

단양 도엽 일대의 곤충상

김도성 · 김나래
(생물보전연구소)

요 약

본 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 현지조사팀 2 팀이 2019 년 5 월부터 9 월까지 야외조사를 수행하였으며, 그 결과 육상곤충은 총 8 목 93 과 407 종으로 나타났다. 조사기간 중 멸종위기야생생물에 포함되는 종은 관찰되지 않았으며, 국가적색 목록은 멧노랑나비(VU)가 조사되었다. 또한 한반도 고유종 9 종, 국외반출 승인대상종 44 종, 기후변화지표생물종 1 종 및 특정종 66 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 20 과 182 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 25 과 19 종, 노린재목 21 과 50 종, 벌목 8 과 33 종, 파리목 11 과 18 종, 메뚜기목 4 과 11 종, 잠자리목 2 과 3 종, 바퀴목 1 과 1 종으로 확인되었다. 2013 년도의 문헌을 재정리한 233 종과 종합하면 총 593 종이 단양 도엽의 육상곤충 자원으로 정리되었다. 이 중 360 종이 본 현지조사에서 새롭게 확인된 종이다.

1. 서론

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

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

충청북도 단양군 단성면 화산리와 후곡리 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 말레이즈 트랩 및 버킷 라이트 트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다. 주간조사는 화산리 임도에서 육안으로 선조사법을 수행하였으며, 말레이즈 트랩조사 및 야간조사(버킷 라이트 트랩)는 후곡리 일원에서 실시하였다. 화산리는 월출산 줄기와 인접하여 초입에는 마을과 논, 밭, 과수원 등의 경작지가 있고 길을 따라서 주거지가 있다. 산지 계곡 입구까지는 나지와 혼효림을 이루고 있다. 후곡리는 지방도와 인접한 야산으로 초입에는 야산 혼효림으로 계곡을 이루고 적은 면적으로 밭과 과수원이 있다. 조사지 배후로는 폐광산이 있다.



조사지점 1. 충청북도 단양군 단성면 화산리 (단양, 2019.05.07)



조사지점 2. 충청북도 단양군 단양읍 후곡리 (단양, 2019.07.17; 08.09)

○ 조사지점 2 (현지조사 2 팀_선조사법+핏폴트랩)

충청북도 단양군 단양읍 후곡리 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 핏폴 트랩을 이용한 트랩 조사를 실시하였다. 주간조사는 단양읍 후곡리 고갯마루 임도를 따라 선조사법을 수행하였으며, 핏폴 트랩조사는 단양읍 후곡리 51-2 지역의 고갯마루에서 실시하였다. 후곡리 고갯마루는 대강면 장림리에서 중앙선 철도가 지나가는 매우 좁은 지하도를 통과하고 급경사를 이루는 임도를 따라 올라오면 후곡리 고갯마루에 도달한다. 조사지의 주변 식생은 혼효림으로 이루어져 있다.



조사지점 3. 충청북도 단양군 단양읍 후곡리 일대 (단양, 2019.06.12; 6.25; 8.23; 9.10)

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 포함 되도록 조사를 실시하였다(표 1).

표 1. 조사일정 및 조사자(2019년)

현지조사	조사자	1 차	2 차	3 차	4 차
기본조사+버킷라이트트랩+말레이즈트랩	김도성 · 김나래	05.07	07.17	08.09	
기본조사+핏폴트랩	조영복 · 김계남	06.12	06.25	08.23	09.10

3. 결 과

가. 종 다양성 현황 및 특성

단양도엽에서 분포가 확인된 육상곤충은 총 8 목 93 과 407 종으로 나타났다. 조사기간 중 멸종위기 야생생물에 포함되는 종은 관찰되지 않았으며, 국가적색목록은 멧노랑나비(VU)가 조사되었다. 또한 한반도 고유종 9 종, 국외반출 승인대상종 44 종, 기후변화지표생물종 1 종 및 특정종 66 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 20 과 182 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 25 과 19 종, 노린재목 21 과 50 종, 벌목 8 과 33 종, 파리목 11 과 18 종, 메뚜기목 4 과 11 종, 잠자리목 2 과 3 종, 바퀴목 1 과 1 종으로 확인되었다(표 2, 그림 1).

단양 도엽의 화산리 조사지점은 월악산 줄기와 인접하여 마을을 지나면 월악산 보호지역으로 산림이 잘 보전되어 있다. 산림은 활엽수와 침엽수가 혼재하는 혼효림으로 구성되어 있고, 산림 임도를 따라서 계곡 및 산림지대가 형성되어 있어 다양한 곤충류가 서식하기에 적합한 환경을 가진 것으로 판단된다. 그러나 화산리 초입은 주거지역과 경작지, 과수원이 있어 곤충류 종 다양성의 감소가 진행될 것으로 보인다. 후곡리는 마을 뒤편으로 형성된 야산지역으로 주거지와 경작지 그리고 폐광산이 인접하고 있다. 산림을 잡목림과 혼효림을 이루고 있어 상당부분 산림의 교란행위가 진행된 지역이다. 지역적으로 곤충은 점차 감소가 진행될 것으로 판단된다.

표 2. 단양 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						
바퀴목	1	1	0.25								
딱정벌레목	25	109	26.78			5	22		29		
나비목	20	182	44.72				10		14	1	
메뚜기목	4	11	2.70			1	4				
잠자리목	2	3	0.73								
노린재목	21	50	12.29			1	2	1	8		
파리목	11	18	4.42			2	3		6		
벌목	8	33	8.11				3		9		
8	93	407	100			9	44	1	66	1	

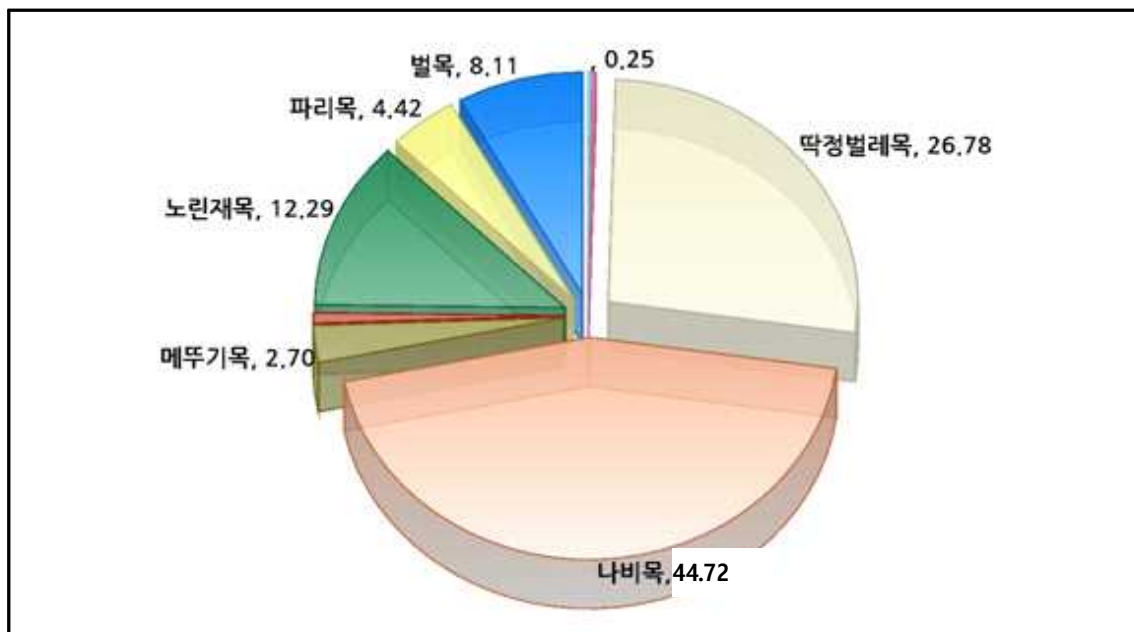


그림 1. 조사기간(2019) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기 야생생물에 포함되는 종은 확인되지 않았다. 이 밖에 국가적색목록 취약(VU)종인 멧노랑나비를 포함하여 한반도 고유생물종 9 종, 국외반출 승인대상종 44 종, 기후변화지표생물종 1 종 및 특정종 66 종이 조사되었다(표 3).

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

구 분		종명
멸종위기종	I 급	-
	II 급	-
고유종		검정고리장님노린재, 고려줄딱정벌레, 날개알락파리, 민줄딱정벌레, 배무늬콩알락파리, 여치, 우리호리병거저리, 운문산반딧불이, 줄우단풍뎅이
국외반출승인대상종		검정고리장님노린재, 고려줄딱정벌레, 긴꼬리산누에나방, 날개알락파리, 넓적사슴벌레, 네점가슴무당벌레, 네점노랑물명나방, 노랑무늬먼지벌레, 노랑무당벌레, 늦반딧불이, 두눈박이쌍살벌, 등빨간먼지벌레, 말매미, 매미나방, 멧노랑나비, 멧누에나방, 목가는먼지벌레, 민줄딱정벌레, 방아깨비, 배무늬콩알락파리, 별줄풍뎅이, 사슴벌레, 삿포로수염치레꽃등에, 소나무비단벌레, 쌍무늬먼지벌레, 어리호박벌, 여치, 왕물결나방, 왕오색나비, 우리호리병거저리, 우리흰별소바구미, 운문산반딧불이, 유리창나비, 점선두리자나방, 주홍박각시, 줄우단풍뎅이, 참검정풍뎅이, 참볼록모메뚜기, 창언밤바구미, 콩중이, 큰뱀허물쌍살벌, 털보바구미, 풍이, 홍딱지반날개
기후변화지표생물종		말매미
특정종	분포특이종	강변거저리, 날개알락파리, 다색띠큰가지나방, 홍딱지반날개
	유용곤충	검정무늬침노린재, 검정혹가슴소풍뎅이, 광불이꽃등에, 꼬마검정송장벌레, 꼬마곰보소풍뎅이, 꼬마납생이무당벌레, 꼬마목가는먼지벌레, 녀점각시하늘소, 네점가슴무당벌레, 노랑무당벌레, 늦반딧불이, 두눈박이쌍살벌, 두점박이먼지벌레, 동보기생파리, 루리허리꽃등에, 모가슴소풍뎅이, 무당벌레, 뱀허물쌍살벌, 붉은칠납작먼지벌레, 사슴벌레, 삿포로수염치레꽃등에, 수중다리꽃등에, 습지먼지벌레, 쌍무늬먼지벌레, 애긴노린재, 애홍점박이무당벌레, 양봉꿀벌, 어리별쌍살벌, 어리호박벌, 왕오색나비, 운문산반딧불이, 유리창나비, 윤납작먼지벌레, 일본광채꽃벌, 일본머리먼지벌레, 작은청동하늘소, 참땅벌, 칠성무당벌레, 큰딱부리긴노린재, 큰뱀허물쌍살벌, 홍단딱정벌레, 홍딱지바수염반날개, 홍딱지반날개, 홍줄노린재
	위해우려가능종	미국흰불나방
	해충	광대노린재, 금록색잎벌레, 긴꼬리산누에나방, 넓은가슴털다리벼룩잎벌레, 네점노랑물명나방, 두색무잎벌, 매미나방, 멧누에나방, 무늬뿔족날개나방, 미국선녀벌레, 미국흰불나방, 분홍등줄박각시, 솔나방, 솔애기잎말이나방, 썩덩나무노린재, 왕물결나방, 장수허리노린재
국가적색목록	취약(VU)	멧노랑나비
IUCN 적색목록		

다. 선행 조사 결과 비교

단양 도엽의 곤충 다양성을 파악하기 위해 2019 년 현지조사를 실시한 결과, 총 8 목 93 과 407 종의 곤충류가 확인되었으며, 멸종위기야생생물에 해당하는 종은 확인되지 않았다. 본 단양 도엽은 제 3 차 전국자연환경조사(2013 년)에서는 총 233 종의 곤충류가 확인되었으며 멸종위기야생생물 II 급에 해당하는 참호박뒤영벌이 기록되었다. 제 3 차 전국자연환경조사(2013 년) 조사결과와 동종이명 및 재검토종 제외 등 분류학적 검토를 통하여 233 종으로 재정리된 선행 조사 결과와 금번 현지 조사종을 종합하면 본 단양 도엽의 곤충자원은 총 593 종으로 나타났으며, 이 중 금번 현지조사에서 새롭게 추가된 종은 360 종으로 확인되었다(표 4, 부록 1).

표 4. 단양 도엽 일대의 선행 조사와의 결과 비교

분류군명(목)	전체 (금번+선행)	금번조사	선행조사	중복종	신규 추가종
나비목	193	182	16	5	177
노린재목	102	50	67	15	35
대벌레목	1	0	1	0	0
딱정벌레목	146	109	51	14	95
메뚜기목	17	11	8	2	9
밀들이목	1	0	1	0	0
바퀴목	1	1	0	0	1
벌목	68	33	41	6	27
잠자리목	25	3	24	2	1
집게벌레목	1	0	1	0	0
파리목	38	18	23	3	15
전체	593	407	233	47	360

4. 고 찰

단양 도엽의 곤충 자원을 파악하기 위해 2019 년 4 월부터 10 월까지 2 개의 현지조사팀이 총 2 개 지점(세부조사지점: 3 지점)에서 현지 조사를 실시한 결과 8 목 93 과 407 종이 확인되었으며, 2013 년도의 문헌을 재정리한 233 종과 종합하면, 총 593 종이 단양 도엽의 육상곤충 자원으로 정리되었다. 이 중 360 종이 본 현지조사에서 새롭게 확인된 종인데, 약 44.7%인 182 종이 나비목임을 감안할 때 앞으로의 조사에서도 다수의 신규 추가종이 확인될 가능성이 높다고 판단된다. 또한 현지 확인된 곤충류 중에 단양 도엽의 보전 및 관리를 위한 결정지표(decision indicator)로서 유용성이 높은 곤충류는 국가적색목록 1 종, 한반도 고유종 9 종, 국외반출 승인대상종 44 종, 기후변화지표생물종 1 종, 특정종 66 종으로 판단되며, 앞으로 장기모니터링 시 이들 종이 1 차 대상종으로 판단된다.

본 단양 도엽의 화산리는 산림지역으로 마을의 주거지를 제외하면 보전지역으로 보호받고 있어 생태계의 변화는 적을 것으로 보인다. 그리고 후곡리는 야산지역을 제외하면 과수원, 밭, 폐광산으로 교란된 상태로 곤충의 변화는 크게 일어나지 않을 것으로 판단된다.

참고문헌

- 국립생물자원관, 2011. 한반도 고유종 총람. 451pp.
- Kononenko, V.S., S.B. Ahn, L. Ronkay. 1998. 한국산 밤나방과, 정행사 507pp.
- 강태화, 2012. 한국의 곤충-병대벌레류 I. 생물지, 12 권 4 호, 102pp.
- 국립생물자원관, 2011. 한반도고유종총람. 451pp.
- 국립생물자원관, 2012. 한국의멸종위기야생동·식물 적색자료집-곤충 I. 환경부·국립생물자원관
- 국립환경과학원, 2013. 제 3 차 전국자연환경조사-단양도엽
- 권용정, 허은엽, 1998. 한국곤충생태도감, 노린재목 및 매미목 II. 고려대학교곤충연구소, 224pp.
- 김윤호, 민홍기, 정상우, 안제원, 백운기. 2017. 자연사도감 6, 딱정벌레. 국립중앙과학관.
- 김진일, 1998. 한국곤충생태도감 III. 딱정벌레목, 고려대학교곤충연구소, 254pp.
- 김진일, 2000. 풍뎅이상과(상) (딱정벌레목). 한국경제곤충 4 호, 농업과학기술원, 149pp.
- 김진일, 2001. 풍뎅이상과(하) (딱정벌레목). 한국경제곤충 10 호, 농업과학기술원, 197pp.
- 김진일, 2011. 한국의곤충-상기문류. 생물지, 12 권 1 호, 263pp.
- 김진일, 2012. 한국의곤충-측기문류. 생물지, 12 권 3 호, 218pp.
- 김진일, 김상일, 2014. 한국의곤충-사슴벌레과 및 사슴벌레붙이과. 생물지, 12 권 15 호, 66pp.
- 박규택, 1999. 한국의나방(I). 곤충자원편람 IV, 생명공학연구소·곤충분류연구회, 358pp.
- 박규택, 권용정, 박종균, 배양섭, 배연재, 변봉규, 이봉우, 이승환, 이종욱, 이종은, 한경덕, 한호연, 국립수목원, 2012. 한국곤충대도감. 지오북, 598pp.
- 박종균, 백종철, 2001. 딱정벌레과(딱정벌레목). 한국경제곤충 12, 농업과학기술원, 169pp.
- 박종균, 최익제, 박진영, 최은영, 2014. 한국의곤충-딱정벌레류: 목대장먼지벌레아과, 자무늬먼지벌레아과. 생물지, 12 권 6 호, 115pp.
- 박해철, 김성수, 이영보, 이영준, 2006. 딱정벌레. 교학사, 358pp.
- 배양섭, 2001. 명나방상과. 한국경제곤충 9 호, 농업과학기술원. 251pp.
- 백문기, 2012. 한국밤곤충도감. 자연과생태, 448p.
- 백문기, 2016. 화살표곤충도감. 자연과생태, 552pp.
- 백문기, 신유향, 2014. 한반도나비도감. 자연과생태, 600p
- 신유향, 1991. 한국나비도감. 아카데미서적, 364pp.
- 안수정, 김원근, 김상수, 박정규. 2018. 한국육서노린재, 자연과생태. 631pp.
- 이승모, 1987. 한반도하늘소과갑충지. 국립과학관, 287pp.
- 이종욱, 류성만, 전영태, 정종철, 2000. 한국경제곤충 2 앞벌과 벌목(Hymenoptera). Insecta Koreana suppl.9., pp.222.

- 이종은, 안승락, 2001. 잎벌레과(딱정벌레목). 한국경제곤충 14 호, 농업과학기술원, 229pp.
- 이준구, 안기정, 2012. 한국의곤충-비단벌레류: 호리비단벌레속. 생물지, 12 권 10 호, 101pp.
- 장현규, 이승현, 최웅, 2015. 하늘소생태도감. 지오북, 399pp.
- 정부희, 2012. 한국의곤충-거저리류: 거저리아과. 생물지, 12 권 5 호, 123pp.
- 정부희, 2012. 한국의곤충-거저리류: 르위스거저리아과, 썩덩벌레아과. 생물지, 12 권 9 호, 123pp.
- 정부희, 2013. 한국의곤충- 거저리류:잎벌레붙이아과, 호리병거저리아과, 조롱박거저리아과. 생물지, 12 권 12 호, 83pp.
- 정부희, 2014. 한국의곤충-개미붙이과. 생물지, 12 권 19 호, 66pp.
- 조영복, 2013. 한국의곤충- 송장벌레. 생물지, 12 권 4 호, 84pp.
- 조영복, 2014. 한국의곤충- 좀반날개아족(반날개과). 생물지, 12 권 18 호, 106pp.
- 조영복, 안기정, 2001. 송장벌레과, 반날개과(딱정벌레목). 한국경제곤충 11 호, 농업과학기술원, 167pp
- 한경덕, 박상욱, 박진영, 홍기정, 배시애, 2013. 한국의 곤충-바구미류 V. 생물지, 12 권 11 호 119pp.
- 한경덕, 박상욱, 홍기정, YunakovN., 2014. 한국의곤충-바구미류 III. 생물지, 12 권 20 호, 99pp.
- 한국곤충연구소, 1998. 한국곤충생태도감 I~V. 고려대학교한국곤충연구소.
- 한호연, 권용정, 2001. 과실파리과(파리목). 한국경제곤충지 3 호. 농업과학기술원, 113pp.
- 한호연, 최득수, 2001. 꽃등애과(파리목). 한국경제곤충지 15 호. 농업과학기술원, 223pp.
- 홍기정, 박상욱, 한경덕, 2011. 한국의곤충-바구미류 I. 생물지, 12 권 2 호, 316pp.
- 홍기정, 박상욱, 한경덕, 2012. 한국의곤충-바구미류 II. 생물지, 12 권 7 호, 186pp.
- 홍기정, 박상욱, 한경덕, 2012. 한국의곤충-바구미류 IV. 생물지, 12 권 8 호, 120pp.

붙임 1. 단양 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2013 년	
1	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	거꾸로여덟팔나비 <i>Araschnia burejana</i>		○	
2	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	굴뚝나비 <i>Minois dryas</i>	1		
3	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비 <i>Polygonia c-aureum</i>	4	○	
4	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	뿔나비 <i>Libythea lepita</i>	2	○	
5	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비 <i>Neptis sappho</i>	3	○	
6	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애물결나비 <i>Ypthima argus</i>		○	
7	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	왕세줄나비 <i>Neptis alwina</i>		○	
8	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	왕오색나비 <i>Sasakia charonda</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
9	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	유리창나비 <i>Dilipa fenestra</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
10	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	작은멋쟁이나비 <i>Vanessa cardui</i>	1		
11	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	제이줄나비 <i>Limenitis doerriesi</i>	1		
12	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	제일줄나비 <i>Limenitis helmanni</i>		○	국외반출 승인대상
13	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	청띠신선나비 <i>Kaniska canace</i>	1		
14	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	큰멋쟁이나비 <i>Vanessa indica</i>	1		
15	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	흑백알락나비 <i>Hestina persimilis</i>	1		
16	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	흰줄표범나비 <i>Argynnis laodice</i>		○	
17	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	멧누에나방 <i>Bombyx mandarina</i>	1		국외반출 승인대상, 해충
18	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	검은날개비단명나방 <i>Stemmatophora valida</i>	1		
19	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	검은점뿔족명나방 <i>Endotricha olivacealis</i>	1		
20	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	네점집명나방 <i>Lepidogma melanobasis</i>	1		
21	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	노랑눈비단명나방 <i>Orybina regalis</i>	1		
22	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	두줄명나방 <i>Stemmatophora albifimbrialis</i>	1		
23	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	벼슬집명나방 <i>Locastra muscosalis</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2013 년	
24	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	쌍띠비단명나방 <i>Tegulifera bicoloralis</i>	1		
25	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	앞붉은명나방 <i>Oncocera semirubella</i>	1		
26	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	주홍애기비단명나방 <i>Hypsopygia regina</i>	1		
27	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	줄노랑알락명나방 <i>Nephoterix bicolora</i>	1		
28	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	큰홍색뽕죽명나방 <i>Endotricha consocia</i>	1		
29	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	흰무늬집명나방 <i>Salma amica</i>	1		
30	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	검정무늬점박각시 <i>Kentochrysalia consimilis</i>	1		
31	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	녹색박각시 <i>Callambulyx tatarinovii</i>	1		
32	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	등줄박각시 <i>Marumba sperchius</i>	1		
33	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	머루박각시 <i>Ampelophaga rubiginosa</i>	1		
34	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	벗나무박각시 <i>Phyllosphingia dissimilis</i>	1		
35	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	분홍등줄박각시 <i>Marumba gaschkewitschii</i>	1		해충
36	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	솔박각시 <i>Sphinx morio arestus</i>	1		
37	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	우단박각시 <i>Rhagastis mongoliana</i>	1		
38	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	주홍박각시 <i>Deilephila elpenor</i>	1		국외반출 승인대상
39	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	줄박각시 <i>Theretra japonica</i>	1		
40	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	콩박각시 <i>Clanis bilineata</i>	1		
41	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	포도박각시 <i>Acosmeryx naga</i>	1		
42	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마봉인밤나방 <i>Sphragifera biplaga</i>	1		
43	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼애나방 <i>Naranga aenescens</i>	1		
44	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍띠밤나방 <i>Mythimna turca</i>	1		
45	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은밤나방 <i>Axylia putris</i>	1		
46	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	아지랑이밤나방 <i>Sideridis honeyi</i>	1		
47	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	우단작은밤나방 <i>Anterastria atrata</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2013 년	
48	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	산녹색부전나비	<i>Favonius taxila</i>		○	유용곤충_화분매개
49	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	췌빛부전나비	<i>Callophrys ferrea</i>	1		
50	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암먹부전나비	<i>Cupido argiades</i>	1		
51	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	작은주홍부전나비	<i>Lycaena phlaeas</i>		○	
52	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비	<i>Celastrina argiolus</i>	2	○	
53	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	넓은뽕족날개나방	<i>Tethea (Tethea) ampliata</i>	1		
54	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	무늬뽕족날개나방	<i>Thyatira batis batis</i>	1		해충
55	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	뱀머리뽕족날개나방	<i>Tethea (Tethea) ocularis amurensis</i>	1		
56	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	앞흰뽕족날개나방	<i>Tethea (Tethea) albicostata</i>	1		
57	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	애기담홍뽕족날개나방	<i>Habrosyne aurorina</i>	1		
58	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	좁은뽕족날개나방	<i>Tethea (Tethea) octogesima octogesima</i>	1		
59	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	홍백띠뽕족날개나방	<i>Tethea (Saronaga) consimilis consimilis</i>	1		
60	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	긴꼬리산누에나방	<i>Actias artemis</i>	1		국외반출 승인대상, 해충
61	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	대만나방	<i>Paralebeda femorata</i>	1		
62	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	사과나무나방	<i>Odonestis pruni rufescens</i>	1		
63	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	솔나방	<i>Dendrolimus spectabilis</i>	1		해충
64	나비목	Lepidoptera	쨌기나방과	Limacodidae	검은푸른쨌기나방	<i>Latoia hilarata</i>	1		
65	나비목	Lepidoptera	쨌기나방과	Limacodidae	노랑쨌기나방	<i>Monema flavescens</i>	1		
66	나비목	Lepidoptera	쨌기나방과	Limacodidae	대륙쨌기나방	<i>Ceratonema christophi</i>	1		
67	나비목	Lepidoptera	쨌기나방과	Limacodidae	뒷검은푸른쨌기나방	<i>Latoia sinica</i>	2		
68	나비목	Lepidoptera	쨌기나방과	Limacodidae	참쨌기나방	<i>Rhamnosa angulata</i>	1		
69	나비목	Lepidoptera	왕물결나방과	Brahmaeidae	왕물결나방	<i>Brahmaea certhia</i>	1		국외반출 승인대상, 해충

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2013 년	
70	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	솔애기잎말이나방	<i>Retinia cristata</i>	1		해충
71	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	애모무늬잎말이나방	<i>Adoxophyes orana</i>	1		
72	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	치악잎말이나방	<i>Pandemis corylana</i>	1		
73	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시톱무늬자나방	<i>Pingasa aigner</i>	1		
74	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈색가지나방	<i>Ectropis obliqua</i>	1		
75	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	고운날개가지나방	<i>Oxymacaria normata</i>	1		
76	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	금빛가지나방	<i>Scardamia aurantiacaria</i>	1		
77	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝갈색가지나방	<i>Bizia aexaria</i>	1		
78	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	날개물결가지나방	<i>Ectropis crepuscularia</i>	1		
79	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈푸른가지나방	<i>Ophthalmitis irrorataria</i>	1		
80	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노박덩굴가지나방	<i>Amraica superans</i>	1		
81	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	다색띠큰가지나방	<i>Macaria liturata</i>	1		분포특이종_고산성
82	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	담흑가지나방	<i>Polymixinia appositaria</i>	1		
83	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄가지나방	<i>Rikiosatoa grisea</i>	1		
84	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두흰줄물결자나방	<i>Epirrhoe supergressa</i>	1		
85	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔검은그물가지나방	<i>Cabera griseolimbata</i>	1		
86	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔노랑점가지나방	<i>Arichanna melanaria</i>	1		
87	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔노랑흰물결자나방	<i>Gandaritis whitelyi</i>	1		
88	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹그림가지나방	<i>Menophra senilis</i>	1		
89	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	몸큰가지나방	<i>Biston robustum</i>	1		
90	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	무늬박이푸른자나방	<i>Comibaena procumbaria</i>	1		
91	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	물결애기자나방	<i>Scopula superciliata</i>	1		
92	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	물결큰애기자나방	<i>Scopula floslactata</i>	1		
93	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	북방구름무늬가지나방	<i>Jankowskia pseudathleta</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2013 년	
94	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	불회색가지나방 <i>Biston regalis</i>	1		
95	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔나무가지나방 <i>Phthonandria atrilineata</i>	1		
96	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔무늬큰가지나방 <i>Phthonosema tendinosaria</i>	1		
97	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄점가지나방 <i>Chiasmia hebesata</i>	1		
98	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔검은가지나방 <i>Deileptenia ribeata</i>	1		
99	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔발가지나방 <i>Xerodes rufescentaria</i>	1		
100	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍봉담흑가지나방 <i>Biston thoracicaria</i>	1		
101	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	썩은잎가지나방 <i>Anticypella diffusaria</i>	1		
102	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	영실회색가지나방 <i>Paradarisa consonaria</i>	1		
103	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	오얏나무가지나방 <i>Angerona prunaria</i>	1		
104	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	왕흰피푸른자나방 <i>Geometra papilionaria</i>	1		
105	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	점선두리자나방 <i>Pachista superans</i>	1		국외반출 승인대상
106	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	제비가지나방 <i>Ourapteryx subpunctaria</i>	1		
107	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운가지나방 <i>Ectropis excellens</i>	2		
108	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운노랑가지나방 <i>Plagodis dolabraria</i>	1		
109	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰노랑애기가지나방 <i>Corymica pryri</i>	1		
110	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰알락흰가지나방 <i>Paraperania giraffata</i>	1		
111	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰제비푸른자나방 <i>Maxates grandificaria</i>	1		
112	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	토끼눈가지나방 <i>Phthonandria emaria</i>	1		
113	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	홍띠애기자나방 <i>Timandra comptaria</i>	1		
114	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	회색물결자나방 <i>Gandaritis agnes</i>	1		
115	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑갈색가지나방 <i>Devenilia corearia</i>	1		
116	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰그물물결자나방 <i>Evecliptopera illitata</i>	1		
117	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰피푸른자나방 <i>Geometra sponsaria</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2013 년	
118	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰무늬노랑가지나방 <i>Parectropis similaria</i>	1		
119	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	검은띠나무결재주나방 <i>Furcula furcula</i>	2		
120	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	겹날개재주나방 <i>Semidonta biloba</i>	1		
121	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곧은줄재주나방 <i>Peridea gigantea</i>	1		
122	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곱추재주나방 <i>Euhamponia cristata</i>	1		
123	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	노고지리재주나방 <i>Peridea elzet</i>	1		
124	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	먹무늬재주나방 <i>Phalera flavescens</i>	1		
125	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	먹점재주나방 <i>Ellida branickii</i>	1		
126	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	멋쟁이재주나방 <i>Nerice davidi</i>	1		
127	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	밤나무재주나방 <i>Fentonia ocypete</i>	1		
128	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	벗나무재주나방 <i>Hupodonta corticalis</i>	1		
129	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	양코스키재주나방 <i>Peridea jankowskii</i>	1		
130	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	은무늬재주나방 <i>Spatalia doerriesi</i>	1		
131	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	점줄재주나방 <i>Drymonia dodonides</i>	1		
132	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	주름재주나방 <i>Pterostoma gigantina</i>	1		
133	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	줄재주나방 <i>Epodonta lineata</i>	1		
134	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	참나무재주나방 <i>Phalera assimilis</i>	1		
135	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	팔자머리재주나방 <i>Gonoclostera timoniorum</i>	1		
136	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	푸른곱추재주나방 <i>Euhamponia splendida</i>	2		
137	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	회색재주나방 <i>Syntypistis pryeri</i>	1		
138	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	꼬마상수리창나방 <i>Rhodoneura erecta</i>	1		
139	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	검정무늬독나방 <i>Kuromondokuga nipponis</i>	1		
140	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	교차무늬주홍테불나방 <i>Barsine aberrans</i>	1		
141	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	남방독나방 <i>Ilema nachiensis</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2013 년	
142	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑배불나방 <i>Katha deplana</i>	1		
143	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑테불나방 <i>Collita griseola</i>	1		
144	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	매미나방 <i>Lymantria dispar</i>	1		국외반출 승인대상, 해충
145	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	무늬독나방 <i>Kidokuga piperita</i>	1		
146	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	미국흰불나방 <i>Hyphantria cunea</i>	2		위해우려가능종, 해충
147	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	배붉은흰불나방 <i>Spilarctia subcarnea</i>	1		
148	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	배검무늬불나방 <i>Spilosoma lubricipeda</i>	1		
149	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	별박이안주홍불나방 <i>Rhyparioides amurensis</i>	1		
150	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	분홍뿔날개나방 <i>Catocala nupta</i>	1		
151	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은뿔날개나방 <i>Catocala dula</i>	1		
152	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은띠수염나방 <i>Goneptica opalina</i>	1		
153	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은수염독나방 <i>Calliteara lunulata</i>	1		
154	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	사발무늬독나방 <i>Calliteara conjuncta</i>	1		
155	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	세줄짙름나방 <i>Colobochyla salicalis</i>	1		
156	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍복판눈수염나방 <i>Edessena hamada</i>	1		
157	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	작은광대노랑뿔날개나방 <i>Catocala koreana</i>	1		
158	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	작은흰무늬박이뿔날개나방 <i>Catocala nagioides</i>	1		
159	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	검무늬불나방 <i>Spilosoma punctaria</i>	1		
160	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	좁안주홍불나방 <i>Rhyparioides subvarius</i>	1		
161	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄검불나방 <i>Spilarctia seriatopunctata</i>	1		
162	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	홍배불나방 <i>Spilarctia alba</i>	1		
163	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	홍줄불나방 <i>Barsine striata</i>	1		
164	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰띠독나방 <i>Numenes disparilis</i>	1		
165	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	멧팔랑나비 <i>Erynnis montana</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2013 년	
166	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	수풀떠들썩팔랑나비	<i>Ochlodes venatus</i>		○	국외반출 승인대상, 적색목록(취약(VU))
167	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비	<i>Daimio tethys</i>		○	
168	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕팔랑나비	<i>Lobocla bifasciata</i>	1		
169	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	가루뿌린들명나방	<i>Nacoleia sibirialis</i>	1		
170	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	구름무늬들명나방	<i>Pycnarmon tylostegalis</i>	1		
171	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네눈들명나방	<i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>	1		
172	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네점노랑물명나방	<i>Potamomusa midas</i>	1		국외반출 승인대상, 해충
173	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑다리들명나방	<i>Omiodes noctescens</i>	1		
174	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	말굽무늬들명나방	<i>Eurrhparodes contortalis</i>	1		
175	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	몸긴네줄들명나방	<i>Pagyda quadrilineata</i>	1		
176	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	몸노랑들명나방	<i>Pleuroptya chlorophanta</i>	1		
177	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	북방산들명나방	<i>Pleuroptya expictalis</i>	1		
178	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	세점노랑들명나방	<i>Mabra charonialis</i>	1		
179	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	외줄들명나방	<i>Bradina geminalis</i>	1		
180	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩팍무늬들명나방	<i>Piletocera sodalis</i>	1		
181	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포도들명나방	<i>Herpetogramma luctuosalis</i>	1		
182	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰무늬들명나방	<i>Uresiphita tricolor</i>	1		
183	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰얼룩들명나방	<i>Pseudebulea fentoni</i>	1		
184	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	긴꼬리제비나비	<i>Papilio macilentus</i>	1		
185	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	꼬리명주나비	<i>Serycinus montela</i>		○	국외반출 승인대상, 적색목록(취약(VU))
186	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	모시나비	<i>Parnassius stubbendorffii</i>		○	유용곤충_화분매개
187	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비	<i>Papilio xuthus</i>	4		
188	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	갈고리흰나비	<i>Anthocharis scolymus</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2013 년	
189	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비	<i>Colias erate</i>	2		
190	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	대만흰나비	<i>Pieris canidia</i>	1		
191	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	멧노랑나비	<i>Gonepteryx maxima</i>	1		국외반출 승인대상, 적색목록(취약(VU))
192	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비	<i>Pieris rapae</i>	3		
193	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비	<i>Pieris melete</i>	1	○	
194	노린재목	Hemiptera		Monophlebidae	짚신각지벌레	<i>Drosicha corpulenta</i>	1		
195	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	노랑무늬거품벌레	<i>Aphrophora major</i>		○	
196	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	설악거품벌레	<i>Aphilaenus nigripectus</i>	1		
197	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scutelleridae	광대노린재	<i>Poecilocoris lewisi</i>	1	○	해충
198	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scutelleridae	도토리노린재	<i>Eurygaster testudinaria testudinaria</i>	1	○	
199	노린재목	Hemiptera	긴날개멸구과	Derbidae	주홍긴날개멸구	<i>Diostrombus politus</i>		○	
200	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재	<i>Pachygrontha antennata</i>	3	○	
201	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	둘레빨강긴노린재	<i>Arocatus sericans</i>		○	
202	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	딱부리긴노린재	<i>Geocoris (Geocoris) itonis</i>		○	
203	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	미디표주박긴노린재	<i>Togo hemipterus</i>		○	
204	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재	<i>Nysius plebejus</i>	1	○	유용곤충_화분매개
205	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰딱부리긴노린재	<i>Geocoris (Piocoris) varius</i>	1	○	유용곤충_천적
206	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	흑다리긴노린재	<i>Paromius exiguus</i>		○	분포특이종_습지, 해충
207	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	흰무늬긴노린재	<i>Panaorus albomaculatus</i>		○	
208	노린재목	Hemiptera	꽃매미과	Fulgoridae	주홍날개꽃매미	<i>Lycorma delicatula</i>	2		생태계교란 생물
209	노린재목	Hemiptera	나무이과	Psyllidae	뿔나무이	<i>Anomoneura mori</i>	1		
210	노린재목	Hemiptera	나무이과	Psyllidae	으름나무이	<i>Cacopsylla coccinea</i>	1		
211	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재	<i>Carbula putoni</i>	1	○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2013 년	
212	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시점등글노린재 <i>Eysarcoris aeneus</i>		○	
213	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재 <i>Plautia stali</i>	2	○	
214	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색큰먹노린재 <i>Scotinophara horvathi</i>		○	
215	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	깜보라노린재 <i>Menida violacea</i>	3		
216	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	네점박이노린재 <i>Homalogonia obtusa obtusa</i>		○	
217	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	메추리노린재 <i>Aelia fieberi</i>	2	○	
218	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북방풀노린재 <i>Palomena angulosa</i>		○	
219	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북쪽비단노린재 <i>Eurydema gebleri gebleri</i>	2		
220	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	비단노린재 <i>Eurydema (Pentatominae) rogosa</i>		○	
221	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	씩덩나무노린재 <i>Halyomorpha halys</i>	3		해충
222	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재 <i>Dolycoris baccarum</i>	2	○	
223	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	홍줄노린재 <i>Graphosoma rubrolineatum</i>	1		유용곤충_화분매개
224	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	황소노린재 <i>Alcimocoris japonensis</i>	1		
225	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydnidae	땅노린재 <i>Macrosytus japonensis</i>	2	○	
226	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	말매미 <i>Cryptotympana atrata</i>	1		국가기후변화지표종, 국외반출 승인대상
227	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	애매미 <i>Meimuna opalifera</i>		○	국외반출 승인대상
228	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	참매미 <i>Oncotympana fuscata</i>		○	
229	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	고사리매미충 <i>Dryodurgades lamellaris</i>		○	
230	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	꼬마검정매미충 <i>Paralaevicephalus nigrifemoratus</i>		○	
231	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	꼬마매미충 <i>Macrosteles brunnescens</i>		○	
232	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충 <i>Bothrogonia ferruginea</i>	1	○	
233	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	넓은각시매미충 <i>Goniagnathus (Epitephra) rugulosus</i>		○	
234	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	대구애매미충 <i>Zygina (Zygina) yamashiroensis</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2013 년	
235	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	들장미애매미충 <i>Paracyba akashiensis</i>	2		
236	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	말매미충 <i>Cicadella viridis</i>		○	
237	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	버들매미충 <i>Athysanopsis salicis</i>		○	
238	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	앞원넓적매미충 <i>Handianus (Usuironus) limbifer</i>		○	
239	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	오누키양치매미충 <i>Onukigallia onukii</i>	1		
240	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	우리산말매미충 <i>Diodontophorus koreanus</i>		○	고유종, 국외반출 승인대상, 해충
241	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	이시하라별매미충 <i>Xestocephalus sjaolinus</i>	1		
242	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	작은애매미충 <i>Ziczacella hirayamella</i>	1		
243	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	제비말매미충 <i>Mileewa (Mileewa) dorsimaculata</i>		○	
244	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	지리산말매미충 <i>Diodontophorus japonicus</i>		○	
245	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	초록다홍알락매미충 <i>Balclutha pseudoviridis</i>		○	
246	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	춘천애매미충 <i>Arboridia (Arboridia) suzukii</i>	1		
247	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	큰모무늬매미충 <i>Norva anufrievi</i>	1		
248	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	흑점박이매미충 <i>Phlogotettix cyclops</i>	1		
249	노린재목	Hemiptera	멸구과	Delphacidae	애멸구 <i>Laodelphax striatellus</i>		○	
250	노린재목	Hemiptera	멸구과	Delphacidae	일본멸구 <i>Stenocranus matsumurai</i>		○	
251	노린재목	Hemiptera	멸구과	Delphacidae	흰등멸구 <i>Sogatella furcifera</i>		○	
252	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tingidae	국화방패벌레 <i>Corythucha marmorata</i>	1		
253	노린재목	Hemiptera	뿔매미과	Membracidae	모지뿔매미 <i>Tsunozemia paradoxa</i>		○	
254	노린재목	Hemiptera	뿔매미과	Membracidae	야고뿔매미 <i>Tricentrus yagoi</i>		○	고유종, 국외반출 승인대상
255	노린재목	Hemiptera	선녀벌레과	Flatidae	미국선녀벌레 <i>Metcalfa pruinosa</i>	4		해충
256	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	긴날개췌기노린재 <i>Nabis stenoferus</i>		○	유용곤충_천적
257	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	미니날개췌기노린재 <i>Stenonabis yasumatsui</i>	1	○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2013 년	
258	노린재목 Hemiptera	썩기노린재과 Nabidae	빨간긴썩기노린재 <i>Gorpis brevilineatus</i>		○	국외반출 승인대상, 분포특이종_사구, 유용곤충_천적
259	노린재목 Hemiptera	알노린재과 Plataspididae	눈박이알노린재 <i>Coptosoma biguttulumm</i>		○	
260	노린재목 Hemiptera	알노린재과 Plataspididae	무당알노린재 <i>Megacopta punctatissima</i>	1		
261	노린재목 Hemiptera	알노린재과 Plataspididae	알노린재 <i>Coptosoma bifarium</i>		○	
262	노린재목 Hemiptera	알멸구과 Issidae	깃동상투벌레 <i>Orthopagus lunulifer</i>	1		
263	노린재목 Hemiptera	잡초노린재과 Rhopalidae	붉은잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus</i>		○	
264	노린재목 Hemiptera	잡초노린재과 Rhopalidae	삿포로잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>		○	
265	노린재목 Hemiptera	잡초노린재과 Rhopalidae	잡초노린재 <i>Rhopalus (Rhopalus) parumpunctatus</i>	1		
266	노린재목 Hemiptera	잡초노린재과 Rhopalidae	점흑다리잡초노린재 <i>Stictopleurus minutus</i>	1		
267	노린재목 Hemiptera	잡초노린재과 Rhopalidae	투명잡초노린재 <i>Liorhyssus hyalinus</i>		○	
268	노린재목 Hemiptera	잡초노린재과 Rhopalidae	흑다리잡초노린재 <i>Stictopleurus crassicornis</i>		○	
269	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	검정고리장님노린재 <i>Josifovolygus niger</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상
270	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	긴털장님노린재 <i>Dimia inexpectata</i>	1		
271	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	날개홍선장님노린재 <i>Creontiades coloripes</i>		○	
272	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	대륙느릅장님노린재 <i>Blepharidopterus diaphanus</i>	1		
273	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	민장님노린재 <i>Loristes decoratus</i>	1		
274	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	밀감무늬검정장님노린재 <i>Deraeocoris (Deraeocoris) ater</i>		○	유용곤충_천적, 해충
275	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	변색장님노린재 <i>Adelphocoris suturalis</i>		○	
276	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	산장님노린재 <i>Polymerias opacipennis</i>		○	
277	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	암수다른장님노린재 <i>Orthocephalus funestus</i>		○	
278	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	온포무늬장님노린재 <i>Deraeocoris (Camptobrochis) pulchellus</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2013 년	
279	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	탈장님노린재 <i>Eurystylus coelestialium</i>	1		
280	노린재목	Hemiptera	장삼벌레과	Cixiidae	검정장삼벌레 <i>Pentastiridius angusticeps</i>	1		
281	노린재목	Hemiptera	장삼벌레과	Cixiidae	네줄박이장삼벌레 <i>Reptalus quadricinctus</i>		○	
282	노린재목	Hemiptera	좀매미과	Cercopidae	취머리거품벌레 <i>Eoscartopsis assimilis</i>		○	
283	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	검정무늬침노린재 <i>Peirates turpis</i>	1		유용곤충_천적
284	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	다리무늬침노린재 <i>Sphedanolestes (Sphedanolestes) impressicollis</i>		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
285	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	넓은큰침노린재 <i>Oncoccephalus simillimus</i>	1		
286	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	부채날개매미충 <i>Euricania facialis</i>		○	
287	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	파리허리노린재 <i>Acanthocoris sordidus</i>	1		
288	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	넓적배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tlaponius) dilatatus</i>	2		
289	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	두점배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tlaponius) unipunctatus</i>		○	
290	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	시골가시허리노린재 <i>Cletus punctiger</i>	3	○	
291	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	애허리노린재 <i>Hygia (Hygia) opaca</i>		○	
292	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	우리가시허리노린재 <i>Cletus schmidtii</i>		○	
293	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	장수허리노린재 <i>Anoplocnemis dallasi</i>	4	○	해충
294	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	큰허리노린재 <i>Molipteryx fuliginosa</i>		○	해충
295	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과	Alydidae	톱다리개미허리노린재 <i>Riptortus clavatus</i>	3	○	
296	대벌레목	Phasmida	대벌레과	Phasmatidae	우리대벌레 <i>Ramulus koreanus</i>		○	고유종, 국외반출 승인대상
297	딱정벌레목	Coleoptera	개미불이과	Cleridae	긴개미불이 <i>Opilo mollis</i>		○	국외반출 승인대상
298	딱정벌레목	Coleoptera	개미불이과	Cleridae	줄무늬개미불이 <i>Orthrius striatulus</i>	1		
299	딱정벌레목	Coleoptera	개미불이과	Cleridae	참개미불이 <i>Clerus dealbatus</i>	1		
300	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	북방거위벌레 <i>Compsapoderus (Compsapoderus) erythropterus</i>	1	○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019년	2013년	
301	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	싸리남색거위벌레 <i>Euops (Parasynaptopsis) lespedezae koreanus</i>	1		
302	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	어깨넓은거위벌레 <i>Paroplapoderus (Erycapoderus) angulipennis</i>	1		
303	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	강변거저리 <i>Heterotarsus carinula</i>	2		분포특이종_사구
304	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	날개색당벌레 <i>Hymenalia unicolor</i>	1		
305	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	노랑색당벌레 <i>Cteniopinus hypocrita</i>	1		
306	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	밤빛사촌색당벌레 <i>Borboresthes cruralis</i>	1		
307	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	산땀몰이거저리 <i>Plesiophthalmus davidis</i>		○	
308	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	우리호리병거저리 <i>Misolampidius koreanus</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상
309	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	제주거저리 <i>Blindus strigosus</i>	1		
310	딱정벌레목 Coleoptera	거짓방아벌레과 Throscidae	노랑털거짓방아벌레 <i>Trixagus dermestoides</i>	2		
311	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	감자풍뎡이 <i>Apogonia cupreoviridis</i>	1		
312	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	쌍색풍뎡이 <i>Hilyotrogus bicoloreus</i>	1		
313	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	왕풍뎡이 <i>Melolontha incana</i>	1		
314	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	잔감자풍뎡이 <i>Apogonia cribricollis</i>	2		
315	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	줄우단풍뎡이 <i>Gastroserica herzi</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상
316	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	참검정풍뎡이 <i>Holotrichia diomphalia</i>	2		국외반출 승인대상
317	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	참우단풍뎡이 <i>Serica septentrionalis</i>		○	고유종, 국외반출 승인대상
318	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	꽃무지 <i>Cetonia pilifera</i>		○	국외반출 승인대상
319	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	풀색꽃무지 <i>Gametis jucunda</i>	1	○	
320	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	풍이 <i>Pseudotorynorrhina japonica</i>	2		국외반출 승인대상
321	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	호랑꽃무지 <i>Lasiotrichius succinctus</i>	1	○	
322	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	검정칠납작면지벌레 <i>Synuchus (Synuchus) melantho</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2013 년	
323	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	고려줄딱정벌레 <i>Aulonocarabus (Weolseocarabus) koreanus koreanus</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상
324	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	길앞잡이 <i>Cicindela (Sophiodela) chinensis</i>		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
325	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	꼬마목가는먼지벌레 <i>Brachinus (Brachinidius) stenoderus</i>	2		유용곤충_환경정화
326	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	노랑가슴먼지벌레 <i>Lachnolebia cribricollis</i>		○	
327	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	노랑무늬먼지벌레 <i>Chlaenius (Lissauchenius) posticalis</i>	1		국외반출 승인대상
328	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	두점박이먼지벌레 <i>Planetes (Planetes) puncticeps</i>	2		유용곤충_환경정화
329	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	등빨간먼지벌레 <i>Dolichus halensis halensis</i>	2		국외반출 승인대상
330	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	루이스큰먼지벌레 <i>Trigonotoma lewisii</i>	1		
331	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	만주애납작먼지벌레 <i>Pristosia vigil</i>	1		
332	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	멋쟁이딱정벌레 <i>Coptolabrus jankowskii jankowskii</i>	1		
333	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	모래사장먼지벌레 <i>Diplocheila zeelandica</i>	1		
334	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	목가는먼지벌레 <i>Galerita (Galerita) orientalis</i>	2		국외반출 승인대상
335	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	민줄딱정벌레 <i>Aulonocarabus (Adelocarabus) semiopacus</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상
336	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	붉은칠납작먼지벌레 <i>Synuchus (Synuchus) cycloderus</i>	2		유용곤충_환경정화
337	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	습지먼지벌레 <i>Archipatrobus flavipes</i>	2		유용곤충_환경정화
338	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	쌍무늬먼지벌레 <i>Chlaenius (Lissauchenius) naeviger</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_환경정화
339	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	넓은먼지벌레 <i>Demetrias (Demetrias) marginicollis</i>		○	
340	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	우리딱정벌레 <i>Eucarabus (Parhomopterus) sternbergi sternbergi</i>	1		
341	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	윤납작먼지벌레 <i>Synuchus (Crepidactyla) nitidus</i>	2		유용곤충_환경정화
342	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	일본머리먼지벌레 <i>Nipponoharpalus discrepans</i>	1		유용곤충_환경정화

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2013 년	
343	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	중국먼지벌레 <i>Nebria (Orientonebria) chinensis chinensis</i>		○	
344	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	큰강변먼지벌레 <i>Bembidion (Trichoplataphus) lissonotum</i>	1		
345	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	큰둥글먼지벌레 <i>Amara (Curtonotus) giganteus</i>	1		
346	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	홍단딱정벌레 <i>Damaster smaragdinus</i>	2		유용곤충_환경정화
347	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	곱추무당벌레 <i>Epilachna quadricollis</i>		○	
348	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마납생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	1	○	유용곤충_천적
349	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	네점가슴무당벌레 <i>Calvia muii</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
350	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	노랑무당벌레 <i>Illeis (Illeis) koebelei koebelei</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
351	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	달무리무당벌레 <i>Anatis halonis</i>		○	유용곤충_천적
352	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	2	○	유용곤충_천적
353	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	애홍점박이무당벌레 <i>Chilocorus kuwanae</i>	2	○	유용곤충_천적
354	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	유럽무당벌레 <i>Calvia quatuordecimguttata</i>		○	유용곤충_천적
355	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	1	○	유용곤충_천적
356	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레붙이과 Endomychidae	무당벌레붙이 <i>Ancylopus pictus asiaticus</i>		○	
357	딱정벌레목 Coleoptera	밑빠진벌레과 Nitidulidae	갈색무늬납작밑빠진벌레 <i>Phenolia (Lasiodites) picta</i>	1		
358	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	가슴좁쌀바구미 <i>Cardipennis sulcithorax</i>		○	
359	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	갈참우리밤바구미 <i>Koreoculio kunugi</i>	1		
360	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	극동버들바구미 <i>Eucryptorrhynchus brandti</i>		○	
361	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	긴더듬이주둥이바구미 <i>Eumyllocerus malignus</i>		○	
362	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	몽뚝바구미 <i>Ptochidius tessellatus</i>		○	
363	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	밤바구미 <i>Curculio sikkimensis</i>	1		
364	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	밤색주둥이바구미 <i>Cyrtapistomus castaneus</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2013 년	
365	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	상수리밤바구미 <i>Curculio robustus</i>	1		
366	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	솔곰보바구미 <i>Hylobitelus haroldi</i>	1		
367	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	솔흰점박이바구미 <i>Shirahoshizo rufescens</i>	1		
368	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	애바구미 <i>Baris artemisiae</i>		○	
369	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	오뚜기바구미 <i>Trigonocolus tibialis</i>	1		
370	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	왕주둥이바구미 <i>Phyllolytus variabilis</i>	1		
371	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	점박이길쭉바구미 <i>Lixus (Dilixellus) maculatus</i>		○	
372	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	창언밤바구미 <i>Pagumia changeoni</i>	1		국외반출 승인대상
373	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	칠주둥이바구미 <i>Nothomylloceris illitus</i>	1		
374	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	털보바구미 <i>Enaptorhinus granulatus</i>	2	○	국외반출 승인대상
375	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흑바구미 <i>Episomus turritus</i>	1		
376	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	가슴반날개 <i>Algon sphaericollis</i>	1		
377	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	홍딱지바수염반날개 <i>Aleochara (Aleochara) curtula</i>	1		유용곤충_환경정화
378	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	홍딱지반날개 <i>Platydacus (Platydacus) brevicornis</i>	2		국외반출 승인대상, 분포특이종_습지, 유용곤충_환경정화
379	딱정벌레목 Coleoptera	반딧불이과 Lampyridae	늦반딧불이 <i>Pyrocoelia rufa</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
380	딱정벌레목 Coleoptera	반딧불이과 Lampyridae	운문산반딧불이 <i>Luciola (Luciola) unmunsana</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
381	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	꽃방아벌레 <i>Dicronychus devius</i>	1		
382	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	녹슬은방아벌레 <i>Agrypnus binodulus coreanus</i>	2		
383	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	북방색방아벌레 <i>Ampedus (Ampedus) basalis</i>	1		
384	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	붉은다리빛살방아벌레 <i>Melanotus (Spheniscosomus) cete cete</i>	1		
385	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	왕빛살방아벌레 <i>Pectocera fortunei</i>	1		
386	딱정벌레목 Coleoptera	배줄벌레과 Biphyllidae	아기배줄벌레 <i>Biphyllus throscoides</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2013 년	
387	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	노랑줄어리병대벌레 <i>Lycocerus nigrimembris</i>	1		
388	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	회황색병대벌레 <i>Lycocerus vitellinus</i>	1		
389	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	소나무비단벌레 <i>Chalcophora japonica japonica</i>	1		국외반출 승인대상
390	딱정벌레목 Coleoptera	뿔벌레과 Anthicidae	무늬뿔벌레 <i>Stricticollis valgipes</i>		○	
391	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	넓적사슴벌레 <i>Dorcus titanus castanicolor</i>	1		국외반출 승인대상
392	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	사슴벌레 <i>Lucanus maculifemoratus dybowskyi</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_환경정화
393	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	검정흑가슴소통풍뎅이 <i>Onthophagus (Gibbonthophagus) atripennis</i>	1		유용곤충_환경정화
394	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	꼬마곰보소통풍뎅이 <i>Onthophagus (Parentius) punctator</i>	2		유용곤충_환경정화
395	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	등노랑풍뎅이 <i>Callistethus plagiicollis</i>		○	국외반출 승인대상
396	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	모가슴소통풍뎅이 <i>Onthophagus (Phanaeomorphus) fodiens</i>	1		유용곤충_환경정화
397	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	별줄풍뎅이 <i>Mimela testaceipes</i>	1		국외반출 승인대상
398	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	주둥무늬차색풍뎅이 <i>Adoretus tenuimaculatus</i>	1		
399	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	카멜레온줄풍뎅이 <i>Anomala chamaeleon</i>	2		
400	딱정벌레목 Coleoptera	소바구미과 Anthribidae	우리흰별소바구미 <i>Platystomos sellatus longicrus</i>	1		국외반출 승인대상
401	딱정벌레목 Coleoptera	소바구미과 Anthribidae	회떡소바구미 <i>Sphinctotropis laxa</i>	1		
402	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	꼬마검정송장벌레 <i>Ptomascopus morio</i>	1		유용곤충_환경정화
403	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	큰넓적송장벌레 <i>Necrophila (Eusilpha) jakowlewi jakowlewi</i>		○	유용곤충_환경정화
404	딱정벌레목 Coleoptera	애고목벌레과 Cerylonidae	창주둥이애고목벌레 <i>Cautomus hystriculus</i>	1		
405	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	금록색잎벌레 <i>Basilepta fulvipes</i>	1	○	해충
406	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	넓은가슴털다리버룩잎벌레 <i>Chaetocnema (Tlanoma) puncticollis puncticollis</i>	1		해충
407	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	밤나무잎벌레 <i>Physosmaragdina nigrifrons</i>		○	해충

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2013 년	
408	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	배노랑긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) concinnipennis</i>		○	
409	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들꼬마잎벌레 <i>Plagiodera versicolora</i>	1		
410	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들잎벌레 <i>Chrysomela vigintipunctata vigintipunctata</i>		○	
411	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	보라색잎벌레 <i>Hemipyxis plagioideroides</i>		○	
412	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	상아잎벌레 <i>Gallerucida bifasciata</i>		○	해충
413	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	쭈잎벌레 <i>Chrysolina (Anopachys) aurichalcea</i>		○	
414	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	열점박이별잎벌레 <i>Oides decempunctatus</i>	2	○	
415	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	오리나무잎벌레 <i>Agelastica coerulea</i>		○	위해우려가능종, 해충
416	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	오이잎벌레 <i>Aulacophora indica</i>	2	○	
417	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	외발톱잎벌레 <i>Monolepta dichroa</i>		○	
418	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	유리꼬마벼룩잎벌레 <i>Crepidodera picipes</i>	1		
419	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	이마줄쭈추잎벌레 <i>Heteraspis lewisii</i>	1		
420	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	좁납색잎벌레 <i>Gastrophysa atrocyanea</i>		○	유용곤충_천적, 해충
421	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	중국청람색잎벌레 <i>Chrysochus chinensis</i>	1		
422	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콜체잎벌레 <i>Cryptocephalus (Asionus) koltzei koltzei</i>		○	
423	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콩잎벌레 <i>Pagria signata</i>	1	○	
424	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	크로바잎벌레 <i>Monolepta quadriguttata</i>		○	
425	딱정벌레목 Coleoptera	창주둥이바구미과 Apionidae	앵귤창주둥이바구미 <i>Piezotrachelus (Piezotrachelus) japonicus</i>		○	
426	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	가시수염범하늘소 <i>Demonax savioi</i>	1		
427	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴다리범하늘소 <i>Rhaphuma gracilipes</i>	1		
428	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	깨다시하늘소 <i>Mesosa (Mesosa) myops</i>		○	
429	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Epoetes) amurensis</i>		○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019년	2013년	
430	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	늑점각시하늘소 <i>Pidonia (Omphalodera) puziloi</i>	1		유용곤충_화분매개
431	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	노랑줄점하늘소 <i>Epiglenea comes comes</i>	1		
432	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	버들하늘소 <i>Aegosoma sinicum sinicum</i>	1		
433	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	별호랑하늘소 <i>Cyrtoclytus capra</i>	1		
434	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	별황하늘소 <i>Menesia sulphurata</i>	1		
435	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	붉은산꽃하늘소 <i>Stictoleptura (Aredolpona) rubra</i>		○	유용곤충_화분매개
436	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	산각시하늘소 <i>Pidonia (Pidonia) amurensis</i>	1		
437	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	육점박이범하늘소 <i>Chlorophorus simillimus</i>	1		
438	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	작은청둥하늘소 <i>Gaurotes (Carilia) virginea kozhevnikovi</i>	1		유용곤충_화분매개
439	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	촉범하늘소 <i>Rhabdoclytus acutivittis acutivittis</i>	1		
440	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소불이과 Oedemeridae	노랑가슴하늘소불이 <i>Nacerdes (Xanthochroa) atriceps atriceps</i>		○	
441	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소불이과 Oedemeridae	녹색하늘소불이 <i>Chrysanthia geniculata integricollis</i>	1	○	
442	딱정벌레목 Coleoptera	홍반디과 Lycidae	홍반디 <i>Lycostomus modestus</i>	1	○	
443	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	긴꼬리 <i>Oecanthus longicauda</i>		○	
444	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	긴날개밑들이메뚜기 <i>Ognevia longipennis</i>	1		
445	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	끝검은메뚜기 <i>Stethophyma magister</i>		○	
446	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	등검은메뚜기 <i>Shirakiacris shirakii</i>	1		
447	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea</i>	2		국외반출 승인대상
448	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	참어리삼사리 <i>Arcyptera coreana</i>	1		
449	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	콩중이 <i>Gastrimargus marmoratus</i>	1		국외반출 승인대상
450	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	팔공산밑들이메뚜기 <i>Anapodisma beybienkoi</i>		○	고유종, 국외반출 승인대상
451	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	팔중이 <i>Oedaleus infernalis</i>	3	○	

순	목		과		학명	출현		특이사항	
						2019 년	2013 년		
452	메뚜기목	Orthoptera	모메뚜기과	Tetrigidae	모메뚜기	<i>Tetrix japonica</i>		○	
453	메뚜기목	Orthoptera	모메뚜기과	Tetrigidae	참볼록모메뚜기	<i>Formosatettix robustus</i>	1		국외반출 승인대상
454	메뚜기목	Orthoptera	섬서구메뚜기과	Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기	<i>Atractomorpha lata</i>	2		
455	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	갈색여치	<i>Paratlanticus ussuriensis</i>	1	○	
456	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	검은다리실베짚이	<i>Phaneroptera nigroantennata</i>		○	
457	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	실베짚이	<i>Phaneroptera falcata</i>	1		
458	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	여치	<i>Gampsocleis sedakovii obscura</i>	2		고유종, 국외반출 승인대상
459	메뚜기목	Orthoptera	좁쌀메뚜기과	Tridactylidae	좁쌀메뚜기	<i>Xya japonica</i>		○	
460	밀들이목	Mecoptera	밀들이과	Panorpidae	참밀들이	<i>Panorpa coreana</i>		○	고유종, 국외반출 승인대상
461	바퀴목	Blattodea	바퀴과	Ectobiidae	독일바퀴	<i>Blattella germanica</i>	2		
462	벌목	Hymenoptera	Aulacidae	Aulacidae	어리호리벌	<i>Pristaulacus intermedius</i>	1		
463	벌목	Hymenoptera	가위벌과	Megachilidae	뽕족벌	<i>Coelioxys fenestratus</i>		○	유용곤충_화분매개
464	벌목	Hymenoptera	가위벌과	Megachilidae	열점박이알락가위벌	<i>Anthidium (Anthidium) septemspinosum</i>		○	
465	벌목	Hymenoptera	가위벌과	Megachilidae	왕가위벌	<i>Megachile sculpturalis</i>		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
466	벌목	Hymenoptera	가위벌과	Megachilidae	장미가위벌	<i>Megachile nipponica</i>		○	유용곤충_화분매개
467	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	곰개미	<i>Formica japonica</i>	1		
468	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	그물등개미	<i>Pristomyrmex punctatus</i>	1		
469	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	극동흑개미	<i>Pheidole fervida</i>	1		
470	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	스미드개미	<i>Paratrechina flavipes</i>	1		
471	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본왕개미	<i>Camponotus japonicus</i>	1		
472	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본침개미	<i>Ectomomyrmex javana</i>	1		
473	벌목	Hymenoptera	고치벌과	Braconidae	송충살이고치벌	<i>Aleiodes esenbeckii</i>		○	유용곤충_천적
474	벌목	Hymenoptera	구멍벌과	Sphecidae	나나니	<i>Ammophila infesta</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2013 년	
475	벌목	Hymenoptera	굼벵이벌과	Tiphiidae	말라야굼벵이벌	<i>Tiphia malayana</i>	1		
476	벌목	Hymenoptera	굼벵이벌과	Tiphiidae	봄굼벵이벌	<i>Tiphia vernalis</i>	1		
477	벌목	Hymenoptera	굼벵이벌과	Tiphiidae	왕굼벵이벌	<i>Tiphia popilliavora</i>	1		
478	벌목	Hymenoptera	꼬마꽃벌과	Halictidae	구리꼬마꽃벌, 스미드애꽃벌	<i>Halictus aerarius</i>		○	
479	벌목	Hymenoptera	꼬마꽃벌과	Halictidae	청줄꼬마꽃벌	<i>Nomia punctata</i>		○	유용곤충_화분매개
480	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	대륙떡벌	<i>Bombus (Psithyrus) bohemicus</i>		○	
481	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	루리알락꽃벌	<i>Thyreus decorus</i>		○	
482	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌	<i>Apis mellifera</i>	3	○	유용곤충_화분매개
483	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	어리호박벌	<i>Xylocopa appendiculata circumvolans</i>	1	○	국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
484	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	일본광채꽃벌	<i>Ceratina (Ceratinida) japonica</i>	1	○	유용곤충_화분매개
485	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	재래꿀벌	<i>Apis cerana</i>		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
486	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	참호박뒤영벌	<i>Bombus (Megabombus) koreanus</i>		○	멸종위기 Ⅱ 급, 유용곤충_화분매개
487	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	호박벌	<i>Bombus (Bombus) ignitus</i>		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
488	벌목	Hymenoptera	대모벌과	Pompilidae	왕무늬대모벌	<i>Lophopompilus samariensis</i>		○	국외반출 승인대상
489	벌목	Hymenoptera	등에잎벌과	Argidae	왜장미등에잎벌	<i>Arge nipponensis</i>		○	해충
490	벌목	Hymenoptera	등에잎벌과	Argidae	장미등에잎벌	<i>Arge pagana</i>		○	해충
491	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	두눈박이쌍살벌	<i>Polistes chinensis antennalis</i>	1		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
492	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	등검은말벌	<i>Vespa velutina nigrithorax du</i>		○	위해우려가능종
493	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	땅벌	<i>Vespula flaviceps flaviceps</i>		○	유용곤충_천적
494	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	말벌	<i>Vespa crabro flavofasciata</i>		○	유용곤충_천적
495	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	민호리병벌	<i>Eumenes rubronotatus</i>		○	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
496	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	뱀허물쌍살벌	<i>Parapolybia varia</i>	1	○	유용곤충_천적
497	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	별쌍살벌	<i>Polistes snelleni</i>		○	유용곤충_천적

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2013 년	
498	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	어리별쌍살벌 <i>Polistes mandarinus</i>	1		유용곤충_천적
499	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	왕바다리 <i>Polistes rothneyi koreanus</i>		○	유용곤충_천적
500	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	줄무늬감탕벌 <i>Orancistrocerus drewseni drewseni</i>		○	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
501	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	참땅벌 <i>Vespula koreensis koreensis</i>	2		유용곤충_천적
502	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	큰뺨허물쌍살벌 <i>Parapolybia indica</i>	1	○	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
503	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	검정등에살이뿔목맵시벌 <i>Diplazon tetragonus</i>	1		
504	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	꼬마수중다리뿔목맵시벌 <i>Hypsicera nigribasis</i>	1		
505	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	노히라검정뿔목맵시벌 <i>Litochila carbonaria</i>	1		
506	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	누런알락뿔목맵시벌 <i>Gotra octocincta</i>	1		
507	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	두소자루맵시벌 <i>Dusona matsumurae</i>		○	
508	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	등줄수중다리뿔목맵시벌 <i>Hypsicera carinata</i>	1		
509	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	밀흰뿔목맵시벌 <i>Aptesis albibasalis</i>	1		
510	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	배줄동양납작맵시벌 <i>Eugalta albimarginalis</i>		○	
511	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	삼색작은긴꼬리맵시벌 <i>Triancyra striatiscutellaris</i>	1		
512	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	어리수중다리뿔목맵시벌 <i>Hypsicera intermedia</i>	1		
513	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	연고동자루맵시벌 <i>Netelia (Netelia) testacea</i>		○	
514	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	왜이마뿔목맵시벌 <i>Listrognathus eccopteromus</i>	1		
515	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	우치다납작맵시벌 <i>Odontocolon microclausum</i>		○	
516	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	줄뿔목맵시벌 <i>Metopius (Ceratopius) citratus citratus</i>		○	유용곤충_천적
517	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	지리산수중다리뿔목맵시벌 <i>Hypsicera yoshimotoi</i>	1		
518	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	참줄뿔목맵시벌 <i>Metopius (Peltastes) coreanus</i>		○	유용곤충_천적
519	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	호스트만두소나자루맵시벌 <i>Dusona scalprata</i>	1		
520	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	흰줄뿔목맵시벌 <i>Myrmeleonostenus babai</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2013 년	
521	벌목	Hymenoptera	밀들이좀벌과	Leucospidae	밀드리좀벌	<i>Leucospis japonica</i>		○	
522	벌목	Hymenoptera	배벌과	Scoliidae	금테줄배벌	<i>Megacampsomeris prismatica</i>		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
523	벌목	Hymenoptera	배벌과	Scoliidae	황띠배벌	<i>Scolia oculata</i>	1		
524	벌목	Hymenoptera	은주둥이벌과	Crabronidae	Liris subtessellatus (F. Smith), 1856	<i>Liris subtessellatus</i>		○	
525	벌목	Hymenoptera	은주둥이벌과	Crabronidae	노래기벌	<i>Cerceris hortivaga</i>		○	
526	벌목	Hymenoptera	은주둥이벌과	Crabronidae	사불로사노래기벌	<i>Cerceris sabulosa subgibbosa</i>		○	
527	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	두색무잎벌	<i>Athalia proxima</i>	1		해충
528	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	왜무잎벌	<i>Athalia japonica</i>	1	○	
529	벌목	Hymenoptera	청벌과	Chrysidae	육니청벌	<i>Chrysis principalis</i>		○	
530	잠자리목	Odonata	물잠자리과	Calopterygidae	검은물잠자리	<i>Atrocalopteryx atrata</i>	1	○	
531	잠자리목	Odonata	방울실잠자리과	Platycnemididae	방울실잠자리	<i>Platycnemis phyllopoda</i>		○	
532	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	노란실잠자리	<i>Ceriagrion melanurum</i>		○	
533	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	등검은실잠자리	<i>Paracercion calamorum</i>		○	
534	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	북방아시아실잠자리	<i>Ischnura elegans</i>		○	
535	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	아시아실잠자리	<i>Ischnura asiatica</i>		○	
536	잠자리목	Odonata	왕잠자리과	Aeshnidae	먹줄왕잠자리	<i>Anax nigrofasciatus</i>		○	
537	잠자리목	Odonata	왕잠자리과	Aeshnidae	왕잠자리	<i>Anax parthenope julius</i>		○	
538	잠자리목	Odonata	왕잠자리과	Aeshnidae	참별박이왕잠자리	<i>Aeshna crenata</i>		○	국외반출 승인대상
539	잠자리목	Odonata	잔산잠자리과	Macromiidae	산잠자리	<i>Epophthalmia elegans</i>		○	
540	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추잠자리	<i>Crocothemis servilia mariannae</i>		○	
541	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추좀잠자리	<i>Sympetrum frequens</i>	2	○	
542	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	깃동잠자리	<i>Sympetrum infuscatum</i>		○	
543	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	날개띠좀잠자리	<i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>	3		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2013 년	
544	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	된장잠자리	<i>Pantala flavescens</i>		○	
545	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	두점박이좀잠자리	<i>Sympetrum eroticum</i>		○	
546	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리	<i>Orthetrum albistylum</i>		○	
547	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리불이	<i>Deielia phaon</i>		○	
548	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	배치레잠자리	<i>Lyriothemis pachygastra</i>		○	
549	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	애기좀잠자리	<i>Sympetrum parvulum</i>		○	
550	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	여름좀잠자리	<i>Sympetrum darwinianum</i>		○	
551	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	큰밀잠자리	<i>Orthetrum melania</i>		○	
552	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	홀쭉밀잠자리	<i>Orthetrum lineostigma</i>		○	국외반출 승인대상
553	잠자리목	Odonata	측범잠자리과	Gomphidae	노란측범잠자리	<i>Lamelligomphus ringens</i>		○	국외반출 승인대상
554	잠자리목	Odonata	측범잠자리과	Gomphidae	어리장수잠자리	<i>Sieboldius albardae</i>		○	국외반출 승인대상
555	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과	Forficulidae	좁집게벌레	<i>Anechura japonica</i>		○	국외반출 승인대상
556	파리목	Diptera	각다귀과	Tipulidae	대모각다귀	<i>Dictenidia pictipennis fasciata</i>	2		
557	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	똥보기생파리	<i>Gymnosoma rotundata</i>	1		유용곤충_천적
558	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	중국별똥보기생파리	<i>Ectophasia rotundiventris</i>		○	유용곤충_천적
559	파리목	Diptera	꼭지파리과	Sepsidae	꼭지파리	<i>Sepsis monostigma</i>		○	
560	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	개미꽃등에	<i>Microdon auricomus</i>		○	유용곤충_화분매개
561	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	고려꽃등에	<i>Paragus haemorrhous</i>		○	유용곤충_화분매개
562	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	광꽃등에	<i>Melanostoma scalare</i>		○	유용곤충_화분매개
563	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	광불이꽃등에	<i>Melanostoma mellinum</i>	1		유용곤충_화분매개
564	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꼬마꽃등에	<i>Sphaerophoria menthastri</i>		○	유용곤충_화분매개
565	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꽃등에	<i>Eristalis tenax</i>		○	유용곤충_화분매개
566	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	대모꽃등에	<i>Volucella jeddona</i>		○	유용곤충_화분매개
567	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	루리허리꽃등에	<i>Xylota coquilletti</i>	1		유용곤충_화분매개

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2013 년	
568	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	배짧은꽃등에 <i>Eristalis cerealis</i>		○	유용곤충_화분매개
569	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	삿포로수염치레꽃등에 <i>Chrysotoxum sapporensis</i>	2		국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
570	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수중다리꽃등에 <i>Helophilus virgatus</i>	1	○	유용곤충_화분매개
571	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알뚱다리꽃등에 <i>Syritta pipiens</i>		○	유용곤충_화분매개
572	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	어리대모꽃등에 <i>Volucella pellucens tabanoides</i>		○	유용곤충_화분매개
573	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	홍다리꽃등에 <i>Chalcosyrphus sapporoensis</i>		○	유용곤충_화분매개
574	파리목	Diptera	꽃파리과	Anthomyiidae	씨고자리꽃파리 <i>Delia platura</i>		○	
575	파리목	Diptera	동애등에과	Stratiomyidae	남색멋동애등에 <i>Sargus nipponensis</i>	1		
576	파리목	Diptera	동애등에과	Stratiomyidae	누런얼룩동애등에 <i>Ptecticus aurifer</i>	1		
577	파리목	Diptera	동애등에과	Stratiomyidae	동애등에 <i>Ptecticus tenebrifer</i>		○	유용곤충_환경정화
578	파리목	Diptera	동애등에과	Stratiomyidae	히라야마동애등에 <i>Odontomyia hirayamae</i>	1		
579	파리목	Diptera	들파리과	Sciomyzidae	뿔들파리 <i>Sepedon aenescens</i>		○	
580	파리목	Diptera	등에과	Tabanidae	검정대모등에 <i>Chrysops (Chrysops) japonicus</i>	1		
581	파리목	Diptera	별불이파리과	Conopidae	별불이파리 <i>Conops curtulus</i>		○	
582	파리목	Diptera	별불이파리과	Conopidae	산타로별불이파리 <i>Conops santaroi</i>	1		
583	파리목	Diptera	별불이파리과	Conopidae	알락별불이파리 <i>Myopa buccata</i>	1		
584	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	갈색콩알락파리 <i>Rivellia flaviventris</i>		○	
585	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	날개알락파리 <i>Prosthiochaeta bifasciata</i>	1	○	고유종, 국외반출 승인대상, 분포특이종_사구
586	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	민무늬콩알락파리 <i>Rivellia apicalis</i>		○	분포특이종_사구
587	파리목	Diptera	알락파리과	Platystomatidae	배무늬콩알락파리 <i>Rivellia cestoventrif</i>	1		고유종, 국외반출 승인대상
588	파리목	Diptera	장다리파리과	Dolichopodidae	얼룩장다리파리 <i>Condylostylus nebulosus</i>	1	○	
589	파리목	Diptera	재니등에과	Bombyliidae	빌로오도재니등에 <i>Bombylius major</i>		○	국외반출 승인대상
590	파리목	Diptera	점밀들이파리매과	Xylomyidae	얼룩점밀들이파리매 <i>Xylomya maculata</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2013 년	
591	파리목	Diptera	초록파리과	Rhiniidae	점박이초록파리	<i>Stomorhina obsoleta</i>		○	
592	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	광대파리매	<i>Neoitamus angusticornis</i>	1		
593	파리목	Diptera	풍뎅이파리과	Pyrgotidae	긴꼬리풍뎅이파리	<i>Porpomastix fasciolata</i>	1		

붙임 2. 단양 도엽 일대의 출현종 사진



노랑나비 (*Colias erate*)



매미나방 (*Lymantria dispar*)



외줄들명나방 (*Bradina geminalis*)



장수허리노린재 (*Anoplocnemis dallasi*)



중국청람색잎벌레 (*Chrysochus chinensis*)



호랑꽃무지 (*Lasiotrichius succinctus*)