

덕정 도엽 일대의 곤충상

오기석·박영규
(한국유용곤충연구소)

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 총 9 목 51 과 151 종의 육상 곤충이 확인되었다. 조사기간 중 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급 및 국가적색목록은 출현하지 않았다. 또한, 한반도 고유종 2 종, 국외반출 승인대상종 19 종 및 특정종 24 종이 조사되었다. 목(Order) 별 다양성을 살펴보면 나비목 17 과 77 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 18 과 51 종, 벌목 5 과 8 종, 파리목 4 과 7 종, 메뚜기목 2 과 3 종, 노린재목 2 과 2 종, 바퀴목, 잠자리목 및 집게벌레목이 각각 1 과 1 종으로 확인되었다.

1. 서 론

본 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 덕정(377013) 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 현지조사팀 2 팀이 7 개의 지점에서 야외조사를 실시하였다.

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

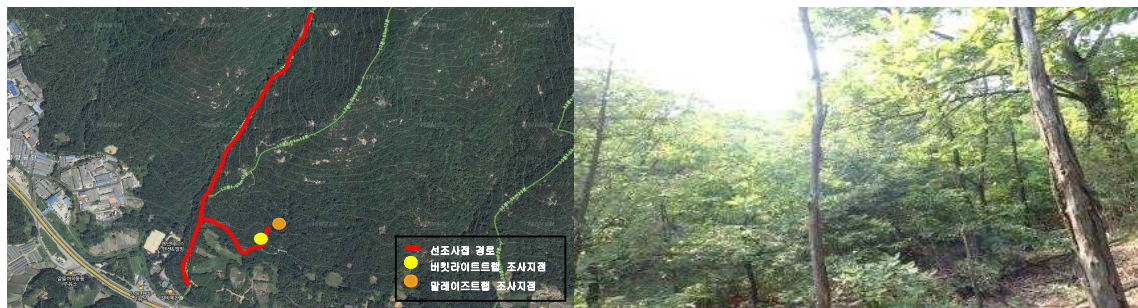
덕정(377013) 도엽의 조사는 경기도 양주시 유양동 불곡산 백화암 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 말레이즈 트랩 및 버킷 라이트 트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다. 주간 및 야간조사 장소인 불곡산(466.4m)은 양주시 유양동 양주시청과 인접한 시내에 위치해 있고 주변에 여러 방면의 등산로와 임격정 생가가 보존되어있는 일반적인 도시형 산이다. 1-1, 1-3 조사지점은 백화암진입 초입 서측면에 계곡이 형성되어 있으며 계곡을 따라 양주시에서 형성한 둘레길이 있어 지역 주민의 방문이 잦은 곳이다. 현재 백화암 방면에서 불곡산으로 등산로는 휴식년제로 진입을 통제하여 임격정 생가 주변에서 조사를 실시하였고 1-2 조사지점은 서측면 계곡에서 조사를 수행하였으며, 말레이즈 트랩조사 임격정 생가 방면 좌측 산림에서 1 차 조사는 불곡산 휴식년제 등산로 중턱에서 2 차 조사를 실시하였다. 조사지점은 서측면 계곡은 경사가 심하게 이루어져 있으며 백화암까지 연결된 도로는 포장도로이지만 차량 통행은 빈번하진 않다. 진입 초입에 형성된 초지에는 양봉이 운영중에 있다. 전체적으로 활엽수가 우세한 혼합림으로 구성된 형태를 띠어 다양한 곤충류가 서식할 것으로 판단되지만 주변의 여러 불리한 요소를 내포하고 있다.



조사지점 1-1. 경기도 양주시 유양동 불곡산 백화암 일대 (덕정, 2019.05.09-05.10)



조사지점 1-2. 경기도 양주시 유양동 불곡산 백화암 일대 (덕정, 2019.06.20-06.21)



조사지점 1-3. 경기도 양주시 유양동 불곡산 백화암 일대 (덕정, 2019.08.05-08.06)

○ 조사지점 2 (현지조사 2 팀_선조사법+핏폴트랩)

경기도 양주시 어둔리 일대와 양주시 유양동 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 핏폴 트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다. 2-1 조사지점은 양주시 어둔리에 위치한 어둔저수지 주변으로 서쪽으로 호명산과 홍복산이 위치해 있다. 어둔저수지 주변으로는 초지와 논경지가 형성되어 있으며, 혼효림의 낮은 둔덕이 있다. 선조사는 어둔저수지 주변 수변부와 임연부를 중심으로 실시하였다. 2-2 조사지점은 양주시 유양동 불곡산 일대로 혼효림이 형성되어 있으며, 관목과 교목이 층을 이루어 구성되어 있다. 조사지점에는 오래된 사찰인 백화암이 있고, 선조사는 백화암을 거쳐 불곡산 정상으로 올라가는 등산로를 따라 산림임연부에서 실시하였다. 등산로에서 조금 벗어난 곳에서 오래된 수령의 활엽수와 침엽수로 형성된 혼효림 지역을 찾아 핏폴 트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다. 2-3 조사지점은 양주시 유양동 양주향교 일대인 불곡산 남쪽지역으로 양주 향교 뒤편으로 산책로 겸 등산로가 형성되어 있으며, 활엽수와 침엽수가 함께 있는 혼효림이 형성되어 있다. 양주별산대놀이마당 뒤편의 등산로를 따라 산림임연부를 중심으로 선조사를 실시하였다.



조사지점 2-1. 경기도 양주시 어둔리 일대 (덕정, 2019.06.29)



조사지점 2-2. 경기도 양주시 유양동 일대 (덕정, 2019.07.27)



조사지점 2-3. 경기도 양주시 유양동 일대 (덕정, 2019.07.28)



조사지점 2-2. 경기도 양주시 유양동 일대 (덕정, 06.29-07.28 / 08.17-09.09)

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	오기석 · 박영규	05.09-10	06.20-21	08.05-06	-
기본조사+핏폴트랩	김현정 · 나수미	06.29	06.29-07.28	07.27-28	08.17-09.09

3. 결 과

가. 종 다양성 현황 및 특성

덕정 도엽에서 분포가 확인된 육상곤충은 총 9 목 51 과 151 종으로 나타났다. 조사기간 중 멸종위기 야생생물 I 급 또는 II 급 및 국가적색목록은 출현하지 않았다. 또한, 한반도 고유종 2 종, 국외반출 승인대상종 19 종 및 특정종 24 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 17 과 77 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 18 과 51 종, 벌목 5 과 8 종, 파리목 4 과 7 종, 메뚜기목 2 과 3 종, 노린재목 2 과 2 종, 바퀴목, 잠자리목 및 집게벌레목이 각각 1 과 1 종으로 확인되었다(표 2, 그림 1).

덕정 도엽 내 대부분의 조사지점이 활엽수와 침엽수가 혼재하는 혼효림으로 구성되어 있고, 사찰과 정상으로 이어지는 등산로가 형성되어 있고 산림 임도를 따라 중간 중간에 계곡 및 초지대가 형성되어 다양한 곤충류 서식의 가능성이 있으나 도심지와 인접한 환경으로 지역주민의 방문과 포장된 도로로 인해 다양한 곤충류가 서식하기에 불리한 환경을 가진 것으로 추측된다.

표 2. 덕정 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						
나비목	17	77	50.99	-	-	1	2	-	2	-	-
노린재목	2	2	1.32	-	-	-	-	-	-	-	-
딱정벌레목	18	51	33.78	-	-	1	14	-	17	-	-
메뚜기목	2	3	1.99	-	-	-	2	-	1	-	-
바퀴목	1	1	0.66	-	-	-	-	-	-	-	-
벌목	5	8	5.30	-	-	-	-	-	-	-	-
잠자리목	1	1	0.66	-	-	-	-	-	1	-	-
집게벌레목	1	1	0.66	-	-	-	-	-	1	-	-
파리목	4	7	4.64	-	-	-	1	-	2	-	-
9 목	51	151	100.00	-	-	2	19	-	24	-	-

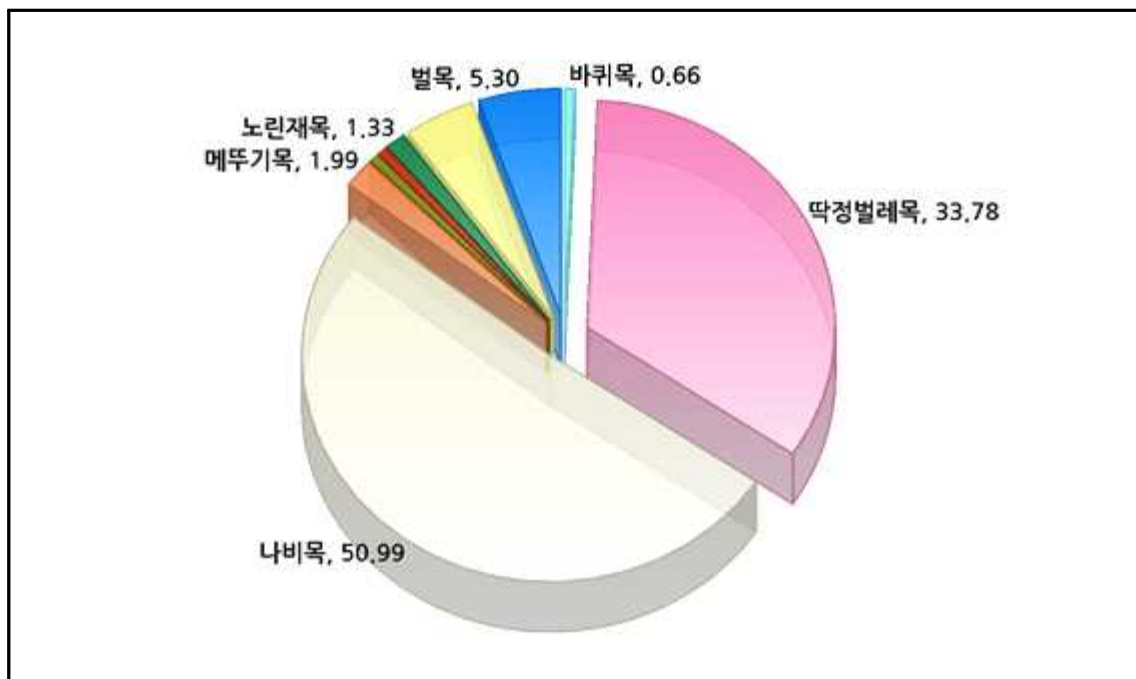


그림 1. 조사기간(2019) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급 및 국가적색목록은 출현하지 않았다. 또한, 한반도 고유종 2 종, 국외반출 승인대상종 19 종 및 특정종 24 종이 조사되었다(표 3).

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

구 분		종명
멸종위기종	I 급	—
	II 급	—
고유종		작은극락꼬마밤나방, 줄우단풍뎅이
국외반출승인대상종		긴점무당벌레, 넓적사슴벌레, 네점가슴무당벌레, 대마도줄풍뎅이, 대유동방아벌레, 뒤영벌파리매, 등노랑풍뎅이, 땅강아지, 백운산비늘뿔나방, 벼메뚜기, 별줄풍뎅이, 시이볼드방아벌레, 작은극락꼬마밤나방, 줄우단풍뎅이, 청줄보라잎벌레, 털두꺼비하늘소, 톱하늘소, 투구반날개, 홍딱지반날개
기후변화지표생물종		—
특정종	분포특이종	대마도줄풍뎅이, 민집게벌레, 청딱지개미반날개, 홍딱지반날개
	유용곤충	긴점무당벌레, 녀점각시하늘소, 녀점박이송장벌레, 네점가슴무당벌레, 달무리무당벌레, 수중다리꽃등에, 암검은수시렁이, 양봉꿀벌, 작은청동하늘소, 좀남색잎벌레, 중국별똥보기생파리, 칠성무당벌레, 큰자루긴수염나방, 투구반날개, 홍딱지반날개
	위해우려가능종	돼지풀잎벌레
	해충	노랑줄애기잎말이나방, 돼지풀잎벌레, 땅강아지, 상아잎벌레, 좀남색잎벌레, 털두꺼비하늘소
국가적색목록	지역절멸(RE)	—
	위급(CR)	—
	위기(EN)	—
	취약(VU)	—
	준위협(NT)	—
IUCN 적색목록		—

다. 선행 조사 결과 비교

덕정 도엽의 곤충 다양성을 파악하기 위해 2019 년 현지조사를 실시한 결과, 총 9 목 51 과 151 종의 곤충류가 확인되었으며, 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 확인되지 않았다. 본 덕정 도엽은 제 4 차 전국자연환경조사(2014 년)에서는 총 11 목 74 과 274 종의 곤충류가 확인되었으며 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 기록되지 않았다. 제 4 차 전국자연환경조사(2014 년) 조사결과와 동종이명 및 재검토종 제외 등 분류학적 검토를 통하여 10 목 72 과 274 종으로 재정리된 선행 조사 결과와 금번 현지 조사종을 종합하면 본 덕정 도엽의 곤충자원은 총 11 목 92 과 389 종으로 나타났으며, 이 중 금번 현지조사에서 새롭게 추가된 종은 115 종으로 확인되었다(표 4, 부록 1).

표 4. 덕정 도엽 일대의 선행 조사와의 결과 비교

분류군명(목)	전체 (금번+선행)	금번조사	선행조사	중복종	신규 추가종
강도래목	2	—	2	—	—
나비목	204	77	144	17	60
노린재목	29	2	28	1	1
딱정벌레목	79	51	39	11	40
메뚜기목	9	3	8	2	1
바퀴목	1	1	—	—	1
벌목	14	8	7	1	7
사마귀목	1	—	1	—	—
잠자리목	24	1	24	1	—
집게벌레목	3	1	2	—	1
파리목	23	7	19	3	4
전체	389	151	274	36	115

4. 고 찰

덕정 도엽의 곤충 자원을 파악하기 위해 2019 년 5 월부터 9 월까지 2 개의 현지조사팀이 총 3 개 지점(세부조사지점: 7 지점)에서 현지 조사를 실시한 결과 9 목 51 과 151 종이 확인되었으며, 이와 정(2014)의 문헌을 재정리한 274 종과 종합하면, 총 11 목 92 과 389 종이 덕정 도엽의 육상곤충 자원으로 정리되었다. 이 중 115 종이 본 현지조사에서 새롭게 확인된 종인데, 약 86.9%인 100 종이 나비목과 딱정벌레목이고 2019 년 조사된 곤충의 대부분이 금년에 새로이 조사된 종임을 감안할 때 앞으로의 조사에서도 다수의 신규 추가종이 확인될 가능성이 높다고 판단된다. 또한, 현지 확인된 곤충류 중에 덕정도엽의 보전 및 관리를 위한 결정지표(decision indicator)로서 유용성이 높은 곤충류는 한반도 고유종 2 종, 국외반출 승인대상종 19 종 및 특정종 24 종으로 판단되며, 앞으로 장기모니터링 시 이들 종이 1 차 대상으로 판단된다.

덕정 도엽은 경기도 양주시내와 인접한 도엽으로 외부요인의 교란이 빈번한 지역이다. 산림의 식생은 활엽수와 침엽수가 혼재하는 혼효림으로 구성되어 있다. 사찰과 정상으로 이어지는 등산로가 형성되어 있고 산림 임도를 따라 중간 중간에 계곡 및 초지대가 형성되어 있어 다양한 곤충류가 서식하기에 적합한 환경을 가지고 있으나 주변의 여러 환경요인의 교란이 있어 곤충류 서식에 불리한 환경을 가진 것으로 추측된다. 2019 년 조사된 곤충은 2014 년과 비교하여 44.9%가 감소하였으나 2019 년 출현 곤충의 약 76.15% 해당하는 대부분이 금년에 새로이 조사된 종으로(나비목 77.9%, 딱정벌레목 78.4, 벌목 87.5%, 파리목 57.1%) 2014 년과 조사지점은 양주시 유양동 불곡산으로 2019 년 조사지점과 유사하기에 선행조사와의 차이점은 조사방법에 의한 차이로 판단된다. 2019 년 중북부지방에 대량으로 발생한 매미나방의 대량발생은 확인되지 않았으며 위해우려 가능종인 돼지풀잎벌레의 서식이 확인되었다.

참고문헌

- Inoue, H. et al. 1982. Moths of Japan. 1:1-969; 2:1-556, pls.1-392. Kodansha, Japan.
- Kim, S.S., E.A. Beljaev, and O.H. Oh. 2001. Illustrated Catalogue of Geometridae in Korea (Lepidoptera: Geometrinae, Ennominae). In Park, K.T.(eds): Insects of Korea [8], 279pp.
- Kononenko, V. S., S. B. Ahn, L. Ronkay. 1998. Illustrated catalogue of Noctuidae in Korea. Insecta of Korea series 3: 507pp.
- Paek, M.K. et al. 2010. Checklist of Korean Insects. In Paek, M.K. & Cho, Y.K. (eds): <Nature & Ecology> Academic Series 2, Nature & Ecology, 598pp.
- 김윤호, 민흥기, 정상우, 안제원, 백운기. 2017. 자연사도감 6. 딱정벌레. 국립중앙과학관.
- 김진일. 1998. 한국곤충생태도감, 딱정벌레목 III. 고려대학교 곤충연구소.
- 김태우. 2013. 메뚜기 생태도감. 지오북.
- 남상호. 1996. 원색도감 한국의 곤충. 교학사.
- 박규택. 1999. 한국의 나방(I). 곤충자원편람 IV. 생명공학연구소.곤충분류연구회, 358pp.
- 박규택. 2000. 불나방과, 독나방과, 솔나방과, 박각시과 (나비목), 한국경제곤충지 1 호. 농업과학기술원, 276pp.
- 박해철, 김성수, 이영보, 이영준. 2006. 딱정벌레. 교학사.
- 배양섭. 2001. 명나방상과(나비목), 한국경제곤충지 9 호. 농업과학기술원, 251pp.
- 배양섭. 2004. 명나방상과(나비목) II, 한국경제곤충지 22 호. 농업과학기술원, 205pp.
- 백문기. 2012. 한국 밤 곤충 도감. 자연과 생태, 448pp.
- 백문기, 신유향. 2010. 한반도의 나비. 자연과 생태.
- 백문기, 신유향. 2014. 한반도 나비도감. 자연과 생태, 600pp.
- 안수정, 김원근, 김상수. 2010. 노린재도감. 필통.
- 岸田泰則 編. 2011. 日本産蛾類標準圖鑑 1:1-352; 2:1-416; 3:1-359; 4:1-552. 學研教育出版, 日本.
- 이종은, 한경덕. 딱정벌레목: In 박규택 등. 2012. 한국곤충대도감. 지오북.
- 이형근, 정상준. 2014. 제 4 차 전국자연환경조사. 환경부.
- 정광수. 2012. 한국의 잠자리. 자연과 생태, 272pp.
- 최세웅. 2012. 자나방류. 한국의 곤충 제 16 권 5 호. 국립생물자원관, 137pp.
- 환경부. 2013. 한국의 멸종위기 야생생물 적색자료집, 곤충 II. 129pp.
- 환경부. 2013. 한국의 멸종위기 야생생물 적색자료집, 곤충 III. 93pp.
- 환경부. 2005. 한국 고유생물종 도감.
- 황상환. 2015. 한국의 하늘소. 자연과 생태.

붙임 1. 덕정 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년 (4 차)	
1	강도래목	Plecoptera	강도래과	Perlidae	무늬강도래 <i>Kiotina decorata</i>		○	
2	강도래목	Plecoptera	꼬마강도래과	Leuctridae	꼬마강도래 <i>Rhopalopsale mahunkai</i>		○	
3	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	참나무갈고리나방 <i>Agnidra scabiosa fixseni</i>		○	
4	나비목	Lepidoptera	긴수염나방과	Adelidae	큰자루긴수염나방 <i>Nemophora staudingerella</i>	1		유용곤충_화분매개
5	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	굴뚝나비 <i>Minois dryas</i>	1		
6	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	별박이세줄나비 <i>Neptis pryri</i>	1		
7	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비 <i>Neptis sappho</i>	3	○	
8	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	왕세줄나비 <i>Neptis alwina</i>	1		
9	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	멧누에나방 <i>Bombyx mandarina</i>		○	국외반출 승인대상, 해충
10	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	검은점뽕죽명나방 <i>Endotricha olivacealis</i>	1		
11	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	곤은띠비단명나방 <i>Orthopygia glaucinalis</i>		○	
12	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	굵은띠비단명나방 <i>Arippe indicator</i>		○	
13	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	날개뽕죽명나방 <i>Endotricha minialis</i>		○	
14	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	노랑눈비단명나방 <i>Orybina regalis</i>		○	
15	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	두흰점알락명나방 <i>Assara korbi</i>	1		
16	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	뿔검은비단명나방 <i>Orthopygia placens</i>		○	
17	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	밀가루줄명나방 <i>Pyralis farinalis</i>	1		
18	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	반검은알락명나방 <i>Actrix decolorata</i>	1		
19	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	밝은세모알락명나방 <i>Nyctegretis lineana katastrophella</i>	2		
20	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	쌍무늬알락명나방 <i>Glyptoteles leucacrinella</i>	2		
21	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	은무늬줄명나방 <i>Pyralis regalis</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년 (4 차)	
22	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	작은앞흰무늬알락명나방 <i>Assara inouei</i>		○	
23	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	제주집명나방 <i>Orthaga olivacea</i>		○	
24	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	줄노랑알락명나방 <i>Nephoterix bicolora</i>		○	
25	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	줄보라집명나방 <i>Lista ficki</i>		○	
26	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	취빛비단명나방 <i>Herculia pelasgalis</i>	1	○	
27	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	큰홍색뿔죽명나방 <i>Endotricha consocia</i>	1	○	
28	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	통마디알락명나방 <i>Calgua defiguralis</i>		○	
29	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	흰띠뿔죽명나방 <i>Endotricha kuznetzovi</i>		○	
30	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	녹색박각시 <i>Callambulyx tatarinovii</i>	1		
31	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	머루박각시 <i>Ampelophaga rubiginosa</i>		○	
32	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	물결무늬점박각시 <i>Kentochrysalis streckeri</i>	1		
33	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	큰취박각시 <i>Psilogramma increta</i>		○	
34	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	각시담흑밤나방 <i>Athetis lapidea</i>	1		
35	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	넓은띠흰꼬마밤나방 <i>Maliattha signifera</i>		○	
36	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	노랑날개흰점밤나방 <i>Athetis pallidipennis</i>	2		
37	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	노랑무늬꼬마밤나방 <i>Acontia bicolora</i>		○	
38	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	높은산저녁나방 <i>Moma alpium</i>		○	
39	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	배저녁나방 <i>Acronicta rumicis</i>		○	
40	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼애나방 <i>Naranga aenescens</i>	9		
41	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	복방꼬마밤나방 <i>Chorsia noloidea</i>		○	
42	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	붉은등은무늬밤나방 <i>Erythroplusia pyropia</i>		○	
43	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	세모무늬꼬마밤나방 <i>Microxyla confusa</i>		○	
44	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	소리쟁이밤나방 <i>Atrachea nitens</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
45	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	솔버짐나방	<i>Panthea coenobita</i>		○	
46	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍띠밤나방	<i>Mythimna turca</i>		○	
47	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	아리랑꼬마밤나방	<i>Chorsia rectilineata</i>	1		
48	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	얼룩저녁나방	<i>Cranionycta oda</i>		○	
49	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	잉경귀밤나방	<i>Nipponyx segregata</i>		○	
50	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	연푸른꼬마밤나방	<i>Bryophilina mollicula</i>		○	
51	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	은무늬밤나방	<i>Macdunnoughia purissima</i>		○	
52	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	작은극락꼬마밤나방	<i>Protodeltote atricolor</i>	2		고유종, 국외반출 승인대상
53	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점띠애기밤나방	<i>Dysmilichia gemella</i>		○	
54	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점분홍꼬마밤나방	<i>Perynea subrosea</i>		○	
55	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	탐시버짐밤나방	<i>Xanthomantis contaminata</i>		○	국외반출 승인대상
56	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	회색쌍줄밤나방	<i>Cosmia camptostigma</i>	1	○	
57	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흑점밤나방	<i>Athetis cinerascens</i>		○	
58	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰무늬띠밤나방	<i>Athetis lineosa</i>		○	
59	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰줄이끼밤나방	<i>Stenoloba jankowskii</i>	1		
60	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비	<i>Celastrina argiolus</i>	1		
61	나비목	Lepidoptera	뾰족날개나방과	Thyatiridae	넓은뾰족날개나방	<i>Tethea (Tethea) ampliata</i>		○	
62	나비목	Lepidoptera	뾰족날개나방과	Thyatiridae	애기담홍뾰족날개나방	<i>Habrosyne aurorina</i>		○	
63	나비목	Lepidoptera	뾰족날개나방과	Thyatiridae	좁은뾰족날개나방	<i>Tethea (Tethea) octogesima octogesima</i>		○	
64	나비목	Lepidoptera	뿔나방과	Gelechiidae	백운산비늘뿔나방	<i>Teleiodes pekunensis</i>	2		국외반출 승인대상
65	나비목	Lepidoptera	뿔나방과	Gelechiidae	오카다뿔나방	<i>Parastenolechia issikiella</i>	1		
66	나비목	Lepidoptera	뿔나방과	Gelechiidae	우수리털수염뿔나방	<i>Faristenia ussuriella</i>	2		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
67	나비목	Lepidoptera	뿔나방과	Gelechiidae	흰띠비늘뿔나방	<i>Nuntia incognitella</i>	4		
68	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	옥색긴꼬리산누에나방	<i>Actias gnoma mandsahurica</i>		○	국외반출 승인대상
69	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	갈색췌기나방	<i>Chibiraga banhaasi</i>		○	
70	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	검은푸른췌기나방	<i>Latoia hilarata</i>		○	
71	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	꼬마췌기나방	<i>Microleon longipalpis</i>		○	
72	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	꼬마얼룩무늬췌기나방	<i>Narosa fulgens</i>		○	
73	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	노랑췌기나방	<i>Monema flavescens</i>		○	
74	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	대륙췌기나방	<i>Ceratonema christophi</i>		○	
75	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	참췌기나방	<i>Rhamnosa angulata</i>		○	
76	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	흰점췌기나방	<i>Austrapoda dentata</i>		○	
77	나비목	Lepidoptera	알락나방과	Zygaenidae	뒤흰띠알락나방	<i>Neochalcusia remota</i>		○	
78	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	꼬마홀죽잎말이나방	<i>Neocalyptis angustilineata</i>	1		
79	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	노랑줄애기잎말이나방	<i>Epinotia bicolor</i>	1		해충
80	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	매화애기잎말이나방	<i>Olethreutes dolosana</i>	1		
81	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	반원무늬애기잎말이나방	<i>Epiblema sugii</i>	1		
82	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	밤애기잎말이나방	<i>Cydia kurokoi</i>	2		
83	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	버찌가는잎말이나방	<i>Eupoecilia ambiguella</i>	1		
84	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	번개무늬잎말이나방	<i>Archips viola</i>	1		
85	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	사과속애기잎말이나방	<i>Spilonota albicana</i>	5		
86	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	치악잎말이나방	<i>Pandemis corylana</i>	1		
87	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	가랑잎가지나방	<i>Parectropis nigrosparsa</i>		○	
88	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈고리가지나방	<i>Fascellina chromataria</i>		○	
89	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	금빛가지나방	<i>Scardamia aurantiacaria</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
90	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑띠알락가자나방	<i>Biston panterinaria</i>		○	
91	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑띠애기자나방	<i>Idaea impexa</i>		○	
92	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑애기자나방	<i>Idaea denudaria</i>	2		
93	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	다섯줄가자나방	<i>Alcis extinctaria</i>	1		
94	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	담흑가자나방	<i>Polymixinia appositaria</i>		○	
95	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄흰가자나방	<i>Lomographa subspersata</i>		○	
96	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뒷노랑점가자나방	<i>Arichanna melanaria</i>		○	
97	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	등노랑물결자나방	<i>Ecliptopera capitata</i>		○	
98	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	띠넓은가자나방	<i>Plagodis pulveraria</i>	6	○	
99	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	맵시애기물결자나방	<i>Eupithecia absinthiata</i>	1		
100	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹그림가자나방	<i>Menophra senilis</i>		○	
101	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹줄초록물결자나방	<i>Chloroclystis v-ata</i>	2		
102	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	배털가자나방	<i>Satoblephara parvularia</i>		○	
103	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	별박이자나방	<i>Naxa seriaria</i>	1		
104	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	분홍애기자나방	<i>Idaea muricata</i>		○	
105	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	붉은무늬푸른자나방	<i>Comibaena delicatior</i>		○	
106	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔검은가자나방	<i>Deileptenia ribeata</i>		○	
107	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	알락제비가자나방	<i>Thinopteryx crocoptera</i>		○	
108	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	애기얼룩가자나방	<i>Abraxas sylvata</i>		○	
109	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	얼룩물결자나방	<i>Tyloptera bella</i>		○	
110	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연분홍세줄가자나방	<i>Cabera exanthemata</i>	1		
111	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	제비푸른자나방	<i>Maxates protrusa</i>	1		
112	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	짙름무늬가자나방	<i>Proteostrenia falcicula</i>		○	고유종, 국외반출 승인대상

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
113	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰노랑물결자나방	<i>Gandaritis fixseni</i>		○	
114	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	털뿔가지나방	<i>Alcis angulifera</i>	1		
115	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰점세줄가지나방	<i>Cleora leucophaea</i>		○	
116	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	검은줄재주나방	<i>Lophocosma atriplaga</i>		○	
117	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	겹날개재주나방	<i>Semidonta biloba</i>	2		
118	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곧은줄재주나방	<i>Peridea gigantea</i>	3	○	
119	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곱추재주나방	<i>Euhampsonia cristata</i>		○	
120	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	긴띠재주나방	<i>Shaka atrovittatus</i>		○	
121	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	밤나무재주나방	<i>Fentonia ocypete</i>	1	○	
122	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	배얼룩재주나방	<i>Phalera grotei</i>		○	
123	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	솔개재주나방	<i>Notodonta torva</i>		○	
124	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	숲재주나방	<i>Fusadonta basilinea</i>		○	국외반출 승인대상
125	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	은무늬재주나방	<i>Spatalia doerriesi</i>		○	
126	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	은재주나방	<i>Harpyia umbrosa</i>	1		
127	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	작은점재주나방	<i>Micromelalopha sieversi</i>		○	국외반출 승인대상
128	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	점줄재주나방	<i>Drymonia dodonides</i>	3		
129	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	주름재주나방	<i>Pterostoma gigantina</i>	1		
130	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	줄재주나방	<i>Epodonta lineata</i>		○	
131	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	팔자머리재주나방	<i>Gonoclostera timoniorum</i>		○	
132	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	푸른곱추재주나방	<i>Euhampsonia splendida</i>		○	
133	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	창나방	<i>Striglina cancellata</i>		○	
134	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	각시불나방	<i>Manulea japonica</i>		○	
135	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	갈색줄수염나방	<i>Herminia tarsicrinalis</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
136	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	검은띠수염나방	<i>Hadennia incongruens</i>		○	
137	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	곧은띠수염나방	<i>Simplicia niphona</i>		○	
138	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	교차무늬주홍테불나방	<i>Barsine aberrans</i>		○	
139	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마구름무늬나방	<i>Mocis ancilla</i>	1		
140	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마보라수염나방	<i>Paragabara flavomacula</i>		○	
141	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마흑수염나방	<i>Zanclognatha tarsipennalis</i>		○	
142	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꽃꼬마잘름나방	<i>Lophoruza pulcherrima</i>		○	
143	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꽃무늬꼬마잘름나방	<i>Aventiola pusilla</i>		○	
144	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	넓은띠담흑수염나방	<i>Hydrillodes morosa</i>	3		
145	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	네눈검정앞잘름나방	<i>Diomea discisigna</i>		○	
146	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑무늬수염나방	<i>Paracolax contigua</i>	2	○	
147	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑배불나방	<i>Katha deplana</i>		○	
148	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑수염나방	<i>Zanclognatha helva</i>		○	
149	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	독나방	<i>Artaxa subflava</i>		○	
150	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	둥근줄수염나방	<i>Paracolax tristalis</i>	3		
151	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	매미나방	<i>Lymantria dispar</i>		○	국외반출 승인대상, 해충
152	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	목도리불나방	<i>Macrobrochis staudingeri</i>		○	
153	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	무늬독나방	<i>Kidokuga piperita</i>		○	
154	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	물결매미나방	<i>Lymantria lucescens</i>		○	
155	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	배붉은흰불나방	<i>Spilarctia subcarnea</i>		○	
156	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은띠수염나방	<i>Gonepatica opalina</i>		○	
157	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	사랑꼬마잘름나방	<i>Autoba tristalis</i>		○	
158	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	사랑밤나방	<i>Chrysorithrum amatum</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년 (4 차)	
159	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	산그물무늬짚날나방 <i>Pangrapta perturbans</i>		○	
160	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	수중다리밤나방 <i>Dysgonia stuposa</i>		○	
161	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍복판눈수염나방 <i>Edessena hamada</i>	1	○	
162	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍줄짚날나방 <i>Leiostola mollis</i>		○	
163	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	알락노랑불나방 <i>Stigmatophora flava</i>		○	
164	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	알락무늬수염나방 <i>Scedopla koreana</i>		○	
165	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	앞노랑검은불나방 <i>Ghoria collitoides</i>		○	
166	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	애흰줄씩은잎밤나방 <i>Sypnoides (Supersypnoides) fumosa</i>		○	
167	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	연무늬끝짚날나방 <i>Pangrapta costaemacula</i>		○	
168	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	우수리무늬나방 <i>Blasticorhinus ussuriensis</i>	1		
169	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점흰독나방 <i>Arctornis kumatai</i>		○	
170	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄수염나방 <i>Paracolax trilinealis</i>		○	
171	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄점불나방 <i>Spilarctia seriatopunctata</i>		○	
172	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄회색수염나방 <i>Zanclognatha griselda</i>	2	○	
173	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	콩독나방 <i>Cifuna locuples</i>		○	
174	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	톱날무늬노랑불나방 <i>Miltochrista ziczac</i>		○	
175	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흑수염나방 <i>Zanclognatha lunalis</i>		○	
176	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰점노랑잎수염나방 <i>Stenbergmania albomaculalis</i>	3	○	
177	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄짚날나방 <i>Pangrapta flavomacula</i>		○	
178	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비 <i>Daimio tethys</i>	1		
179	나비목	Lepidoptera	풀굴나방과	Elachistidae	드림원뿔나방 <i>Agonopterix l-nigrum</i>	3		
180	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	가루뿌린들명나방 <i>Nacoleia sibirialis</i>		○	
181	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	깃검은들명나방 <i>Syllepte fuscomarginalis</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
182	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	날개검은들명나방	<i>Cnaphalocrocis stereogona</i>		○	
183	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑다리들명나방	<i>Omiodes noctescens</i>		○	
184	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑띠들명나방	<i>Piletocera luteosignata</i>		○	국외반출 승인대상
185	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	닥나무들명나방	<i>Glyphodes pryeri</i>	1	○	
186	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	말굽무늬들명나방	<i>Eurrhparodes contortalis</i>		○	
187	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	몸긴네줄들명나방	<i>Pagyda quadrilineata</i>		○	
188	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	복숭아명나방	<i>Conogethes punctiferalis</i>		○	
189	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	앞붉은들명나방	<i>Paliga minnehaha</i>		○	
190	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기물명나방	<i>Elophila turbata</i>	1	○	
191	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연보라들명나방	<i>Agrotera nemoralis</i>		○	
192	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	외줄들명나방	<i>Bradina geminalis</i>	17	○	
193	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	점붙이들명나방	<i>Tabidia strigiferalis</i>		○	
194	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	제비날개들명나방	<i>Analthes maculalis</i>		○	
195	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄은빛포충나방	<i>Pseudargyria interruptella</i>	1		
196	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩팥무늬들명나방	<i>Piletocera sodalis</i>	3	○	
197	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포도들명나방	<i>Herpetogramma luctuosalis</i>		○	
198	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	회양목명나방	<i>Glyphodes perspectalis</i>	1	○	
199	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰물결물명나방	<i>Paracymoriza prodigalis</i>		○	국외반출 승인대상, 해충
200	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비	<i>Papilio bianor</i>		○	
201	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비	<i>Papilio xuthus</i>	3	○	
202	나비목	Lepidoptera	혹나방과	Nolidae	쌍줄푸른밤나방	<i>Pseudoips fagana</i>	2		
203	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	갈고리흰나비	<i>Anthocharis scolymus</i>	1		
204	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	대만흰나비	<i>Pieris canidia</i>	2		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
205	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비	<i>Pieris rapae</i>	1		
206	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비	<i>Pieris melete</i>	9		
207	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scutelleridae	광대노린재	<i>Poecilocoris lewisi</i>		○	해충
208	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재	<i>Pachygrontha antennata</i>		○	
209	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	십자무늬긴노린재	<i>Tropidothorax cruciger</i>		○	유용곤충_화분매개
210	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재	<i>Nysius plebejus</i>		○	유용곤충_화분매개
211	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	측무늬표주박긴노린재	<i>Horridipamera lateralis</i>		○	
212	노린재목	Hemiptera	꽃매미과	Fulgoridae	희조꽃매미	<i>Limois emelianovi</i>		○	위해우려가능종, 해충
213	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재	<i>Carbula putoni</i>		○	
214	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재	<i>Plautia stali</i>		○	
215	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	깜보라노린재	<i>Menida violacea</i>		○	
216	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	씩덩나무노린재	<i>Halyomorpha halys</i>		○	해충
217	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재	<i>Dolycoris baccarum</i>	1	○	
218	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	얼룩대장노린재	<i>Placosternum esakii</i>		○	해충
219	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	참가시노린재	<i>Carbula humerigera</i>		○	
220	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	홍비단노린재	<i>Eurydema dominulus</i>		○	
221	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	애매미	<i>Meimuna opalifera</i>		○	국외반출 승인대상
222	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	참매미	<i>Oncotympana fuscata</i>		○	
223	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	로이터췌기노린재	<i>Nabis reuteri</i>		○	유용곤충_천적
224	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	빨간긴췌기노린재	<i>Gorpis brevilineatus</i>		○	국외반출 승인대상, 분포특이종_사구, 유용곤충_천적
225	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재	<i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>		○	
226	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	투명잡초노린재	<i>Liorhyssus hyalinus</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
227	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	각시장님노린재	<i>Polymerus cognatus</i>		○	
228	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	닭은초록장님노린재	<i>Apolygus watajii</i>		○	
229	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	민장님노린재	<i>Loristes decoratus</i>		○	
230	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	참고운고리장님노린재	<i>Castanopsides kerzhneri</i>		○	
231	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	흰숨털검정장님노린재	<i>Charagochilus (Charagochilus) angusticollis</i>		○	
232	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	다리무늬침노린재	<i>Sphedanolestes (Sphedanolestes) impressicollis</i>		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
233	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	우리가시허리노린재	<i>Cletus schmidtii</i>		○	
234	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	큰허리노린재	<i>Molipteryx fuliginosa</i>		○	해충
235	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과	Alydidae	톱다리개미허리노린재	<i>Riptortus clavatus</i>	8		
236	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	왕거위벌레	<i>Paracynotrachelus chinensis</i>		○	
237	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	구슬무당거저리	<i>Ceropria induta induta</i>		○	
238	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	묘향산거저리	<i>Anaedes mroczkowskii</i>		○	고유종, 국외반출 승인대상
239	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	보라거저리	<i>Derosphaerus subviolaceus</i>		○	
240	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	우묵거저리	<i>Uloma latimanus</i>	1		
241	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	제주거저리	<i>Blindus strigosus</i>		○	
242	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	큰남색잎벌레붙이	<i>Cerogria janthinipennis</i>		○	국외반출 승인대상
243	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	호리병거저리	<i>Misolampidius tentyrioides</i>		○	
244	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	긴다색풍뎡이	<i>Heptophylla picea</i>	1	○	
245	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	왕풍뎡이	<i>Melolontha incana</i>	1		
246	딱정벌레목	Coleoptera	검정풍뎡이과	Melolonthidae	줄우단풍뎡이	<i>Gastroserica herzi</i>	2		고유종, 국외반출 승인대상
247	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	검정꽃무지	<i>Glycyphana fulvistemma</i>		○	국외반출 승인대상
248	딱정벌레목	Coleoptera	꽃무지과	Cetoniidae	사슴풍뎡이	<i>Dicronocephalus adamsi</i>		○	국외반출 승인대상

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년 (4 차)	
249	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	풀색꽃무지 <i>Gametis jucunda</i>	1	○	
250	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	홀쭉꽃무지 <i>Clinterocera obsoleta</i>		○	국외반출 승인대상
251	딱정벌레목 Coleoptera	꽃벼룩과 Mordellidae	꽃벼룩 <i>Mordella brachyura brachyura</i>		○	
252	딱정벌레목 Coleoptera	나무쭈시기과 Helotidae	고려나무쭈시기 <i>Helota fulviventrtris</i>		○	국외반출 승인대상
253	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	길앞잡이 <i>Cicindela (Sophiodela) chinensis</i>		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
254	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	남색납작먼지벌레 <i>Dicranoncus femoralis</i>	1		
255	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	밑빠진먼지벌레 <i>Cymindis (Menas) daimio</i>	1		
256	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	풀색명주딱정벌레 <i>Calosoma (Calosoma) cyanescens</i>		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적, 유용곤충_환경정화
257	딱정벌레목 Coleoptera	목대장과 Stenotrachelidae	목대장 <i>Cephaloon pallens</i>	1	○	
258	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	긴점무당벌레 <i>Myzia oblongoguttata</i>	2		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
259	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마납생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>		○	유용곤충_천적
260	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	네점가슴무당벌레 <i>Calvia muii</i>	2		국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
261	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	달무리무당벌레 <i>Anatis halonis</i>	1		유용곤충_천적
262	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	1	○	유용곤충_천적
263	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	이십팔점박이무당벌레 <i>Henosepilachna vigintioctopunctata</i>	1		
264	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	1		유용곤충_천적
265	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레붙이과 Endomychidae	네점무늬무당벌레붙이 <i>Eumorphus quadriguttatus pulchripes</i>		○	
266	딱정벌레목 Coleoptera	밑빠진벌레과 Nitidulidae	네눈박이밑빠진벌레 <i>Glischrochilus (Librodor) japonicus</i>		○	
267	딱정벌레목 Coleoptera	밑빠진벌레과 Nitidulidae	빨간배밑빠진벌레 <i>Glischrochilus (Librodor) rufiventris</i>	1		
268	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	길쭉바구미 <i>Lixus (Dilixellus) impressiventris</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년 (4 차)	
269	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	털보바구미 <i>Enaptorhinus granulatus</i>		○	국외반출 승인대상
270	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흰점박이꽃바구미 <i>Anthinobaris dispilota</i>	1		
271	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	청딱지개미반날개 <i>Paederus (Heteropaederus) fuscipes fuscipes</i>	1		분포특이종_습지
272	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	투구반날개 <i>Osorius taurus taurus</i>	2		국외반출 승인대상, 유용곤충_환경정화
273	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	홍딱지반날개 <i>Platydacus (Platydacus) brevicornis</i>	3		국외반출 승인대상, 분포특이종_습지, 유용곤충_환경정화
274	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	검정빛살방아벌레 <i>Melanotus (Spheniscosomus) cribricollis</i>		○	국외반출 승인대상
275	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	대유동방아벌레 <i>Agrypnus argillaceus argillaceus</i>	1		국외반출 승인대상
276	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	시이볼드방아벌레 <i>Orthostethus sieboldi sieboldi</i>	2		국외반출 승인대상
277	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	왕빛살방아벌레 <i>Pectocera fortunei</i>	1	○	
278	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	버드나무좀비단벌레 <i>Trachys minuta minuta</i>	1		
279	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	황녹색호리비단벌레 <i>Agrilus chujoi</i>	1		
280	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	넓적사슴벌레 <i>Dorcus titanus castanicolor</i>	1	○	국외반출 승인대상
281	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	애사슴벌레 <i>Dorcus rectus rectus</i>		○	국외반출 승인대상
282	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	대마도줄풍뎅이 <i>Anomala sieversi</i>	2		국외반출 승인대상, 분포특이종_남부
283	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	등노랑풍뎅이 <i>Callistethus plagiicollis</i>	1		국외반출 승인대상
284	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	등얼룩풍뎅이 <i>Blitopertha orientalis</i>	1		
285	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	별줄풍뎅이 <i>Mimela testaceipes</i>	1		국외반출 승인대상
286	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	주둥무늬차색풍뎅이 <i>Adoretus tenuimaculatus</i>	1	○	
287	딱정벌레목 Coleoptera	소바구미과 Anthribidae	우리흰별소바구미 <i>Platystomos sellatus longicrus</i>		○	국외반출 승인대상
288	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	넙점박이송장벌레 <i>Nicrophorus quadripunctatus</i>	1		유용곤충_환경정화
289	딱정벌레목 Coleoptera	수시렁이과 Dermestidae	암검은수시렁이 <i>Dermestes (Dermestinus) maculatus</i>	1		유용곤충_환경정화

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년 (4 차)	
290	딱정벌레목 Coleoptera	애버섯벌레붙이과 Tetratomidae	동양무늬애버섯벌레붙이 <i>Holostrophus (Paraholostrophus) orientalis</i>	1		
291	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	돼지풀잎벌레 <i>Ophraella communa</i>	2		위해우려가능종, 해충
292	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	두릅나무잎벌레 <i>Oomorphoides cupreatus</i>		○	
293	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	배노랑긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) concinnipennis</i>	1		
294	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	상아잎벌레 <i>Gallerucida bifasciata</i>	1		해충
295	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	쌍색수염잎벌레 <i>Gonioctena (Gonioctena) viminalis</i>		○	
296	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	어리밭톱잎벌레 <i>Monolepta shirozui</i>	1	○	
297	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	좁납색잎벌레 <i>Gastrophysa atrocyanea</i>	2		유용곤충_천적, 해충
298	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	중국청람색잎벌레 <i>Chrysochus chinensis</i>	1		
299	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	청줄보라잎벌레 <i>Chrysolina (Euchrysolina) virgata</i>	1		국외반출 승인대상
300	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콜체잎벌레 <i>Cryptocephalus (Asionus) koltzei</i>	1		
301	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	큰남생이잎벌레 <i>Thlaspidia biramosa biramosa</i>	1		
302	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴다리범하늘소 <i>Rhaphuma gracilipes</i>		○	
303	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴알락꽃하늘소 <i>Leptura annularis annularis</i>		○	국외반출 승인대상
304	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	넉점각시하늘소 <i>Pidonia (Omphalodera) puziloi</i>	1		유용곤충_화분매개
305	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	노랑각시하늘소 <i>Pidonia (Mumon) debilis</i>		○	국외반출 승인대상
306	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	버들하늘소 <i>Aegosoma sinicum sinicum</i>	1		
307	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	산각시하늘소 <i>Pidonia (Pidonia) amurensis</i>		○	
308	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	수검은산꽃하늘소 <i>Anastrangalia scotodes continentalis</i>	1	○	
309	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	우리목하늘소 <i>Lamiomimus gottschei</i>		○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2014 년 (4 차)	
310	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	작은청동하늘소 <i>Gaurotes (Carilia) virginea kozhevnikovi</i>	1		유용곤충_화분매개
311	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	줄각시하늘소 <i>Pidonia (Pidonia) gilbbicollis</i>	1	○	
312	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	털두꺼비하늘소 <i>Moechotypa diphysis</i>	2	○	국외반출 승인대상, 해충
313	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	톱하늘소 <i>Prionus insularis insularis</i>	1		국외반출 승인대상
314	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	흰깨다시하늘소 <i>Mesosa (Perimesosa) hirsuta continentalis</i>	1		
315	메뚜기목 Orthoptera	땅강아지과 Gryllotalpidae	땅강아지 <i>Gryllotalpa orientalis</i>	2		국외반출 승인대상, 해충
316	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	밑들이메뚜기 <i>Anapodisma miramae</i>		○	
317	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea</i>		○	국외반출 승인대상
318	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	벼메뚜기 <i>Oxya chinensis sinuosa</i>	3	○	국외반출 승인대상
319	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	콩중이 <i>Gastrimargus marmoratus</i>		○	국외반출 승인대상
320	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	팔중이 <i>Oedaleus infernalis</i>	1	○	
321	메뚜기목 Orthoptera	모메뚜기과 Tetrigidae	모메뚜기 <i>Tetrix japonica</i>		○	
322	메뚜기목 Orthoptera	섬서구메뚜기과 Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기 <i>Atractomorpha lata</i>		○	
323	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	좁날개여치 <i>Atlanticus (Atlanticus) brunneri</i>		○	
324	바퀴목 Blattodea	바퀴과 Ectobiidae	산바퀴 <i>Blattella nipponica</i>	1		
325	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	가시개미 <i>Polyrhachis lamellidens</i>		○	
326	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	곰개미 <i>Formica japonica</i>	1		
327	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	일본왕개미 <i>Camponotus japonicus</i>	1		
328	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	털왕개미 <i>Camponotus nipponensis</i>	1		
329	벌목 Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	양봉꿀벌 <i>Apis mellifera</i>	1	○	유용곤충_화분매개
330	벌목 Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	호박벌 <i>Bombus (Bombus) ignitus</i>		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개
331	벌목 Hymenoptera	말벌과 Vespidae	말벌 <i>Vespa crabro flavofasciata</i>		○	유용곤충_천적

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2014 년 (4 차)	
332	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	뱀허물쌍살벌 <i>Parapolybia varia</i>		○	유용곤충_천적
333	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	털보말벌 <i>Vespa simillima simillima</i>		○	유용곤충_천적
334	벌목	Hymenoptera	맷시벌과	Ichneumonidae	동양왕자루맷시벌 <i>Ophion fuscomaculatus</i>	3		
335	벌목	Hymenoptera	배벌과	Scoliidae	어리줄배벌 <i>Scolia nobilis</i>	1		
336	벌목	Hymenoptera	은주둥이벌과	Crabronidae	붉은띠먹꼬마구멍벌 <i>Mimesa equestris</i>	1		
337	벌목	Hymenoptera	은주둥이벌과	Crabronidae	참구멍벌 <i>Tachytes sinensis</i>	1		
338	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	개나리잎벌 <i>Aporeophora forsythiae</i>		○	고유종, 국외반출 승인대상, 해충
339	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	왕사마귀 <i>Tenodera sinensis</i>		○	유용곤충_천적
340	잠자리목	Odonata	방울실잠자리과	Platycnemididae	방울실잠자리 <i>Platycnemis phyllopoda</i>		○	
341	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	등검은실잠자리 <i>Paracercion calamorum</i>		○	
342	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	북방아시아실잠자리 <i>Ischnura elegans</i>		○	
343	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	아시아실잠자리 <i>Ischnura asiatica</i>		○	
344	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	참실잠자리 <i>Coenagrion johanssoni</i>		○	
345	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	큰등줄실잠자리 <i>Paracercion plagiosum</i>		○	국외반출 승인대상, 적색목록(취약(VU))
346	잠자리목	Odonata	왕잠자리과	Aeshnidae	먹줄왕잠자리 <i>Anax nigrofasciatus</i>		○	
347	잠자리목	Odonata	왕잠자리과	Aeshnidae	왕잠자리 <i>Anax parthenope julius</i>		○	
348	잠자리목	Odonata	잔산잠자리과	Macromiidae	산잠자리 <i>Epopthalmia elegans</i>		○	
349	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추잠자리 <i>Crocothemis servilia mariannae</i>		○	
350	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추잠자리 <i>Sympetrum frequens</i>		○	
351	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	깃동잠자리 <i>Sympetrum infuscatum</i>		○	
352	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	날개띠좁잠자리 <i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>		○	
353	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	노란허리잠자리 <i>Pseudothemis zonata</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
354	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	된장잠자리	<i>Pantala flavescens</i>		○	
355	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	두점박이줄잠자리	<i>Sympetrum eroticum</i>	1	○	
356	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리	<i>Orthetrum albistylum</i>		○	
357	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리불이	<i>Deiella phaon</i>		○	
358	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	큰밀잠자리	<i>Orthetrum melania</i>		○	
359	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	하나잠자리	<i>Sympetrum speciosum</i>		○	
360	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	흰얼굴줄잠자리	<i>Sympetrum kunkeli</i>		○	
361	잠자리목	Odonata	청실잠자리과	Lestidae	묵은실잠자리	<i>Sympecma paedisca</i>		○	
362	잠자리목	Odonata	측범잠자리과	Gomphidae	쇠측범잠자리	<i>Davidius lunatus</i>		○	국외반출 승인대상
363	잠자리목	Odonata	측범잠자리과	Gomphidae	어리부채장수잠자리	<i>Gomphidia confluens</i>		○	
364	집게벌레목	Dermaptera	민집게벌레과	Anisolabididae	민집게벌레	<i>Anisolabis maritima</i>	1		분포특이종_사구
365	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과	Forficulidae	고마로브집게벌레	<i>Timomenus komarowi</i>		○	
366	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과	Forficulidae	못뽑이집게벌레	<i>Forficula scudderii</i>		○	
367	파리목	Diptera	각다귀과	Tipulidae	황각다귀	<i>Nephrotoma virgata</i>		○	
368	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	금파리	<i>Lucilia caesar</i>		○	유용곤충_환경정화
369	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	새금파리	<i>Protocalliphora azurea</i>		○	
370	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	긴등기생파리	<i>Exorista japonica</i>		○	
371	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	똥보기생파리	<i>Gymnosoma rotundata</i>		○	유용곤충_천적
372	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	중국별똥보기생파리	<i>Ectophasia rotundiventris</i>	1		유용곤충_천적
373	파리목	Diptera	꼭지파리과	Sepsidae	꼭지파리	<i>Sepsis monostigma</i>		○	
374	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	검은이마두눈박이꽃등에	<i>Ferdinandea nigrifrons</i>	4		
375	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	검정넓적꽃등에	<i>Betasyrphus serarius</i>		○	유용곤충_화분매개
376	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꼬마꽃등에	<i>Sphaerophoria menthastri</i>		○	유용곤충_화분매개

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2014 년 (4 차)	
377	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	넓은이마대모꽃등에	<i>Volucella inanoides</i>	1		
378	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	노랑배수중다리꽃등에	<i>Mesembrius flaviceps</i>		○	유용곤충_화분매개
379	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	배짧은꽃등에	<i>Eristalis cerealis</i>		○	유용곤충_화분매개
380	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수중다리꽃등에	<i>Helophilus virgatus</i>	1	○	유용곤충_화분매개
381	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	쌍점박이꽃등에	<i>Brachypalpus nipponicus</i>	1		
382	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알통다리꽃등에	<i>Syritta pipiens</i>		○	유용곤충_화분매개
383	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에	<i>Episyrphus balteatus</i>		○	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
384	파리목	Diptera	쉬파리과	Sarcophagidae	검정볼기쉬파리	<i>Sarcophaga melanura</i>		○	유용곤충_환경정화
385	파리목	Diptera	초록파리과	Rhiniidae	점박이초록파리	<i>Stomorphina obsoleta</i>		○	
386	파리목	Diptera	털파리과	Bibionidae	검털파리	<i>Bibio tenebrosus</i>	15	○	
387	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	뒤영벌파리매	<i>Laphria mitsukurii</i>	1	○	국외반출 승인대상
388	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	파리매	<i>Promachus yesonicus</i>		○	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
389	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	호랑무늬파리매	<i>Astochia virgatipes</i>		○	

붙임 2. 덕정 도엽 일대의 출현종 사진



	
<p>등얼룩풍뎅이</p>	