

문수산 도엽 일대의 곤충상

최민주·박선주
((주)자연환경복원연구원)

요 약

본 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 현지조사팀 2 팀이 2019 년 5 월부터 10 월까지 야외조사를 수행하였으며, 그 결과 총 10 목 91 과 422 종의 육상곤충이 확인되었다. 이 중 국가적색목록 취약(VU)종 1 종이 조사되었으며, 고유종 10 종, 국외반출 승인대상종 45 종, 기후변화 지표생물종 1 종, 특정종 70 종이 조사되었으나 멸종위기종과 IUCN 적색 목록에 해당하는 종의 분포는 확인하지 못했다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목이 24 과 204 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 25 과 99 종, 노린재목 19 과 67 종, 메뚜기목 5 과 15 종, 파리목 8 과 14 종, 벌목 5 과 11 종, 잠자리목 2 과 7 종, 사마귀목 1 과 3 종, 집게벌레목과 대벌레목이 각각 1 과 1 종으로 확인되었다.

1. 서 론

본 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 문수산 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 현지조사팀 2 팀이 2 개의 지점에서 야외조사를 실시하였다.

○ 조사지점 1 (현지조사 1 팀_선조사법+버킷라이트트랩+말레이즈트랩)

경북 봉화군 물야면 개단리 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 말레이즈 트랩 및 버킷 라이트 트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다. 주간조사는 문수산 입구에서 문수산 방향으로 선조사법을 수행하였으며, 말레이즈 트랩조사 및 야간조사(버킷 라이트 트랩)는 문수산 임도에서 실시하였다. 축서사 입구 주변에는 주거지 및 사과 과수원, 축사, 경작지 등이 형성되어 있었다. 또한 일부 수서곤충이 서식할 수 있는 소계류가 문수산에서 마을까지 이어져 흐르고 있었으나 일부구간을 제외하고는 수폭이 좁고, 유량 또한 풍부하지 않았다. 문수산의 식생은 대체적으로 침엽수가 우점하는 혼효림이었으며, 일부 지역은 송이버섯 재배지로 입산을 제한하고 있었다.



조사지점 1. 경북 봉화군 물야면 개단리 일대 (문수산, 2019.05.09)



조사지점 1. 경북 봉화군 물야면 개단리 일대 (문수산, 2019.06.01)



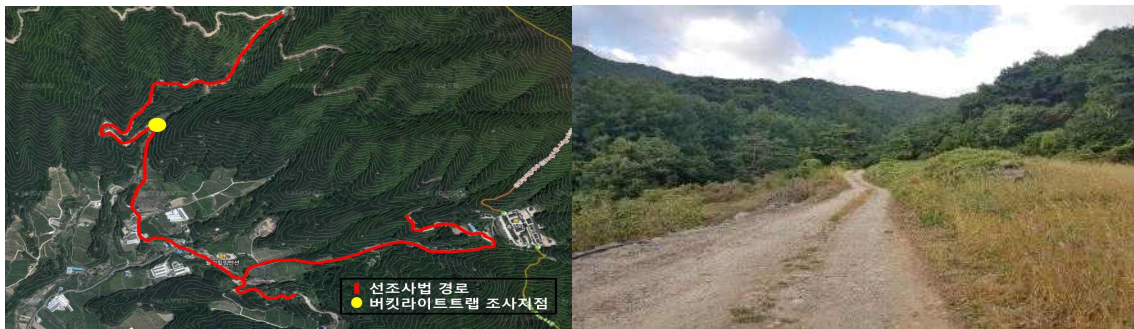
조사지점 1. 경북 봉화군 물야면 개단리 일대 (문수산, 2019.06.15)



조사지점 1. 경북 봉화군 물야면 개단리 일대 (문수산, 2019.08.24)



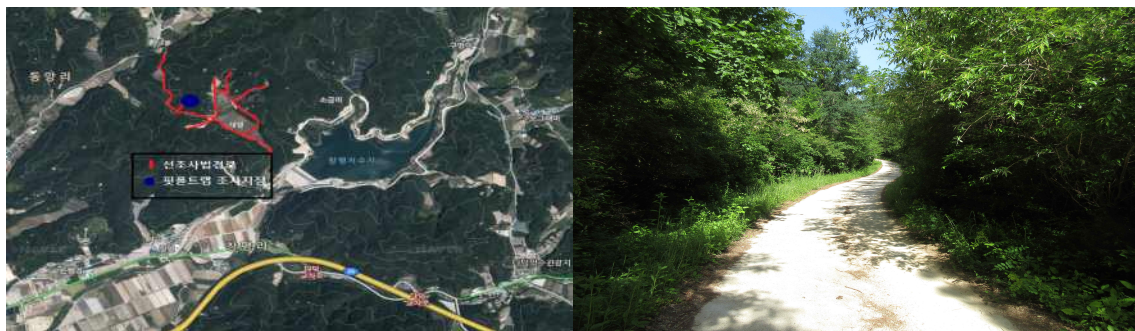
조사지점 1. 경북 봉화군 물야면 개단리 일대 (문수산, 2019.09.15)



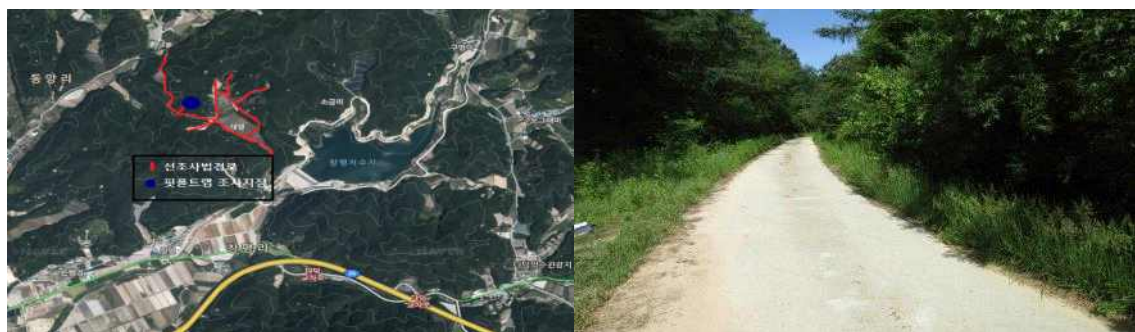
조사지점 1. 경북 봉화군 물야면 개단리 일대 (문수산, 2019.10.12-13)

○ 조사지점 2 (현지조사 2 팀_선조사법+핏폴트랩)

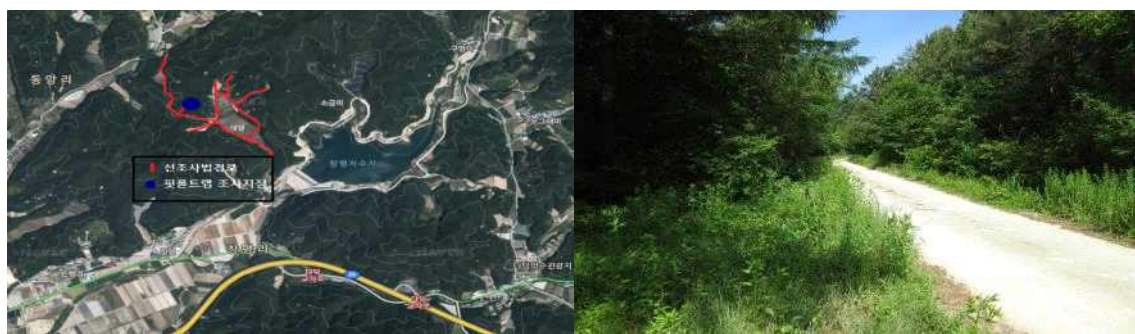
경상북도 봉화군 봉성면 창평리 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 핏폴 트랩을 이용한 트랩 조사를 실시하였다. 주간조사는 창평리와 동양리를 잇는 산간도로인 다덕로를 따라 선조사법을 수행하였으며, 핏폴 트랩조사는 다덕로 주변 산림지역에서 실시하였다. 산림은 혼효림이었으며 현장조사를 수행한 다덕로 주변으로는 혼효림과 초지가 분포하고 있었다.



조사지점 2. 경상북도 봉화군 봉성면 창평리 일대 (문수산, 2019.06.01)



조사지점 2. 경상북도 봉화군 봉성면 창평리 일대 (문수산, 2019.06.15)



조사지점 2. 경상북도 봉화군 봉성면 창평리 일대 (문수산, 2019.08.16)

2. 조사방법

가. 조사방법

제 5 차 전국자연환경조사 육상곤충류 지킴조사를 수행하였으며, 2019 년 조사방향에 의거하여 가능한 한 다양한 곤충류가 채집되도록 선조사법 및 각종 트랩방법을 선택하여 조사를 실시하였다. 기본적으로 포충망을 이용한 채어잡기 및 쓸어잡기, 현장 확인 등을 통해 기본조사를 수행하였으며, 트랩방법으로는 버킷라이트 트랩, 핏폴 트랩, 말레이즈 트랩을 각각 사용하여 다양한 분류군의 곤충류를 채집하고자 하였다.

나. 조사일정

현지조사는 총 9 회에 걸쳐 이루어졌으며, 곤충류의 출현 시기를 고려하여 최소 2 계절 이상이 포함 되도록 조사를 실시하였다(표 1).

표 1. 조사일정 및 조사자(2019년)

현지조사	조사자	1 차	2 차	3 차	4 차	5 차	6 차
기본조사+버킷라이트트랩+말레이즈트랩	최민주·박선주	05.09	06.01	06.15	08.24	09.15	10.12-13
기본조사+핏폴트랩	김중락·서성수	06.01	06.15	08.16			

3. 결 과

가. 종 다양성 현황 및 특성

문수산 도엽에서 분포가 확인된 육상곤충은 총 10 목 91 과 422 종으로 나타났다. 조사기간 중 멸종 위기 야생생물과 IUCN 적색목록에 포함되는 종은 확인되지 않았으며, 국가적색목록은 꼬리명주나비(VU)가 조사되었다. 또한 한반도 고유종 10 종, 국외반출 승인대상종 45 종, 기후변화지표생물종 1 종 및 특정종 70 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목이 24 과 204 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 25 과 99 종, 노린재목 19 과 67 종, 메뚜기목 5 과 15 종, 파리목 8 과 14 종, 벌목 5 과 11 종, 잠자리목 2 과 7 종, 사마귀목 1 과 3 종, 집게벌레목과 대벌레목이 각각 1 과 1 종으로 확인되었다(표 2, 그림 1).

표 2. 문수산 도엽 일대의 곤충류 출현 현황(2019년)

목	과	종	상대적 우점율 (%)	멸종위기종		고유종	국외반출 승인대상종	기후변화 지표생물종	특정종	국가 적색목록	IUCN 적색목록
				I 급	II 급						
딱정벌레목	25	99	23.46			4	18		26		
나비목	24	204	48.34			2	11	1	12	1	
메뚜기목	5	15	3.55			2	4				
잠자리목	2	7	1.66								
집게벌레목	1	1	0.24								
노린재목	19	67	15.88			2	6		14		
사마귀목	1	3	0.71				1		3		
파리목	8	14	3.32				3		7		
대벌레목	1	1	0.24								
벌목	5	11	2.61				2		8		
10 목	91	422	100.00			10	45	1	70	1	

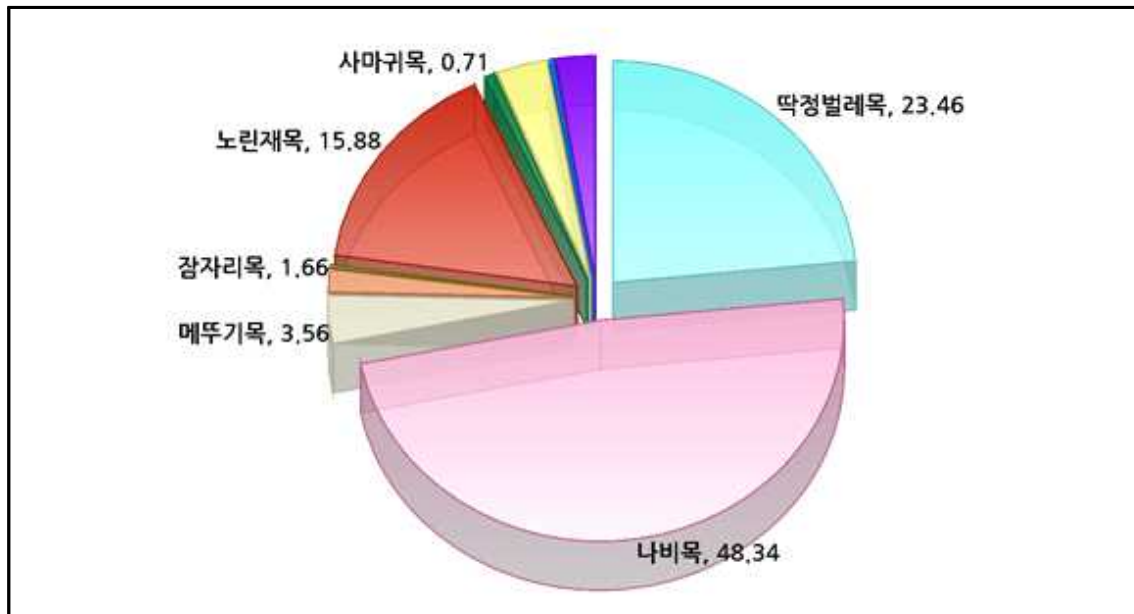


그림 1. 조사기간(2019) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기 야생생물과 IUCN 적색목록에 포함되는 종은 확인되지 않았다. 이 밖에 국가적색목록 취약(VU)종인 꼬리명주나비를 포함하여 한반도 고유생물종 10 종, 국외반출 승인대상종 45 종, 기후변화지표생물종 1 종 및 특정종 70 종이 조사되었다(표 3).

표 3. 문수산 도엽 일대의 곤충류 법정보호종 및 주요종 출현 현황(2019년)

구분	종명
멸종위기종	I 급
	II 급
고유종	갈고리박각시, 고려줄딱정벌레, 광릉다색우단풍뎅이, 깔둥이창나방, 도토리에매미충, 뒷창매미충, 서울병대벌레, 연노랑목가는병대벌레, 우리벼메뚜기, 팔공산밀들이메뚜기
국외반출승인대상종	갈고리박각시, 검정파리매, 고려줄딱정벌레, 광릉다색우단풍뎅이, 국화하늘소, 긴개미붙이, 긴꼬리산누에나방, 깔둥이창나방, 꼬리명주나비, 노랑무당벌레, 노랑쌍무늬바구미, 다리무늬침노린재, 대유동방아벌레, 도토리에매미충, 두색맷시벌, 뒷창매미충, 물결멧누에나방, 방아깨비, 보라금풍뎅이, 빌로오도재나등에, 빨간긴췌기노린재, 사마귀, 사시나무잎벌레, 산제비나비, 서울병대벌레, 십자무늬밤나방, 알락하늘소, 애사슴벌레, 연노랑목가는병대벌레, 왕귀뚜라미, 왕누에나방, 왕물결나방, 왕소등에, 우리벼메뚜기, 유지매미, 으뜸밤나방, 진홍단딱정벌레, 청줄보라잎벌레, 탐시버짐밤나방, 털보바구미, 팔공산밀들이메뚜기, 팔점박이잎벌레, 풀색노린재, 풀색명주딱정벌레, 호박벌
기후변화지표생물종	남방노랑나비

구 분		종명
특정종	분포특이종	빨간긴췌기노린재
	유용곤충	갈색주둥이노린재, 검정무늬뿔족매패시벌, 극동왕침노린재, 꺾적침노린재, 꼬마꽃등에, 꼬마남생이무당벌레, 꽃등에, 노랑무늬의병벌레, 노랑무당벌레, 다리무늬침노린재, 두색매패시벌, 둥근줄풍뎅이붙이, 모시나비, 무당벌레, 미니날개애췌기노린재, 미니날개큰췌기노린재, 배짧은꽃등에, 보라금풍뎅이, 빨간긴췌기노린재, 사과애꽃벌, 사마귀, 서울병대벌레, 수중다리꽃등에, 십자무늬긴노린재, 애긴노린재, 양봉꿀벌, 어리별쌍살벌, 열석집긴다리무당벌레, 왕사마귀, 장수말벌, 좀사마귀, 칠성무당벌레, 큰딱부리긴노린재, 털보말벌, 털좀넓적꽃등에, 폭탄먼지벌레, 풀색명주막정벌레, 호리꽃등에, 호박벌
	위해우려가능종	벼물바구미, 오리나무잎벌레
	해충	국화하늘소, 금록색잎벌레, 긴꼬리산누에나방, 꽃솔재주나방, 남색초원하늘소, 남생이잎벌레, 밤나무잎벌레, 밤색갈고리나방, 벼물바구미, 봉인밤나방, 사시나무잎벌레, 상아잎벌레, 썩덩나무노린재, 아스콜드잎말이나방, 알락하늘소, 오리나무잎벌레, 왕물결나방, 왕인갈고리나방, 으름밤나방, 적갈색긴가슴잎벌레, 점박이불나방, 큰허리노린재, 톱날푸른자나방, 황백매미충, 흰제비가지나방
국가 적색 목록	지역절멸(RE)	-
	위급(CR)	-
	위기(EN)	-
	취약(VU)	꼬리명주나비
	준위협(NT)	-
IUCN 적색목록		-

다. 선행 조사 결과 비교

문수산 도엽의 곤충 다양성을 파악하기 위해 2019 년 현지조사를 실시한 결과, 총 10 목 91 과 422 종의 곤충류가 확인되었으며, 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 확인되지 않았다. 본 문수산 도엽은 제 4 차 전국자연환경조사(2014 년)에서 총 376 종의 곤충류가 확인되었으며 멸종위기 야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 기록되지 않았다. 제 4 차 전국자연환경조사(2014 년) 조사 결과의 동종이명 및 재검토종 제외 등 분류학적 검토를 통하여 376 종으로 재정리된 선행 조사 결과와 금번 현지 조사종을 종합하면 본 문수산 도엽의 곤충자원은 총 611 종으로 나타났으며, 이 중 금번 현지 조사에서 새롭게 추가된 종은 235 종으로 확인되었다(표 4, 부록 1).

표 4. 문수산 도엽 일대의 선행 조사와의 결과 비교

분류군명(목)	전체 (금번+선행)	금번조사	선행조사	중복종	신규 추가종
딱정벌레목	129	99	48	18	81
나비목	324	204	266	146	58
메뚜기목	15	15	1	1	14
잠자리목	8	7	1		7
집게벌레목	2	1	2	1	
노린재목	90	67	39	16	51
사마귀목	3	3			3
파리목	27	14	17	4	10
대벌레목	1	1	1	1	
벌목	12	11	1		11
전체	611	422	376	187	235

4. 고 찰

문수산 도엽의 곤충 자원을 파악하기 위해 2019년 5월부터 10월까지 2개의 현지조사팀이 총 2개 지점에서 현지 조사를 실시한 결과 10목 91과 422종이 확인되었으며, 박과 최(2014)의 문헌을 재정리한 376종과 종합하면, 총 10목 611종이 문수산 도엽의 육상곤충 자원으로 정리되었다. 이 중 235종이 본 현지조사에서 새롭게 확인된 종인데, 약 59.15%인 139종이 딱정벌레류와 나방류임을 감안할 때 앞으로의 조사에서도 다수의 신규 추가종이 확인될 가능성이 높다고 판단된다. 또한 현지 확인된 곤충류 중에 문수산 도엽의 보전 및 관리를 위한 결정지표(decision indicator)로서 유용성이 높은 곤충류는 국가적색목록 1종, 한반도 고유종 10종, 국외반출 승인대상종 45종, 기후변화지표생물종 1종, 특정종 70종으로 판단되며, 앞으로 장기모니터링 시 이들 종이 1차 대상종으로 판단된다.

참고문헌

- 김선주, 송재형, 2017. 한국매미생태도감. 자연과생태, 128pp.
- 김성수, 서영호, 2012. 한국나비생태도감. 사계절, 540pp.
- 김용식, 2002. 한국나비도감. 교학사, 306pp.
- 김진일, 2000. 풍뎡이상과(상). 딱정벌레목. 한국경제곤충 4. 농업과학기술원.
- 김진일, 2001. 풍뎡이상과(하). 딱정벌레목. 한국경제곤충 10. 농업과학기술원.
- 김태우, 2013. 메뚜기 생태도감, 지오북, 381pp.
- 박규택, 권용정, 박종균, 배양섭, 배연재, 변봉규, 이봉우, 이승환, 이종욱, 이종은, 한경덕, 한호연, 국립수목원. 2012. 한국곤충대도감. 지오북, 서울. 600pp.
- 박종균, 최은영, 2014. 문수산 일대의 육상곤충. 제 4 차 전국자연환경조사. 국립생태원.
- 박해철, 김성수, 이영보, 이영준, 2006. 딱정벌레. 교학사, 358pp.
- 배양섭, 변봉규, 백문기, 2008. 한국산 명나방상과 도해도감. 산림청, 426pp.
- 백문기, 2012. 한국 밤 곤충 도감. 자연과생태, 448pp.
- 백문기. 2016. 화살표 곤충도감. 자연과생태, 552pp.
- 백문기, 신유향, 2010. 한반도의 나비. 자연과생태, 430pp.
- 백문기, 신유향, 2014. 한반도 나비 도감. 자연과생태, 600pp.
- 백문기 등. 2010. 한국곤충총목록. 자연과 생태.
- 신유향, 1989. 원색한국곤충도감 I. 나비편. 아카데미서적, 264pp.
- 신유향, 2001. 원색한국나방도감. 아카데미서적, 552pp.
- 안수정, 김원근, 김상수, 2010. 노린재도감. 필통, 294pp.
- 안수정, 김원근, 김상수, 박정규, 2018. 한국 육서 노린재. 자연과생태, 632pp.
- 안승락, 2013. 잎벌레 세계. 자연과생태, 184pp.
- 이창언. 1979. 한국동식물도감 제 23 권(곤충류 VII). 문교부. 삼화출판사.
- 장현규, 이승현, 최웅. 2015. 하늘소생태도감. 지오북.
- 정광수, 2007. 한국의 잠자리 생태도감. 일공육사, 512pp.
- 정광수, 2012. 한국의 잠자리. 자연과생태, 272pp.
- 정광수, 2018. 한국 잠자리 그림검색표. 자연과생태, 92pp.
- 정상우, 배연재, 안승락, 백운기, 2016. 잠자리표본도감. 자연과생태, 240pp.
- 한국곤충연구소. 1998. 한국곤충생태도감, I, II, III. 한국곤충연구소.
- 허운홍, 2012. 나방 애벌레 도감 1. 자연과생태, 520pp.
- 허운홍, 2016. 나방 애벌레 도감 2. 자연과생태, 392pp.

- 홍기정, 박상욱, 우건석. 2001. 바구미상과. 딱정벌레목. 한국경제곤충 13. 농업과학기술원.
- 환경부, 국립생물자원관, 2012. 한국의 멸종위기 야생동·식물 적색자료집, 곤충 I. 178pp.
- 환경부, 국립생물자원관, 2013. 한국의 멸종위기 야생생물 적색자료집, 곤충 II. 129pp.
- 환경부, 국립생물자원관, 2013. 한국의 멸종위기 야생생물 적색자료집, 곤충 III. 93pp.
- 황상환, 2015. 한국의 하늘소. 자연과생태, 552pp.
- 保育社. 1985. 原色日本甲蟲圖鑑, II, III, IV. 大阪.
- 北隆館. 1965. 原色日本昆蟲大圖鑑, II. 東京.
- 北隆館. 2007. 新訂原色日本昆蟲大圖鑑, II. 東京.
- Hong, K.J., A.B. Egorov, B.A. Korotyaev. 2000. Illustrated Catalogue of Curculionidae in Korea(Coleoptera). Insects of Korea series 5. Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology & Center for Insect Systematics, Korea.

붙임 1. 문수산 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
1	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	금빛갈고리나방	<i>Callidrepana patrana palleolus</i>	1	○	
2	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	밤색갈고리나방	<i>Drepana curvatula koreula</i>	1	○	해충
3	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	세줄꼬마갈고리나방	<i>Pseudalbara parvula</i>	3		
4	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	얼룩갈고리나방	<i>Auzata nigrata</i>		○	고유종, 국외반출승인대상
5	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	작은민갈고리나방	<i>Auzata superba</i>		○	
6	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	참나무갈고리나방	<i>Agnidra scabiosa fixseni</i>	1	○	
7	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	큰갈고리나방	<i>Oreta insignis</i>		○	
8	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	황줄점갈고리나방	<i>Nordstromia japonica</i>	1	○	
9	나비목	Lepidoptera	굴벌레나방과	Cossidae	알락굴벌레나방	<i>Zeuzera multistrigata</i>		○	
10	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	굴뚝나비	<i>Minois dryas</i>	1	○	
11	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	긴은점표범나비	<i>Argynnis vorax</i>	1		
12	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비	<i>Polygonia c-aureum</i>	15	○	
13	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	먹그늘나비	<i>Lethe diana</i>		○	
14	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	물결나비	<i>Ypthima multistriata</i>	3	○	
15	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	뱀눈그늘나비	<i>Lopinga deidamia</i>		○	
16	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	별박이세줄나비	<i>Neptis pryri</i>		○	
17	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처나비	<i>Mycalesis gotama</i>	1	○	
18	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처사촌나비	<i>Mycalesis francisca</i>	1	○	
19	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	뿔나비	<i>Libythea lepita</i>	3	○	
20	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	암검은표범나비	<i>Argynnis sagana</i>		○	
21	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비	<i>Neptis sappho</i>	1	○	
22	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애물결나비	<i>Ypthima argus</i>	1	○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
23	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	작은멋쟁이나비	<i>Vanessa cardui</i>	1	○	
24	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	제이줄나비	<i>Limenitis doerriesi</i>	1	○	
25	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	제일줄나비	<i>Limenitis helmanni</i>		○	국외반출승인대상
26	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	줄나비	<i>Limenitis camilla</i>		○	
27	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	청띠신선나비	<i>Kaniska canace</i>	1	○	
28	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	큰멋쟁이나비	<i>Vanessa indica</i>	1		
29	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	큰흰줄표범나비	<i>Argynnis ruslana</i>		○	
30	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	황알락그늘나비	<i>Kirinia epaminondas</i>	1		
31	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	황오색나비	<i>Apatura metis</i>	1		
32	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	흰줄표범나비	<i>Argynnis laodice</i>	1	○	
33	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	멧누에나방	<i>Bombyx mandarina</i>		○	국외반출승인대상, 해충
34	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	물결멧누에나방	<i>Oberthueria caeca</i>	1	○	국외반출승인대상
35	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	왕누에나방	<i>Rondotia menciaana</i>	1		국외반출승인대상
36	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	검은점뿔족명나방	<i>Endotricha olivacealis</i>		○	
37	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	곧은띠비단명나방	<i>Orthopygia glaucinalis</i>	1	○	
38	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	노랑꼬리뿔족명나방	<i>Endotricha flavofascialis</i>	2		
39	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	노랑눈비단명나방	<i>Orybina regalis</i>	1	○	
40	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	밝은세모알락명나방	<i>Nyctegretis lineana katastrophella</i>	1		
41	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	쌍줄비단명나방	<i>Tamraca torridalis</i>	2	○	
42	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	큰홍색뿔족명나방	<i>Endotricha consocia</i>	1	○	
43	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	흰날개집명나방	<i>Termioptycha margarita</i>		○	
44	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	흰날개큰집명나방	<i>Teliphasa albifusa</i>		○	국외반출승인대상
45	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	흰무늬집명나방	<i>Salma amica</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
46	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	갈고리박각시	<i>Ambulyx japonica koreana</i>	2	○	고유종, 국외반출승인대상
47	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	검정무늬점박각시	<i>Kentrochrysalis consimilis</i>		○	
48	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	검정황나꼬리박각시	<i>Hemaris affinis</i>	1		
49	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	녹색박각시	<i>Callambulyx tatarinovii</i>	1	○	
50	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	닥나무박각시	<i>Parum colligata</i>		○	
51	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	등줄박각시	<i>Marumba sperchius</i>	1	○	
52	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	머루박각시	<i>Ampelophaga rubiginosa</i>	2	○	
53	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	물결박각시	<i>Dolbina tancrei</i>	1	○	
54	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	벗나무박각시	<i>Phyllosphingia dissimilis</i>		○	
55	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	분홍등줄박각시	<i>Marumba gaschkewitschii</i>		○	해충
56	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	세줄박각시	<i>Theretra oldenlandiae</i>	1	○	
57	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	솔박각시	<i>Sphinx morio arestus</i>		○	
58	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	애물결박각시	<i>Dolbina exacta</i>	1	○	
59	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	우단박각시	<i>Rhagastis mongoliana</i>	1	○	
60	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	점박각시	<i>Kentrochrysalis sieversi</i>		○	국외반출승인대상
61	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	주홍박각시	<i>Deilephila elpenor</i>		○	국외반출승인대상
62	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	줄박각시	<i>Theretra japonica</i>	2	○	
63	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	줄홍색박각시	<i>Sphinx ligustri amurensis</i>		○	
64	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	콩박각시	<i>Clanis bilineata</i>	4	○	
65	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	포도박각시	<i>Acosmeryx naga</i>	2	○	
66	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	기생얼룩나방	<i>Sarbanissa venusta</i>		○	
67	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	긴금무늬밤나방	<i>Ctenoplusia albostrata</i>	3		
68	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	까마귀밤나방	<i>Amphipyra livida</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
69	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	네점박이밤나방	<i>Cosmia restituta</i>		○	
70	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	노랑목저녁나방	<i>Moma kolthoffi</i>		○	
71	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	높은산저녁나방	<i>Moma alpium</i>		○	
72	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	느릅밤나방	<i>Cosmia affinis</i>	1	○	
73	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뒷노랑얼룩나방	<i>Sarbanissa subflava</i>		○	
74	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	메밀거세미나방	<i>Trachea atriplicis</i>	1	○	
75	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	모진밤나방	<i>Orthogonia sera</i>		○	
76	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	물결쌍검은밤나방	<i>Sineugraphe oceanica</i>	1	○	
77	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	배저녁나방	<i>Acronicta rumicis</i>	3		
78	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼애나방	<i>Naranga aenescens</i>	2	○	
79	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	봉인밤나방	<i>Sphragifera sigillata</i>	1	○	해충
80	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	북방톱날무늬밤나방	<i>Belosticta cinerea</i>	1		
81	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	사과저녁나방	<i>Acronicta intermedia</i>	1	○	
82	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	솔버짐나방	<i>Panthea coenobita</i>		○	
83	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	숫검은밤나방	<i>Agrotis tokionis</i>	1		
84	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	십자무늬밤나방	<i>Staurophora celsia</i>	1		국외반출승인대상
85	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍검은밤나방	<i>Sineugraphe exusta</i>	1	○	
86	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍띠밤나방	<i>Mythimna turca</i>		○	
87	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은밤나방	<i>Axylia putris</i>	3	○	
88	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	췌기풀알락밤나방	<i>Abrostola triplasia</i>	1		
89	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	씨자무늬거세미밤나방	<i>Xestia c-nigrum</i>	1	○	
90	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	앞노랑검은밤나방	<i>Dichagyris triangularis</i>		○	
91	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	어린밤나방	<i>Callopietria juvenina</i>		○	

순	목		과	학명		출현		특이사항
						2019 년	2014 년 (4 차)	
92	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	얼룩저녁나방 <i>Cranionycta oda</i>	1	○	
93	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	왕담배나방 <i>Helicoverpa armigera</i>	1	○	
94	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	왕뿔무늬저녁나방 <i>Acronicta major</i>		○	
95	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	으름밤나방 <i>Adris tyrannus</i>	2		국외반출승인대상, 해충
96	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	은무늬밤나방 <i>Macdunnoughia purissima</i>	1	○	
97	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	이끼밤나방 <i>Bryophila granitalis</i>	1	○	
98	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점박이밤나방 <i>Hermonassa cecilia</i>	1		
99	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점분홍 꼬마밤나방 <i>Perynea subrosea</i>	1		
100	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	콩은무늬밤나방 <i>Ctenoplusia agnata</i>	3	○	
101	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	탐시버짐밤나방 <i>Xanthomantis contaminata</i>	1		국외반출승인대상
102	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰눈까마귀밤나방 <i>Amphipyra monolitha</i>	1		
103	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰점도둑나방 <i>Melanchra persicariae</i>		○	
104	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰줄어린밤나방 <i>Callopietria albolineola</i>		○	
105	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	남방부전나비 <i>Zizeeria maha</i>	7	○	
106	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	먹부전나비 <i>Tongeia fischeri</i>	1	○	
107	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	범부전나비 <i>Rapala caerulea</i>		○	
108	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	부전나비 <i>Plebejus argyrognomon</i>	1	○	
109	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암먹부전나비 <i>Cupido argiades</i>	3	○	
110	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	작은주홍부전나비 <i>Lycaena phlaeas</i>	1	○	
111	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비 <i>Celastrina argiolus</i>	3	○	
112	나비목	Lepidoptera	비행기나방과	Euteliidae	긴수염비행기나방 <i>Anuga multiplicans</i>		○	
113	나비목	Lepidoptera	비행기나방과	Euteliidae	비행기나방 <i>Eutelia geyeri</i>		○	
114	나비목	Lepidoptera	뿔족날개나방과	Thyatridae	넓은뿔족날개나방 <i>Tethea (Tethea) ampliata</i>	1	○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
115	나비목	Lepidoptera	뿔족날개나방과	Thyatiridae	앞흰뿔족날개나방	<i>Tethea (Tethea) albicostata</i>	1		
116	나비목	Lepidoptera	뿔족날개나방과	Thyatiridae	애기담홍뿔족날개나방	<i>Habrosyne aurorina</i>	1	○	
117	나비목	Lepidoptera	뿔족날개나방과	Thyatiridae	좁은뿔족날개나방	<i>Tethea (Tethea) octogesima octogesima</i>	1	○	
118	나비목	Lepidoptera	뿔족날개나방과	Thyatiridae	홍백띠뿔족날개나방	<i>Tethea (Saronaga) consimilis consimilis</i>	2	○	
119	나비목	Lepidoptera	뿔나방과	Gelechiidae	종가시뿔나방	<i>Dichomeris japonicella</i>	1		
120	나비목	Lepidoptera	뿔나방과	Gelechiidae	흰띠비늘뿔나방	<i>Nuntia incognitella</i>	1		
121	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	긴꼬리산누에나방	<i>Actias artemis</i>	2	○	국외반출승인대상, 해충
122	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	참나무산누에나방	<i>Antheraea yamamai</i>		○	국외반출승인대상, 유용곤충_천적, 해충
123	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	버들나방	<i>Gastropacha populifolia angustipennis</i>		○	
124	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	사과나무나방	<i>Odonestis pruni rufescens</i>		○	
125	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	솔송나방	<i>Dendrolimus superans</i>	1	○	
126	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	천막벌레나방	<i>Malacosoma neustria testacea</i>		○	
127	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	톱날버들나방	<i>Gastropacha orientalis</i>		○	국외반출승인대상
128	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	남방췌기나방	<i>Phlossa conjuncta</i>		○	
129	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	배나무췌기나방	<i>Narosoideus flavidorsalis</i>	1	○	
130	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	장수췌기나방	<i>Latoia consocia</i>		○	
131	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	참췌기나방	<i>Rhamnosa angulata</i>	1	○	
132	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	흰점췌기나방	<i>Austrapoda dentata</i>	1	○	
133	나비목	Lepidoptera	알락나방과	Zygaenidae	뒤흰띠알락나방	<i>Neochalcosia remota</i>		○	
134	나비목	Lepidoptera	왕물결나방과	Brahmaeidae	왕물결나방	<i>Brahmaea certhia</i>	2	○	국외반출승인대상, 해충
135	나비목	Lepidoptera	왕인갈고리나방과	Cyclididae	왕인갈고리나방	<i>Cyclidia substigmata nigralbata</i>	1	○	해충
136	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	물참잎말이나방	<i>Acleris perfundana</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
137	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	반백잎말이나방	<i>Clepsis rurinana</i>	1		
138	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	아스콜드잎말이나방	<i>Acleris askoldana</i>	2		해충
139	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	애기사과잎말이나방	<i>Neocalyptis liratana</i>	1		
140	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	애모무늬잎말이나방	<i>Adoxophyes orana</i>	1	○	
141	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	왕사과잎말이나방	<i>Archips ingentana</i>	1		
142	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	치악잎말이나방	<i>Pandemis corylana</i>	2		
143	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	큰주름잎말이나방	<i>Archips capsigerana</i>		○	
144	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시가지나방	<i>Macaria shanghaiaria</i>	1	○	
145	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시얼룩가지나방	<i>Abraxas niponibia</i>	1	○	
146	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시자나방	<i>Dindica virescens</i>		○	해충
147	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈고리가지나방	<i>Fascellina chromataria</i>	1	○	
148	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	꼬마네눈애기자나방	<i>Problepsis minuta</i>		○	
149	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝짚룩노랑가지나방	<i>Pareclipsis gracilis</i>	2		
150	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	남방갈고리가지나방	<i>Odontopera arida</i>		○	
151	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넥점물결애기자나방	<i>Scopula ignobilis</i>		○	
152	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넓은띠큰가지나방	<i>Duliophyle agitata</i>	1	○	
153	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넓은홍띠애기자나방	<i>Timandra apicirosea</i>	1	○	
154	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈썹가지나방	<i>Ascotis selenaria</i>		○	
155	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈은빛애기자나방	<i>Problepsis diazoma</i>		○	국외반출승인대상
156	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑그물물결자나방	<i>Eustroma aerosum</i>	1	○	
157	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑띠알락가지나방	<i>Biston panterinaria</i>	1	○	
158	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노박당굴가지나방	<i>Amraica superans</i>	1	○	
159	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	니도베가지나방	<i>Wilemania nitobei</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
160	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄가지나방	<i>Rikiosatoa grisea</i>	1	○	
161	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄점가지나방	<i>Chiasmia defixaria</i>		○	
162	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄줄룩가지나방	<i>Endropiodes indictinaria</i>		○	
163	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뒷노랑점가지나방	<i>Arichanna melanaria</i>	1	○	
164	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뒷점박이가지나방	<i>Cepphis advenaria</i>		○	
165	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹그림가지나방	<i>Menophra senilis</i>	1	○	
166	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	배노랑물결자나방	<i>Callabraxas compositata</i>		○	
167	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	별박이자나방	<i>Naxa seriaria</i>		○	
168	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	북방구름무늬가지나방	<i>Jankowskia pseudathleta</i>	1		
169	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	분홍애기자나방	<i>Idaea muricata</i>		○	
170	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	불회색가지나방	<i>Biston regalis</i>		○	
171	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔무늬큰가지나방	<i>Phthonosema tendinosaria</i>	2	○	
172	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄날개가지나방	<i>Hypomecis roboraria</i>	1		
173	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄점가지나방	<i>Chiasmia hebesata</i>	1	○	
174	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔검은가지나방	<i>Deileptenia ribeata</i>	1	○	
175	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍점흰가지나방	<i>Lomographa bimaculata</i>		○	
176	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍줄푸른자나방	<i>Geometra glaucaria</i>	2	○	
177	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	알락제비가지나방	<i>Thinopteryx crocoptera</i>		○	
178	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	알락흰가지나방	<i>Antipercnia albinigrata</i>	3	○	
179	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	앞노랑가지나방	<i>Nothomiza aureolaria</i>	1		
180	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	오얏나무가지나방	<i>Angerona prunaria</i>	1	○	
181	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	점얼룩가지나방	<i>Abraxas fulvobasalis</i>	1	○	
182	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운노랑가지나방	<i>Plagodis dolabraria</i>	1	○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
183	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰노랑물결자나방	<i>Gandaritis fixseni</i>		○	
184	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰노랑애기가지나방	<i>Corymica pryeri</i>		○	
185	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰눈노랑가지나방	<i>Ophthalmitis albosignaria</i>	1	○	
186	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰알락흰가지나방	<i>Paraperania giraffata</i>		○	
187	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰톱날물결자나방	<i>Ecliptopera umbrosaria</i>		○	
188	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	털뿔가지나방	<i>Alcis angulifera</i>	5	○	
189	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	톱날물결자나방	<i>Eustroma melancholicum</i>		○	
190	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	톱날푸른자나방	<i>Timandromorpha enervata</i>	1		해충
191	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	톱날푸른자나방	<i>Timandromorpha enervata</i>		○	해충
192	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	회색물결자나방	<i>Gandaritis agnes</i>		○	
193	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑점박이흰가지나방	<i>Lomographa temerata</i>		○	분포특이종_고산성
194	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰그물물결자나방	<i>Evecliptopera illitata</i>	1		
195	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰띠왕가지나방	<i>Xandrames dholaria</i>	1	○	
196	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰무늬노랑가지나방	<i>Parectropis similaria</i>		○	
197	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰점갈색가지나방	<i>Colotois pennaria</i>	1		
198	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰점고운가지나방	<i>Epholca arenosa</i>		○	
199	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰제비가지나방	<i>Ourapteryx maculicaudaria</i>	1	○	해충
200	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄큰푸른자나방	<i>Geometra valida</i>		○	
201	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄푸른자나방	<i>Geometra dieckmanni</i>	1	○	
202	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	검은줄재주나방	<i>Lophocosma atriplaga</i>		○	
203	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곧은줄재주나방	<i>Peridea gigantea</i>	1	○	
204	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곱줄재주나방	<i>Euhampsonia cristata</i>	1	○	
205	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	긴띠재주나방	<i>Shaka atrovittatus</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
206	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	꽃무늬재주나방	<i>Stauropus basalis</i>		○	
207	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	꽃술재주나방	<i>Dudusa sphingiformis</i>	2	○	해충
208	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	노고지리재주나방	<i>Peridea elzet</i>	1	○	
209	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	뒷검은재주나방	<i>Cnethodonta grisescens</i>		○	
210	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	멋쟁이재주나방	<i>Nerice davidi</i>		○	
211	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	밤나무재주나방	<i>Fentonia ocypete</i>		○	
212	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	배얼룩재주나방	<i>Phalera grotei</i>		○	
213	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	버들재주나방	<i>Clostera anastomosis</i>	1		
214	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	왕재주나방	<i>Tarsolepis japonica</i>		○	해충
215	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	은재주나방	<i>Harpyia umbrosa</i>		○	
216	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	점줄재주나방	<i>Drymonia dodonides</i>	1	○	
217	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	좁은날개재주나방	<i>Phalera angustipennis</i>	1		
218	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	참나무재주나방	<i>Phalera assimilis</i>		○	
219	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	푸른곰추재주나방	<i>Euhampsonia splendida</i>		○	
220	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	깜둥이창나방	<i>Thyris fenestrella seoulensis</i>	2	○	고유종, 국외반출승인대상
221	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	창나방	<i>Striglina cancellata</i>	1	○	
222	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	각시뿔노랑수염나방	<i>Hypena claripennis</i>	1	○	
223	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	갈색독나방	<i>Ilema jankowskii</i>	1	○	
224	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	곧은띠수염나방	<i>Simplicia niphona</i>	1		
225	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	광대노랑뿔날개나방	<i>Catocala fulminea</i>	1		
226	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	구름무늬나방	<i>Mocis annetta</i>	1	○	
227	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	굵은줄노랑뿔날개나방	<i>Catocala doerriesi</i>	1		
228	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	근육끝짚나방	<i>Arytrura musculus</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
229	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	금빛갈고리큰나방	<i>Calyptra lata</i>		○	
230	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마독나방	<i>Somena pulverea</i>	1	○	
231	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	끝흰무늬박이뿔날개나방	<i>Catocala dissimilis</i>		○	
232	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	넙점박이불나방	<i>Lithosia quadra</i>	1	○	
233	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	넓은띠담흑수염나방	<i>Hydrillodes morosa</i>		○	
234	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑테불나방	<i>Collita griseola</i>	1	○	
235	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	대만수염나방	<i>Hypena trigonalis</i>	1	○	
236	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	독나방	<i>Artaxa subflava</i>		○	
237	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	등근줄수염나방	<i>Paracolax tristalis</i>	1	○	
238	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	뿔노랑수염나방	<i>Hypena amica</i>	1	○	
239	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	만주수중다리나방	<i>Dysgonia mandschuriana</i>		○	
240	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	목도리불나방	<i>Macrobrochis staudingeri</i>		○	
241	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	무늬독나방	<i>Kidokuga piperita</i>	3	○	
242	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	배붉은흰불나방	<i>Spilarctia subcarnea</i>	1	○	
243	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	보라끝수중다리밤나방	<i>Dysgonia maturata</i>	1		
244	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	북방갈고리큰나방	<i>Calyptra hokkaida</i>		○	
245	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은뿔날개나방	<i>Catocala dula</i>	3	○	
246	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	상제독나방	<i>Arctornis album</i>		○	
247	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	신부짚름나방	<i>Naganoella timandra</i>	1	○	
248	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍복판눈수염나방	<i>Edessena hamada</i>	5	○	
249	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	안주홍불나방	<i>Rhyparioides nebulosa</i>		○	
250	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	알락주홍불나방	<i>Barsine pulchra</i>		○	
251	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	암청색줄무늬밤나방	<i>Arcte coerula</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년 (4 차)	
252	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	얼룩매미나방 <i>Lymantria monacha</i>		○	
253	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	엘무늬독나방 <i>Arctornis l-nigrum</i>		○	
254	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	연노랑뿔날개나방 <i>Catocala streckeri</i>	2	○	
255	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	왕갈고리큰나방 <i>Calyptra gruesa</i>	2		
256	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	왕흰줄태극나방 <i>Erebus ephesperis</i>		○	
257	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	우수리무늬나방 <i>Blasticorhinus ussuriensis</i>		○	
258	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	작은흰무늬박이뿔날개나방 <i>Catocala nagioides</i>		○	
259	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점무늬불나방 <i>Spilosoma punctaria</i>	2	○	
260	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점박이불나방 <i>Agrisius fuliginosus</i>	2	○	해충
261	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점박이짚름나방 <i>Pangrapta vasava</i>	1		
262	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점흰독나방 <i>Arctornis kumatai</i>	2	○	
263	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	좁안주홍불나방 <i>Rhyparioides subvarius</i>		○	
264	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	주홍테불나방 <i>Miltochrista miniata</i>		○	
265	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄수염나방 <i>Paracolax trilinealis</i>	1		
266	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄점불나방 <i>Spilarctia seriatopunctata</i>	5	○	
267	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄회색수염나방 <i>Zanclognatha griselda</i>		○	
268	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	취빛끝짚름나방 <i>Arytrura subfalcata</i>	1		
269	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	청백무늬나방 <i>Ercheia niveostrigata</i>	7	○	
270	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	콩독나방 <i>Cifuna locuples</i>		○	
271	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	큰붉은잎밤나방 <i>Anomis privata</i>		○	
272	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	태극나방 <i>Spirama retorta</i>	1	○	
273	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	톱날무늬노랑불나방 <i>Miltochrista ziczac</i>		○	
274	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	홍배불나방 <i>Spilarctia alba</i>	1	○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
275	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	홍줄불나방	<i>Barsine striata</i>	3	○	
276	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰독나방	<i>Sphrageidus similis</i>		○	
277	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰무늬왕불나방	<i>Aglaomorpha histrio</i>	1	○	
278	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰점보라수염나방	<i>Paracolax pryeri</i>	1		
279	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰제비불나방	<i>Chionarctia nivea</i>	1	○	
280	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄수염나방	<i>Hypena squalida</i>	1	○	
281	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄짙름나방	<i>Pangrapta flavomacula</i>	1		
282	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄태극나방	<i>Metopta rectifasciata</i>		○	
283	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	멧팔랑나비	<i>Erynnis montana</i>	2		
284	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	수풀떠들썩팔랑나비	<i>Ochlodes venatus</i>		○	국외반출승인대상, 적색목록(취약(VU))
285	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비	<i>Daimio tethys</i>	1	○	
286	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕팔랑나비	<i>Lobocla bifasciata</i>	1	○	
287	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	줄점팔랑나비	<i>Parnara guttata</i>	6	○	
288	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	꽃날개들명나방	<i>Tyspanodes striata</i>	1	○	
289	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	끝무늬들명나방	<i>Pycnarmon pantherata</i>		○	
290	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑다리들명나방	<i>Omiodes noctescens</i>	1	○	
291	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑무늬들명나방	<i>Goniorhynchus exemplaris</i>		○	국외반출승인대상
292	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	닥나무들명나방	<i>Glyphodes pryeri</i>	1	○	
293	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	말굽무늬들명나방	<i>Eurrhparodes contortalis</i>	1	○	
294	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	목화명나방	<i>Haritalodes derogata</i>	1	○	
295	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	몸노랑들명나방	<i>Pleuroptya chlorophanta</i>	2	○	
296	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	복숭아명나방	<i>Conogethes punctiferalis</i>	1	○	
297	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	뽕나무명나방	<i>Glyphodes pyloalis</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
298	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	선비들명나방	<i>Polythlipta liquidalis</i>		○	국외반출승인대상
299	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	수수꽃다리명나방	<i>Palpita nigropunctalis</i>	1	○	
300	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기들명나방	<i>Nacoleia commixta</i>		○	
301	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연보라들명나방	<i>Agrotera nemoralis</i>		○	
302	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	외줄들명나방	<i>Bradina geminalis</i>	2	○	
303	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄검은들명나방	<i>Tyspanodes hypsalis</i>	1		
304	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩명나방	<i>Maruca vitrata</i>	2		
305	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포도들명나방	<i>Herpetogramma luctuosalis</i>	1	○	
306	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	홀씨무늬들명나방	<i>Analthes semitritalis</i>	1	○	
307	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	회양목명나방	<i>Glyphodes perspectalis</i>		○	
308	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰띠명나방	<i>Spoladea recurvalis</i>	4	○	
309	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	긴꼬리제비나비	<i>Papilio macilentus</i>		○	
310	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	꼬리명주나비	<i>Sericanus montela</i>	2	○	국외반출승인대상, 적색목록(취약(VU))
311	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	모시나비	<i>Parnassius stubbendorffii</i>	5		유용곤충_화분매개
312	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	사향제비나비	<i>Atrophaneura alcinous</i>	1	○	
313	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	산제비나비	<i>Papilio maackii</i>	1	○	국외반출승인대상
314	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	산호랑나비	<i>Papilio machaon</i>		○	
315	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비	<i>Papilio bianor</i>	1	○	
316	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비	<i>Papilio xuthus</i>	3	○	
317	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	쌍줄푸른밤나방	<i>Pseudoips fagana</i>	1		
318	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	흰껍질흑나방	<i>Nolathripa lactaria</i>		○	
319	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	갈고리흰나비	<i>Anthocharis scolymus</i>	1		
320	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	남방노랑나비	<i>Eurema mandarina</i>	4	○	국가기후변화지표종

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년 (4 차)	
321	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비 <i>Colias erate</i>	1	○	
322	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	대만흰나비 <i>Pieris canidia</i>	1	○	
323	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비 <i>Pieris rapae</i>	3	○	
324	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비 <i>Pieris melete</i>	1	○	
325	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	노랑무늬거품벌레 <i>Aphrophora major</i>	1		
326	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	설악거품벌레 <i>Aphilaenus nigripectus</i>	1		
327	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scutelleridae	광대노린재 <i>Poecilocoris lewisi</i>		○	해충
328	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scutelleridae	큰광대노린재 <i>Poecilocoris splendidulus</i>		○	
329	노린재목	Hemiptera	긴날개멸구과	Derbidae	주홍긴날개멸구 <i>Diostrombus politus</i>	3		
330	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재 <i>Pachygrontha antennata</i>	5		
331	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재 <i>Pachygrontha antennata</i>		○	
332	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	미디표주박긴노린재 <i>Togo hemipterus</i>	1		
333	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	십자무늬긴노린재 <i>Tropidothorax cruciger</i>	3		유용곤충_화분매개
334	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재 <i>Nysius plebejus</i>	12	○	유용곤충_화분매개
335	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	어리흰무늬긴노린재 <i>Panaorus csikii</i>	1		
336	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	역새반날개긴노린재 <i>Dimorphopterus japonicus</i>	1		
337	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰딱부리긴노린재 <i>Geocoris (Piocoris) varius</i>	18		유용곤충_천적
338	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	흑다리긴노린재 <i>Paromius exiguus</i>		○	분포특이종_습지, 해충
339	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재 <i>Carbula putoni</i>	7	○	
340	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시점등글노린재 <i>Eysarcoris aeneus</i>	4	○	
341	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재 <i>Plautia stali</i>	1	○	
342	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색주둥이노린재 <i>Arma custos</i>	1		유용곤충_천적
343	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	깜보라노린재 <i>Menida violacea</i>	16		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
344	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	네점박이노린재	<i>Homalogonia obtusa obtusa</i>	4		
345	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	등글노린재	<i>Eysarcoris gibbosus</i>	20		
346	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	먹노린재	<i>Scotinophara lurida</i>		○	
347	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	메추리노린재	<i>Aelia fieberi</i>	1		
348	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	배등글노린재	<i>Eysarcoris ventralis</i>		○	
349	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북방폴노린재	<i>Palomena angulosa</i>	2		
350	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북쪽비단노린재	<i>Eurydema gebleri gebleri</i>		○	
351	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	비단노린재	<i>Eurydema (Pentatominae) rogosa</i>		○	
352	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	썩덩나무노린재	<i>Halyomorpha halys</i>	3		해충
353	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재	<i>Dolycoris baccarum</i>	20	○	
354	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	폴색노린재	<i>Nezara antennata</i>	1		국외반출승인대상
355	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	홍보라노린재	<i>Carpocoris (Carpocoris) purpureipennis</i>		○	
356	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydnidae	흰테두리땅노린재	<i>Canthophorus niveimarginatus</i>	1		
357	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	유지매미	<i>Graptopsaltria nigrofuscata</i>	1		국외반출승인대상
358	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	참매미	<i>Oncotympana fuscata</i>	1		
359	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	꼭지매미충	<i>Macrosteles striifrons</i>	1		
360	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충	<i>Bothrogonia ferruginea</i>	23	○	
361	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	넓은각시매미충	<i>Goniagnathus (Epitephra) rugulosus</i>	5		
362	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	넓적매미충	<i>Penthimia nitida</i>	1		
363	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	도토리애매미충	<i>Eurhadina (Eurhadina) koreana</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
364	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	뒷창매미충	<i>Nakahararus sagittarius</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
365	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	마쓰다에매미충	<i>Empoasca (Empoasca) matsudai</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년 (4 차)	
366	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	말매미충 <i>Cicadella viridis</i>	3		
367	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	버들매미충 <i>Athysanopsis salicis</i>	1		
368	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	얇은넓적매미충 <i>Handianus (Usuironus) limbifer</i>	1	○	
369	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	이시하라별매미충 <i>Xestocephalus sjalinius</i>	8		
370	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	줄친말매미충 <i>Kolla atramentaria</i>	2		
371	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	황백매미충 <i>Pagaronia (Pagaronia) continentalis</i>	1		해충
372	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	긴가위뿔노린재 <i>Acanthosoma labiduroides</i>	1		
373	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	에사키뿔노린재 <i>Sastragala esakii</i>		○	국외반출승인대상
374	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	푸토니뿔노린재 <i>Elasmucha putoni</i>		○	
375	노린재목	Hemiptera	뿔매미과	Membracidae	모지뿔매미 <i>Tsunozemia paradoxa</i>	1		
376	노린재목	Hemiptera	뿔매미과	Membracidae	민뿔매미 <i>Gargara donitzae</i>	1		
377	노린재목	Hemiptera	뿔매미과	Membracidae	외뿔매미 <i>Machaerotypus sibiricus</i>	2		
378	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	미니날개애췌기노린재 <i>Nabis apicalis</i>	2		유용곤충_천적
379	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	미니날개큰췌기노린재 <i>Himacerus apterus</i>	1		유용곤충_천적
380	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	빨간긴췌기노린재 <i>Gorpis brevilineatus</i>	12		국외반출승인대상, 분포특이종_사구, 유용곤충_천적
381	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	눈박이알노린재 <i>Coptosoma biguttulumm</i>		○	
382	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	알노린재 <i>Coptosoma bifarium</i>	15		
383	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	희미무늬알노린재 <i>Coptosoma parvipictum</i>		○	
384	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	붉은잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus</i>	8	○	
385	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>	23	○	
386	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	검흑다리잡초노린재 <i>Stictopleurus minutus</i>	22	○	
387	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	투명잡초노린재 <i>Liorhyssus hyalinus</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
388	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	흑다리잡초노린재	<i>Stictopleurus crassicornis</i>		○	
389	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	노란수염장님노린재	<i>Polymerus (Polymerus) amurensis</i>	2		
390	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	밀감무늬검정장님노린재	<i>Deraeocoris (Deraeocoris) ater</i>		○	유용곤충_천적, 해충
391	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	변색장님노린재	<i>Adelphocoris suturalis</i>		○	
392	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	산장님노린재	<i>Polymerias opacipennis</i>	1		
393	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	설상무늬장님노린재	<i>Adelphocoris triannulatus</i>	3	○	
394	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	암수다른장님노린재	<i>Orthocephalus funestus</i>	6		
395	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	애무늬고리장님노린재	<i>Apolygus spinolae</i>	2		
396	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	탈장님노린재	<i>Eurystylus coelestialium</i>	1		
397	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	폴발장님노린재	<i>Lygus rugulipennis</i>		○	
398	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	흰숨털검정장님노린재	<i>Charagochilus (Charagochilus) angusticollis</i>		○	
399	노린재목	Hemiptera	장삼벌레과	Cixiidae	죽은깨장삼벌레	<i>Kuvera flaviceps</i>	1		
400	노린재목	Hemiptera	좁매미과	Cercopidae	취머리거품벌레	<i>Eoscartopsis assimilis</i>	2		
401	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	극동왕침노린재	<i>Epidaus tuberosus</i>	1		유용곤충_천적
402	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	껍적침노린재	<i>Velinus nodipes</i>	1		유용곤충_천적
403	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	다리무늬침노린재	<i>Sphedanolestes (Sphedanolestes) impressicollis</i>	6	○	국외반출승인대상, 유용곤충_천적
404	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	남쪽날개매미충	<i>Ricania taeniata</i>		○	
405	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	신부날개매미충	<i>Euricania clara</i>	6		
406	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	넓적배허리노린재	<i>Homoeocerus (Tliponius) dilatatus</i>	2	○	
407	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	노랑배허리노린재	<i>Plinactus bicoloripes</i>	2		
408	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	두점배허리노린재	<i>Homoeocerus (Tliponius) unipunctatus</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
409	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	떼허리노린재	<i>Hygia (Colpura) lativentris</i>	8	○	
410	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	벼가시허리노린재	<i>Cletus trigonus</i>		○	
411	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	시골가시허리노린재	<i>Cletus punctiger</i>	5	○	
412	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	우리가시허리노린재	<i>Cletus schmidtii</i>		○	
413	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	큰허리노린재	<i>Molipteryx fuliginosa</i>	1		해충
414	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과	Alydidae	톱다리개미허리노린재	<i>Riptortus clavatus</i>	10	○	
415	대벌레목	Phasmida	대벌레과	Phasmatidae	대벌레	<i>Ramulus mikado</i>	1	○	
416	딱정벌레목	Coleoptera	개미붙이과	Cleridae	긴개미붙이	<i>Opilo mollis</i>	1		국외반출승인대상
417	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	거위벌레	<i>Apoderus jekelii</i>	3		
418	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	노랑배거위벌레	<i>Cycnotrachelodes cyanopterus</i>	1		
419	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	북방거위벌레	<i>Compsapoderus (Compsapoderus) erythropterus</i>	2		
420	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	왕거위벌레	<i>Paracycnotrachelus chinensis</i>		○	
421	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	밤빛씩덩벌레	<i>Borboresthes acicularis</i>	3		
422	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	우묵거저리	<i>Uloma latimanus</i>		○	
423	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	제주거저리	<i>Blindus strigosus</i>		○	
424	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	큰남색잎벌레붙이	<i>Cerogria janthinipennis</i>		○	국외반출승인대상
425	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	광릉다색우단풍뎡이	<i>Sericania koryoensis</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
426	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	부산우단풍뎡이	<i>Maladera fusania</i>	1		
427	딱정벌레목	Coleoptera	금풍뎡이과	Geotrupidae	보라금풍뎡이	<i>Phelotrupes (Chromogeotrupes) auratus</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_환경정화
428	딱정벌레목	Coleoptera	긴씩덩벌레과	Melandryidae	청긴씩덩벌레	<i>Melandrya (Melandrya) mongolica</i>		○	
429	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	검정꽃무지	<i>Glycyphana fulvistemma</i>		○	국외반출승인대상
430	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	풀색꽃무지	<i>Gametis jucunda</i>	5	○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년 (4 차)	
431	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	호랑꽃무지 <i>Lasiotrichius succinctus</i>	1	○	
432	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	흰점박이꽃무지 <i>Protaetia brevitarsis seulensis</i>	1		
433	딱정벌레목 Coleoptera	꽃벼룩과 Mordellidae	꽃벼룩 <i>Mordella brachyura brachyura</i>	9		
434	딱정벌레목 Coleoptera	꽃벼룩과 Mordellidae	밤갈색꽃벼룩 <i>Falsomordellistena auromaculata</i>	1		
435	딱정벌레목 Coleoptera	꽃벼룩과 Mordellidae	애꽃벼룩 <i>Mordellistena (Mordellistena) comes</i>	3		
436	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	검정끝가시먼지벌레 <i>Colpodes (Gyrochaetostylus) atricomus</i>		○	
437	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	고려줄딱정벌레 <i>Aulonocarus (Weolseocarus) koreanus koreanus</i>	18		고유종, 국외반출승인대상
438	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	꼬마칠납작먼지벌레 <i>Synuchus (Synuchus) dulcigradus</i>	46		
439	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	녹색먼지벌레 <i>Calleida (Callidiola) onoha</i>	1		
440	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	등빨간먼지벌레 <i>Dolichus halensis halensis</i>		○	국외반출승인대상
441	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	먼지벌레 <i>Anisodactylus (Pseudanisodactylus) signatus</i>		○	
442	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	애딱정벌레 <i>Hemicarabus tuberculosus</i>		○	국외반출승인대상
443	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	애먼지벌레 <i>Anisodactylus (Anisodactylus) tricuspidatus</i>		○	유용곤충_환경정화
444	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	야산먼지벌레 <i>Amara (Curtonotus) macronota</i>		○	
445	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	우리딱정벌레 <i>Eucarabus (Parhomopterus) sternbergi sternbergi</i>	11		
446	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	일본칠납작먼지벌레 <i>Synuchus (Synuchus) agonus</i>	34		
447	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	잔머리길쭉먼지벌레 <i>Pterostichus (Rhagadus) microcephalus</i>		○	
448	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	점박이먼지벌레 <i>Anisodactylus (Pseudanisodactylus) punctatipennis</i>		○	유용곤충_환경정화
449	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	줄납작밑빠진먼지벌레 <i>Parana latecincta</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년 (4 차)	
450	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	진홍단딱정벌레 <i>Coptolabrus smaragdinus branickii</i>	5	○	국외반출승인대상
451	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	큰둥글먼지벌레 <i>Amara (Curtonotus) giganteus</i>		○	
452	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	폭탄먼지벌레 <i>Pheropsophus (Stenaptinus) jessoensis</i>	2		유용곤충_천적, 유용곤충_환경정화
453	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	풀색명주딱정벌레 <i>Calosoma (Calosoma) cyanescens</i>	3		국외반출승인대상, 유용곤충_천적, 유용곤충_환경정화
454	딱정벌레목 Coleoptera	목대장과 Stenotrachelidae	목대장 <i>Cephaloon pallens</i>		○	
455	딱정벌레목 Coleoptera	무늬의병벌레과 Malachiidae	노랑무늬의병벌레 <i>Malachius (Malachius) prolongatus</i>	7		유용곤충_천적
456	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	검은방패무당벌레 <i>Hyperaspis (Hyperaspis) amurensis amurensis</i>	1		
457	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	곱추무당벌레 <i>Epilachna quadricollis</i>	1		
458	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마납생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	19	○	유용곤충_천적
459	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마무당벌레 <i>Stethorus (Stethorus) pusillus</i>	1		
460	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	남생이무당벌레 <i>Aiolocaria hexaspilota</i>		○	유용곤충_천적
461	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	노랑무당벌레 <i>Illeis (Illeis) koebelei koebelei</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
462	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	7	○	유용곤충_천적
463	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	바바애기무당벌레 <i>Scymnus (Neopullus) babai</i>	1		
464	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	열석점긴다리무당벌레 <i>Hippodamia (Hemisphaerica) tredecimpunctata</i>	1		유용곤충_천적
465	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	4	○	유용곤충_천적
466	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	검정벼들벼룩바구미 <i>Tachyerges stigma</i>	1		
467	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	꼬마가시털바구미 <i>Pseudocneorhinus minimus</i>	1		
468	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	노랑쌍무늬바구미 <i>Lepyrus japonicus</i>	1		국외반출승인대상

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년 (4 차)	
469	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	무늬버들벼바구미 <i>Dorytomus (Dorytomus) imbecillus</i>	1		
470	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	몽뚝바구미 <i>Ptochidius tessellatus</i>	1		
471	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	배자바구미 <i>Sternuchopsis (Mesalcidodes) trifidus</i>	1		
472	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	벼물바구미 <i>Lissorhoptrus oryzophilus</i>	6		위해우려가능종, 해충
473	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	산길쭉바구미 <i>Lixus (Dilixellus) fasciculatus</i>	1		
474	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	솔곰보바구미 <i>Hylobitelus haroldi</i>	4		
475	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	참우리밤바구미 <i>Koreoculio minutissimus</i>	1		
476	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	털보바구미 <i>Enaptorhinus granulatus</i>	1		국외반출승인대상
477	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	한삼덩굴바구미 <i>Psilarthroides humuli</i>		○	
478	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흰점박이꽃바구미 <i>Anthinobaris dispilota</i>	13	○	
479	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	녹슬은방아벌레 <i>Agrypnus binodulus coreanus</i>		○	
480	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	대유동방아벌레 <i>Agrypnus argillaceus argillaceus</i>	1		국외반출승인대상
481	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	빗살방아벌레 <i>Melanotus (Melanotus) legatus legatus</i>	1		
482	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	진홍색방아벌레 <i>Ampedus (Parelater) puniceus</i>		○	
483	딱정벌레목 Coleoptera	버섯벌레과 Erotylidae	고오람왕버섯벌레 <i>Episcapha gorhami</i>		○	
484	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	서울병대벌레 <i>Cantharis (Cantharis) soeulensis</i>	3		고유종, 국외반출승인대상, 유용곤충_천적
485	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	연노랑목가는병대벌레 <i>Asiopodabrus fragiliformis</i>	4		고유종, 국외반출승인대상
486	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	이른봄호리비단벌레 <i>Agrilus moerens</i>	1		
487	딱정벌레목 Coleoptera	쫄벌레과 Anthicidae	무늬쫄벌레 <i>Stricticollis valgipes</i>	1		
488	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	애사슴벌레 <i>Dorcus rectus rectus</i>	1		국외반출승인대상
489	딱정벌레목 Coleoptera	소풍구리과 Scarabaeidae	등얼룩풍뎡이 <i>Blitopertha orientalis</i>		○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년 (4 차)	
490	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	연노랑풍뎅이 <i>Blitopertha pallidipennis</i>	1		
491	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	주둥무늬차색풍뎅이 <i>Adoretus tenuimaculatus</i>	3		
492	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	청동풍뎅이 <i>Anomala albopilosa</i>	1		
493	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	콩풍뎅이 <i>Popillia mutans</i>	4	○	
494	딱정벌레목 Coleoptera	알꽃버룩과 Scirtidae	검정길쭉알꽃버룩 <i>Cyphon sanno</i>	2		
495	딱정벌레목 Coleoptera	왕바구미과 Dryophthoridae	왕바구미 <i>Sipalinus gigas</i>	12		
496	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	가시잎벌레 <i>Hispellinus moerens</i>		○	
497	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	곰보가슴버룩잎벌레 <i>Sangariola punctatostriata</i>	1		
498	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	금목색잎벌레 <i>Basilepta fulvipes</i>	2	○	해충
499	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	남생이잎벌레 <i>Cassida nebulosa</i>	1	○	해충
500	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑가슴녹색잎벌레 <i>Agelasa nigriceps</i>	2	○	
501	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑등줄버룩잎벌레 <i>Phyllotreta rectilineata</i>	1		
502	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑배잎벌레 <i>Taphinellina flaviventris</i>	12		
503	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑테가시잎벌레 <i>Dactylispa (Triplispa) angulosa</i>	1		
504	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	두릅나무잎벌레 <i>Oomorphoides cupreatus</i>		○	
505	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	두줄박이애잎벌레 <i>Medythia nigrobilineata</i>		○	
506	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	등줄잎벌레 <i>Cryptocephalus (Cryptocephalus) parvulus</i>	11		
507	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	맵시잎벌레 <i>Chaetocnema (Tlanoma) concinna</i>	5		
508	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	발리잎벌레 <i>Altica caerulea</i>		○	
509	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	밤나무잎벌레 <i>Physosmaragdina nigrifrons</i>	5		해충
510	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	배노랑긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) concinnipennis</i>	2	○	
511	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들꼬마잎벌레 <i>Plagiodera versicolora</i>	6	○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년 (4 차)	
512	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들잎벌레 <i>Chrysomela vigintipunctata</i> <i>vigintipunctata</i>	2		
513	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	북방긴가슴잎벌레 <i>Oulema viridula</i>	1		
514	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	사시나무잎벌레 <i>Chrysomela populi</i>	10		국외반출승인대상, 해충
515	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	상아잎벌레 <i>Gallerucida bifasciata</i>	1	○	해충
516	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	세줄박이벼잎벌레 <i>Oulema erichsonii</i>	3		
517	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	쭉잎벌레 <i>Chrysolina (Anopachys)</i> <i>aurichalcea</i>	2		
518	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	알통다리잎벌레 <i>Crepidodera plutus</i>	20		
519	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	어리발톱잎벌레 <i>Monolepta shirozui</i>	1		
520	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	영경귀벼룩잎벌레 <i>Altica cirscicola</i>	6		
521	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	열점박이별잎벌레 <i>Oides decempunctatus</i>	15		
522	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	오리나무잎벌레 <i>Agelastica coerulea</i>	136		위해우려가능종, 해충
523	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	적갈색긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) diversa</i>	2	○	해충
524	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	중국청람색잎벌레 <i>Chrysochus chinensis</i>		○	
525	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	청줄보라잎벌레 <i>Chrysolina (Euchrysolina) virgata</i>	1		국외반출승인대상
526	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콜체잎벌레 <i>Cryptocephalus (Asionus) koltzei</i> <i>koltzei</i>	2	○	
527	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콩잎벌레 <i>Pagria signata</i>	2		
528	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	크로바잎벌레 <i>Monolepta quadriguttata</i>	1		
529	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	팔점박이잎벌레 <i>Cryptocephalus (Cryptocephalus)</i> <i>peliopterus peliopterus</i>	2		국외반출승인대상
530	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	황갈색잎벌레 <i>Phygasia fulvipennis</i>	3		
531	딱정벌레목 Coleoptera	주둥이거위벌레과 Rhynchitidae	찔레털거위벌레 <i>Involvulus (Parinvolvulus) pilosus</i>	1		
532	딱정벌레목 Coleoptera	창주둥이바구미과 Apionidae	목창주둥이바구미 <i>Pseudopiezotrachelus collaris</i>	3		

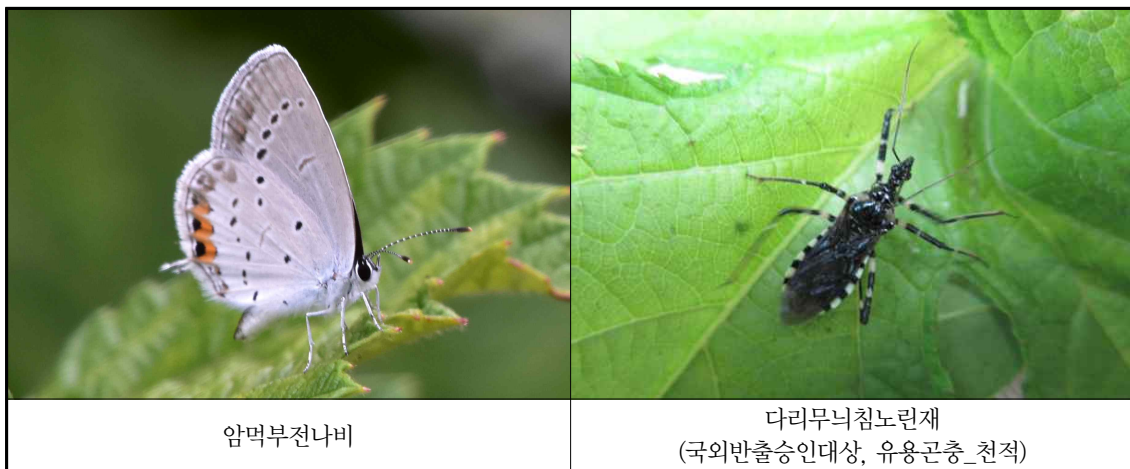
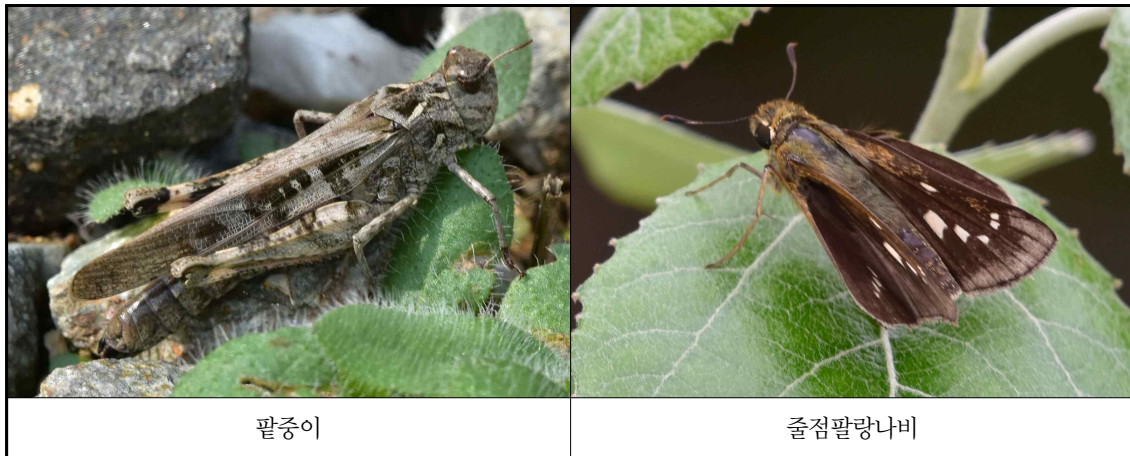
순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년 (4 차)	
533	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎅이붙이과 Histeridae	등근줄풍뎅이붙이 <i>Atholus pirithous</i>	10		유용곤충_환경정화
534	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	국화하늘소 <i>Phytoecia (Phytoecia) rufiventris</i>	2		국외반출승인대상, 해충
535	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	꽃하늘소 <i>Leptura aethiops</i>	1		
536	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Epopetes) amurensis</i>	3	○	해충
537	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	별호랑하늘소 <i>Cyrtoclytus capra</i>		○	
538	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	붉은산꽃하늘소 <i>Stictoleptura (Aredolpona) rubra</i>		○	유용곤충_화분매개
539	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	수검은산꽃하늘소 <i>Anastrangalia scotodes continentalis</i>	1		
540	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	알락하늘소 <i>Anoplophora chinensis</i>	2		국외반출승인대상, 해충
541	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	통사과하늘소 <i>Oberea depressa</i>	1		
542	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	녹색하늘소붙이 <i>Chrysanthia geniculata integricollis</i>	1	○	
543	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	큰알통다리하늘소붙이 <i>Oedemeronia testaceithorax</i>	1		
544	딱정벌레목 Coleoptera	홍반디과 Lycidae	큰홍반디 <i>Lycostomus porphyrophorus</i>		○	국외반출승인대상
545	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	긴꼬리 <i>Oecanthus longicauda</i>	7		
546	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	왕귀뚜라미 <i>Teleogryllus (Brachyteleogryllus) emma</i>	1		국외반출승인대상
547	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	등검은메뚜기 <i>Shirakiacris shirakii</i>	6		
548	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea</i>	7		국외반출승인대상
549	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	우리벼메뚜기 <i>Oxya sinuosa</i>	10		고유종, 국외반출승인대상
550	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	팔공산밀들이메뚜기 <i>Anapodisma beybienkoi</i>	6		고유종, 국외반출승인대상
551	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	팔중이 <i>Oedaleus infernalis</i>	1		
552	메뚜기목 Orthoptera	모메뚜기과 Tetrigidae	모메뚜기 <i>Tetrix japonica</i>	1		
553	메뚜기목 Orthoptera	섬서구메뚜기과 Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기 <i>Atractomorpha lata</i>	1		
554	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	검은다리실베짚이 <i>Phaneroptera nigroantennata</i>	3		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
555	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	긴날개여치	<i>Gampsocleis ussuriensis</i>	1		
556	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	매부리	<i>Ruspolia lineosa</i>	3		
557	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	실베짚이	<i>Phaneroptera falcata</i>	5		
558	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	썩썩기	<i>Conocephalus (Amurocephalus) chinensis</i>	1	○	
559	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	잔날개여치	<i>Chizuella bonneti</i>	2		
560	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	곰개미	<i>Formica japonica</i>	4		
561	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본왕개미	<i>Camponotus japonicus</i>	16		
562	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌	<i>Apis mellifera</i>	5		유용곤충_화분매개
563	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	호박벌	<i>Bombus (Bombus) ignitus</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_화분매개
564	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	말벌	<i>Vespa crabro flavofasciata</i>		○	유용곤충_천적
565	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	어리별쌍살벌	<i>Polistes mandarinus</i>	2		유용곤충_천적
566	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	장수말벌	<i>Vespa mandarinia</i>	1		유용곤충_천적
567	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	털보말벌	<i>Vespa simillima simillima</i>	1		유용곤충_천적
568	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	검둥긴꼬리뽕족맷시벌	<i>Acroricnus nigriscutellatus</i>	1		
569	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	검정무늬뽕족맷시벌	<i>Latibulus nigrinotum</i>	2		유용곤충_천적
570	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	두색맷시벌	<i>Holcojoppa bicolor</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
571	벌목	Hymenoptera	애꽃벌과	Andrenidae	사과애꽃벌	<i>Andrena (Hoplandrena) nudigastroides</i>	1		유용곤충_화분매개
572	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	사마귀	<i>Tenodera angustipennis</i>	8		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
573	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	왕사마귀	<i>Tenodera sinensis</i>	1		유용곤충_천적
574	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	좁사마귀	<i>Statilia maculata</i>	1		유용곤충_천적
575	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	아시아실잠자리	<i>Ischnura asiatica</i>	5		
576	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추잠자리	<i>Crocothemis servilia mariannae</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
577	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추잠자리	<i>Sympetrum frequens</i>	2		
578	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	깃동잠자리	<i>Sympetrum infuscatum</i>	1		
579	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	날개띠좁잠자리	<i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>	1		
580	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리	<i>Orthetrum albistylum</i>	1		
581	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	여름좁잠자리	<i>Sympetrum darwinianum</i>	1		
582	잠자리목	Odonata	청실잠자리과	Lestidae	가는실잠자리	<i>Indolestes peregrinus</i>		○	
583	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과	Forficulidae	고마로브집게벌레	<i>Timomenus komarowi</i>	3	○	
584	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과	Forficulidae	못뽑이집게벌레	<i>Forficula scudderii</i>		○	
585	파리목	Diptera	각다귀과	Tipulidae	에조각다귀	<i>Ctenophora (Cnemoncosis) yezoana</i>	1		
586	파리목	Diptera	각다귀과	Tipulidae	황나각다귀	<i>Nephrotoma cornicina cornicina</i>	1		
587	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	중국별똥보기생파리	<i>Ectophasia rotundiventris</i>		○	유용곤충_천적
588	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	고려꽃등에	<i>Paragus haemorrhous</i>		○	유용곤충_화분매개
589	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	광불이꽃등에	<i>Melanostoma mellinum</i>		○	유용곤충_화분매개
590	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꼬마꽃등에	<i>Sphaerophoria menthastris</i>	1	○	유용곤충_화분매개
591	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꽃등에	<i>Eristalis tenax</i>	1	○	유용곤충_화분매개
592	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	덩굴꽃등에	<i>Eristalis arbustorum</i>		○	유용곤충_화분매개
593	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	루펠꽃등에	<i>Sphaerophoria rueppellii</i>		○	
594	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	물결넓적꽃등에	<i>Metasyrphus nitens</i>		○	국외반출승인대상, 유용곤충_화분매개
595	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	배짙은꽃등에	<i>Eristalis cerealis</i>	1		유용곤충_화분매개
596	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수중다리꽃등에	<i>Helophilus virgatus</i>	1	○	유용곤충_화분매개
597	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알통다리꽃등에	<i>Syritta pipiens</i>		○	유용곤충_화분매개
598	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	털좁넓적꽃등에	<i>Syrphus torvus</i>	1		유용곤충_화분매개
599	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에	<i>Episyrphus balteatus</i>	6	○	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
600	파리목	Diptera	꽃파리과	Anthomyiidae	씨고자리꽃파리	<i>Delia platyura</i>		○	
601	파리목	Diptera	등에과	Tabanidae	왕소등에	<i>Tabanus chrysurus</i>	1		국외반출승인대상
602	파리목	Diptera	벌불이파리과	Conopidae	산타로벌불이파리	<i>Conops santaroi</i>	1		
603	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	갈색콩알락파리	<i>Rivellia flaviventris</i>		○	
604	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	민무늬콩알락파리	<i>Rivellia apicalis</i>		○	분포특이종_사구
605	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	알린콩알락파리	<i>Rivellia alini</i>		○	분포특이종_사구
606	파리목	Diptera	장다리파리과	Dolichopodidae	얼룩장다리파리	<i>Condyllostylus nebulosus</i>		○	
607	파리목	Diptera	재니등에과	Bombyliidae	빌로오도재니등에	<i>Bombylius major</i>	1		국외반출승인대상
608	파리목	Diptera	초록파리과	Rhiniidae	점박이초록파리	<i>Stomorhina obsoleta</i>		○	
609	파리목	Diptera	초록파리과	Rhiniidae	초록파리	<i>Isomyia prasina</i>	1		
610	파리목	Diptera	털파리과	Bibionidae	검털파리	<i>Bibio tenebrosus</i>	1		
611	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	검정파리매	<i>Trichomachimus scutellaris</i>	1		국외반출승인대상

붙임 2. 문수산 도엽 일대의 출현종 사진





열점박이별잎벌레