

남창 도엽 일대의 곤충상

김중락·서성수
(위덕대학교)

요 약

본 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 현지조사팀 2 팀이 2019 년 5 월부터 9 월까지 야외조사를 수행하였다. 그 결과 분포가 확인된 육상곤충은 총 15 목 128 과 447 종으로 나타났다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목에 21 과 137 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 33 과 124 종, 노린재목 28 과 86 종, 메뚜기목 7 과 28 종, 벌목 10 과 25 종, 파리목 13 과 24 종, 잠자리목 3 과 9 종, 사마귀목 1 과 3 종, 날도래목 3 과 3 종, 대벌레목과 풀잠자리목이 각각 2 과 2 종, 강도래목과 집게벌레목이 각각 2 과 3 종, 날도래목 2 과 2 종, 다듬이벌레목과 바퀴목 및 대벌레목이 각각 1 과 1 종으로 확인되었다. 법정보호종 및 주요종으로는 멸종위기야생생물인 애기뿔소뿔구리(II 급) 1 종을 비롯하여 한반도 고유종 4 종, 국외 반출 승인대상종 37 종, 기후변화지표생물종 3 종 및 특정종 73 종이 조사되었다. 제 3 차 전국자연환경조사(2008)의 164 종과 종합하면, 총 15 목 550 종이 남창 도엽의 육상곤충 자원으로 정리되었다. 이 중 386 종이 본 현지조사에서 새롭게 확인되었다.

1. 서 론

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

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

1 차적으로 울산광역시 울주군 온산읍 거남산 일대에서 조사하였으나, 도시화로 인해 조사지를 2 차로 선정하여 울산광역시 울주군 서생면 화정리 용곡산 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 말레이스트랩 및 버킷 라이트 트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다. 주간조사는 화정리 마을 입구에서 용곡산 방향으로 선조사법을 수행하였으며, 말레이스트랩조사 및 야간조사(버킷 라이트 트랩)는 용곡산에서 실시하였다. 용곡산 자락에는 공원, 농장, 농원, 사료 재배용 초지 등이 있으며, 용곡산 임연부에는 마을과 민가, 농장이 자리하고 있다. 조사지 주변 산림 식생은 대체적으로 침엽수와 활엽수가 혼재하는 혼효림의 형태를 띠어 다양한 곤충류가 서식할 것으로 판단된다. 인근 산과 이어져서 넓게 자리하며, 소류지가 많이 조성되어 있다.



조사지점 1. 울산광역시 울주군 온산읍 학남리 거남산일대 (남창, 2019.06.22.)



조사지점 1-1. 울산광역시 울주군 서생면 화정리 용곡산일대 (남창, 2019.07.08)



(2019.08.24)



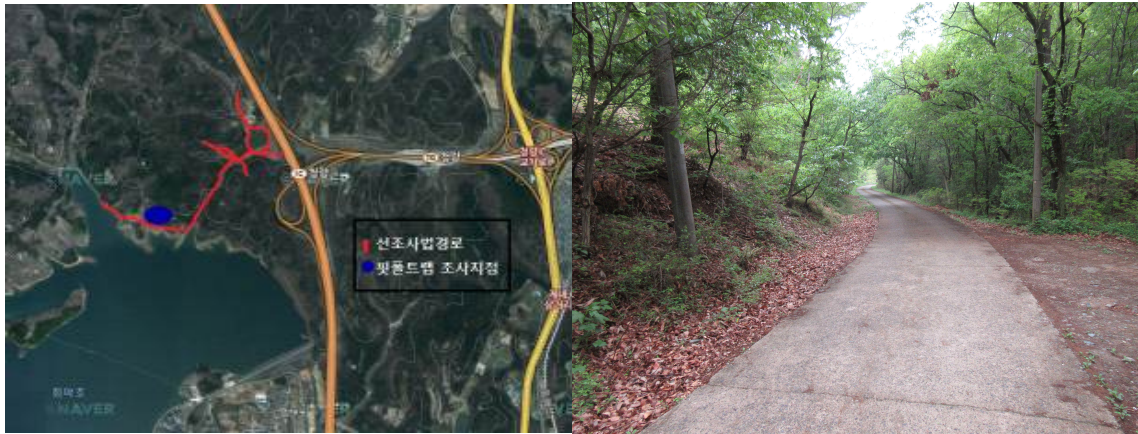
(2019.09.09)

○ 조사지점 2 (현지조사 2 팀_선조사법+핏폴트랩)

울산광역시 울주군 청량읍 덕하리 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 핏폴 트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다. 주간조사는 회야호에서 갈곡못에 이르는 도로를 따라 선조사법을 수행하였으며, 핏폴 트랩조사는 주변 산림지역에서 실시하였다. 산림은 혼효림이었으며 현장조사를 수행한 주변 도로 주변으로는 혼효림과 초지가 분포하고 있었다.



조사지점 2, 울산광역시 울주군 청량읍 덕하리 일대 (남창, 2019.05.01)



(2019. 05. 15., 07. 26.)

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 7 회에 걸쳐 이루어졌으며, 곤충류의 출현 시기를 고려하여 최소 2 계절 이상이 포함되도록 조사를 실시하였다(표 1).

표 1. 조사일정 및 조사자(2019년)

현지조사	조사자	1 차	2 차	3 차	4 차
기본조사+버킷라이트트랩+말레이즈트랩	전주아·백유현	06.22	07.08	08.24	09.09
기본조사+핏폴트랩	김중락·서성수	05.01	05.15	07.26	

3. 결 과

가. 종 다양성 현황 및 특성

남창 도엽에서 분포가 확인된 육상곤충은 총 15 목 128 과 447 종으로 나타났다. 조사기간 중 멸종위기야생생물에 포함되는 종은 애기뿔소뿔구리(II 급) 1 종이었다. 또한 한반도 고유종 4 종, 국외반출승인대상종 37 종, 기후변화지표생물종 3 종 및 특정종 73 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목에 21 과 137 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 33 과 124 종, 노린재목 28 과 86 종, 메뚜기목 7 과 28 종, 벌목 10 과 25 종, 파리목 13 과 24 종, 잠자리목 3 과 9 종, 사마귀목 1 과 3 종, 날도래목 3 과 3 종, 대벌레목과 풀잠자리목이 각각 2 과 2 종, 강도래목과 집게벌레목이 각각 2 과 3 종, 날도래목 2 과 2 종, 다듬이벌레목과 바퀴목 및 대벌레목이 각각 1 과 1 종으로 확인되었다(표 2, 그림 1).

남창 도엽 내 조사지점이 대부분이 활엽수와 침엽수가 혼재하는 혼효림으로 구성되어 있고, 조사경로를 따라 초지대가 형성되어 있으며 과수원 등의 농경지도 분포하고 있어서 다양한 곤충류가 서식하는 데에는 비교적 좋은 환경을 가진 것으로 판단된다.

표 2. 남창 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						
다듬이벌레목	1	1	0.22								
나비목	21	137	30.65			1	5	1	4		
날도래목	3	3	0.67								
노린재목	29	86	19.24				2		16		
대벌레목	2	2	0.45								
사마귀목	1	3	0.67					1	3		
딱정벌레목	33	124	27.74		1	1	15		26		
메뚜기목	7	28	6.26			1	8	1	1		
바퀴목	1	1	0.22								
벌목	10	25	5.59				3		10		
잠자리목	3	9	2.01								
집게벌레목	1	1	0.22								
파리목	13	24	5.37			1	2		13		
뱀잠자리목	1	1	0.22				1				
풀잠자리목	2	2	0.45				1				
15 목	128	447	100		1	4	37	3	73		

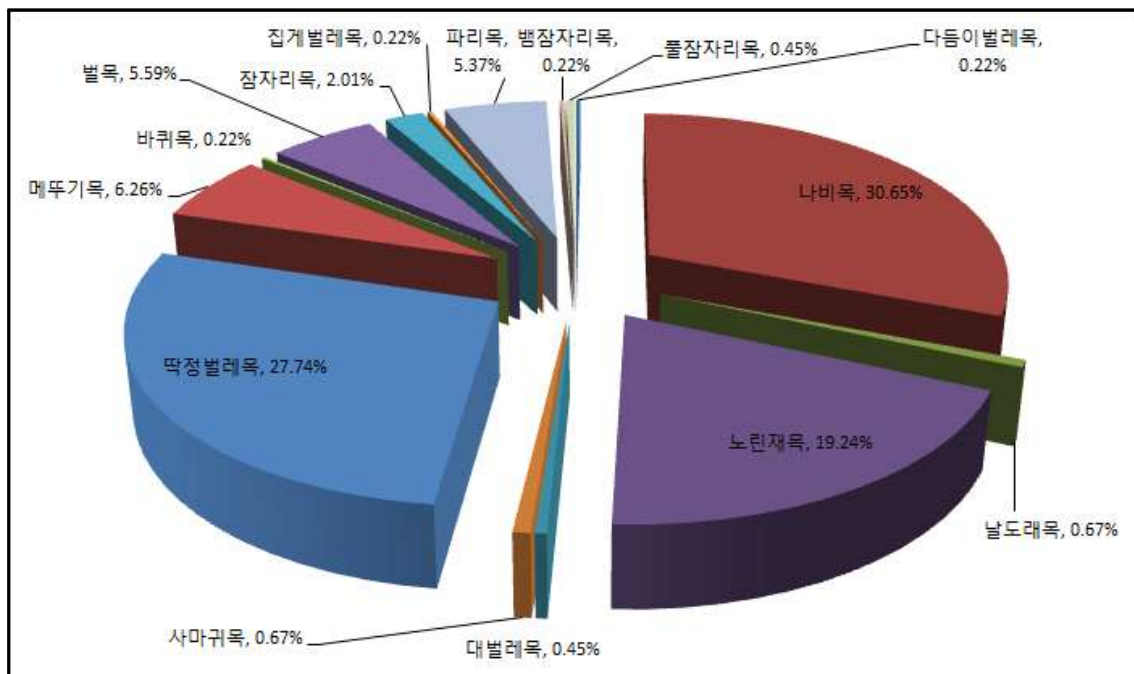


그림 1. 조사기간(2019) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기야생생물에 포함되는 종은 애기뿔소뿔구리(II 급) 1 종이었다. 또한 한반도 고유종 4 종, 국외반출 승인대상종 37 종, 기후변화지표생물종 3 종 및 특정종 73 종이 조사되었다(표 3).

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

구 분		종명
멸종위기종	I 급	
	II 급	애기뿔소뿔구리
고유종		연노랑목가는병대벌레, 배무늬콩알락파리, 감둥이창나방, 팔공산밀들이메뚜기
국외반출승인대상종		연노랑목가는병대벌레, 노랑무늬먼지벌레, 진홍단딱정벌레, 긴알락꽃하늘소, 노랑각시하늘소, 긴개미붙이, 넓적사슴벌레, 곰보벌레, 등노랑풍뎅이, 별줄풍뎅이, 홍딱지반날개, 노랑무당벌레, 풀색명주딱정벌레, 쌍무늬먼지벌레, 털두꺼비하늘소, 배무늬콩알락파리, 검정파리매, 애매미, 다리무늬침노린재, 두색맷시벌, 두눈박이쌍살벌, 등빨간갈고리벌, 감둥이창나방, 검은보라들명나방, 노랑점재주나방, 홍점알락나비, 제일줄나비, 대륙뱀잠자리, 뿔잠자리, 팔공산밀들이메뚜기, 방아깨비, 콩중이, 풀무치, 벼메뚜기, 왕귀뚜라미, 땅강아지
기후변화지표생물종		남방노랑나비, 넓적배사마귀, 각시메뚜기
특정종	분포특이종	홍딱지반날개, 알린콩알락파리, 굴큰별노린재, 애땅노린재, 억새노린재, 뽕족부전나비
	유용곤충	홍딱지반날개, 노랑무당벌레, 풀색명주딱정벌레, 쌍무늬먼지벌레, 애기뿔소뿔구리, 애홍점박이무당벌레, 칠성무당벌레, 무당벌레, 열석점긴다리무당벌레, 노랑무늬의병벌레, 꼬마남생이무당벌레, 대마도애기무당벌레, 십이흰점무당벌레, 검정명주딱정벌레, 작은청동하늘소, 붉은산꽃하늘소, 꼬마곰보소뿔풍뎅이, 모가슴소뿔풍뎅이, 큰넓적송장벌레, 호리꽃등에, 배짧은꽃등에, 알뿌리꽃등에, 고려꽃등에, 꼬마꽃등에, 알통다리꽃등에, 큰검정파리, 검정뺨금파리, 금파리, 집파리, 검정볼기쉬파리, 동애등에, 다리무늬침노린재, 굴큰별노린재, 참뚝부리긴노린재, 큰뚝부리긴노린재, 미니날개큰뚝기노린재, 애긴노린재, 십자무늬긴노린재, 빈대붙이, 홍줄노린재, 두색맷시벌, 두눈박이쌍살벌, 등빨간갈고리벌, 황고치벌, 말벌, 장수말벌, 호리병벌, 줄무늬감탕벌, 구리꼬마꽃벌, 바둑돌부전나비, 넓적배사마귀, 쏘사마귀, 왕사마귀
	위해우려가능종	돼지풀잎벌레, 등검은말벌, 넓적배사마귀
	해충	털두꺼비하늘소, 돼지풀잎벌레, 남색초원하늘소, 금록색잎벌레, 상아잎벌레, 적갈색긴가슴잎벌레, 밤나무잎벌레, 장수허리노린재, 미국선녀벌레, 썩덩나무노린재, 등빨간갈고리벌, 흑명나방, 밤색갈고리나방, 땅강아지
국가 적색 목록	지역절멸(RE)	
	위급(CR)	
	위기(EN)	
	취약(VU)	
	준위협(NT)	
IUCN 적색목록		

다. 선행 조사 결과 비교

남창 도엽의 곤충 다양성을 파악하기 위해 2019 년 현지조사를 실시한 결과, 총 15 목 128 과 447 종의 곤충류가 확인되었으며, 조사기간 중 멸종위기야생생물에 포함되는 종은 애기뿔소뿔구리(II 급) 1 종이었다. 본 남창 도엽은 제 4 차 전국자연환경조사에서는 조사가 이루어지지 않았고, 제 3 차 전국자연환경조사(2008 년)에서는 총 164 종의 곤충류가 확인되었으며 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 기록되지 않았다. 제 3 차 전국자연환경조사(2008 년) 조사결과의 동종이명 및 재검토종 제외 등 분류학적 검토를 통하여 선행 조사 결과와 이번 현지 조사종을 종합하면 본 남창 도엽의 곤충자원은 총 550 종으로 나타났으며, 이 중 이번 현지조사에서 새롭게 추가된 종은 386 종으로 확인되었다(표 4, 부록 1).

표 4. 남창 도엽 일대의 선행 조사와의 결과 비교

분류군명(목)	전체 (금번+선행)	금번조사	선행조사	중복종	신규 추가종
다듬이벌레목	1	1	0	0	1
나비목	195	137	91	33	104
날도래목	3	3	0	0	3
노린재목	99	86	25	12	74
대벌레목	2	2	0	0	2
사마귀목	3	3	0	0	3
딱정벌레목	129	124	10	5	119
메뚜기목	28	28	0	0	28
바퀴목	1	1	1	1	0
벌목	41	25	17	1	24
잠자리목	9	9	1	1	8
집게벌레목	1	1	0	0	1
파리목	35	24	19	8	16
뱀잠자리목	1	1	0	0	1
풀잠자리목	2	2	0	0	2
전체	550	447	164	61	386

4. 고 찰

남창 도엽의 곤충 자원을 파악하기 위해 2019 년 5 월부터 9 월까지 2 개의 현지조사팀이 현지 조사를 실시한 결과 15 목 128 과 447 종이 확인되었으며, 제 3 차 조사(2008)의 164 종과 종합하면, 총 15 목 550 종이 남창 도엽의 육상곤충 자원으로 정리되었다. 이 중 386 종이 본 현지조사에서 새롭게 확인된 종인데, 이전 조사의 두 배가 넘는 신규 추가종수를 감안할 때 앞으로의 조사에서도 다수의 신규 추가종이 확인될 가능성이 높다고 볼 수 있겠다. 또한 현지 확인된 곤충류 중에 남창 도엽의 보전 및 관리를 위한 결정지표(decision indicator)로서 유용성이 높은 곤충류는 국가적색목록 1 종, 한반도 고유종 4 종, 국외반출 승인대상종 37 종, 기후변화지표생물종 3 종, 특정종 73 종으로 판단되며, 앞으로 장기모니터링 시 이들 종이 1 차 대상종으로 판단된다.

남창 도엽 내 조사지점이 대부분이 활엽수와 침엽수가 혼재하는 혼효림으로 구성되어 있고, 조사경로를 따라 초지대가 형성되어 있으며 과수원 등의 농경지도 분포하고 있어서 다양한 곤충류가 서식하는 데에는 비교적 좋은 환경을 가진 것으로 보여 앞으로의 조사에서도 다양한 종들이 지속적으로 조사될 것으로 기대된다.

참고문헌

- 김도성, 박성준, 오기석, 이중효, 2012. 백두대간에서 만나는 우리 나비 나방. 환경부, 국립환경과학원, 464pp.
- 김성수, 서영호, 2012. 한국나비생태도감. 사계절, 538pp.
- 김성수, 이철민, 권태성, 주흥재, 성주한, 2012. 한국나비분포도감. 국립산림과학원, 481pp.
- 김성수, 최세웅, 손재천, 김태우, 이봉우, 2016. 한국의 자나방(나비목:자나방과). 국립생물자원관, 국립수목원, 499pp.
- 김선주, 송재형, 2015. 한국생물목록 22 한국매미 생태 도감. 자연과 생태, 128pp.
- 김정환, 2001. 한국의 딱정벌레. (주)교학사, 495pp.
- 김진일, 2000. 풍뎡이상과(상). 딱정벌레목. 한국경제곤충 4. 농업과학기술원.
- 김진일, 2001. 풍뎡이상과(하). 딱정벌레목. 한국경제곤충 10. 농업과학기술원.
- 김창환, 남상호, 이승모, 1982. 한국동식물도감 동물편(곤충류 8). 문교부, 919pp.
- 김용식, 2002. 원색 한국나비도감. (주)교학사, 305pp.
- 김태우, 2010. 한국의 여치소리. 국립생물자원관, 136pp.
- 김태우, 2011. 한국의 귀뚜라미 소리. 국립생물자원관, 164pp.
- 김태우, 2013. 메뚜기 생태도감. 지오북, 381pp.
- 고려대학교 한국곤충연구소, 1988. 한국곤충생태도감, Vol I - V.
- 권용정, 허은엽, 2001. 매미아목(매미목). 한국경제곤충지 19 호. 농업과학기술원, 460pp.
- 박규택 등, 2012. 한국곤충대도감. 지오북, 598pp.
- 박규택, 1999. 한국의 나방(I). 곤충자원편람 IV, 생명공학연구소·곤충분류연구회, 358pp.
- 박규택, 김성수, 2001. 한국산 자나방과. 곤충자원편람 8, 생명공학연구소·곤충분류연구회, 267pp.
- 박규택, 안성복, 1998. 한국산 밤나방과. 곤충자원편람 3, 생명공학연구소·곤충분류연구회, 507pp.
- 박규택, 김성수, 1997. 한국의 나비. 곤충자원편람 1, 생명공학연구소·곤충분류연구회, 381pp.
- 박해철, 김성수, 이영보, 이영준, 2006. 딱정벌레. 교학사, 358pp.
- 배양섭, 백문기, 2006. 명나방상과의 기주식물. 한국경제곤충지 26 호, 농업과학기술원, 180pp.
- 백문기, 2012. 한국 밤 곤충 도감. 자연과 생태, 448pp.
- 백문기, 2016. 화살표 곤충도감. 자연과 생태, 552pp.
- 백문기, 신유향, 2014. 한반도 나비도감. 자연과 생태, 600pp.
- 백문기 등, 2010. 한국곤충총목록. 자연과 생태.
- 백종철, 정세호, 변봉규, 이봉우, 2010. 한국산 산림서식 메뚜기 도감. 국립수목원, 175pp.
- 백유현, 권민철, 김현우, 2007. 주머니속 나비도감. 황소걸음, 341pp.

- 서재철, 정세호, 2004. 제주도의 곤충. 일진사, 229pp.
- 신유항, 1991. 한국나비도감. 아카데미서적, 364pp.
- 신유항, 2001. 원색한국나방도감. 아카데미서적, 551pp.
- 안수정, 김원근, 김상수, 박정규. 2018. 한국 육서노린재. 자연과생태.
- 안승락, 2013. 잎벌레세계. 자연과생태, 184pp.
- 이승모, 2001. 한반도산 잠자리목(청령)목 곤충지. 정행사, 229pp.
- 이창언, 1979. 한국동식물도감 제 23 권(곤충류 VII). 문교부. 삼화출판사.
- 이창언 외 5 인. 1971. 한국동식물도감 제 12 권 동물편(곤충류 IV). 문교부, 1069pp.
- 이영노, 1998. 한국의 멸종위기 및 보호야생동식물. 교학사, 302pp.
- 이종은, 안승락, 2001. 잎벌레과(딱정벌레목). 한국경제곤충 14 호, 농업과학기술원, 229pp.
- 장현규, 이승현, 최웅, 2015. 하늘소 생태도감. 지오북, 399pp.
- 정광수, 2007. 한국의 잠자리 생태도감. 일공육사, 512pp.
- 정광수, 2012. 한국의 잠자리. 자연과 생태, 272pp.
- 조영권, 2006. 생태탐사 길라잡이 1 주머니 속 곤충도감. 황소걸음, 424pp.
- 주홍재, 김성수, 손정달, 1997. 한국의 나비. 교학사, 437pp.
- 제주도민속자연사박물관, 1995. 제주도의 곤충. 대영출판사, 614pp.
- 한국곤충학회, 한국응용곤충학회, 1994. 한국곤충명집. 건국대학교 출판부, 744pp.
- 한영식, 2013. 곤충검색도감. 진선출판사(주), 527pp.
- 한호영, 최득수, 2001. 꽃등애과(파리목). 한국경제곤충지 15 호. 농업과학기술원, 223pp.
- 환경부, 2002. 국외반출입 규제대상 생물종 목록. 211pp.
- 환경부, 2005. 한국고유 동·식물 DB.
- 환경부, 2013. 한국의 멸종위기 야생생물 적색자료집, 곤충 II, 129pp.
- 환경부, 2013. 한국의 멸종위기 야생생물 적색자료집, 곤충 III, 93pp.
- 황상환, 2015. 한국생물목록 14 한국의 하늘소. 자연과 생태, 551pp.
- 허운홍, 2012. 나방 애벌레 도감. 자연과 생태, 520pp.
- 홍기정, 박상욱, 우건석. 2001. 바구미상과. 딱정벌레목. 한국경제곤충 13. 농업과학기술원.
- 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. 남창 도엽 일대의 출현종 목록

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년	
1	바퀴목 Blattodea	바퀴과 Ectobiidae	산바퀴 <i>Blattella nipponica</i>	4	O	
2	딱정벌레목 Coleoptera	뿔벌레과 Anthicidae	개미뿔벌레 <i>Anthelephila bramina coiffaiti</i>	1		
3	딱정벌레목 Coleoptera	뿔벌레과 Anthicidae	무늬뿔벌레 <i>Stricticollis valgipes</i>	1		
4	딱정벌레목 Coleoptera	소바구미과 Anthribidae	소바구미 <i>Exechesops leucopis</i>	1		
5	딱정벌레목 Coleoptera	소바구미과 Anthribidae	북방길쭉소바구미 <i>Ozotomerus japonicus laferi</i>	1		
6	딱정벌레목 Coleoptera	창주둥이바구미과 Apionidae	목창주둥이바구미 <i>Pseudopiezotrachelus collaris</i>	1		
7	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	북방거위벌레 <i>Compsapoderus (Compsapoderus) erythropterus</i>	1		
8	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	싸리남색거위벌레 <i>Euops (Parasynaptopsis) lespedezae koreanus</i>	1		
9	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	왕거위벌레 <i>Paracynotrachelus chinensis</i>	2		
10	딱정벌레목 Coleoptera	폭탄먼지벌레과 Brachinidae	폭탄먼지벌레 <i>Pheropsophus jessoensis</i>		O	
11	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	남색호리비단벌레 <i>Agrilus subauratus amurensis</i>	1		
12	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	맵시호리비단벌레 <i>Agrilus varius</i>	1		
13	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	라이트좀비단벌레 <i>Trachys reitteri</i>	1		
14	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	연노랑목가는병대벌레 <i>Asiopodabrus fragiliformis</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상
15	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	극동병대벌레 <i>Hatchiana rosinae</i>	1		
16	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	회황색병대벌레 <i>Lycocerus vitellinus</i>	1		
17	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	우수리둥글먼지벌레 <i>Amara (Amara) ussuriensis</i>	1		
18	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	풀색명주딱정벌레 <i>Calosoma (Calosoma) cyanescens</i>	2		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적, 유용곤충_환경정화
19	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	검정명주딱정벌레 <i>Calosoma (Calosoma) maximowicz</i>	2		유용곤충_천적, 유용곤충_환경정화
20	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	쌍무늬먼지벌레 <i>Chlaenius (Lissauchenius) naeviger</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_환경정화

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년	
21	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	노랑무늬먼지벌레 <i>Chlaenius (Lissauchenius) posticalis</i>	1		국외반출 승인대상
22	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	진홍단딱정벌레 <i>Coptolabrus smaragdinus branickii</i>	1		국외반출 승인대상
23	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	머리먼지벌레 <i>Harpalus (Cephalomorphus) capito</i>	1		
24	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	가슴털머리먼지벌레 <i>Harpalus (Pseudoophonus) eous</i>	2		
25	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	중국머리먼지벌레 <i>Harpalus (Pseudoophonus) sinicus</i>	1		
26	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	한점선두리먼지벌레 <i>Parena monostigma</i>	1		
27	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	둥근칠납작먼지벌레 <i>Synuchus (Synuchus) arcuaticollis</i>	1		
28	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	꼬마칠납작먼지벌레 <i>Synuchus (Synuchus) dulcigradus</i>	1		
29	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Epopetes) amurensis</i>	1		해충
30	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	별호랑하늘소 <i>Cyrtoclytus capra</i>	1		
31	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	반디하늘소 <i>Dere thoracica</i>	1		
32	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	작은청둥하늘소 <i>Gaurotes (Carilia) virginea kozhevnikovi</i>	1		유용곤충_화분매개
33	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴알락꽃하늘소 <i>Leptura annularis annularis</i>	2		국외반출 승인대상
34	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	털두꺼비하늘소 <i>Moechotypa diphysis</i>	1		국외반출 승인대상, 해충
35	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	노랑각시하늘소 <i>Pidonia (Mumon) debilis</i>	1		국외반출 승인대상
36	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	꼬마산꽃하늘소 <i>Pseudalosterna elegantula</i>	1		
37	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	대륙곰보하늘소 <i>Pterolophia (Pterolophia) maacki</i>	1		
38	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	꼬마긴다리범하늘소 <i>Rhaphuma diminuta diminuta</i>	1		
39	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴다리범하늘소 <i>Rhaphuma gracilipes</i>	1		
40	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	검정하늘소 <i>Spondylis buprestoides</i>	2		
41	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	붉은산꽃하늘소 <i>Stictoleptura (Aredolpona) rubra</i>	1		유용곤충_화분매개

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년	
42	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	풀색꽃무지 <i>Gametis jucunda</i>	1		
43	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	넓적꽃무지 <i>Nipponovalgus angusticollis</i>	1		
44	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑가슴녹색잎벌레 <i>Agelasa nigriceps</i>	1		
45	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	발리잎벌레 <i>Altica caerulea</i>	1		
46	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	잉경귀벼룩잎벌레 <i>Altica cirsiicola</i>	1		
47	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	검정다리벼룩잎벌레 <i>Altica japonica</i>	1		
48	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	광녹색잎벌레 <i>Altica viridicyanea</i>	1		
49	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	단색등글잎벌레 <i>Argopus unicolor</i>	2		
50	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	검정오이잎벌레 <i>Aulacophora nigripennis nigripennis</i>	1		
51	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	금록색잎벌레 <i>Basilepta fulvipes</i>	3		해충
52	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	민남생이잎벌레 <i>Cassida mandli</i>	1		
53	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	털다리벼룩잎벌레 <i>Chaetocnema (Tlanoma) kimotoi</i>	1		
54	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	쭈잎벌레 <i>Chrysolina (Anopachys) aurichalcea</i>	1		
55	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	북한잎벌레 <i>Cryptocephalus (Burlinius) confusus</i>	1		
56	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑테가시잎벌레 <i>Dactylispa (Triplispa) angulosa</i>	1		
57	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	상아잎벌레 <i>Gallerucida bifasciata</i>	1		해충
58	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	배노랑긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) concinnipennis</i>	1		
59	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	적갈색긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) diversa</i>	1		해충
60	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑발톱잎벌레 <i>Monolepta pallidula</i>	1		
61	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	어리발톱잎벌레 <i>Monolepta shirozui</i>	3		
62	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	열점박이별잎벌레 <i>Oides decempunctatus</i>	1		
63	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	두릅나무잎벌레 <i>Oomorphoides cupreatus</i>	1		
64	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	돼지풀잎벌레 <i>Ophraella communis</i>	4		위해우려가능종, 해충

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년	
65	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	홍다리벼잎벌레 <i>Oulema dilutipes</i>	1		
66	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콩잎벌레 <i>Pagria signata</i>	2		
67	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	세점박이잎벌레 <i>Paridea (Paridea) angulicollis</i>	2		
68	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	밤나무잎벌레 <i>Physosmaragdina nigrifrons</i>	3		해충
69	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	검정배줄벼룩잎벌레 <i>Psylliodes (Psylliodes) punctifrons</i>	1		
70	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	만주잎벌레 <i>Smaragdina mandzhura</i>	1		
71	딱정벌레목 Coleoptera	개미불이과 Cleridae	긴개미불이 <i>Opilo mollis</i>	1		국외반출 승인대상
72	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	애홍점박이무당벌레 <i>Chilocorus kuwanae</i>	1		유용곤충_천적
73	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	2	O	유용곤충_천적
74	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	3	O	유용곤충_천적
75	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	이십팔점박이무당벌레 <i>Henosepilachna vigintioctopunctata</i>	1		
76	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	열석점진다리무당벌레 <i>Hippodamia (Hemisphaerica) tredecimpunctata</i>	2	O	유용곤충_천적
77	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	노랑무당벌레 <i>Illeis (Illeis) koebelei koebelei</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
78	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마남생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	2	O	유용곤충_천적
79	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	바바애기무당벌레 <i>Scymnus (Neopullus) babai</i>	1		
80	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	대마도애기무당벌레 <i>Scymnus (Scymnus) tsushimaensis</i>	1		유용곤충_천적
81	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	십이흔점무당벌레 <i>Vibidia duodecimguttata</i>	1		유용곤충_천적
82	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	쭈애바구미 <i>Baris ezoana</i>	1		
83	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	유채좁쌀바구미 <i>Ceutorhynchus (Ceutorhynchus) albosuturalis</i>	1		
84	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	쌍무늬바구미 <i>Eugnathus distinctus</i>	1		
85	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	솔곰보바구미 <i>Hylobitelus haroldi</i>	1		
86	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	상수리주둥이바구미 <i>Lepidepistomodes nigromaculatus</i>	2		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년	
87	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	산길쭉바구미 <i>Lixus (Dilixellus) fasciculatus</i>	1		
88	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흰띠길쭉바구미 <i>Lixus (Eulixus) acutipennis</i>	1		
89	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	배자바구미 <i>Mesalcidodes trifidus</i>		O	
90	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	느티나무벼룩바구미 <i>Orchestes (Orchestes) sanguinipes</i>	1		
91	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	왕주둥이바구미 <i>Phyllolytus variabilis</i>	2		
92	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	몽뚝바구미 <i>Ptochidius tessellatus</i>	1		
93	딱정벌레목 Coleoptera	왕바구미과 Dryophthoridae	왕바구미 <i>Sipalinus gigas</i>	1		
94	딱정벌레목 Coleoptera	물방개과 Dytiscidae	애기물방개 <i>Rhantus (Rhantus) suturalis</i>	1		
95	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	녹슬은방아벌레 <i>Agrypnus binodulus coreanus</i>	2		
96	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	검은방아벌레 <i>Cardiophorus (Cardiophorus) vulgaris</i>	1		
97	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	붉은다리빛살방아벌레 <i>Melanotus (Spheniscosomus) cete cete</i>	1		
98	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레붙이과 Endomychidae	무당벌레붙이 <i>Ancylopus pictus asiaticus</i>	1		
99	딱정벌레목 Coleoptera	버섯벌레과 Erotylidae	끝검은방아벌레붙이 <i>Anadastus praeustus</i>	1		
100	딱정벌레목 Coleoptera	물땡땡이과 Hydrophilidae	애물땡땡이 <i>Sternolophus (Sternologphus) rufipes</i>	1		
101	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	넓적사슴벌레 <i>Dorcus titanus castanicolor</i>	1		국외반출 승인대상
102	딱정벌레목 Coleoptera	무늬의병벌레과 Malachiidae	노랑무늬의병벌레 <i>Malachius (Malachius) prolongatus</i>	1		유용곤충_천적
103	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍땡이과 Melolonthidae	홀쭉우단풍땡이 <i>Maladera holosericea</i>	1		
104	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍땡이과 Melolonthidae	애우단풍땡이 <i>Maladera orientalis</i>	1		
105	딱정벌레목 Coleoptera	의병벌레과 Melyridae	탐라의병벌레 <i>Attalus (Attalus) elongatulus</i>	1		
106	딱정벌레목 Coleoptera	꽃벼룩과 Mordellidae	애꽃벼룩 <i>Mordellistena (Mordellistena) comes</i>	1		
107	딱정벌레목 Coleoptera	밀빠진벌레과 Nitidulidae	검정넓적밀빠진벌레 <i>Carpophilus (Carpophilus) chalybeus</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년	
108	딱정벌레목 Coleoptera	밀빠진벌레과 Nitidulidae	네눈박이밀빠진벌레 <i>Glischrochilus (Librodor) japonicus</i>	1		
109	딱정벌레목 Coleoptera	밀빠진벌레과 Nitidulidae	큰납작밀빠진벌레 <i>Soronia fracta</i>	1		
110	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	큰노랑하늘소붙이 <i>Nacerdes (Xanthochroa) hilleri hilleri</i>	1		
111	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	큰알통다리하늘소붙이 <i>Oedemeronia testaceithorax</i>	1		
112	딱정벌레목 Coleoptera	꽃알벌레과 Phalacridae	꼬마꽃알벌레 <i>Olibrus particeps</i>	1		
113	딱정벌레목 Coleoptera	주둥이거위벌레과 Rhynchitidae	포도거위벌레 <i>Aspidobyctiscus (Aspidobyctiscus) lacunipennis</i>	1		
114	딱정벌레목 Coleoptera	주둥이거위벌레과 Rhynchitidae	황철거위벌레 <i>Byctiscus rugosus</i>	1		
115	딱정벌레목 Coleoptera	주둥이거위벌레과 Rhynchitidae	도토리거위벌레 <i>Cyllorhynchites (Cyllorhynchites) ursulus quercuphillus</i>	2		
116	딱정벌레목 Coleoptera	왕바구미과 Rhynchophoridae	왕바구미 <i>Sipalinus gigas gigas</i>		O	
117	딱정벌레목 Coleoptera	등줄벌레과 Rhysodidae	곰보벌레 <i>Tenomerga anguliscutus</i>	1		국외반출 승인대상
118	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	주둥무늬차색풍뎡이 <i>Adoretus tenuimaculatus</i>	2		
119	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	청동풍뎡이 <i>Anomala albopilosa</i>	1		
120	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	등얼룩풍뎡이 <i>Blitopertha orientalis</i>	1	O	
121	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	등노랑풍뎡이 <i>Callistethus plagiicollis</i>	1		국외반출 승인대상
122	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	애기뿔소통구리 <i>Copris (Copris) tripartitus</i>	1		멸종위기 II 급, 유용곤충_환경정화
123	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	뿔소통구리 <i>Copris ochus</i>		O	
124	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	별줄풍뎡이 <i>Mimela testaceipes</i>	1		국외반출 승인대상
125	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	흑가슴검정소통풍뎡이 <i>Onthophagus (Gibbonthophagus) atripennis</i>		O	
126	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	꼬마곰보소통풍뎡이 <i>Onthophagus (Parentius) punctator</i>	1		유용곤충_환경정화
127	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	모가슴소통풍뎡이 <i>Onthophagus (Phanaeomorphus) fodiens</i>	1		유용곤충_환경정화
128	딱정벌레목 Coleoptera	알꽃벼룩과 Scirtidae	검정길쭉알꽃벼룩 <i>Cyphon sanno</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년	
129	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	큰넓적송장벌레 <i>Necrophila (Eusilpha) jakowlewi jakowlewi</i>	1		유용곤충_환경정화
130	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	홍딱지반날개 <i>Platydracus (Platydracus) brevicornis</i>	1		국외반출 승인대상, 분포특이종_습지, 유용곤충_환경정화
131	집게벌레목 Dermaptera	집게벌레과 Forficulidae	못뽑이집게벌레 <i>Forficula scudderii Bormans, 1880</i>	1		
132	파리목 Diptera	꽃파리과 Anthomyiidae	씨고자리파리 <i>Delia platura</i>		O	
133	파리목 Diptera	파리매과 Asilidae	파리매 <i>Promachus yesonicus</i>		O	
134	파리목 Diptera	파리매과 Asilidae	검정파리매 <i>Trichomachimus scutellaris</i>	1		국외반출 승인대상
135	파리목 Diptera	검정파리과 Calliphoridae	큰검정파리 <i>Calliphora lata</i>	1		유용곤충_환경정화
136	파리목 Diptera	검정파리과 Calliphoridae	검정뺨금파리 <i>Chrysomya megacephala</i>	1		유용곤충_환경정화
137	파리목 Diptera	검정파리과 Calliphoridae	금파리 <i>Lucilia caesar</i>	1		유용곤충_환경정화
138	파리목 Diptera	장다리파리과 Dolichopodidae	얼룩장다리파리 <i>Condylostylus nebulosus</i>	3	O	
139	파리목 Diptera	큰날개파리과 Lauxaniidae	꼬마큰날개파리 <i>Homoneura euaresta</i>		O	
140	파리목 Diptera	큰날개파리과 Lauxaniidae	검정큰날개파리 <i>Minettia longipennis</i>	2		
141	파리목 Diptera	집파리과 Muscidae	집파리 <i>Musca domestica</i>	4	O	유용곤충_환경정화
142	파리목 Diptera	머리파리과 Pipunculidae	동해참머리파리 <i>Pipunculus subvaripes</i>	1		
143	파리목 Diptera	알락파리과 Platystomatidae	알린콩알락파리 <i>Rivellia alini</i>	1	O	분포특이종_사구
144	파리목 Diptera	알락파리과 Platystomatidae	배무늬콩알락파리 <i>Rivellia cestoventrif</i>	2		고유종, 국외반출 승인대상
145	파리목 Diptera	알락파리과 Platystomatidae	갈색콩알락파리 <i>Rivellia flaviventris</i>		O	
146	파리목 Diptera	초록파리과 Rhiniidae	점박이초록파리 <i>Stomorhina obsoleta</i>	2		
147	파리목 Diptera	쉬파리과 Sarcophagidae	검정불기쉬파리 <i>Sarcophaga melanura</i>	2		유용곤충_환경정화
148	파리목 Diptera	꼭지파리과 Sepsidae	꼭지파리 <i>Sepsis monostigma</i>		O	
149	파리목 Diptera	동애등에과 Stratiomyidae	방울동애등에 <i>Craspedometopon frontale</i>		O	
150	파리목 Diptera	동애등에과 Stratiomyidae	꼬마동애등에 <i>Microchrysa flaviventris</i>	4		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년	
151	파리목	Diptera	동애등에과	Stratiomyidae	동애등에	<i>Ptecticus tenebrifer</i>	1	O	유용곤충_환경정화
152	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에	<i>Episyrphus balteatus</i>	3	O	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
153	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	덩굴꽃등에	<i>Eristalis (Eoseristalis) arbustorum</i>		O	
154	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	배짚은꽃등에	<i>Eristalis cerealis</i>	1	O	유용곤충_화분매개
155	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알뿌리꽃등에	<i>Eumerus strigatus</i>	1		유용곤충_화분매개
156	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수중다리꽃등에	<i>Helophilus (Helophilus) virgatus</i>		O	
157	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	광불이꽃등에	<i>Melanostoma mellinum</i>		O	
158	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	별넙적꽃등에	<i>Metasyrphus corollae</i>		O	
159	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	물결넙적꽃등에	<i>Metasyrphus nitens</i>		O	
160	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	별불이꽃등에	<i>Orthonevra karumaiensis</i>	1		
161	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	고려꽃등에	<i>Paragus haemorrhous</i>	1	O	유용곤충_화분매개
162	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꼬마꽃등에	<i>Sphaerophoria menthastri</i>	3	O	유용곤충_화분매개
163	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알통다리꽃등에	<i>Syritta pipiens</i>	1		유용곤충_화분매개
164	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	국화좀과실파리	<i>Campiglossa hirayamae</i>	1		
165	파리목	Diptera	각다귀과	Tipulidae	대모각다귀	<i>Dictenidia pictipennis fasciata</i>	2		
166	파리목	Diptera	각다귀과	Tipulidae	아이노각다귀	<i>Tipula (Yamatotipula) aino</i>	1		
167	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	얼룩뿔노린재	<i>Elasmotethus humeralis</i>	1		
168	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	푸토니뿔노린재	<i>Elasmucha putoni</i>	1		
169	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과	Alydidae	톱다리개미허리노린재	<i>Riptortus clavatus</i>	5	O	
170	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	갈잎거품벌레	<i>Aphrophora maritima</i>		O	
171	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	솔거품벌레	<i>Tilophora flavipes</i>	1		
172	노린재목	Hemiptera	좀매미과	Cercopidae	취머리거품벌레	<i>Eoscartopsis assimilis</i>	4		
173	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	버들매미충	<i>Athysanopsis salicis</i>	1		
174	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	노랑줄애매미충	<i>Austroasca vittata</i>	1	O	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년	
175	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	상제머리매미충	<i>Batracomorphus allioni</i>	1		
176	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충	<i>Bothrogonia ferruginea</i>	1	O	
177	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	말매미충	<i>Cicadella viridis</i>	1		
178	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	어리섬매미충	<i>Ctenurella paludosa</i>	1		
179	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	Dryadomorpha pallida	<i>Dryadomorpha pallida</i>	1		
180	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	넙점박이애매미충	<i>Empoasca (Empoasca) limbata</i>	1		
181	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	두줄박이매미충	<i>Futasujinus candidus</i>	1		
182	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	넓은각시매미충	<i>Goniagnathus (Epitephra) rugulosus</i>	1		
183	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	모무늬매미충	<i>Hishimonus sellatus</i>		O	
184	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	꼭지매미충	<i>Macrosteles striifrons</i>		O	
185	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	알락매미충	<i>Psammotettix striata</i>	1	O	
186	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	이시하라별매미충	<i>Xestocephalus sjalinius</i>	1		
187	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	애매미	<i>Meimuna opalifera</i>	2		국외반출 승인대상
188	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	장수허리노린재	<i>Anoplocnemis dallasi</i>	1		해충
189	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	시골가시허리노린재	<i>Cletus punctiger</i>	6		
190	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	우리가시허리노린재	<i>Cletus schmidtii</i>	1		
191	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	넓적배허리노린재	<i>Homoeocerus (Tliponius) dilatatus</i>	2		
192	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	두점배허리노린재	<i>Homoeocerus (Tliponius) unipunctatus</i>	3	O	
193	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	소나무허리노린재	<i>Leptoglossus occidentalis</i>	2		
194	노린재목	Hemiptera	물벌레과	Corixidae	방물벌레	<i>Sigara (Tropocorixa) substriata</i>	1		
195	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydnidae	장수땅노린재	<i>Adrisa magna</i>	1		
196	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydnidae	애땅노린재	<i>Geotomus pygmaeus</i>	1		분포특이종_사구

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년	
197	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydnidae	땅노린재	<i>Macrosctus japonensis</i>	1		
198	노린재목	Hemiptera	멸구과	Delphacidae	일본멸구	<i>Stenocranus matsumurai</i>	1		
199	노린재목	Hemiptera	긴날개멸구과	Derbidae	동해긴날개멸구	<i>Losbanosia hirarensis</i>	1		
200	노린재목	Hemiptera	긴날개멸구과	Derbidae	민무늬긴날개멸구	<i>Vekunta jahini</i>	1		
201	노린재목	Hemiptera	긴날개멸구과	Derbidae	끝빨긴날개멸구	<i>Zoraida horishana</i>	1		
202	노린재목	Hemiptera	상투벌레과	Dictyopharidae	상투벌레	<i>Raivuna patruelis</i>	1		
203	노린재목	Hemiptera	선녀벌레과	Flatidae	선녀벌레	<i>Geisha distinctissima</i>	2		
204	노린재목	Hemiptera	선녀벌레과	Flatidae	미국선녀벌레	<i>Metcalfa pruinosa</i>	1		해충
205	노린재목	Hemiptera	선녀벌레과	Flatidae	봉화선녀벌레	<i>Mimophantia maritima</i>	1		
206	노린재목	Hemiptera	꽃매미과	Fulgoridae	주홍날개꽃매미	<i>Lycorma delicatula</i>	2		생태계교란 생물
207	노린재목	Hemiptera	알멸구과	Issidae	깃동상투벌레	<i>Orthopagus lunulifer</i>	1		
208	노린재목	Hemiptera	큰별노린재과	Largidae	굵큰별노린재	<i>Physopelta gutta gutta</i>	1		분포특이종_남부, 유용곤충_화분매개
209	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	표주박긴노린재	<i>Caridops albomarginatus</i>	1		
210	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	참딱부리긴노린재	<i>Geocoris (Geocoris) pallidipennis</i>	1		유용곤충_천적
211	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰딱부리긴노린재	<i>Geocoris (Piocoris) varius</i>	3	O	유용곤충_천적
212	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	달라스긴노린재	<i>Neolethaeus dallasi</i>	1		
213	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재	<i>Nysius plebejus</i>	4	O	유용곤충_화분매개
214	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재	<i>Pachygrontha antennata</i>	3		
215	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	흰무늬긴노린재	<i>Panaorus albomaculatus</i>	1		
216	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	꼬마긴노린재	<i>Stigmatonotum rufipes</i>	1		
217	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	미디표주박긴노린재	<i>Togo hemipterus</i>	1		
218	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	십자무늬긴노린재	<i>Tropidothorax cruciger</i>	1		유용곤충_화분매개
219	노린재목	Hemiptera	뿔나무노린재과	Malcidae	계눈노린재(계눈긴노린재)	<i>Chauliops fallax</i>		O	
220	노린재목	Hemiptera	뿔매미과	Membracidae	외뿔매미	<i>Machaerotypus sibiricus</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년	
221	노린재목	Hemiptera	뿔매미과	Membracoidae	민뿔매미	<i>Gargara donitzae</i>		O	
222	노린재목	Hemiptera	뿔매미과	Membracoidae	둥굴뿔매미	<i>Gargara genistae</i>		O	
223	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	목도리장님노린재	<i>Adelphocoris demissus</i>		O	
224	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	설상무늬장님노린재	<i>Adelphocoris triannulatus</i>	2		
225	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	두무늬장님노린재	<i>Apolygus hiliaris</i>	1		
226	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	흰숨털검정장님노린재	<i>Charagochilus angusticollis</i>		O	
227	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	온포무늬장님노린재	<i>Deraeocoris (Camptobrochis) pulchellus</i>	1		
228	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	깡충장님노린재	<i>Ectmetopterus comitans</i>	1		
229	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	큰검정뛰어장님노린재	<i>Ectmetopterus micantulus</i>	1	O	
230	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	탈장님노린재	<i>Eurystylus coelestialium</i>	2		
231	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	폴발장님노린재	<i>Lygus rugulipennis</i>	1		
232	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	암수다른장님노린재	<i>Orthocephalus funestus</i>	1		
233	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	고운고리장님노린재	<i>Philostephanus glaber</i>	1		
234	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	발해다리장님노린재	<i>Plagiognathus (Plagiognathus) amurensis</i>		O	
235	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	노란수염장님노린재	<i>Polymerus (Polymerus) amurensis</i>	1		
236	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	큰흰숨털검정장님노린재	<i>Proboscidoecoris (Proboscidoecoris) varicornis</i>	1	O	
237	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	밝은색장님노린재	<i>Taylorilygus apicalis</i>	1		
238	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	미니날개큰췌기노린재	<i>Himacerus apterus</i>	1		유용곤충_천적
239	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	메추리노린재	<i>Aelia fieberi</i>	3		
240	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재	<i>Dolycoris baccarum</i>	3		
241	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	빈대붙이	<i>Dybowskyia reticulata</i>	1		유용곤충_화분매개
242	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북쪽비단노린재	<i>Eurydema gebleri</i>		O	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년	
243	노린재목 Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	가시점동글노린재 <i>Eysarcoris aeneus</i>	1		
244	노린재목 Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	등글노린재 <i>Eysarcoris gibbosus</i>	1		
245	노린재목 Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	배동글노린재 <i>Eysarcoris ventralis</i>	2		
246	노린재목 Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	기름빛폴색노린재 <i>Glaucias subpunctatus</i>	1		
247	노린재목 Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	억새노린재 <i>Gonopsis affinis</i>	1		분포특이종_습지, 해충
248	노린재목 Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	홍줄노린재 <i>Graphosoma rubrolineatum</i>	2	O	유용곤충_회분매개
249	노린재목 Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	썩덩나무노린재 <i>Halyomorpha halys</i>	1		해충
250	노린재목 Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	갈색날개노린재 <i>Plautia stali</i>	2		
251	노린재목 Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	먹노린재 <i>Scotinophara lurida</i>	1		
252	노린재목 Hemiptera	노린재과 Pentatomidae	남색주둥이노린재 <i>Zicrona caerulea</i>		O	
253	노린재목 Hemiptera	알노린재과 Plataspididae	희미무늬알노린재 <i>Coptosoma parvipictum</i>		O	
254	노린재목 Hemiptera	알노린재과 Plataspididae	무당알노린재 <i>Megacopta punctatissima</i>	5		
255	노린재목 Hemiptera	별노린재과 Pyrrhocoridae	땅별노린재 <i>Pyrrhocoris sibiricus</i>	1		
256	노린재목 Hemiptera	별노린재과 Pyrrhocoridae	별노린재 <i>Pyrrhocoris sinuaticollis</i>	2		
257	노린재목 Hemiptera	침노린재과 Reduviidae	다리무늬침노린재 <i>Sphedanolestes (Sphedanolestes) impressicollis</i>	1	O	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
258	노린재목 Hemiptera	잡초노린재과 Rhopalidae	투명잡초노린재 <i>Liorhyssus hyalinus</i>		O	
259	노린재목 Hemiptera	잡초노린재과 Rhopalidae	붉은잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus</i>	1		
260	노린재목 Hemiptera	잡초노린재과 Rhopalidae	삿포로잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>	2	O	
261	노린재목 Hemiptera	잡초노린재과 Rhopalidae	검흑다리잡초노린재 <i>Stictopleurus minutus</i>	5		
262	노린재목 Hemiptera	큰날개매미충과 Ricaniidae	갈색날개매미충 <i>Pochazia shantungensis</i>	1		
263	노린재목 Hemiptera	광대노린재과 Scutelleridae	도토리노린재 <i>Eurygaster testudinaria testudinaria</i>	1		
264	노린재목 Hemiptera	방패벌레과 Tingidae	국화방패벌레 <i>Corythucha marmorata</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년	
265	노린재목 Hemiptera	방패벌구과 Tropiduchidae	운계방패벌구 <i>Ossoides lineatus</i>	1		
266	벌목 Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	네줄벌 <i>Amegilla quadrifasciata</i>		○	
267	벌목 Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	양봉꿀벌 <i>Apis mellifera</i>		○	
268	벌목 Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	세뿔뒤영벌 <i>Bombus tricornis</i>		○	
269	벌목 Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	꼬마광채꽃벌 <i>Ceratina flavipes</i>		○	
270	벌목 Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	일본광채꽃벌 <i>Ceratina japonica</i>		○	
271	벌목 Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	꼬마알락꽃벌 <i>Nomada ferveus</i>		○	
272	벌목 Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	왜알락꽃벌 <i>Nomada japonica</i>		○	
273	벌목 Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	일본애수염줄벌 <i>Tetralonia nipponensis</i>		○	
274	벌목 Hymenoptera	등에잎벌과 Argidae	청담등에잎벌 <i>Arge cyanocerocea</i>		○	
275	벌목 Hymenoptera	등에잎벌과 Argidae	장미등에잎벌 <i>Arge pagana</i>	1		해충
276	벌목 Hymenoptera	Aulacidae	어리호리벌 <i>Pristaulacus intermedius</i>	1		
277	벌목 Hymenoptera	고치벌과 Braconidae	황고치벌 <i>Phanerotoma flava</i>	1		유용곤충_천적
278	벌목 Hymenoptera	고치벌과 Braconidae	뿔나무들명나방살이줄고치벌 <i>Phanerotoma planifrons</i>	1		
279	벌목 Hymenoptera	호리병벌과 Eumenidae	잎벌레살이감탕벌 <i>Symmorphus captivus</i>		○	
280	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	일본왕개미 <i>Camponotus (Camponotus) japonicus</i>		○	
281	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	마쓰무라밋드리개미 <i>Crematogaster matsumurai</i>	2		
282	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	곰개미 <i>Formica japonica</i>	1		
283	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	스미드개미 <i>Paratrechina flavipes</i>	1		
284	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	주름개미 <i>Tetramorium tsushimae</i>	1		
285	벌목 Hymenoptera	꼬마꽃벌과 Halictidae	구리꼬마꽃벌 <i>Seladonia (Seladonia) aeraria</i>	2		유용곤충_화분매개
286	벌목 Hymenoptera	맷시벌과 Ichneumonidae	긴꼬리뿔족맷시벌 <i>Acroricnus ambulator</i>	1		
287	벌목 Hymenoptera	맷시벌과 Ichneumonidae	희시무루뿔족맷시벌 <i>Agrothereutes lanceolatus</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항	
				2019 년	2008 년		
288	벌목	Hymenoptera	맵시벌과 Ichneumonidae	두색맵시벌 <i>Holcojoppa bicolor</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
289	벌목	Hymenoptera	맵시벌과 Ichneumonidae	지리산수중다리몽톡맵시벌 <i>Hypsicera yoshimotoi</i>	1		
290	벌목	Hymenoptera	맵시벌과 Ichneumonidae	다리가시배자루몽톡맵시벌 <i>Leptobatopsis appendiculata</i>	1		
291	벌목	Hymenoptera	맵시벌과 Ichneumonidae	이마뿔박이뿔족맵시벌 <i>Listrognathus coreensis</i>	1		
292	벌목	Hymenoptera	맵시벌과 Ichneumonidae	흰줄뿔족맵시벌 <i>Myrmeleonostenus babai</i>	1		
293	벌목	Hymenoptera	잎벌과 Tenthredinidae	연무잎벌 <i>Athalia infumata</i>		O	
294	벌목	Hymenoptera	잎벌과 Tenthredinidae	흰입술무잎벌 <i>Athalia kashmirensis</i>	1		
295	벌목	Hymenoptera	잎벌과 Tenthredinidae	황호리병잎벌 <i>Tenthredo mortivaga</i>		O	
296	벌목	Hymenoptera	굼벵이벌과 Tiphidae	극동굼벵이벌 <i>Tiphia rufomandibulata</i>	1		
297	벌목	Hymenoptera	갈고리벌과 Trigonalidae	등빨간갈고리벌 <i>Taeniogonalos fasciata</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적, 해충
298	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	호리병벌 <i>Eumenes decoratus</i>	1		유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
299	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	줄무늬감탕벌 <i>Orancistrocerus drewseni drewseni</i>	1		유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
300	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	큰뺨허물쌍살벌 <i>Parapolybia indica</i>		O	
301	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	두눈박이쌍살벌 <i>Polistes chinensis antennalis</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
302	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	어리별쌍살벌 <i>Polistes mandarinus</i>		O	
303	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	별쌍살벌 <i>Polistes snelleni</i>		O	
304	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	말벌 <i>Vespa crabro flavofasciata</i>	2	O	유용곤충_천적
305	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	장수말벌 <i>Vespa mandarinia</i>	1		유용곤충_천적
306	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	등검은말벌 <i>Vespa velutina nigrithorax</i>	2		위해우려가능종
307	나비목	Lepidoptera	불나방과 Arctiidae	앞선두리불나방 <i>Agylla gigantea</i>		O	
308	나비목	Lepidoptera	불나방과 Arctiidae	넥점박이불나방 <i>Lithosia quadra</i>		O	
309	나비목	Lepidoptera	불나방과 Arctiidae	교차무늬주홍테불나방 <i>Miltochrista aberrans</i>		O	
310	나비목	Lepidoptera	불나방과 Arctiidae	좁안주홍불나방 <i>Rhyparioides subvairus</i>		O	
311	나비목	Lepidoptera	불나방과 Arctiidae	홍배불나방 <i>Spilosoma album</i>		O	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년	
312	나비목	Lepidoptera	굴벌레나방과	Cossidae	알락굴벌레나방 <i>Zeuzera multistrigata</i>		0	
313	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	긴날개포충나방 <i>Agriphila aeneociliella</i>	1		
314	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	검은보라들명나방 <i>Agrotera posticalis</i>	1		국외반출 승인대상
315	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	각시뽕죽들명나방 <i>Anania verbascalis</i>	1		
316	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	외줄들명나방 <i>Bradina geminalis</i>	1		
317	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흑명나방 <i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	1	0	해충
318	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	복숭아명나방 <i>Conogethes punctiferalis</i>	1		
319	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연금빛포충나방 <i>Crambus perlella</i>	1		
320	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연물명나방 <i>Elophila interruptalis</i>	1	0	
321	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	애기무늬들명나방 <i>Eurrhyarodes accessalis</i>	1		
322	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	말굽무늬들명나방 <i>Eurrhyarodes contortalis</i>		0	
323	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	목화명나방 <i>Haritalodes derogata</i>		0	
324	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포도들명나방 <i>Herpetogramma luctuosalis</i>	1		
325	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	그물무늬들명나방 <i>Herpetogramma phaeopteralis</i>	1		
326	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	등심무늬들명나방 <i>Nomophila noctuella</i>	1		
327	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	애기흰들명나방 <i>Palpita inusitata</i>	2		
328	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	갈참나무명나방 <i>Pleuroptya balteaya</i>		0	
329	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	몸노랑들명나방 <i>Pleuroptya chlorophanta</i>	1	0	
330	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	은빛포충나방 <i>Pseudocatharylla simplex</i>	1		
331	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰띠명나방 <i>Spoladea recurvalis</i>	2	0	
332	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	깃검은들명나방 <i>Syllepte uscomarginalis</i>		0	
333	나비목	Lepidoptera	포충나방과	Crambidae	줄검은들명나방 <i>Tyspanodes hypsalis</i>		0	
334	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	참나무갈고리나방 <i>Agnidra scabiosa fixseni</i>	2	0	
335	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	밤색갈고리나방 <i>Drepana curvatula koreula</i>	1		해충

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년	
336	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	무궁화잎밤나방 <i>Anomis mesogona</i>	1		
337	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점흰독나방 <i>Arctornis kumatai</i>	1		
338	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	독나방 <i>Artaxa subflava</i>	1		
339	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	홍줄불나방 <i>Barsine striata</i>	1		
340	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰점멧수염나방 <i>Cidaripura gladiata</i>	1		
341	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	민무늬애기잠나방 <i>Corgatha marumoi</i>	1		
342	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰띠수중다리밤나방 <i>Dysgonia arctotaenia</i>	1		
343	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍복판눈수염나방 <i>Edessena hamada</i>	1	O	
344	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	청백무늬나방 <i>Ercheia niveostrigata</i>	1	O	
345	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	세줄무늬수염나방 <i>Herminia arenosa</i>	1		
346	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰별씩은잎나방 <i>Hypersynoides astrigera</i>	2		
347	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	무늬독나방 <i>Kidokuga piperita</i>	1		
348	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꽃꼬마잠나방 <i>Lophoruza pulcherrima</i>	1		
349	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	큰목검은나방 <i>Lygephila maxima</i>	1		
350	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	극동목검은밤나방 <i>Lygephila subrecta</i>	1		
351	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑불나방 <i>Miltochrista calamina</i>	1		
352	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	주홍테불나방 <i>Miltochrista miniata</i>	1		
353	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰점보라수염나방 <i>Paracolax pryeri</i>	1		
354	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄점불나방 <i>Spilarctia seriatopunctata</i>	1	O	
355	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	배점무늬불나방 <i>Spilosoma lubricipeda</i>	1	O	
356	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	태극나방 <i>Spirama retorta</i>	1		
357	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	민무늬노랑수염나방 <i>Stenhyphenia nigripuncta</i>	1		
358	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	알락노랑불나방 <i>Stigmatophora flava</i>	1		
359	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	검정무늬주홍불나방 <i>Stigmatophora rhodophila</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년	
360	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍봉담흑가지나방 <i>Biston thoracicaria</i>		O	
361	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄점가지나방 <i>Chiasmia defixaria</i>	1	O	
362	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰톱날물결자나방 <i>Ecliptopera umbrosaria</i>	1		
363	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑점박이애기물결자나방 <i>Eupithecia quadripunctata</i>	1		
364	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈고리가지나방 <i>Fascellina chromataria</i>		O	
365	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	녹색푸른자나방 <i>Hemithea tritonaria</i>	1		
366	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	꼬마노랑가지나방 <i>Heterolocha laminaria</i>	1		
367	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	분홍애기자나방 <i>Idaea muricata</i>	1		
368	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄푸른자나방 <i>Idiochlora ussuriaria</i>	1		
369	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰제비푸른자나방 <i>Maxates grandificaria</i>	1		
370	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹그림가지나방 <i>Menophra senilis</i>	1		
371	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	붉은줄푸른자나방 <i>Neohipparchus vallata</i>	1		
372	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝잘룩노랑가지나방 <i>Pareclipsis gracilis</i>	2	O	
373	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰알락흰가지나방 <i>Percnia giraffata</i>		O	
374	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈은빛애기자나방 <i>Problepsis diazoma</i>		O	
375	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰눈흰애기자나방 <i>Problepsis eucircota</i>	1		
376	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	배털가지나방 <i>Satoblephara parvularia</i>	1		
377	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄노랑흰애기자나방 <i>Scopula superior</i>	1		
378	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	넓은홍띠애기자나방 <i>Timandra apicirosea</i>	1		
379	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	홍띠애기자나방 <i>Timandra comptaria</i>		O	
380	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔나무가지나방 <i>Trigonotylus coelestialium</i>		O	
381	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비 <i>Daimio tethys</i>	2	O	
382	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	돈무늬팔랑나비 <i>Heterocephalus morpheus</i>		O	
383	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕팔랑나비 <i>Lobocla bifasciata</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년	
384	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	유리창떠들썩팔랑나비	<i>Ochlodes subhyalina</i>		0	
385	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	줄점팔랑나비	<i>Parnara guttata</i>	2	0	
386	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	배버들나방(밤나무나방)	<i>Gastropacha quercifolia</i>		0	
387	나비목	Lepidoptera	뿔나비과	Libytheidae	뿔나비	<i>Libythea celtis</i>		0	
388	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	흰점췌기나방	<i>Austrapoda dentata</i>	1		
389	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	갈색췌기나방	<i>Chibiraga banhaasi</i>	1		
390	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	꼬마췌기나방	<i>Microleon longipalpis</i>	1		
391	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	노랑췌기나방	<i>Monema flavescens</i>	1	0	
392	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	새극동췌기나방	<i>Neothosea suigensis</i>	1		
393	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	남방췌기나방	<i>Phlossa conjuncta</i>	1		
394	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	참췌기나방	<i>Rhamnosa angulata</i>	2		
395	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비	<i>Celastrina argiolus</i>	4	0	
396	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암먹부전나비	<i>Cupido argiades</i>	1		
397	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	뽕족부전나비	<i>Curetis acuta</i>	2		분포특이종_남부
398	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	작은주홍부전나비	<i>Lycaena phlaeas</i>		0	
399	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	바둑돌부전나비	<i>Taraka hamada</i>	1		유용곤충_천적
400	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	먹부전나비	<i>Tongeia fischeri</i>		0	
401	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	남방부전나비	<i>Zizeeria maha</i>	1	0	
402	나비목	Lepidoptera	독나방과	Lymantriidae	상제독나방(알바독나방)	<i>Arctornis album</i>		0	
403	나비목	Lepidoptera	독나방과	Lymantriidae	붉은수염독나방 (밤나무독나방)	<i>Calliteara lunulata</i>		0	
404	나비목	Lepidoptera	독나방과	Lymantriidae	꼬마독나방	<i>Euproctis pulverea</i>		0	
405	나비목	Lepidoptera	독나방과	Lymantriidae	매미나방(짚시나방)	<i>Lymantria dispar</i>		0	
406	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	노랑무늬꼬마밤나방	<i>Acontia bicolora</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년	
407	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	검거세미밤나방 <i>Agrotis ipsilon</i>		O	
408	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰눈까마귀밤나방 <i>Amphipyra monolitha</i>		O	
409	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	갈색점밤나방 <i>Analetia postica</i>	1		
410	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은밤나방 <i>Axylia putris</i>	1	O	
411	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	북방갈고리밤나방 <i>Calyptra hokkaida</i>		O	
412	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	띠이끼밤나방 <i>Cryphia mitsuhashi</i>	1		
413	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	콩은무늬밤나방 <i>Ctenoplusia (Acanthoplusia) agnata</i>		O	
414	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	긴금무늬밤나방 <i>Ctenoplusia albostrata</i>	1		
415	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	세무늬저녁나방 <i>Cymatophoropsis trimaculata</i>		O	
416	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	북방수중다리밤나방 <i>Dysgonia mandschuriana</i>		O	
417	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	숯비행기밤나방 <i>Eutelia hamulatrix</i>		O	
418	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	대만수염나방 <i>Hypena trigonalis</i>		O	
419	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	은무늬밤나방 <i>Macdunnoughia purissima</i>	1		
420	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	넓은띠흰꼬마밤나방 <i>Maliattha signifera</i>	2		
421	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	세모무늬꼬마밤나방 <i>Microxyla confusa</i>	1		
422	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	줄무늬밤나방 <i>Mythimna impura</i>	1		
423	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뒷검은줄무늬밤나방 <i>Mythimna placida</i>	1		
424	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍띠밤나방 <i>Mythimna turca</i>	1	O	
425	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼애나방 <i>Naranga aenescens</i>	1	O	
426	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	엥경퀴밤나방 <i>Niphonyx segregata</i>	2		
427	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	큰뒷노랑밤나방 <i>Olivenebula oberthueri</i>	1		
428	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	별박이짚름나방 <i>Pangrapta albistigma</i>		O	
429	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	솔버짐나방 <i>Panthea coenobita</i>	1	O	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년	
430	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	줄수염나방	<i>Paracolax trilinealis</i>		O	
431	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점분홍꼬마밤나방	<i>Perynea subrosea</i>	1		
432	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩꼬마밤나방	<i>Phyllophila oblitterata</i>	1		
433	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	좁쌀무늬밤나방	<i>Prospalta cyclica</i>	1		
434	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	극락꼬마밤나방	<i>Protodeltote distinguenda</i>	1		
435	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	일본두줄밤나방	<i>Protomiselia bilinea</i>	1		
436	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	메밀거세미나방	<i>Trachea atriplicis</i>	1		
437	나비목	Lepidoptera	혹나방과	Nolidae	쌍줄푸른밤나방	<i>Pseudoips fagana</i>	1	O	
438	나비목	Lepidoptera	혹나방과	Nolidae	붉은무늬갈색애나방	<i>Siglophora sanguinolenta</i>	1		
439	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	뒷검은재주나방	<i>Cnethodonta grisescens</i>		O	
440	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	노랑검재주나방	<i>Micromelalopha vicina</i>	1		국외반출 승인대상
441	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	멋쟁이재주나방	<i>Nerice davidi</i>		O	
442	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	은무늬재주나방	<i>Spatalia doerriesi</i>	1	O	
443	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	기생재주나방	<i>Uropyia meticulodina</i>		O	
444	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	암끝검은표범나비	<i>Argyreus hyperbius</i>		O	
445	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	흰줄표범나비	<i>Argyronome laodice</i>		O	
446	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	홍점알락나비	<i>Hestina assimilis</i>	1		국외반출 승인대상
447	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	청띠신선나비	<i>Kaniska canace</i>	1		
448	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	제일줄나비	<i>Limenitis helmanni</i>	1	O	국외반출 승인대상
449	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	굴뚝나비	<i>Minois dryas</i>	1	O	
450	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처사촌나비	<i>Mycalesis francisca</i>	1	O	
451	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처나비	<i>Mycalesis gotama</i>	1		
452	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	별박이세줄나비	<i>Neptis pryri</i>		O	
453	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비	<i>Neptis sappho</i>	1	O	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년	
454	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비 <i>Polygonia c-aureum</i>	3	O	
455	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	작은멋쟁이나비 <i>Vanessa cardui</i>	1	O	
456	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애물결나비 <i>Ypthima argus</i>	1		
457	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	물결나비 <i>Ypthima multistriata</i>	1	O	
458	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	산호랑나비 <i>Papilio machaon</i>	1		
459	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	긴꼬리제비나비 <i>Papilio macilentus</i>		O	
460	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비 <i>Papilio xuthus</i>		O	
461	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	꼬리명주나비 <i>Sericanus montela koreanus</i>		O	
462	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비 <i>Artogeia rapae</i>		O	
463	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비 <i>Colias erate</i>	1		
464	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	남방노랑나비 <i>Eurema mandarina</i>	2	O	국가기후변화지표종
465	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비 <i>Pieris melete</i>	1	O	
466	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비 <i>Pieris rapae</i>	1		
467	나비목	Lepidoptera	주머니나방과	Psychidae	남방차주머니나방 <i>Eumeta japonica</i>	1		
468	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	녹슨빛알락명나방 <i>Acrobasis rufizonella</i>	1		
469	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	두흰점알락명나방 <i>Assara korbi</i>	1		
470	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	왕빛수염줄명나방 <i>Datanoides fasciata</i>		O	
471	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	흰띠뽕죽명나방 <i>Endotricha kuznetzovi</i>		O	
472	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	쥐빛비단명나방 <i>Herculia pelasgalis</i>	1		
473	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	줄보라집명나방 <i>Lista ficki</i>	1		
474	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	콩명나방 <i>Maruca testulalis</i>		O	
475	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	앞붉은명나방 <i>Oncocera semirubella</i>	1		
476	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	날개끝검은집명나방 <i>Orthaga euadrusalis</i>	1		
477	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	곧은띠비단명나방 <i>Orthopygia glaucinalis</i>		O	

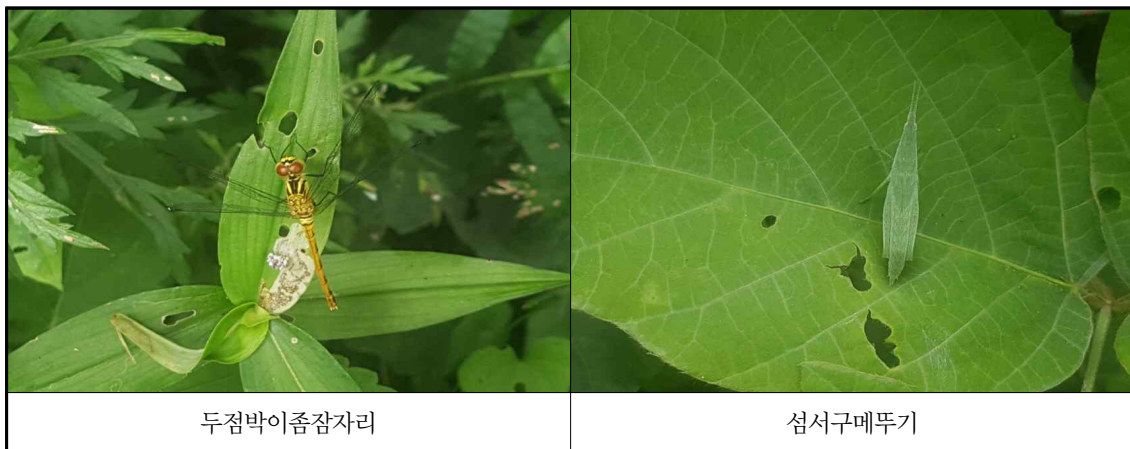
순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년	
478	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	뒷검은비단명나방	<i>Orthopygia placens</i>	1		
479	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	노랑눈비단명나방	<i>Orybina regalis</i>		0	
480	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	흰무늬집명나방	<i>Salma amica</i>		0	
481	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	쌍줄비단명나방	<i>Tamraca torridalis</i>	1		
482	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	흰무늬집명나방붙이	<i>Termioptycha nigrescens</i>	1		
483	나비목	Lepidoptera	뱀눈나비과	Satyridae	뱀눈그늘나비	<i>Lasiommata deidamia</i>		0	
484	나비목	Lepidoptera	유리나방과	Sesiidae	계요등유리나방	<i>Nokona pernix</i>	1		
485	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	머루박각시	<i>Ampelophaga rubiginosa</i>		0	
486	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	콩박각시	<i>Clanis bilineata</i>		0	
487	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	닥나무박각시	<i>Parum colligata</i>		0	
488	나비목	Lepidoptera		Stathmopodidae	열매꼭지나방	<i>Stathmopoda auriferella</i>	1		
489	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	애기담홍뽕족날개나방	<i>Habrosyne aurorina</i>		0	
490	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	창나방	<i>Striglina cancellata</i>	1	0	
491	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	깜둥이창나방	<i>Thyris fenestrella seoulensis</i>	3		고유종, 국외반출 승인대상
492	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	애모무늬잎말이나방	<i>Adoxophyes orana</i>	2		
493	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	솔잎말이나방	<i>Archips oporana</i>	1		
494	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	사과잎말이나방	<i>Choristoneura longicellana</i>	1		
495	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	검정날개애기잎말이나방	<i>Cydia glandicolana</i>	1		
496	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	네줄애기잎말이나방	<i>Grapholita delineana</i>	3		
497	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	차잎말이나방	<i>Homona magnanima</i>	1		
498	나비목	Lepidoptera	제비나방과	Uraniidae	제비나방	<i>Acropterus iphiata</i>	1		
499	나비목	Lepidoptera	제비나방과	Uraniidae	검은쌍꼬리나방	<i>Dysaethria flavistriga</i>	1		
500	나비목	Lepidoptera	알락나방과	Zygaenidae	굴뚝알락나방	<i>Inope maerens</i>	1		
501	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄푸른자나방	<i>Geometra dieckmanni</i>	1	0	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년	
502	사마귀목 Mantodea	사마귀과 Mantidae	넓적배사마귀 <i>Hierodula patellifera</i>	1		국가기후변화지표종, 유용곤충_천적, 위해우려가능종
503	사마귀목 Mantodea	사마귀과 Mantidae	좁사마귀 <i>Statilia maculata</i>	1		유용곤충_천적
504	사마귀목 Mantodea	사마귀과 Mantidae	왕사마귀 <i>Tenodera sinensis</i>	4		유용곤충_천적
505	뱀잠자리목 Megaloptera	뱀잠자리과 Corydalidae	대륙뱀잠자리 <i>Parachauliodes continentalis</i>	1		국외반출 승인대상
506	풀잠자리목 Neuroptera	뿔잠자리과 Ascalaphidae	뿔잠자리 <i>Ascalohybris subjacens</i>	2		국외반출 승인대상
507	풀잠자리목 Neuroptera	풀잠자리과 Chrysopidae	흰띠풀잠자리 <i>Cunctochrysa albolineata</i>	3		
508	잠자리목 Odonata	왕잠자리과 Aeshnidae	왕잠자리 <i>Anax parthenope julius</i>	1		
509	잠자리목 Odonata	실잠자리과 Coenagrionidae	아시아실잠자리 <i>Ischnura asiatica</i>	2		
510	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	밀잠자리 <i>Orthetrum albistylum</i>	1	O	
511	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	된장잠자리 <i>Pantala flavescens</i>	1		
512	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	두점박이좁잠자리 <i>Sympetrum eroticum</i>	4		
513	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	고추좁잠자리 <i>Sympetrum frequens</i>	2		
514	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	깃동잠자리 <i>Sympetrum infuscatum</i>	1		
515	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	흰얼굴좁잠자리 <i>Sympetrum kunckeli</i>	1		
516	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	애기좁잠자리 <i>Sympetrum parvulum</i>	1		
517	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea</i>	3		국외반출 승인대상
518	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	팔공산밑들이메뚜기 <i>Anapodisma beybienkoi</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상
519	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	콩중이 <i>Gastrimargus marmoratus</i>	1		국외반출 승인대상
520	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	풀무치 <i>Locusta migratoria migratoria</i>	1		국외반출 승인대상
521	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	팔중이 <i>Oedaleus infernalis</i>	3		
522	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	벼메뚜기 <i>Oxya japonica japonica</i>	1		국외반출 승인대상
523	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	각시메뚜기 <i>Patanga japonica</i>	2		국가기후변화지표종
524	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	등검은메뚜기 <i>Shirakiacris shirakii</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년	
525	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	두꺼비메뚜기	<i>Trilophidia annulata</i>	1		
526	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	알락귀뚜라미	<i>Loxoblemmus arietulus</i>	1		
527	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	야산알락귀뚜라미	<i>Loxoblemmus equestris</i>	1		
528	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	긴꼬리	<i>Oecanthus longicauda</i>	2		
529	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	폴종다리	<i>Svistella bifasciata</i>	2		
530	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	왕귀뚜라미	<i>Teleogryllus (Brachyteleogryllus) emma</i>	2		국외반출 승인대상
531	메뚜기목	Orthoptera	귀뚜라미과	Gryllidae	청솔귀뚜라미	<i>Truljalia hibernonis hibernonis</i>	2		
532	메뚜기목	Orthoptera	땅강아지과	Gryllotalpidae	땅강아지	<i>Gryllotalpa orientalis</i>	1		국외반출 승인대상, 해충
533	메뚜기목	Orthoptera	털귀뚜라미과	Mogoplistidae	쌍점어리귀뚜라미	<i>Ornebius bimaculatus</i>	1		
534	메뚜기목	Orthoptera	섬서구메뚜기과	Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기	<i>Atractomorpha lata</i>	3		
535	메뚜기목	Orthoptera	모메뚜기과	Tetrigidae	모메뚜기	<i>Tetrix japonica</i>	1		
536	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	잔날개여치	<i>Chizuella bonneti</i>	1		
537	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	쌩쌩기	<i>Conocephalus (Amurocephalus) chinensis</i>	1		
538	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	긴꼬리쌩쌩기	<i>Conocephalus (Anisoptera) exemptus</i>	1		
539	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	줄베짱이	<i>Ducetia japonica</i>	1		
540	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	베짱이	<i>Hexacentrus japonicus</i>	1		
541	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	어리쌩쌩기	<i>Kuzicus (Kuzicus) suzukii</i>	1		
542	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	실베짱이	<i>Phaneroptera falcata</i>	2		
543	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	검은다리실베짱이	<i>Phaneroptera nigroantennata</i>	1		
544	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	매부리	<i>Ruspolia lineosa</i>	2		
545	대벌레목	Phasmida	날개대벌레과	Diapheromeridae	분홍날개대벌레	<i>Micadina phluctainoides</i>	1		
546	대벌레목	Phasmida	대벌레과	Phasmatidae	대벌레	<i>Ramulus mikado</i>	1		
547	다듬이벌레목	Psocodea	다듬이벌레과	Psocidae	검정수염다듬이벌레	<i>Sigmatoneura kolbei</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년	
548	날도래목	Trichoptera	나비날도래과	Leptoceridae	청나비날도래	<i>Mystacides azureus</i>	1		
549	날도래목	Trichoptera	우묵날도래과	Limnephilidae	우묵날도래	<i>Nemotaulius (Macrotaulius) admorsus</i>	1		
550	날도래목	Trichoptera	날개날도래과	Molannidae	날개날도래	<i>Molanna moesta</i>	1		

붙임 2. 남창 도엽 일대의 출현종 사진





검정명주딱정벌레(유용곤충_천적, 환경정화)



우수리둥글먼지벌레



반디하늘소

