		o	
315	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	소금강귀매미	<i>Ledropsis discolor</i>	1		
316	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	쭉제비말매미충	<i>Milewa (Elemia) ussurica</i>	1		
317	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	양치매미충	<i>Japanagallia pteridis</i>		o	
318	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	이슬애매미충	<i>Arboridia (Arboridia) kakogawana</i>	1		
319	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	일자무늬넓적매미충	<i>Limotettix (Limotettix) striola</i>		o	
320	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	주홍알락매미충	<i>Balclutha rubrinervis</i>	3		
321	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	줄친말매미충	<i>Kolla atramentaria</i>	3		
322	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	초록다홍알락매미충	<i>Balclutha pseudoviridis</i>		o	
323	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	투명날개단풍뿔족매미충	<i>Japananus hyalinus</i>		o	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
324	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	황록매미충 <i>Laburru (Laburru) impictifrons</i>	1		
325	노린재목	Hemiptera	멸구과	Delphacidae	흰등멸구 <i>Sogatella furcifera</i>		o	
326	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tingidae	모시풀방패벌레 <i>Physatocheila fieberi</i>	2		
327	노린재목	Hemiptera	별노린재과	Pyrrhocoridae	땅별노린재 <i>Pyrrhocoris sibiricus</i>		o	
328	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	뽕족침뿔노린재 <i>Elasmucha ferrugata</i>	5		
329	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	에사키뿔노린재 <i>Sastragala esakii</i>	1		국외반출 승인대상
330	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	푸토니뿔노린재 <i>Elasmucha putoni</i>		o	
331	노린재목	Hemiptera	뿔매미과	Membracidae	외뿔매미 <i>Machaerotypus sibiricus</i>	1		
332	노린재목	Hemiptera	소금쟁이과	Gerridae	애소금쟁이 <i>Gerris (Gerris) latiaabdominis</i>	2		
333	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	미니날개애췌기노린재 <i>Nabis apicalis</i>		o	유용곤충_천적
334	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	미니날개큰췌기노린재 <i>Himacerus apterus</i>	5		유용곤충_천적
335	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	뺨간긴췌기노린재 <i>Gorps brevilineatus</i>	4		국외반출 승인대상, 분포특이종_사구, 유용곤충_천적
336	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	무당알노린재 <i>Megacocta punctatissima</i>		o	
337	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	알노린재 <i>Coptosoma bifarium</i>	4	o	
338	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	긴잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) latus</i>	2		
339	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	붉은잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus</i>	4	o	
340	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>	5	o	
341	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	잡초노린재 <i>Rhopalus (Rhopalus) parumpunctatus</i>	9		
342	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	점흑다리잡초노린재 <i>Stictopleurus minutus</i>	3		
343	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	투명잡초노린재 <i>Liorhyssus hyalinus</i>	1		
344	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	흑다리잡초노린재 <i>Stictopleurus crassicornis</i>		o	
345	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	무늬고리장님노린재 <i>Apolygus limbatus</i>		o	
346	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	밀감무늬검정장님노린재 <i>Deraeocoris (Deraeocoris) ater</i>		o	유용곤충_천적,해충
347	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	보리장님노린재 <i>Stenodema rubrinerve</i>	3	o	
348	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	빨간촉각장님노린재 <i>Trigonotylus caelestialium</i>		o	
349	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	설상무늬장님노린재 <i>Adelphocoris triannulatus</i>		o	
350	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	암수다른장님노린재 <i>Orthocephalus funestus</i>	1	o	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
351	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	애무늬고리장님노린재	<i>Apolygus spinolae</i>	2		
352	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	연리초장님노린재	<i>Adelphocoris lineolatus</i>		o	
353	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	초록장님노린재	<i>Apolygus lucorum</i>	2		
354	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	탈장님노린재	<i>Eurystylus coelestialium</i>	4		
355	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	홍맥장님노린재	<i>Stenodema calcarata</i>	11		
356	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	다리무늬침노린재	<i>Sphedanolestes (Sphedanolestes) impressicollis</i>	2	o	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
357	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	어리큰침노린재	<i>Oncocephalus breviscutum</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
358	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	왕침노린재	<i>Isyndus obscurus obscurus</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
359	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	넓적배허리노린재	<i>Homoeocerus (Tiponius) dilatatus</i>	4	o	
360	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	두점배허리노린재	<i>Homoeocerus (Tiponius) unipunctatus</i>	1	o	
361	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	시골가시허리노린재	<i>Cletus punctiger</i>	1	o	
362	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	우리가시허리노린재	<i>Cletus schmidtii</i>	1	o	
363	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	큰허리노린재	<i>Molipteryx fuliginosa</i>	6		해충
364	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과	Alydidae	톱다리개미허리노린재	<i>Riptortus clavatus</i>	2	o	
365	딱정벌레목	Coleoptera	개미붙이과	Cleridae	긴개미붙이	<i>Opilo mollis</i>	1		국외반출 승인대상
366	딱정벌레목	Coleoptera	개미붙이과	Cleridae	집개미붙이	<i>Opilo domesticus</i>	1		
367	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	꼬마흑거위벌레	<i>Phymatopoderus pavens</i>	2		
368	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	노랑배거위벌레	<i>Cycnotrachelodes cyanopterus</i>	2		
369	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	북방거위벌레	<i>Compsapoderus (Compsapoderus) erythropterus</i>	3		
370	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	왕거위벌레	<i>Paracycnotrachelus chinensis</i>	2		
371	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	구슬무당거저리	<i>Ceropria induta induta</i>	4		
372	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	우묵거저리	<i>Uloma latimanus</i>	2		
373	딱정벌레목	Coleoptera	금풍뎡이과	Geotrupidae	보리금풍뎡이	<i>Phelotrupes (Chromogeotrupes) auratus</i>	2		국외반출 승인대상, 유용곤충_환경정화
374	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	풀색꽃무지	<i>Gametis jucunda</i>	7	o	
375	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	호랑꽃무지	<i>Lasiotrichius succinctus</i>	9		
376	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	호랑꽃무지(범꽃무지)	<i>Trichius succinctus</i>		o	
377	딱정벌레목	Coleoptera	딱정벌레과	Carabidae	꼬마목가는먼지벌레	<i>Brachinus (Brachinidius) stenoderus</i>		o	유용곤충_천적, 유용곤충_환경정화

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2012 년	
378	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	폴색먼지벌레 <i>Chlaenius (Chlaenius) pallipes</i>	3		
379	딱정벌레목 Coleoptera	목대장과 Stenotrachelidae	목대장 <i>Cephalaon pallens</i>	1		
380	딱정벌레목 Coleoptera	무늬의병벌레과 Malachiidae	노랑무늬의병벌레 <i>Malachius (Malachius) prolongatus</i>	1		유용곤충_천적
381	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마납생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	10	o	유용곤충_천적
382	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	달무리무당벌레 <i>Anatis halonis</i>	1		유용곤충_천적
383	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	4	o	유용곤충_천적
384	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	6	o	유용곤충_천적
385	딱정벌레목 Coleoptera	물방개과 Dytiscidae	애기물방개 <i>Rhantus (Rhantus) suturalis</i>	1		
386	딱정벌레목 Coleoptera	물삿갓벌레과 Psephenidae	등근물삿갓벌레 <i>Eubrianax ramicornis</i>	3		
387	딱정벌레목 Coleoptera	물삿갓벌레과 Psephenidae	물삿갓벌레 <i>Mataeopsephus japonicus</i>	6		
388	딱정벌레목 Coleoptera	밀빠진벌레과 Nitidulidae	갈색납작밀빠진벌레 <i>Aethina (Circopes) suturalis</i>	2		
389	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	가슴골좁쌀바구미 <i>Cardipennis sulcithorax</i>	1		
390	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	배자바구미 <i>Sternuchopsis (Mesalcidodes) trifidus</i>	2	o	
391	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	산길쭉바구미 <i>Lixus (Dilixellus) fasciculatus</i>		o	
392	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	알팔파바구미 <i>Hypera (Hypera) postica</i>	1		위해우려가능종,해충
393	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	점박이길쭉바구미 <i>Lixus (Dilixellus) maculatus</i>		o	
394	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	큰똥보바구미 <i>Brachypera (Antidinus) zoilus</i>	1		해충
395	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흰점박이꽃바구미 <i>Anthinobaris dispilota</i>	1		
396	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	남색좁반날개 <i>Philonthus (Philonthus) cyanipennis</i>		o	국외반출 승인대상, 유용곤충_환경정화
397	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	노랑납작바수염반날개 <i>Homalota sauteri</i>	3		
398	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	녹슬은반날개 <i>Ontholestes gracilis</i>		o	국외반출 승인대상, 유용곤충_환경정화
399	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	소똥좁반날개 <i>Philonthus (Philonthus) ohizumi</i>		o	
400	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	좁반날개 <i>Philonthus (Philonthus) japonicus</i>		o	유용곤충_환경정화
401	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	홍딱지바수염반날개 <i>Aleochara (Aleochara) curtula</i>		o	유용곤충_환경정화
402	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	녹슬은방아벌레 <i>Agrypnus binodulus coreanus</i>	4		
403	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	대유동방아벌레 <i>Agrypnus argillaceus argillaceus</i>	7		국외반출 승인대상
404	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	붉은다리빛살방아벌레 <i>Melanotus (Spheniscosomus) cete cete</i>	2		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2012 년	
405	딱정벌레목 Coleoptera	벼바구미과 Eirrhinidae	벼물바구미 <i>Lissorhoptrus oryzophilus</i>	3		위해우려가능종,해충
406	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	붉은가슴병대벌레 <i>Cantharis (Cyrtomoptila) plagiata</i>	1		유용곤충_천적
407	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	소나무비단벌레 <i>Chalcophora japonica japonica</i>	6		국외반출 승인대상
408	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	통비단벌레 <i>Paracylindromorphus japonensis</i>		o	
409	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	황녹색호리비단벌레 <i>Agrilus chujo</i>	3		
410	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	다우리아사슴벌레 <i>Prismognathus dauricus</i>	11		국외반출 승인대상, 유용곤충_환경정화
411	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	사슴벌레 <i>Lucanus maculifemoratus dybowskyi</i>	2	o	국외반출 승인대상, 유용곤충_환경정화
412	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	홍다리사슴벌레 <i>Dorcus rubrofemoratus rubrofemoratus</i>	2	o	국외반출 승인대상
413	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	검정송장벌레 <i>Nicrophorus concolor</i>		o	유용곤충_환경정화
414	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	곰보송장벌레 <i>Thanatophilus rugosus</i>		o	유용곤충_환경정화
415	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	긴무늬송장벌레 <i>Nicrophorus investigator</i>		o	유용곤충_환경정화
416	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	꼬마검정송장벌레 <i>Ptomascopus morio</i>		o	유용곤충_환경정화
417	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	넙적박이송장벌레 <i>Nicrophorus quadripunctatus</i>	3	o	유용곤충_환경정화
418	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	대모송장벌레 <i>Necrophila (Calosilpha) brunneicollis brunneicollis</i>		o	유용곤충_환경정화
419	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	우단송장벌레 <i>Oiceoptoma thoracicum</i>	1		유용곤충_환경정화
420	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	점박이송장벌레 <i>Oiceoptoma subrufum</i>		o	유용곤충_환경정화
421	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	검정오이잎벌레 <i>Aulacophora nigripennis nigripennis</i>	4	o	
422	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑가슴녹색잎벌레 <i>Agelasa nigriceps</i>	4		
423	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑테가시잎벌레 <i>Dactylispa (Triplisa) angulosa</i>	2		
424	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	돼지풀잎벌레 <i>Ophraella communa</i>	11		위해우려가능종,해충
425	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	두릅나무잎벌레 <i>Oomorphoides cupreatus</i>		o	
426	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	딸기잎벌레 <i>Galerucella (Galerucella) grisea</i>	2		
427	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	민남생이잎벌레 <i>Cassida mandli</i>		o	
428	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	밤나무잎벌레 <i>Physosmaragdina nigrifrons</i>	3	o	해충
429	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	배노랑긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) concinnipennis</i>	4		
430	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들꼬마잎벌레 <i>Plagiodera versicolora</i>	1		
431	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들잎벌레 <i>Chrysomela vigintipunctata vigintipunctata</i>	3	o	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2012 년	
432	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	벼룩잎벌레 <i>Phyllotreta striolata</i>		o	
433	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	사시나무잎벌레 <i>Chrysomela populi</i>	1		국외반출 승인대상,해충
434	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	썩잎벌레 <i>Chrysolina (Anopachys) aurichalcea</i>	3	o	
435	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	어리발톱잎벌레 <i>Monolepta shirozui</i>	3		
436	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	오리나무잎벌레 <i>Agelastica coerulea</i>		o	위해우려가능종,해충
437	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	적갈색긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) diversa</i>	1	o	해충
438	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	좁납색잎벌레 <i>Gastrophysa atrocyanea</i>	2		유용곤충_천적,해충
439	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콜체잎벌레 <i>Cryptocephalus (Asionus) koltzei koltzei</i>	2	o	
440	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콩잎벌레 <i>Pagria signata</i>	1		
441	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	크로바잎벌레 <i>Monolepta quadriguttata</i>	4		
442	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	포도꼭추잎벌레 <i>Bromius obscurus</i>	5		
443	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	황갈색잎벌레 <i>Phygasia fulvipennis</i>	1		
444	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	주둥무늬차색풍뎅이 <i>Adoretus tenuimaculatus</i>	3		
445	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	참콩풍뎅이 <i>Popillia flavosellata</i>	4		
446	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Rutelidae	청동풍뎅이 <i>Anomala albopilosa</i>	3		
447	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이과 Scarabaeidae	흑가슴검정소똥풍뎅이 <i>Onthophagus atripennis</i>		o	유용곤충_환경정화
448	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이붙이과 Histeridae	등근풍뎅이붙이 <i>Saprinus (Saprinus) niponicus</i>		o	
449	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이붙이과 Histeridae	좁풍뎅이붙이 <i>Margarinotus (Grammostethus) niponicus</i>		o	
450	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이붙이과 Histeridae	풍뎅이붙이 <i>Merohister jekeli</i>	1		유용곤충_환경정화
451	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	국화하늘소 <i>Phytoecia (Phytoecia) rufiventris</i>	1		국외반출 승인대상,해충
452	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴알락꽃하늘소 <i>Leptura annularis annularis</i>	6		국외반출 승인대상
453	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	깨다시하늘소 <i>Mesosa (Mesosa) myops</i>	1		
454	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Epopetes) amurensis</i>	2	o	해충
455	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	넉점각시하늘소 <i>Pidonia (Omphalodera) puziloi</i>	4		유용곤충_화분매개
456	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	노란줄점하늘소 <i>Epiglenea comes comes</i>	1		
457	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	노랑각시하늘소 <i>Pidonia (Mumon) debilis</i>	3		국외반출 승인대상
458	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	무늬소주홍하늘소 <i>Amarysius altajensis coreanus</i>	1		국외반출 승인대상

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2012 년	
459	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	범하늘소 <i>Chlorophorus diadema diadema</i>		o	해충
460	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	붉은산꽃하늘소 <i>Stictoleptura (Aredolpona) rubra</i>	3		유용곤충_화분매개
461	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	삼하늘소 <i>Thyestilla gebleri</i>	3	o	국외반출 승인대상
462	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	새뚝하늘소 <i>Pogonocherus seminiveus</i>	7		
463	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	소주홍하늘소 <i>Amarysius sanguinipennis</i>	3		국외반출 승인대상
464	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	옆집은산꽃하늘소 <i>Anastrangalia sequensi</i>	3		
465	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	작은청둥하늘소 <i>Gaurotes (Carilia) virginea kozhevnikovi</i>	1		유용곤충_화분매개
466	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	촉범하늘소 <i>Rhabdoclytus acutivittis acutivittis</i>	1		
467	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	털두꺼비하늘소 <i>Moechotypa diphysis</i>	4	o	국외반출 승인대상,해충
468	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	녹색하늘소붙이 <i>Chrysanthia geniculata integricollis</i>	2	o	
469	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	아무르하늘소붙이 <i>Oedemera (Stenaxis) amurensis</i>	1		
470	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	알통다리하늘소붙이 <i>Oedemera (Oedemera) lucidicollis</i>	2		
471	딱정벌레목 Coleoptera	홍날개과 Pyrochroidae	애홍날개 <i>Pseudopyrochroa rubricollis</i>	1		
472	딱정벌레목 Coleoptera	홍날개과 Pyrochroidae	홍날개 <i>Pseudopyrochroa rufula</i>	3		
473	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	긴꼬리 <i>Oecanthus longicauda</i>	7	o	
474	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	끝검은메뚜기 <i>Stethophyma magister</i>	1		
475	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	등검은메뚜기 <i>Shirakiacris shirakii</i>		o	
476	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	밀들이메뚜기 <i>Anapodisma miramae</i>	2		
477	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea cinerea</i>		o	국외반출 승인대상
478	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	벼메뚜기 <i>Oxya chinensis sinuosa</i>		o	국외반출 승인대상
479	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	수염치레메뚜기 <i>Schmidtiacris schmidt</i>	10		
480	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	청날개메뚜기 <i>Megaulacobothrus aethalinus</i>	1		
481	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	팔공산밀들이메뚜기 <i>Anapodisma beybienkoi</i>	1		고유종,국외반출 승인대상
482	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	팔중이 <i>Oedaleus infernalis</i>	6	o	
483	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	한국민날개밀들이메뚜기 <i>Zubovskya koreana</i>	1		고유종,국외반출 승인대상
484	메뚜기목 Orthoptera	모메뚜기과 Tetrigidae	모메뚜기 <i>Tetrix japonica</i>	2		
485	메뚜기목 Orthoptera	섬서구메뚜기과 Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기 <i>Atractomorpha lata</i>		o	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
486	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	갈색여치	<i>Paratlanticus ussuriensis</i>	2		
487	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	검은다리실베짱이	<i>Phaneroptera nigroantennata</i>	5	o	
488	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	날베짱이	<i>Sinochlora longifissa</i>	1		
489	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	등줄여치썩새기	<i>Xizicus (Eoxizicus) coreanus</i>	1		고유종
490	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	실베짱이	<i>Phaneroptera falcata</i>		o	
491	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	중베짱이	<i>Tettigonia ussuriensis</i>	4		
492	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	큰실베짱이	<i>Elimaea (Elimaea) fallax</i>	1	o	
493	메뚜기목	Orthoptera	좁쌀메뚜기과	Tridactylidae	좁쌀메뚜기	<i>Xya japonica</i>	0		
494	밀들이목	Mecoptera	밀들이과	Panorpidae	참밀들이	<i>Panorpa coreana</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상
495	바퀴목	Dictyoptera	사마귀과	Mantidae	왕사마귀	<i>Tenodera sinensis</i>	1		유용곤충_천적
496	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	고동털개미	<i>Lasius japonicus</i>		o	
497	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	곰개미	<i>Formica japonica</i>		o	
498	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	그물등개미	<i>Pristomyrmex punctatus</i>		o	
499	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	극동흑개미	<i>Pheidole fervida</i>		o	
500	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	누운털개미	<i>Lasius alienus</i>		o	
501	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	마쓰무라밀드리개미	<i>Crematogaster matsumurai</i>		o	
502	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	민넨새개미	<i>Lasius spathopus</i>		o	
503	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	스미스개미	<i>Nylanderia flavipes</i>		o	
504	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본왕개미	<i>Camponotus japonicus</i>		o	
505	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	주름개미	<i>Tetramorium tsushimae</i>		o	
506	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌	<i>Apis mellifera</i>	14	o	유용곤충_화분매개
507	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	어리호박벌	<i>Xylocopa appendiculata circumvolans</i>		o	국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
508	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	우수리뒤영벌	<i>Bombus (Diversobombus) ussuriensis</i>	3		유용곤충_화분매개
509	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	재래꿀벌	<i>Apis cerana</i>		o	국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
510	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	록케텔알락꽃벌	<i>Nomada calloptera</i>	1		국외반출 승인대상
511	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	말벌	<i>Vespa crabro flavofasciata</i>		o	유용곤충_천적
512	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	별쌍살벌	<i>Polistes snelleni</i>		o	유용곤충_천적

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
513	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	왕바다리 <i>Polistes rothneyi koreanus</i>		o	
514	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	점호리병벌 <i>Eumenes punctatus</i>		o	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
515	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	참땅벌 <i>Vespula koreensis koreensis</i>		o	유용곤충_천적
516	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	틸보말벌 <i>Vespa similima similima</i>		o	유용곤충_천적
517	벌목	Hymenoptera	은주둥이벌과	Crabronidae	네점박이노래기벌 <i>Cerceris bicincta</i>		o	
518	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	연무잎벌 <i>Athalia infumata</i>		o	해충
519	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	왜무잎벌 <i>Athalia japonica</i>		o	
520	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	진허리노란잎벌 <i>Corymbas koreana</i>		o	해충
521	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	흰입술무잎벌 <i>Athalia kashmirensis</i>		o	
522	잠자리목	Odonata	물잠자리과	Calopterygidae	물잠자리 <i>Calopteryx japonica</i>		o	
523	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추좀잠자리 <i>Sympetrum depressiusculum</i>	17	o	
524	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	날개띠좀잠자리 <i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>	2		
525	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	된장잠자리 <i>Pantala flavescens</i>	20		
526	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	두점박이좀잠자리 <i>Sympetrum eroticum</i>	1	o	
527	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	여름좀잠자리 <i>Sympetrum darwinianum</i>	1		
528	잠자리목	Odonata	청실잠자리과	Lestidae	가는실잠자리 <i>Indolestes peregrinus</i>	1		
529	잠자리목	Odonata	측범잠자리과	Gomphidae	마아키측범잠자리 <i>Anisogomphus maacki</i>	1		
530	잠자리목	Odonata	측범잠자리과	Gomphidae	쇠측범잠자리 <i>Davidius lunatus</i>		o	국외반출 승인대상
531	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과	Forficulidae	좀집게벌레 <i>Anechura japonica</i>		o	
532	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	구리금파리 <i>Lucilia sericata</i>	2		유용곤충_환경정화
533	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	금파리 <i>Lucilia caesar</i>	2		유용곤충_환경정화
534	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	큰검정뺨금파리 <i>Chrysomya pinguis</i>	6		유용곤충_환경정화
535	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	검정띠과실파리 <i>Euphranta nigrescens</i>	1		
536	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	고들빼기과실파리 <i>Trupanea gratiosa</i>	1	o	
537	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	국화좀과실파리 <i>Campiglossa hirayamae</i>		o	
538	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	극동줄과실파리 <i>Acanthonevra amurensis</i>	2		
539	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	닭은줄과실파리 <i>Acanthonevra trigona</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
540	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	박쥐날개과실파리	<i>Hemileophila sibirica</i>	1		
541	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	산알락좀과실파리	<i>Campiglossa deserta</i>		o	
542	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	쌍꼬불무늬과실파리	<i>Anastrephoides matsumurai</i>	2		
543	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	쑥과실파리	<i>Trypeta artemisicola</i>		o	
544	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	검정수염기생파리	<i>Hermya beelzebul</i>	1		
545	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	등줄기생파리	<i>Tachina nupta</i>	1		
546	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	똥보기생파리	<i>Gymnosoma rotundata</i>	3		유용곤충_천적
547	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	중국별똥보기생파리	<i>Ectophasia rotundiventris</i>	6		유용곤충_천적
548	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	표주박기생파리	<i>Cylindromyia brassicaria</i>	1		유용곤충_천적
549	파리목	Diptera	꼭지파리과	Sepsidae	꼭지파리	<i>Sepsis monostigma</i>	3	o	
550	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	검정곱슬꽃등에	<i>Platycheirus immaculatus</i>	13		국외반출 승인대상
551	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	고려꽃등에	<i>Paragus haemorrhous</i>	3		유용곤충_화분매개
552	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	광불이꽃등에	<i>Melanostoma mellinum</i>	5	o	유용곤충_화분매개
553	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꼬마꽃등에	<i>Sphaerophoria menthastris</i>	4	o	유용곤충_화분매개
554	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꽃등에	<i>Eristalis tenax</i>	7	o	유용곤충_화분매개
555	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	끝검정알락꽃등에	<i>Allobaccha apicalis</i>	4		유용곤충_화분매개
556	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	끝노랑꽃등에	<i>Dideoides coquilletti</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
557	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	니토베대모꽃등에	<i>Volucella linearis</i>	1		유용곤충_화분매개
558	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	대만넓적꽃등에	<i>Metasyrphus confrater</i>	1		
559	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	덩굴꽃등에	<i>Eristalis arbustorum</i>	2		유용곤충_화분매개
560	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	두줄꽃등에	<i>Dasysyrphus bilineatus</i>	1		유용곤충_화분매개
561	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	루리허리꽃등에	<i>Xylota coquilletti</i>	3		유용곤충_화분매개
562	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	배짹은꽃등에	<i>Eristalis cerealis</i>	3	o	유용곤충_화분매개
563	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	보라무늬꽃등에	<i>Melangyna lasiophthalma</i>	2		유용곤충_화분매개
564	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수중다리꽃등에	<i>Helophilus virgatus</i>	4		유용곤충_화분매개
565	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	쌍형꽃등에	<i>Mallota dimorpha</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
566	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알락꽃등에	<i>Baccha maculata</i>	3		유용곤충_화분매개

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
567	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알통다리꽃등에	<i>Syritta pipiens</i>	1		유용곤충_화분매개
568	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	애개미꽃등에	<i>Microdon simplex</i>	1		
569	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	일본알뿌리꽃등에	<i>Eumerus japonicus</i>	1		
570	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	잠자리꽃등에	<i>Sphegina clunipes</i>	5	o	유용곤충_화분매개
571	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	자바꽃등에	<i>Allograpta javana</i>	4		유용곤충_화분매개
572	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	좁줄꽃등에	<i>Parasyrphus annulatus</i>	1		유용곤충_화분매개
573	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	참꽃등에	<i>Xanthogramma coreanum</i>	2		국외반출 승인대상
574	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	큰허리꽃등에	<i>Blera japonica</i>	1		
575	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	털좁넓적꽃등에	<i>Syrphus torvus</i>	6		유용곤충_화분매개
576	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에	<i>Episyrphus balteatus</i>	4	o	유용곤충_천적,유용곤충_화분매개
577	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	홍다리꽃등에	<i>Chalcosyrphus sapporoensis</i>	2		유용곤충_화분매개
578	파리목	Diptera	꽃파리과	Anthomyiidae	씨고자리꽃파리	<i>Delia platura</i>		o	
579	파리목	Diptera	노랑등에과	Rhagionidae	노랑등에	<i>Chrysopilus sauteri</i>	2		
580	파리목	Diptera	대모파리과	Dryomyzidae	대모파리	<i>Dryomyza formosa</i>	1		분포특이종_사구
581	파리목	Diptera	등애등애과	Stratiomyidae	꼬마등애등애	<i>Microchrysa flaviventris</i>	4		
582	파리목	Diptera	등애등애과	Stratiomyidae	등애등애	<i>Ptecticus tenebrifer</i>		o	유용곤충_환경정화
583	파리목	Diptera	들파리과	Sciomyzidae	뿔들파리	<i>Sepedon aenescens</i>		o	
584	파리목	Diptera	똥파리과	Scathophagidae	똥파리	<i>Scathophaga stercoraria</i>		o	
585	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	갈색콩알락파리	<i>Rivellia flaviventris</i>		o	
586	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	날개알락파리	<i>Prosthiochaeta bifasciata</i>	4	o	고유종, 국외반출 승인대상, 분포특이종_사구
587	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	만주참알락파리	<i>Platystoma mandschuricum</i>	1		
588	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	민무늬콩알락파리	<i>Rivellia apicalis</i>		o	분포특이종_사구
589	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	알락파리	<i>Euprosopia grahami</i>	1		분포특이종_사구
590	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	알린콩알락파리	<i>Rivellia alini</i>	4	o	분포특이종_사구
591	파리목	Diptera	장다리파리과	Dolichopodidae	얼룩장다리파리	<i>Condylostylus nebulosus</i>		o	
592	파리목	Diptera	제니등에과	Bombyliidae	빌로오도제니등에	<i>Bombylius major</i>	12		국외반출 승인대상
593	파리목	Diptera	집파리과	Muscidae	물집파리	<i>Lispe orientalis</i>	4		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2018 년	2012 년	
594	파리목	Diptera	초록파리과	Rhiniidae	점박이초록파리	<i>Stomorphina obsoleta</i>	4		
595	파리목	Diptera	큰날개파리과	Lauxaniidae	검정큰날개파리	<i>Minettia longipennis</i>	8		
596	파리목	Diptera	큰날개파리과	Lauxaniidae	꼬마큰날개파리	<i>Homoneura euaresta</i>	6		분포특이종_사구
597	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	뒤영벌파리매	<i>Laphria mitsukurii</i>	1		국외반출 승인대상