

내성 도엽 일대의 곤충상

조영복·김계남
(한국환경생태연구소·프리랜서)

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 11 목 82 과 322 종의 육상곤충이 확인되었다. 조사기간 중 멸종위기야생생물에 포함되는 종은 조사되지 않았으며, IUCN 적색목록종인 큰주홍부전나비, 국가적색목록에는 준위협종(NT)인 큰주홍부전나비와 취약종(VU)인 꼬리명주나비가 조사되었다. 또한 한반도 고유종 4 종, 국외반출 승인대상종 33 종, 기후변화지표생물종 1 종 및 특정종 82 종이 조사되었다. 제 4 차 전국자연환경조사(2014 년) 선행연구 조사종(355 종)을 종합한 결과, 내성 도엽의 곤충자원은 총 11 목 106 과 548 종으로 정리되었다.

1. 서 론

본 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 내성 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 현지조사팀 2 팀이 경상북도 봉화군 물야면 수식리와 북지리의 중점조사 지점에서 야외조사를 실시하였다.

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

경상북도 봉화군 물야면 수식리 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 말레이즈 트랩 및 버킷 라이트 트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다. 주간조사는 수식리 마을 입구 행계천에서 응봉산 방향으로 선조사법을 수행하였으며, 말레이즈 트랩조사 및 야간조사(버킷 라이트 트랩)는 응봉산 임도부근에서 실시하였다. 대부분 사과 과수원 및 경작지가 위치하였으며, 응봉산의 식생은 침엽수와 활엽수가 혼재하는 혼효림이나 일부 침엽수가 우점하는 침엽수림도 위치하였다. 또한, 응봉산 임도는 조사 초기 비포장 도로였으나, 임도 포장 및 사면 정비사업이 실시되어 정비가 모두 완료되었다.



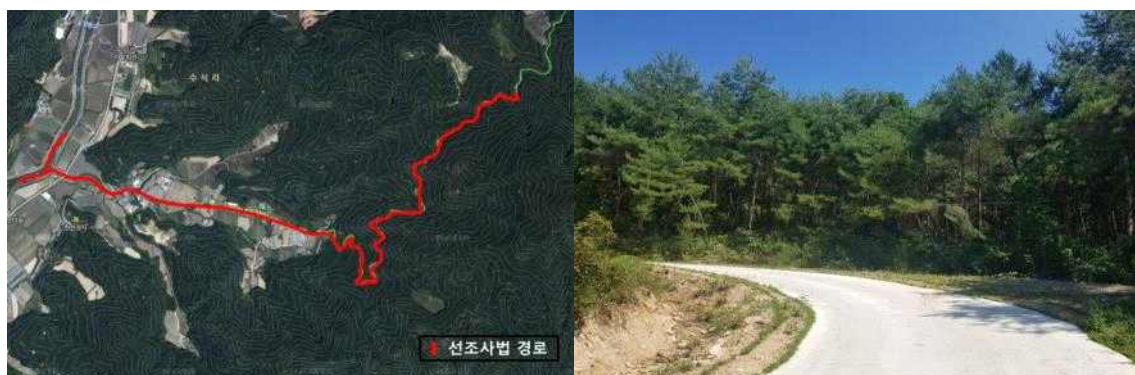
조사지점 1. 경북 봉화군 물야면 수식리 일대 (내성, 2019.05.09)



(2019. 06.01)



(2019. 06.15)



(2019. 08. 24)



(2019. 10. 26-27)

○ 조사지점 2 (현지조사 2 팀_선조사법+핏폴트랩)

경상북도 봉화군 물야면 북지리 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 핏폴 트랩을 이용한 트랩 조사를 실시하였다. 주간조사는 북지리에서 하천변을 따라 선조사법을 수행하였으며, 핏폴 트랩조사는 북지리에 위치한 야산에서 실시하였다. 조사지역 주변에는 하천이 흐르고 논과 밭이 있다. 산림의 식생은 혼효림으로 이루어져 있다.



조사지점 2. 경상북도 봉화군 물야면 북지리 일대(내성, 2019.06.04)



(2019. 06. 17)



(2019.08.15; 08.29)

2. 조사방법

가. 조사방법

제 5 차 전국자연환경조사 육상곤충류 지침조사를 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
기본조사+버킷라이트트랩+말레이즈트랩	최민주·박선주	05.09	06.01	06.15	08.24	10.26-27
기본조사+핏폴트랩	조영복·김계남	06.04	06.17	08.15	08.29	

3. 결 과

가. 종 다양성 현황 및 특성

내성도엽에서 분포가 확인된 육상곤충은 총 11 목 82 과 322 종으로 나타났다. 조사기간 중 멸종위기야생생물에 포함되는 종은 조사되지 않았으며, IUCN 적색목록종인 큰주홍부전나비, 국가적색목록에는 준위협종(NT)인 큰주홍부전나비와 취약종(VU)인 꼬리명주나비가 조사되었다. 또한 한반도 고유종 4 종, 국외반출 승인대상종 33 종, 기후변화지표생물종 1 종 및 특정종 82 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 19 과 140 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 17 과 71 종, 노린재목 15 과 45 종, 메뚜기목 5 과 13 종, 파리목 8 과 17 종, 잠자리목 4 과 7 종, 벌목 10 과 23 종, 풀잠자리목 1 과 1 종, 사마귀목 1 과 3 종, 강도래목과 집게벌레목이 각각 1 과 1 종으로 확인되었다(표 2, 그림 1).

내성 도엽은 대부분이 높은 산이 없고 주로 평지의 논과 밭이 있으며, 낮은 야산은 대부분 침엽수가 우점하고 있었다. 도엽 내에는 봉화군청이 위치하고 있으며 낙화암천이 북남 방향으로 흐르고 있다.

표 2. 내성 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	17	71	21.98			1	11		38		
나비목	19	140	43.34			1	8	1	11	2	1
메뚜기목	5	13	4.33			1	3				
잠자리목	4	7	2.17								
집게벌레목	1	1	0.31								
노린재목	15	45	13.93				3		11		
사마귀목	1	3	0.93				1		3		
풀잠자리목	1	1	0.31						1		
강도래목	1	1	0.31								
파리목	8	17	5.26			1	3		8		
벌목	10	23	7.12				4		10		
11 목	82	322	100.00	-	-	4	33	1	82	2	1

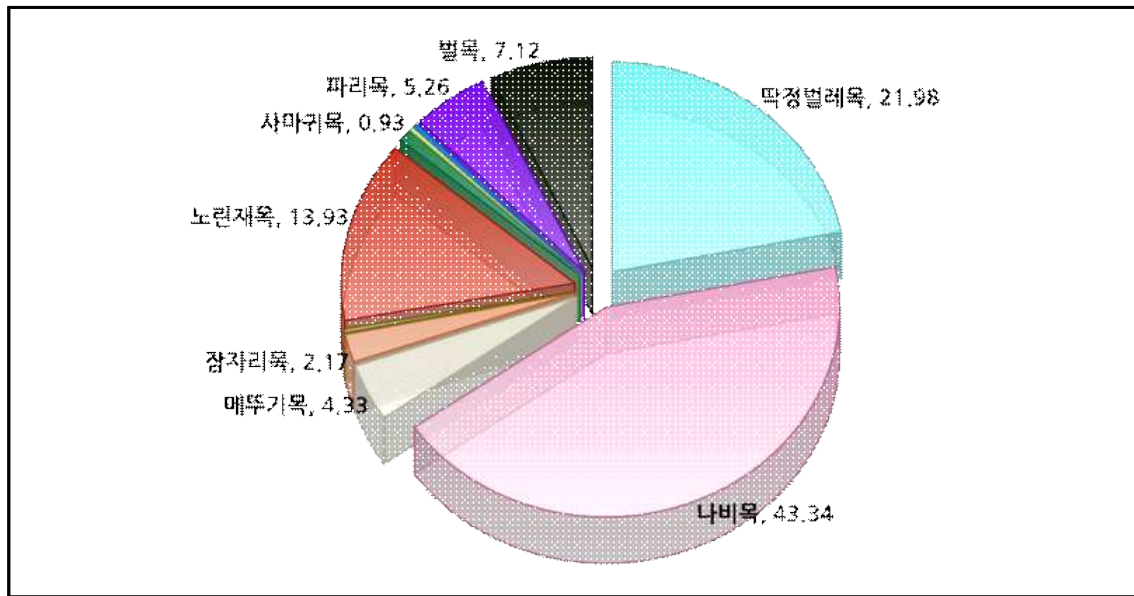


그림 1. 조사기간동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 중 멸종위기야생생물에 포함되는 종은 조사되지 않았으며, IUCN 적색목록종인 큰주홍부전나비, 국가적색목록에는 준위협종(NT)인 큰주홍부전나비와 취약종(VU)인 꼬리명주나비가 조사되었다. 또한 한반도 고유종 4 종, 국외반출 승인대상종 33 종, 기후변화지표생물종 1 종 및 특정종 82 종이 조사되었다(표 3).

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

구 분		증명
멸종위기종	I 급	-
	II 급	-
고유종		갈고리박각시, 날개알락파리, 묘향산거저리, 우리벼메뚜기
국외반출승인대상종		갈고리박각시, 검정파리매, 국화하늘소, 꼬리명주나비, 날개알락파리, 네점노랑물명나방, 노랑쌍무늬바구미, 노랑털검정반날개, 녹슬은반날개, 다리무늬침노린재, 등빨간먼지벌레, 매미나방, 묘향산거저리, 방아깨비, 사마귀, 사시나무잎벌레, 산제비나비, 쌍무늬먼지벌레, 어리호박벌, 왕귀뚜라미, 왕물결나방, 왕침노린재, 왕파리매, 우리벼메뚜기, 유지매미, 재래꿀벌, 큰뿔하물쌍살벌, 큰주홍부전나비, 털두꺼비하늘소, 풀색명주딱정벌레, 호박벌, 홍딱지반날개, 흰날개큰집명나방
기후변화지표생물종		남방노랑나비

구 분		종명
특정종	분포특이종	가원물결자나방, 꼬마모래거저리, 날개알락파리, 어린민반날개긴노린재, 홍딱지반날개
	유용곤충	갈색주둥이노린재, 검정무늬뽕족맷시벌, 검정흑가슴소뚝뚝뚝이, 고려꽃등에, 곰보송장벌레, 광불이꽃등에, 구리꼬마꽃벌, 겹적침노린재, 꼬마검정송장벌레, 꼬마꽃등에, 꼬마남생이무당벌레, 남생이무당벌레, 녀적박이송장벌레, 노랑무늬의병벌레, 녹슬은반날개, 다리무늬침노린재, 대모송장벌레, 땅벌, 명주잠자리, 모가슴소뚝뚝뚝이, 무당벌레, 배짧은꽃등에, 붉은산꽃하늘소, 붉은칠납작먼지벌레, 사마귀, 수중다리꽃등에, 쌍무늬먼지벌레, 애긴노린재, 양봉꿀벌, 어리별쌍살벌, 어리호박벌, 왕사마귀, 왕침노린재, 윤납작먼지벌레, 장수말벌, 재래꿀벌, 점박이먼지벌레, 좁사마귀, 칠성무당벌레, 큰넓적송장벌레, 큰딱부리긴노린재, 큰뺨허물쌍살벌, 큰주홍부전나비, 풀색명주딱정벌레, 한국길쭉먼지벌레, 호리꽃등에, 호박벌, 홍단딱정벌레, 홍딱지바수염반날개, 홍딱지반날개
	위해우려가능종	돼지풀잎벌레
	해충	각시자나방, 고구마잎벌레, 국화하늘소, 금록색잎벌레, 꽃술재주나방, 남색초원하늘소, 네점노랑물명나방, 돼지풀잎벌레, 매미나방, 미국선녀벌레, 밤나무잎벌레, 밤색갈고리나방, 분홍등줄박각시, 사시나무잎벌레, 상아잎벌레, 썩덩나무노린재, 왕물결나방, 장수허리노린재, 적갈색긴가슴잎벌레, 점박이불나방, 큰허리노린재, 털두꺼비하늘소, 톱날푸른자나방
국가적 색목록	준위협(NT)	큰주홍부전나비
	취약(VU)	꼬리명주나비
IUCN 적색목록		큰주홍부전나비

다. 선행 조사 결과 비교

내성 도엽의 곤충 다양성을 파악하기 위해 2019 년 현지조사를 실시한 결과, 총 11 목 82 과 322 종의 곤충류가 확인되었으며, 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 확인되지 않았다. 본 내성 도엽의 선행연구는 제 4 차 전국자연환경조사(2014 년)에 조사된 바 있으며, 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 기록되지 않았다. 제 4 차 전국자연환경조사(2014 년) 조사결과의 동종이명 및 재검토종 제외 등 분류학적 검토를 통하여 355 종으로 재정리된 선행 조사 결과와 금번 현지조사종을 종합하면 본 내성 도엽의 곤충자원은 총 11 목 106 과 548 종으로 나타났으며, 이 중 금번 현지조사에서 새롭게 추가된 종은 193 종으로 확인되었다(표 4, 부록 1).

표 4. 내성 도엽 일대의 선행 조사와의 결과 비교

분류군명(목)	전체 (금번+선행)	금번조사	선행조사	중복종	신규 추가종
강도래목	1	1	0	0	1
나비목	286	140	218	72	68
노린재목	82	45	57	20	25
딱정벌레목	107	71	63	27	44
메뚜기목	14	13	2	1	12
벌목	24	23	2	1	22
사마귀목	3	3	1	1	2
잠자리목	7	7	1	1	6
집게벌레목	1	1	1	1	0
파리목	22	17	10	5	12
풀잠자리목	1	1	0	0	1
전체	548	322	355	129	193

4. 고 찰

내성 도엽의 곤충 자원을 파악하기 위해 2019년 5월부터 10월까지 2개의 현지조사팀이 경상북도 봉화군 물양면 북지리와 수식리를 주요 중점 조사지점으로 조사를 실시한 결과, 총 11목 82과 322종이 확인되었으며, 조사기간 중 멸종위기야생생물에 포함되는 종은 조사되지 않았으며, IUCN 적색목록 중인 큰주홍부전나비, 국가적색목록에는 준위협종(NT)인 큰주홍부전나비와 취약종(VU)인 꼬리명주나비가 조사되었다. 또한 한반도 고유종 4종, 국외반출 승인대상종 33종, 기후변화지표생물종 1종 및 특정종 82종이 조사되었다. 제 4차 전국자연환경조사(2014년)의 선행연구조사를 355종을 종합한 결과, 본 내성 도엽의 곤충자원은 총 11목 106과 548종으로 나타났다. 내성 도엽의 대부분이 경작지와 낮은 야산으로 형성되어 있어 비교적 곤충다양성이 낮게 나타났다. 제 4차 전국자연환경조사(2014년)의 선행연구조사시에 조사된 종과 올해 조사된 종이 비교적 비슷한 수준의 조사가 이루어졌다.

참고문헌

- 강태화, 2012. 한국의 곤충-병대벌레류 I. 생물지, 12 권 4 호, 102pp.
- 국립생물자원관, 2011. 한반도 고유종 총람. 451pp.
- 국립생물자원관, 2012. 한국의 멸종위기 야생동·식물 적색자료집-곤충 I. 환경부·국립생물자원관, 178pp.
- 권용정, 허은엽, 1998. 한국곤충생태도감, 노린재목 및 매미목 II. 고려대학교 곤충연구소, 224pp.
- 김선주, 송재형, 2017. 한국매미생태도감. 자연과생태, 128pp.
- 김성수, 서영호, 2012. 한국나비생태도감. 사계절, 540pp.
- 김용식, 2002. 한국나비도감. 교학사, 306pp.
- 김윤희, 민홍기, 정상우, 안제원, 백운기. 2017. 자연사도감 6, 딱정벌레. 국립중앙과학관.
- 김진일, 1998. 한국곤충생태도감 III. 딱정벌레목, 고려대학교 곤충연구소, 254pp.
- 김진일, 2011. 한국의 곤충-상기문류. 생물지, 12 권 1 호, 263pp.
- 김진일, 2012. 한국의 곤충-측기문류. 생물지, 12 권 3 호, 218pp.
- 김진일, 김상일, 2014. 한국의 곤충-사슴벌레과 및 사슴벌레붙이과. 생물지, 12 권 15 호, 66pp.
- 김태우, 2013. 메뚜기 생태도감, 지오북, 381pp.
- 남상호, 1996. 원색도감 한국의 곤충. 교학사.
- 박규택, 권용정, 박종균, 배양섭, 배연재, 변봉규, 이봉우, 이승환, 이종욱, 이종은, 한경덕, 한호연, 국립수목원, 2012. 한국 곤충 대도감. 지오북, 598pp.
- 박종균, 최익제, 박진영, 최은영, 2014. 한국의 곤충-딱정벌레류: 목대장먼지벌레아과, 십자무늬먼지벌레아과. 생물지, 12 권 6 호, 115pp.
- 배양섭, 변봉규, 백문기, 2008. 한국산 명나방상과 도해도감. 산림청, 426pp.
- 백문기, 2012. 한국 밤 곤충 도감. 자연과생태, 448p.
- 백문기, 2016. 화살표 곤충도감. 자연과 생태, 552pp.
- 백문기, 신유향, 2014. 한반도 나비 도감. 자연과생태, 600p
- 박해철, 김성수, 이영보, 이영준, 2006. 딱정벌레. 교학사, 358pp.
- 신유향, 1989. 원색한국곤충도감 I. 나비편. 아카데미서적, 264pp.
- 신유향, 2001. 원색한국나방도감. 아카데미서적, 552pp.
- 안수정, 김원근, 김상수, 박정규 2018. 한국육서노린재, 자연과생태. 631pp.
- 안승락, 2013. 잎벌레 세계. 자연과생태, 184pp.

- 이종욱, 류성만, 전영태, 정종철, 2000. 한국경제곤충 2 잎벌과 벌목 (Hymenoptera). Insecta Koreana suppl. 9., pp. 222.
- 이종은, 안승락, 2001. 잎벌레과(딱정벌레목). 한국경제곤충 14 호, 농업과학기술원, 229pp.
- 이준구, 안기정, 2012. 한국의 곤충-비단벌레류: 호리비단벌레속. 생물지, 12 권 10 호, 101pp.
- 장현규, 이승현, 최웅, 2015. 하늘소 생태도감. 지오북, 399pp.
- 정광수, 2007. 한국의 잠자리 생태도감. 일공육사, 512pp.
- 정광수, 2012. 한국의 잠자리. 자연과생태, 272pp.
- 정광수, 2018. 한국 잠자리 그림검색표. 자연과생태, 92pp.
- 정부희, 2012. 한국의 곤충-거저리류: 거저리아과. 생물지, 12 권 5 호, 123pp.
- 정부희, 2012. 한국의 곤충-거저리류: 르위스거저리아과, 썩덩벌레아과. 생물지, 12 권 9 호, 123pp.
- 정부희, 2013. 한국의 곤충-거저리류: 잎벌레붙이아과, 호리병거저리아과, 조롱박거저리아과. 생물지, 12 권 12 호, 83pp.
- 정부희, 2014. 한국의 곤충-개미붙이과. 생물지, 12 권 19 호, 66pp.
- 조영복, 2013. 한국의 곤충-송장벌레. 생물지, 12 권 4 호, 84pp.
- 조영복, 2014. 한국의 곤충-좀반날개아족(반날개과). 생물지, 12 권 18 호, 106pp.
- 주흥재, 김성수, 손정달, 1997. 한국의 나비. 교학사, 437pp.
- 한국곤충연구소, 1998. 한국곤충생태도감 I ~ V. 고려대학교 한국곤충연구소.
- 한호연, 권용정, 2001. 과실파리과(파리목). 한국경제곤충지 3 호. 농업과학기술원, 113 pp.
- 한호연, 최득수, 2001. 꽃등애과(파리목). 한국경제곤충지 15 호. 농업과학기술원, 223pp.
- 환경부, 2005. 한국고유생물종(곤충) 목록.
- 환경부, 2008. 국외반출입 규제대상 생물종 목록.
- 환경부, 2011. 국가기후변화생물지표종 목록.
- 환경부, 2011. 국외반출입규제대상 생물종 목록.
- 환경부, 2012. 멸종위기 야생동·식물 목록.
- 허운홍, 2012. 나방 애벌레 도감 1. 자연과생태, 520pp.
- 허운홍, 2016. 나방 애벌레 도감 2. 자연과생태, 392pp.
- 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.
- 홍기정, 박상욱, 한경덕, 2011. 한국의 곤충-바구미류 I. 생물지, 12 권 2 호, 316pp.

- 홍기정, 박상욱, 한경덕, 2012. 한국의 곤충-바구미류 II. 생물지, 12 권 7 호, 186pp.
- 홍기정, 박상욱, 한경덕, 2012. 한국의 곤충-바구미류 IV. 생물지, 12 권 8 호, 120pp.
- 한경덕, 박상욱, 박진영, 홍기정, 배시애, 2013. 한국의 곤충-바구미류 V. 생물지, 12 권 11 호, 119pp.
- 한경덕, 박상욱, 홍기정, Yunakov N., 2014. 한국의 곤충-바구미류 III. 생물지, 12 권 20 호, 99pp.
- Kononenko, V.S., S.B. Ahn, L. Ronkay. 1998. 한국산 밤나방과, 정행사 507pp.

붙임 1. 내성 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
1	강도래목	Plecoptera	꼬마강도래과	Leuctridae	집계강도래	<i>Leuctra fusca tergostyla</i>	2		
2	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	밤색갈고리나방	<i>Drepana curvatula koreula</i>	1	●	해충
3	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	얼룩갈고리나방	<i>Auzata nigrata</i>		●	
4	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	작은민갈고리나방	<i>Auzata superba</i>		●	
5	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	참나무갈고리나방	<i>Agnidra scabiosa fixseni</i>	1	●	
6	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	황줄점갈고리나방	<i>Nordstromia japonica</i>	2	●	
7	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	굴뚝나비	<i>Minois dryas</i>		●	
8	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비	<i>Polygonia c-aureum</i>	17	●	
9	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	먹그늘나비	<i>Lethe diana</i>		●	
10	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	물결나비	<i>Ypthima multistriata</i>		●	
11	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	뱀눈그늘나비	<i>Lopinga deidamia</i>		●	
12	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	별박이세줄나비	<i>Neptis pryri</i>		●	
13	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처나비	<i>Mycalesis gotama</i>		●	
14	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처사촌나비	<i>Mycalesis francisca</i>	1	●	
15	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	뿔나비	<i>Libythea lepita</i>	3	●	
16	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비	<i>Neptis sappho</i>	1	●	
17	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애물결나비	<i>Ypthima argus</i>	2	●	
18	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	왕세줄나비	<i>Neptis alwina</i>	1		
19	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	작은멋쟁이나비	<i>Vanessa cardui</i>	1	●	
20	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	줄나비	<i>Limenitis camilla</i>		●	
21	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	제이줄나비	<i>Limenitis doerriesi</i>		●	
22	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	제일줄나비	<i>Limenitis helmanni</i>		●	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
23	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	청띠선나비	<i>Kaniska canace</i>	1	●	
24	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	큰멋쟁이나비	<i>Vanessa indica</i>	1		
25	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	황알락그늘나비	<i>Kirinia epaminondas</i>	1		
26	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	흰줄표범나비	<i>Argynnis laodice</i>		●	
27	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	검스레집명나방	<i>Termioptycha inimica</i>	1		
28	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	검은점뿔죽명나방	<i>Endotricha olivacealis</i>	1	●	
29	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	곧은띠비단명나방	<i>Orthopygia glaucinalis</i>		●	
30	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	네점집명나방	<i>Lepidogma melanobasis</i>		●	
31	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	노랑눈비단명나방	<i>Orybina regalis</i>		●	
32	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	쌍줄비단명나방	<i>Tamraca torridalis</i>		●	
33	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	앞붉은명나방	<i>Oncocera semirubella</i>	1	●	
34	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	흰날개집명나방	<i>Termioptycha margarita</i>	1	●	
35	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	흰날개큰집명나방	<i>Teliphasa albifusa</i>	1	●	국외반출승인대상
36	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	흰무늬집명나방	<i>Salma amica</i>		●	
37	나비목	Lepidoptera	몽뚝날개나방과	Choreutidae	우엉몽뚝날개나방	<i>Tebenna issikii</i>	1		
38	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	갈고리박각시	<i>Ambulyx japonica koreana</i>	2	●	고유종, 국외반출승인대상
39	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	검정무늬점박각시	<i>Kentrochrysalia consimilis</i>		●	
40	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	녹색박각시	<i>Callambulyx tatarinovii</i>	1	●	
41	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	닥나무박각시	<i>Parum colligata</i>		●	
42	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	등줄박각시	<i>Marumba sperchius</i>	2	●	
43	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	머루박각시	<i>Ampelophaga rubiginosa</i>		●	
44	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	물결박각시	<i>Dolbina tancrei</i>		●	
45	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	벚나무박각시	<i>Phyllosphingia dissimilis</i>		●	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
46	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	분홍등줄박각시	<i>Marumba gaschkewitschii</i>	1	●	해충
47	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	세줄박각시	<i>Theretra oldenlandiae</i>		●	
48	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	솔박각시	<i>Sphinx morio arestus</i>		●	
49	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	애물결박각시	<i>Dolbina exacta</i>	1	●	
50	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	우단박각시	<i>Rhagastis mongoliana</i>		●	
51	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	작은검은꼬리박각시	<i>Macroglossum bombylans</i>	1		
52	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	점박각시	<i>Kentrochrysalis sieversi</i>		●	
53	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	주홍박각시	<i>Deilephila elpenor</i>		●	
54	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	줄박각시	<i>Theretra japonica</i>	1	●	
55	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	줄홍색박각시	<i>Sphinx ligustri amurensis</i>		●	
56	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	콩박각시	<i>Clanis bilineata</i>		●	
57	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	포도박각시	<i>Acosmeryx naga</i>	3	●	
58	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	검거세미밤나방	<i>Agrotis ipsilon</i>	1		
59	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	곧은띠밤나방	<i>Orthosia paromoea</i>		●	
60	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	긴금무늬밤나방	<i>Ctenoplusia albostriata</i>	1		
61	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	높은산저녁나방	<i>Moma alpium</i>		●	
62	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뒷노랑얼룩나방	<i>Sarbanissa subflava</i>		●	
63	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	메밀거세미나방	<i>Trachea atriplicis</i>		●	
64	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	배저녁나방	<i>Acronicta rumicis</i>	1	●	
65	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼금무늬밤나방	<i>Plusia festucae</i>	1		
66	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼애나방	<i>Naranga aenescens</i>	3	●	
67	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	봉인밤나방	<i>Sphragifera sigillata</i>		●	
68	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	사과저녁나방	<i>Acronicta intermedia</i>		●	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
69	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	솔버짐나방	<i>Panthea coenobita</i>	1		
70	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍검은밤나방	<i>Sineugraphe exusta</i>		●	
71	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍띠밤나방	<i>Mythimna turca</i>		●	
72	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은밤나방	<i>Axylia putris</i>		●	
73	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	췌기풀알락밤나방	<i>Abrostola triplasia</i>	1		
74	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	앞노랑꼬마밤나방	<i>Maliattha chalcogramma</i>	1		
75	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	어린밤나방	<i>Callopietria juvenina</i>		●	
76	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	얼룩무늬밤나방	<i>Clavipalpula aurariae</i>		●	
77	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	얼룩어린밤나방	<i>Callopietria repleta</i>	1		
78	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	잉경귀밤나방	<i>Niphonyx segregata</i>	1		
79	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	은무늬밤나방	<i>Macdunnoughia purissima</i>		●	
80	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	이른봄밤나방	<i>Xylota formosa</i>		●	
81	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점박이밤나방	<i>Hermonassa cecilia</i>	2	●	
82	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점분홍꼬마밤나방	<i>Perynea subrosea</i>	1		
83	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	콩은무늬밤나방	<i>Ctenoplusia agnata</i>	1	●	
84	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	풀색톱날무늬밤나방	<i>Antivaleria viridimacula</i>	1		
85	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	탐시버짐밤나방	<i>Xanthomantis contaminata</i>		●	
86	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	한일무늬밤나방	<i>Orthosia carnipennis</i>	2	●	
87	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흑점박이밤나방	<i>Hermonassa arenosa</i>		●	
88	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰눈까마귀밤나방	<i>Amphipyra monolitha</i>	1		
89	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	남방부전나비	<i>Zizeeria maha</i>	3		
90	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	범부전나비	<i>Rapala caerulea</i>		●	
91	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	부전나비	<i>Plebejus argyrognomon</i>	2	●	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
92	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	먹부전나비	<i>Tongeia fischeri</i>		●	
93	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암먹부전나비	<i>Cupido argiades</i>		●	
94	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	작은주홍부전나비	<i>Lycaena phlaeas</i>		●	
95	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	큰주홍부전나비	<i>Lycaena dispar</i>	3		국외반출승인대상, 유용곤충_화분매개
96	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비	<i>Celastrina argiolus</i>	1	●	
97	나비목	Lepidoptera	비행기나방과	Euteliidae	긴수염비행기나방	<i>Anuga multiplicans</i>		●	
98	나비목	Lepidoptera	비행기나방과	Euteliidae	비행기나방	<i>Eutelia geyeri</i>		●	
99	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	애기담홍뽕족날개나방	<i>Habrosyne aurorina</i>		●	
100	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	좁은뽕족날개나방	<i>Tethea octogesima octogesima</i>		●	
101	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	넓은뽕족날개나방	<i>Tethea ampliata</i>		●	
102	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	홍백띠뽕족날개나방	<i>Tethea consimilis consimilis</i>		●	
103	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	긴꼬리산누에나방	<i>Actias artemis</i>		●	
104	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	옥색긴꼬리산누에나방	<i>Actias gnoma mandsahurica</i>		●	
105	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	흰점췌기나방	<i>Austrapoda dentata</i>		●	
106	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	아무르배나무췌기나방	<i>Narosoideus fuscicostalis</i>		●	
107	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	남방췌기나방	<i>Phlossa conjuncta</i>		●	
108	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	사과나무나방	<i>Odonestis pruni rufescens</i>		●	
109	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	솔송나방	<i>Dendrolimus superans</i>		●	
110	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	천막벌레나방	<i>Malacosoma neustria testacea</i>		●	
111	나비목	Lepidoptera	알락나방과	Zygaenidae	뒤흰띠알락나방	<i>Neochalcusia remota</i>		●	
112	나비목	Lepidoptera	왕물결나방과	Brahmaeidae	왕물결나방	<i>Brahmaea certhia</i>	2		국외반출승인대상, 해충
113	나비목	Lepidoptera	왕인갈고리나방과	Cyclididae	왕인갈고리나방	<i>Cyclidia substigmatica nigralbata</i>		●	
114	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	버들잎말이나방	<i>Acleris laterana</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
115	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	사과잎말이나방	<i>Choristoneura longicellana</i>	2		
116	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	애모무늬잎말이나방	<i>Adoxophyes orana</i>	1	●	
117	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	잔주름애기잎말이나방	<i>Neoanathamna nipponica</i>	1		
118	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	가운데흰물결자나방	<i>Euphyia cineraria</i>	1		
119	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	가흰물결자나방	<i>Xanthorhoe muscicapata</i>	1		분포특이종_고산성
120	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시얼룩가지나방	<i>Abraxas nipponibia</i>		●	
121	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시자나방	<i>Dindica virescens</i>	1		해충
122	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈색각시물결자나방	<i>Nycterosea obstipata</i>	1		
123	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	검띠퍼룬자나방	<i>Agathia carissima</i>	1		
124	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	검은띠물결자나방	<i>Amoebotricha grataria</i>	1		
125	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	구름무늬흰애기자나방	<i>Somatina indicataria</i>	1		
126	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	구름애기가지나방	<i>Ninodes watanabei</i>		●	
127	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	꼬마네눈애기자나방	<i>Problepsis minuta</i>		●	
128	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝무늬눈애기자나방	<i>Pylargosceles steganioides</i>	1	●	
129	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	남방갈고리가지나방	<i>Odontopera arida</i>		●	
130	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넉점물결애기자나방	<i>Scopula ignobilis</i>	1	●	
131	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넓은홍띠애기자나방	<i>Timandra apicirosea</i>		●	
132	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈가지나방	<i>Hypomecis punctinalis</i>	1		
133	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈썹가지나방	<i>Ascotis selenaria</i>		●	
134	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈은빛애기자나방	<i>Problepsis diazoma</i>		●	
135	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네줄점가지나방	<i>Ectephrina semilutata</i>	2		
136	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑띠알락가지나방	<i>Biston panterinaria</i>		●	
137	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노박덩굴가지나방	<i>Amraica superans</i>	1	●	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
138	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	담흑가지나방	<i>Polymixinia appositaria</i>	1	●	
139	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄잘룩가지나방	<i>Endropiodes indictinaria</i>		●	
140	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뒷노랑점가지나방	<i>Arichanna melanaria</i>		●	
141	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뒷분홍가지나방	<i>Heterolocha aristonaria</i>		●	
142	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹그림가지나방	<i>Menophra senilis</i>		●	
143	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹줄물결자나방	<i>Photoscotosia atrostrigata</i>	1		
144	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	몸큰가지나방	<i>Biston robustum</i>		●	
145	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	밀무늬물결자나방	<i>Heterothera postalbida</i>	1		
146	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	배노랑물결자나방	<i>Callabraxas compositata</i>		●	
147	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	배털가지나방	<i>Satoblephara parvularia</i>	1	●	
148	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	별박이자나방	<i>Naxa seriaria</i>		●	
149	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	분홍애기자나방	<i>Idaea muricata</i>		●	
150	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	불회색가지나방	<i>Biston regalis</i>		●	
151	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔무늬큰가지나방	<i>Phthonosema tendinosaria</i>	1	●	
152	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄날개가지나방	<i>Hypomecis roboraria</i>	2		
153	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄점가지나방	<i>Chiasmia hebesata</i>		●	
154	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍줄푸른자나방	<i>Geometra glaucaria</i>		●	
155	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	알락제비가지나방	<i>Thinopteryx crocoptera</i>	1	●	
156	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	알락흰가지나방	<i>Antipercnia albinigrata</i>		●	
157	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	영실회색가지나방	<i>Paradarisa consonaria</i>	1		
158	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	오얏나무가지나방	<i>Angerona prunaria</i>		●	
159	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	왕그물물결자나방	<i>Sibatania mactata</i>	1		
160	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	점얼룩가지나방	<i>Abraxas fulvobasalis</i>		●	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
161	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	점짚룩가지나방	<i>Xerodes albonotaria</i>	1		
162	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운노랑가지나방	<i>Plagodis dolabraria</i>	1		
163	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	참두줄짚룩가지나방	<i>Endropiodes abjectus</i>	1		
164	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰노랑물결자나방	<i>Gandaritis fixseni</i>		●	
165	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰눈노랑가지나방	<i>Ophthalmitis albosignaria</i>		●	
166	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰빗줄가지나방	<i>Descoreba simplex</i>		●	
167	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰알락흰가지나방	<i>Paraperania giraffata</i>		●	
168	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰톱날물결자나방	<i>Ecliptopera umbrosaria</i>	1	●	
169	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	털뿔가지나방	<i>Alcis angulifera</i>	1	●	
170	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	톱날푸른자나방	<i>Timandromorpha enervata</i>	1	●	해충
171	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	팔자검정물결자나방	<i>Pseudobaptia corydalaria</i>	1		
172	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	홍띠애기자나방	<i>Timandra comptaria</i>	2		
173	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑갈색가지나방	<i>Devenilia corearia</i>	1	●	
174	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑점박이흰가지나방	<i>Lomographa temerata</i>		●	
175	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰그물물결자나방	<i>Evecliptopera illitata</i>	1		
176	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰띠왕가지나방	<i>Xandrames dholaria</i>	1	●	
177	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰무늬노랑가지나방	<i>Parectropis similaria</i>		●	
178	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰점고운가지나방	<i>Epholca arenosa</i>	1	●	
179	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰제비가지나방	<i>Ourapteryx maculicaudaria</i>		●	
180	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄푸른자나방	<i>Geometra dieckmanni</i>		●	
181	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄푸른자나방	<i>Geometra dieckmanni</i>	1		
182	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	갈고리재주나방	<i>Gangarides coreanus</i>	1		
183	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	검은줄재주나방	<i>Lophocosma atriplaga</i>		●	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
184	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곱추재주나방	<i>Euhampsonia cristata</i>	2	●	
185	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	긴띠재주나방	<i>Shaka atrovittatus</i>		●	
186	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	꽃무늬재주나방	<i>Stauropus basalis</i>	1	●	
187	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	꽃술재주나방	<i>Dudusa sphingiformis</i>	1		해충
188	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	노고지리재주나방	<i>Peridea elzet</i>	1		
189	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	밤나무재주나방	<i>Fentonia ocypete</i>	1	●	
190	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	배얼룩재주나방	<i>Phalera grotei</i>		●	
191	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	은재주나방	<i>Harpyia umbrosa</i>		●	
192	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	주름재주나방	<i>Pterostoma gigantina</i>		●	
193	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	줄재주나방	<i>Epodonta lineata</i>	1		
194	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	푸른곱추재주나방	<i>Euhampsonia splendida</i>		●	
195	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	깜둥이창나방	<i>Thyris fenestrella seoulensis</i>		●	
196	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	상수리창나방	<i>Rhodoneura vittula</i>		●	
197	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	창나방	<i>Striglina cancellata</i>	1		
198	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	구름무늬나방	<i>Mocis annetta</i>		●	
199	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마독나방	<i>Somena pulverea</i>		●	
200	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	독나방	<i>Artaxa subflava</i>	1	●	
201	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑테불나방	<i>Collita griseola</i>		●	
202	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	넉점박이불나방	<i>Lithosia quadra</i>		●	
203	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	넓은띠담흑수염나방	<i>Hydrillodes morosa</i>		●	
204	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	대만수염나방	<i>Hypena trigonalis</i>		●	
205	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	뒷노랑수염나방	<i>Hypena amica</i>		●	
206	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	만주수중다리나방	<i>Dysgonia mandschuriana</i>		●	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년 (제 4 차)	
207	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	매미나방 <i>Lymantria dispar</i>	4		국외반출승인대상, 해충,
208	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	배붉은흰불나방 <i>Spilarctia subcarnea</i>	1	●	
209	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	목도리불나방 <i>Macrobrochis staudingeri</i>		●	
210	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	무늬독나방 <i>Kidokuga piperita</i>		●	
211	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	북방갈고리큰나방 <i>Calyptra hokkaida</i>	1	●	
212	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은갈고리큰나방 <i>Oraesia excavata</i>	1		
213	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	사랑밤나방 <i>Chrysorithrum amatum</i>		●	
214	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	산그물무늬짚나방 <i>Pangrapta perturbans</i>		●	
215	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	상제독나방 <i>Arctornis album</i>	1	●	
216	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	신부짚나방 <i>Naganoella timandra</i>		●	
217	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍복판눈수염나방 <i>Edessena hamada</i>		●	
218	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	안주홍불나방 <i>Rhyparioides nebulosa</i>		●	
219	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	알락주홍불나방 <i>Barsine pulchra</i>	1	●	
220	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	암청색줄무늬밤나방 <i>Arcte coerula</i>	1		
221	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	엘무늬독나방 <i>Arctornis l-nigrum</i>		●	
222	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	연노랑뿔날개나방 <i>Catocala streckeri</i>		●	
223	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점무늬불나방 <i>Spilosoma punctaria</i>	2	●	
224	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점박이불나방 <i>Agrisius fuliginosus</i>	1	●	해충
225	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점흰독나방 <i>Arctornis kumatai</i>	1	●	
226	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	좁안주홍불나방 <i>Rhyparioides subvarius</i>		●	
227	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	주홍테불나방 <i>Mitochrista miniata</i>		●	
228	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄점불나방 <i>Spilarctia seriatopunctata</i>	3	●	
229	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄회색수염나방 <i>Zanclognatha griselda</i>		●	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
230	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	취빛끝짚름나방	<i>Arytrura subfalcata</i>		●	
231	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	청백무늬나방	<i>Ercheia niveostrigata</i>	2	●	
232	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	태극나방	<i>Spirama retorta</i>	1	●	
233	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	톱날무늬노랑불나방	<i>Mitochrista ziczac</i>		●	
234	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	콩독나방	<i>Cifuna locuples</i>		●	
235	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	홍배불나방	<i>Spilarctia alba</i>		●	
236	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	홍줄불나방	<i>Barsine striata</i>		●	
237	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰독나방	<i>Sphrageidus similis</i>	1	●	
238	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰무늬왕불나방	<i>Aglaomorpha histrio</i>		●	
239	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄수염나방	<i>Hypena squalida</i>		●	
240	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄태극나방	<i>Metopta rectifasciata</i>		●	
241	나비목	Lepidoptera	판날개뿔나방과	Xyloryctidae	두점애기비단나방	<i>Scythris sinensis</i>	1		
242	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	검은테머들썩팔랑나비	<i>Ochlodes ochraceus</i>	1		
243	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	멧팔랑나비	<i>Erynnis montana</i>		●	
244	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	수풀머들썩팔랑나비	<i>Ochlodes venatus</i>		●	
245	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비	<i>Daimio tethys</i>		●	
246	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕팔랑나비	<i>Lobocla bifasciata</i>		●	
247	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	유리창머들썩팔랑나비	<i>Ochlodes subhyalinus</i>	1		
248	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	줄꼬마팔랑나비	<i>Thymelicus leoninus</i>	1		
249	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	줄점팔랑나비	<i>Parnara guttata</i>	3	●	
250	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네점노랑물명나방	<i>Potamomusa midas</i>	2		국외반출승인대상, 해충
251	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑다리들명나방	<i>Omiodes noctescens</i>	2	●	
252	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑무늬들명나방	<i>Goniorhynchus exemplaris</i>		●	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
253	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	닥나무들명나방	<i>Glyphodes pryeri</i>	1	●	
254	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	말굽무늬들명나방	<i>Eurrhynchos contortalis</i>		●	
255	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	목화명나방	<i>Haritalodes derogata</i>	1	●	
256	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	복숭아명나방	<i>Conogethes punctiferalis</i>	1	●	
257	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	세줄꼬마들명나방	<i>Omiodes poenonalis</i>	1		
258	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	수수꽃다리명나방	<i>Palpita nigropunctalis</i>	1	●	
259	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	알락흰들명나방	<i>Pycnarmon lactiferalis</i>	1		
260	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기들명나방	<i>Nacoleia commixta</i>		●	
261	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연보라들명나방	<i>Agrotera nemoralis</i>		●	
262	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	우수리들명나방	<i>Paratalanta ussuralis</i>	1		
263	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄검은들명나방	<i>Tyspanodes hypsalis</i>	1		
264	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩명나방	<i>Maruca vitrata</i>	1		
265	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	큰점노랑들명나방	<i>Botyodes principalis</i>	1		
266	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포도들명나방	<i>Herpetogramma luctuosalis</i>		●	
267	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	홀씨무늬들명나방	<i>Analthes semitritalis</i>	1	●	
268	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	회양목명나방	<i>Glyphodes perspectalis</i>		●	
269	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰띠명나방	<i>Spoladea recurvalis</i>	1	●	
270	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰무늬노랑들명나방	<i>Cotachena pubescens</i>	1		
271	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	긴꼬리제비나비	<i>Papilio macilentus</i>		●	
272	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	꼬리명주나비	<i>Sericinus montela</i>	8	●	국외반출승인대상
273	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	모시나비	<i>Parnassius stubbendorfii</i>		●	
274	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	사향제비나비	<i>Atrophaneura alcinous</i>	1	●	
275	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	산제비나비	<i>Papilio maackii</i>	1		국외반출승인대상

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
276	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	산호랑나비	<i>Papilio machaon</i>		●	
277	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비	<i>Papilio bianor</i>	1	●	
278	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비	<i>Papilio xuthus</i>	1	●	
279	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	붉은가꼬마푸른나방	<i>Earias pudicana</i>	1		
280	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	쌍줄푸른밤나방	<i>Pseudoips fagana</i>	1		
281	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	큰쌍줄푸른나방	<i>Pseudoips sylpha</i>		●	
282	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	흰겹질흑나방	<i>Nolathripa lactaria</i>		●	
283	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	남방노랑나비	<i>Eurema mandarina</i>	3		국가기후변화지표종
284	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비	<i>Colias erate</i>	1	●	
285	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	대만흰나비	<i>Pieris canidia</i>		●	
286	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비	<i>Pieris rapae</i>	3	●	
287	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비	<i>Pieris melete</i>	1	●	
288	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	어리광대거품벌레	<i>Mesoptylus nigrifrons</i>		●	
289	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	흰띠거품벌레	<i>Obiphora intermedia</i>		●	
290	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	갈색무늬긴노린재	<i>Paradieuches dissimilis</i>		●	
291	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재	<i>Pachygrontha antennata</i>	1	●	
292	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재	<i>Nysius plebejus</i>	4		유용곤충_화분매개
293	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	어린민반날개긴노린재	<i>Dimorphopterus pallipes</i>	1		분포특이종_습지
294	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰딱부리긴노린재	<i>Geocoris varius</i>	1	●	유용곤충_천적
295	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	흰무늬긴노린재	<i>Panaorus albomaculatus</i>	1		
296	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재	<i>Carbula putoni</i>	1	●	
297	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시점등글노린재	<i>Eysarcoris aeneus</i>	1	●	
298	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재	<i>Plautia stali</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
299	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색주둥이노린재	<i>Arma custos</i>	1		유용곤충_천적
300	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	깜보라노린재	<i>Menida violacea</i>	1		
301	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	꼬마갈색노린재	<i>Plautia splendens</i>		●	
302	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	네점박이노린재	<i>Homalonia obtusa obtusa</i>	1	●	
303	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	등글노린재	<i>Eysarcoris gibbosus</i>		●	
304	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	메추리노린재	<i>Aelia fieberi</i>	10	●	
305	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북방풀노린재	<i>Palomena angulosa</i>	1	●	
306	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북쪽비단노린재	<i>Eurydema gebleri gebleri</i>	2	●	
307	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	씩덩나무노린재	<i>Halyomorpha halys</i>	1		해충
308	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재	<i>Dolycoris baccarum</i>	3	●	
309	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	중국갈색주둥이노린재	<i>Arma chinensis</i>		●	
310	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	홍비단노린재	<i>Eurydema dominulus</i>	1		
311	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	유지매미	<i>Graptopsaltria nigrofuscata</i>	1		국외반출승인대상
312	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	참매미	<i>Oncotympana fuscata</i>	1		
313	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	고사리매미충	<i>Dryodurgades lamellaris</i>		●	
314	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충	<i>Bothrogonia ferruginea</i>	3	●	
315	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	남쪽매미충	<i>Favintiga camphorae</i>		●	
316	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	노랑줄애매미충	<i>Austroasca vittata</i>		●	
317	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	북쪽띠면애매미충	<i>Naratettix zini</i>		●	
318	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	오구마관매미충	<i>Evacanthus ogumae</i>		●	
319	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	우리귀매미	<i>Petaloccephala engelhardti K</i>		●	
320	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	이시하라별매미충	<i>Xestocephalus sjalolinus</i>	3	●	
321	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	주걱매미충	<i>Hecalus prasinus</i>		●	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
322	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	줄친말매미충	<i>Kolla atramentaria</i>		●	
323	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	지리산말매미충	<i>Diodontophorus japonicus</i>		●	
324	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	초록다홍알락매미충	<i>Balclutha pseudoviridis</i>		●	
325	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	황백매미충	<i>Pagaronia continentalis</i>		●	
326	노린재목	Hemiptera	멸구과	Delphacidae	금강산멸구	<i>Terauchiana singularis</i>		●	
327	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tingidae	국화방패벌레	<i>Corythucha marmorata</i>	1		
328	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	긴가위뿔노린재	<i>Acanthosoma labiduroides</i>	1		
329	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	붉은가위뿔노린재	<i>Acanthosoma spinicolle</i>		●	
330	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	푸토니뿔노린재	<i>Elasmucha putoni</i>		●	
331	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	에사키뿔노린재	<i>Sastragala esakii</i>		●	
332	노린재목	Hemiptera	선녀벌레과	Flatidae	미국선녀벌레	<i>Metcalfa pruinosa</i>	9		해충
333	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	빨간긴췌기노린재	<i>Gorpis brevilineatus</i>		●	
334	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	눈박이알노린재	<i>Coptosoma biguttulumm</i>		●	
335	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	방패알노린재	<i>Coptosoma scutellatum</i>		●	
336	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	희미무늬알노린재	<i>Coptosoma parvipictum</i>	1	●	
337	노린재목	Hemiptera	알멸구과	Issidae	깃동상투벌레	<i>Orthopagus lunulifer</i>	1		
338	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	붉은잡초노린재	<i>Rhopalus maculatus</i>		●	
339	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재	<i>Rhopalus sapporensis</i>	1	●	
340	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	투명잡초노린재	<i>Liorhyssus hyalinus</i>	2	●	
341	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	흑다리잡초노린재	<i>Stictopleurus crassicornis</i>		●	
342	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	고리장님노린재	<i>Lygocoris pabulinus</i>		●	
343	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	두무늬장님노린재	<i>Apolygus hiliaris</i>	1		
344	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	목도리장님노린재	<i>Adelphocoris demissus</i>		●	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
345	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	변색장님노린재	<i>Adelphocoris suturalis</i>	2		
346	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	보리장님노린재	<i>Stenodema rubrinerve</i>		●	
347	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	암수다른장님노린재	<i>Orthocephalus funestus</i>		●	
348	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	탈장님노린재	<i>Eurystylus coelestialium</i>	1		
349	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	홍테북방장님노린재	<i>Capsus koreanus</i>	1		
350	노린재목	Hemiptera	참나무노린재과	Urostylididae	애두쌍무늬노린재	<i>Urochela tunglingensis</i>		●	
351	노린재목	Hemiptera	참나무노린재과	Urostylididae	뿔참참나무노린재	<i>Urostylis lateralis</i>		●	
352	노린재목	Hemiptera	참나무노린재과	Urostylididae	작은주걱참나무노린재	<i>Urostylis annulicornis</i>		●	
353	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	고추침노린재	<i>Cydnocoris russatus</i>		●	
354	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	극동왕침노린재	<i>Epidaus tuberosus</i>		●	
355	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	껍적침노린재	<i>Velinus nodipes</i>	1		유용곤충_천적
356	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	다리무늬침노린재	<i>Sphedanolestes impressicollis</i>	2	●	국외반출승인대상, 유용곤충_천적
357	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	넓은큰침노린재	<i>Oncocephalus simillimus</i>	2		
358	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	왕침노린재	<i>Isyndus obscurus obscurus</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
359	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	갈색날개매미충	<i>Pochazia shantungensis</i>	9		
360	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	신부날개매미충	<i>Euricania clara</i>		●	
361	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	파리허리노린재	<i>Acanthocoris sordidus</i>	1		
362	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	넓적배허리노린재	<i>Homoeocerus dilatatus</i>	4	●	
363	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	두점배허리노린재	<i>Homoeocerus unipunctatus</i>	1		
364	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	떼허리노린재	<i>Hygia lativentris</i>		●	
365	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	시골가시허리노린재	<i>Cletus punctiger</i>	1	●	
366	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	우리가시허리노린재	<i>Cletus schmidtii</i>	1	●	
367	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	장수허리노린재	<i>Anoplocnemis dallasi</i>	3		해충

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년 (제 4 차)	
368	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	큰허리노린재 <i>Molipteryx fuliginosa</i>	1	●	해충
369	노린재목 Hemiptera	호리허리노린재과 Alydidae	톱다리개미허리노린재 <i>Riptortus clavatus</i>	5	●	
370	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	거위벌레 <i>Apoderus jekelii</i>		●	
371	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	노랑배거위벌레 <i>Cycnotrachelodes cyanopterus</i>		●	
372	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	북방거위벌레 <i>Compsapoderus erythropterus</i>		●	
373	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	왕거위벌레 <i>Paracycnotrachelus chinensis</i>	1	●	
374	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	꼬마모래거저리 <i>Gonocephalum persimile</i>	3		분포특이종_사구
375	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	묘향산거저리 <i>Anaedes mroczkowskii</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
376	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	알벌레불이 <i>Lagria nigricollis</i>		●	
377	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	넓적꽃무지 <i>Nipponovalgus angusticollis</i>		●	
378	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	플색꽃무지 <i>Gametis jucunda</i>	1	●	
379	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	호랑꽃무지 <i>Lasiotrichius succinctus</i>	1	●	
380	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	흰점박이꽃무지 <i>Protaetia brevitarsis seulensis</i>	1		
381	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	끝무늬먼지벌레 <i>Chlaenius virgulifer</i>	1	●	
382	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	노랑무늬먼지벌레 <i>Chlaenius posticalis</i>		●	
383	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	등빨간먼지벌레 <i>Dolichus halensis halensis</i>	1	●	국외반출승인대상
384	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	미륵무늬먼지벌레 <i>Chlaenius variicornis</i>	1	●	
385	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	별강먼지벌레 <i>Bembidion scopulinum</i>	5		
386	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	붉은칠납작먼지벌레 <i>Synuchus cycloderus</i>	8		유용곤충_환경정화
387	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	쌍무늬먼지벌레 <i>Chlaenius naeviger</i>	26		국외반출승인대상, 유용곤충_환경정화
388	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	윤납작먼지벌레 <i>Synuchus nitidus</i>	76		유용곤충_환경정화
389	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	점박이먼지벌레 <i>Anisodactylus punctatipennis</i>	1	●	유용곤충_환경정화
390	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	플색명주딱정벌레 <i>Calosoma cyanescens</i>	3		국외반출승인대상, 유용곤충_천적, 유용곤충_환경정화

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년 (제 4 차)	
391	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	한국길쭉먼지벌레 <i>Trigonognatha coreana</i>	14		유용곤충_천적, 유용곤충_환경정화
392	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	홍단딱정벌레 <i>Damaster smaragdinus</i>	9		유용곤충_환경정화,
393	딱정벌레목 Coleoptera	무늬의병벌레과 Malachiidae	노랑무늬의병벌레 <i>Malachius prolongatus</i>	3		유용곤충_천적
394	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마남생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	3	●	유용곤충_천적
395	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	남생이무당벌레 <i>Aiolocaria hexaspilota</i>	1		유용곤충_천적
396	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	노랑무당벌레 <i>Illeis koebelei koebelei</i>		●	
397	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	3	●	유용곤충_천적
398	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella septempunctata</i>	6	●	유용곤충_천적
399	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레붙이과 Endomychidae	무당벌레붙이 <i>Ancylopus pictus asiaticus</i>	1		
400	딱정벌레목 Coleoptera	밀빠진벌레과 Nitidulidae	검정넓적밀빠진벌레 <i>Carpophilus chalybeus</i>		●	
401	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	길쭉바구미 <i>Lixus impressiventris</i>		●	
402	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	노랑쌍무늬바구미 <i>Lepyrus japonicus</i>	1		국외반출승인대상
403	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	몽뚝바구미 <i>Ptochidius tessellatus</i>		●	
404	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	배자바구미 <i>Sternuchopsis trifidus</i>	1	●	
405	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	한삼당굴바구미 <i>Psilarthroides humuli</i>		●	
406	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흰점박이꽃바구미 <i>Anthinobaris dispilota</i>	1		
407	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	가슴반날개 <i>Algon sphaericollis</i>	3		
408	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	노랑털검정반날개 <i>Agelosus weisei</i>	53		국외반출승인대상
409	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	녹슬은반날개 <i>Ontholestes gracilis</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_환경정화
410	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	점박이반날개 <i>Tympanophorus sauteri sauteri</i>	2		
411	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	홍딱지바수염반날개 <i>Aleochara curtula</i>	9		유용곤충_환경정화
412	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	홍딱지반날개 <i>Platydracus brevicornis</i>	27		국외반출승인대상, 분포특이종_습지, 유용곤충_환경정화
413	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	검정테광방아벌레 <i>Ludioschema vittiger vittiger</i>		●	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년 (제 4 차)	
414	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	녹슬은방아벌레 <i>Agrypnus binodulus coreanus</i>	1	●	
415	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	붉은가슴병대벌레 <i>Cantharis plagiata</i>		●	
416	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	멋쟁이호리비단벌레 <i>Agrilus plasoni plasoni</i>	1		
417	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	버드나무좀비단벌레 <i>Trachys minuta minuta</i>		●	
418	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	검정혹가슴소통풍뎅이 <i>Onthophagus atripennis</i>	2		유용곤충_환경정화
419	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	등노랑풍뎅이 <i>Callistethus plagiicollis</i>		●	
420	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	모가슴소통풍뎅이 <i>Onthophagus fodiens</i>	20		유용곤충_환경정화
421	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	주둥무늬차색풍뎅이 <i>Adoretus tenuimaculatus</i>	1	●	
422	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	참콩풍뎅이 <i>Popillia flavosellata</i>	1	●	
423	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	카멜레온줄풍뎅이 <i>Anomala chamaeleon</i>	1		
424	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	콩풍뎅이 <i>Popillia mutans</i>	1	●	
425	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	곰보송장벌레 <i>Thanatophilus rugosus</i>	1		유용곤충_환경정화
426	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	꼬마검정송장벌레 <i>Ptomascopus morio</i>	1		유용곤충_환경정화
427	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	넙점박이송장벌레 <i>Nicrophorus quadripunctatus</i>	23		유용곤충_환경정화
428	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	대모송장벌레 <i>Necrophila brunnicollis brunnicollis</i>	3		유용곤충_환경정화
429	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	큰넓적송장벌레 <i>Necrophila jakowlewi jakowlewi</i>	14		유용곤충_환경정화
430	딱정벌레목 Coleoptera	쌀도적과 Trogossitidae	얼리지쌀도적 <i>Leperina squamulosa</i>		●	
431	딱정벌레목 Coleoptera	알꽃벼룩과 Scirtidae	알꽃벼룩 <i>Scirtes japonicus</i>		●	
432	딱정벌레목 Coleoptera	왕바구미과 Dryophthoridae	왕바구미 <i>Sipalinus gigas</i>	5		
433	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	검정오이잎벌레 <i>Aulacophora nigripennis nigripennis</i>	1		
434	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	고구마잎벌레 <i>Colasposoma dauricum</i>	8	●	해충
435	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	금록색잎벌레 <i>Basilepta fulvipes</i>	2	●	해충

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년 (제 4 차)	
436	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	남생이잎벌레 <i>Cassida nebulosa</i>		●	
437	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	너점박이큰가슴잎벌레 <i>Clytra arida</i>		●	
438	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	돼지풀잎벌레 <i>Ophraella communa</i>	10		위해우려가능종, 해충
439	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	바늘꽃벼룩잎벌레 <i>Altica oleracea oleracea</i>	3		
440	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	박하잎벌레 <i>Chrysolina exanthematica</i>		●	
441	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	발리잎벌레 (등녹색잎벌레) <i>Altica caerulescens</i>		●	
442	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	밤나무잎벌레 <i>Physosmaragdina nigrifrons</i>	1	●	해충
443	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	배노랑긴가슴잎벌레 <i>Lema concinnipennis</i>		●	
444	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들꼬마잎벌레 <i>Plagiodera versicolora</i>	1	●	
445	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들잎벌레 <i>Chrysomela vigintipunctata</i>	2	●	
446	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	북방긴가슴잎벌레 <i>Oulema viridula</i>		●	
447	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	사시나무잎벌레 <i>Chrysomela populi</i>	18	●	국외반출승인대상, 해충
448	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	상아잎벌레 <i>Gallerucida bifasciata</i>	3	●	해충
449	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	쭉잎벌레 <i>Chrysolina aurichalcea</i>	1		
450	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	아스파라가스잎벌레 <i>Crioceris quatuordecimpunctata</i>		●	
451	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	애둥글잎벌레 <i>Argopus balyi</i>		●	
452	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	어리발톱잎벌레 <i>Monolepta shirozui</i>		●	
453	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	오리나무잎벌레 <i>Agelastica coerulea</i>		●	
454	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	열점박이별잎벌레 <i>Oides decempunctatus</i>	2		
455	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	유리꼬마벼룩잎벌레 <i>Crepidodera picipes</i>	1		
456	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	적갈색긴가슴잎벌레 <i>Lema diversa</i>	1		해충
457	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	점날개잎벌레 <i>Nonarthra cyanea</i>	1	●	
458	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	중국청람색잎벌레 <i>Chrysochus chinensis</i>	9		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년 (제 4 차)	
459	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	청남생이잎벌레 <i>Cassida rubiginosa rubiginosa</i>		●	
460	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콜체잎벌레 <i>Cryptocephalus koltzei</i>	1	●	
461	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	크로바잎벌레 <i>Monolepta quadriguttata</i>	2		
462	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	큰남생이잎벌레 <i>Thlaspidia biramosa</i>		●	
463	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	팔점박이잎벌레 <i>Cryptocephalus peliopterus</i>		●	
464	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	한서잎벌레 <i>Galeruca dahlii vicina</i>		●	
465	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	황갈색잎벌레 <i>Phygasia fulvipennis</i>	7		
466	딱정벌레목 Coleoptera	창주둥이바구미과 Apionidae	영경퀴창주둥이바구미 <i>Piezotrachelus japonicus</i>		●	
467	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	국화하늘소 <i>Phytoecia rufiventris</i>	2	●	국외반출승인대상, 해충
468	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴다리범하늘소 <i>Rhaphuma gracilipes</i>		●	
469	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴알락꽃하늘소 <i>Leptura arcuata</i>		●	
470	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia amurensis</i>	3	●	해충
471	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	붉은산꽃하늘소 <i>Stictoleptura rubra</i>	1		유용곤충_화분매개
472	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	알락꽃하늘소 <i>Judolia parallelopipeda</i>		●	
473	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	알통다리꽃하늘소 <i>Oedecnema gebleri</i>	1		
474	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	털두꺼비하늘소 <i>Moechotypa diphysis</i>	2	●	국외반출승인대상, 해충
475	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	통하늘소 <i>Anaesthetobrium luteipenne</i>		●	
476	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	시베르스하늘소붙이 <i>Oedemera lucidicollis flaviventris</i>	1		
477	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	긴꼬리 <i>Oecanthus longicauda</i>	1		
478	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	왕귀뚜라미 <i>Teleogryllus emma</i>	3		국외반출승인대상
479	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	등검은메뚜기 <i>Shirakiacris shirakii</i>	6		
480	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea</i>	3		국외반출승인대상
481	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	우리벼메뚜기 <i>Oxya sinuosa</i>	2		고유종, 국외반출승인대상

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
482	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	팔중이	<i>Oedaleus infernalis</i>	4		
483	메뚜기목	Orthoptera	모메뚜기과	Tetrigidae	모메뚜기	<i>Tetrix japonica</i>	1		
484	메뚜기목	Orthoptera	섬서구메뚜기과	Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기	<i>Atractomorpha lata</i>	4	●	
485	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	갈색여치	<i>Paratlanticus ussuriensis</i>	1		
486	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	검은다리실베짖이	<i>Phaneroptera nigroantennata</i>	1		
487	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	긴꼬리썩새기	<i>Conocephalus exemptus</i>	1		
488	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	베짖이	<i>Hexacentrus japonicus</i>		●	
489	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	실베짖이	<i>Phaneroptera falcata</i>	1		
490	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	잔날개여치	<i>Chizuella bonneti</i>	1		
491	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	가시개미	<i>Polyrhachis lamellidens</i>	4		
492	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본왕개미	<i>Camponotus japonicus</i>	13		
493	벌목	Hymenoptera	구멍벌과	Sphecidae	나나니	<i>Ammophila infesta</i>	1		
494	벌목	Hymenoptera	굼벵이벌과	Tiphiidae	굼벵이벌	<i>Tiphia ovinigris</i>	2		
495	벌목	Hymenoptera	꼬마꽃벌과	Halictidae	구리꼬마꽃벌	<i>Seladonia aeraria</i>	2		유용곤충_화분매개
496	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌	<i>Apis mellifera</i>	9		유용곤충_화분매개
497	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	어리호박벌	<i>Xylocopa appendiculata circumvolans</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_화분매개
498	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	재래꿀벌	<i>Apis cerana</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_화분매개
499	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	호박벌	<i>Bombus ignitus</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_화분매개
500	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	땅벌	<i>Vespa flaviceps flaviceps</i>	1		유용곤충_천적
501	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	말벌	<i>Vespa crabro flavofasciata</i>		●	
502	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	어리별쌍살벌	<i>Polistes mandarinus</i>	1		유용곤충_천적
503	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	장수말벌	<i>Vespa mandarinia</i>	1	●	유용곤충_천적
504	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	큰뱀허물쌍살벌	<i>Parapolybia indica</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_천적

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년 (제 4 차)	
505	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	큰호리병벌 <i>Oreumenes decoratus</i>	1		
506	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	검정마디꼬리납작맵시벌 <i>Pimpla luctuosa</i>	1		
507	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	검정무늬뿔족맵시벌 <i>Latibulus nigrinotum</i>	1		유용곤충_천적
508	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	검정배긴뿔자루맵시벌 <i>Scolobates nigriabdominalis</i>	1		
509	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	그멜린납작맵시벌 <i>Apechthis rufata</i>	1		
510	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	긴꼬리두소나자루맵시벌 <i>Dusona longicauda</i>	1		
511	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	배줄동양납작맵시벌 <i>Eugalta albimarginalis</i>	1		
512	벌목	Hymenoptera	배벌과	Scoliidae	황띠배벌 <i>Scolia oculata</i>	1		
513	벌목	Hymenoptera	은주둥이벌과	Crabronidae	코노우은주둥이벌 <i>Ectemnius fossorius manchurianus</i>	1		
514	벌목	Hymenoptera	청벌과	Chrysididae	육니청벌 <i>Chrysis principalis</i>	1		
515	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	사마귀 <i>Tenodera angustipennis</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
516	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	왕사마귀 <i>Tenodera sinensis</i>	1	●	유용곤충_천적
517	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	좁사마귀 <i>Statilia maculata</i>	1		유용곤충_천적
518	잠자리목	Odonata	물잠자리과	Calopterygidae	물잠자리 <i>Calopteryx japonica</i>	1		
519	잠자리목	Odonata	방울실잠자리과	Platycnemididae	방울실잠자리 <i>Platycnemis phyllopoda</i>	3		
520	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	아시아실잠자리 <i>Ischnura asiatica</i>	1	●	
521	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추잠자리 <i>Sympetrum frequens</i>	4		
522	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	깃동잠자리 <i>Sympetrum infuscatum</i>	3		
523	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리 <i>Orthetrum albistylum</i>	1		
524	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	여름좁잠자리 <i>Sympetrum darwinianum</i>	2		
525	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과	Forficulidae	고마로브집게벌레 <i>Timomenus komarowi</i>	1	●	
526	파리목	Diptera	각다귀과	Tipulidae	대모각다귀 <i>Dictenidia pictipennis fasciata</i>	1		
527	파리목	Diptera	각다귀과	Tipulidae	아이노각다귀 <i>Tipula aino</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (제 4 차)	
528	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	등줄기생파리	<i>Tachina nupta</i>	1		
529	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	국화좀과실파리	<i>Campiglossa hirayamae</i>		●	
530	파리목	Diptera	꼭지파리과	Sepsidae	꼭지파리	<i>Sepsis monostigma</i>		●	
531	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	고려꽃등에	<i>Paragus haemorrhous</i>	1	●	유용곤충_화분매개
532	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	광불이꽃등에	<i>Melanostoma mellinum</i>	1		유용곤충_화분매개
533	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꼬마꽃등에	<i>Sphaerophoria menthastri</i>	1	●	유용곤충_화분매개
534	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꽃등에	<i>Eristalis tenax</i>		●	
535	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	배짚은꽃등에	<i>Eristalis cerealis</i>	1	●	유용곤충_화분매개
536	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수중다리꽃등에	<i>Helophilus virgatus</i>	1		유용곤충_화분매개
537	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알통다리꽃등에	<i>Syritta pipiens</i>		●	
538	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에	<i>Episyrphus balteatus</i>	8	●	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개,
539	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	날개알락파리	<i>Prosthiochaeta bifasciata</i>	3	●	고유종, 국외반출승인대상, 분포특이종_사구
540	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	알린콩알락파리	<i>Rivellia alini</i>		●	
541	파리목	Diptera	장다리파리과	Dolichopodidae	얼룩장다리파리	<i>Condylostylus nebulosus</i>	1		
542	파리목	Diptera	점밀들이파리매과	Xylomyidae	얼룩점밀들이파리매	<i>Xylomya maculata</i>	1		
543	파리목	Diptera	털파리과	Bibionidae	검정다리털파리	<i>Bibio holomaurus</i>	3		
544	파리목	Diptera	털파리과	Bibionidae	검털파리	<i>Bibio tenebrosus</i>	1		
545	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	검정파리매	<i>Trichomachimus scutellaris</i>	1		국외반출승인대상
546	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	광대파리매	<i>Neoitamus angusticornis</i>	1		
547	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	왕파리매	<i>Cophinopoda chinensis</i>	1		국외반출승인대상
548	플잠자리목	Neuroptera	명주잠자리과	Myrmeleontidae	명주잠자리	<i>Baliga micans</i>	1		유용곤충_천적

붙임 2. 내성 도엽 일대의 출현종 사진

