

# 갈현 도엽 일대의 곤충상

김현정 · 나수미  
(서울여자대학교)

## 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 8 목 57 과 176 종의 육상 곤충이 확인되었다. 이 중 한반도 고유생물종은 1 종, 국외반출승인대상생물종 16 종, 특정종은 28 종으로 유용곤충 18 종, 위해우려가능종 2 종, 해충 10 종 등이 조사되었다. 그러나 멸종위기 야생 동·식물과 IUCN Red List 에 해당하는 종의 분포는 확인하지 못하였다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목이 21 과 109 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 20 과 44 종, 파리목 4 과 8 종, 노린재목 5 과 5 종 등으로 확인되었다.

## 1. 서 론

본 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 갈현 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 현지조사팀 2 팀이 6 개의 지점에서 야외조사를 실시하였다. 조사지점은 갈현(376034)의 2 만 5 천도를 9 등분 한 지도에서 종다양성이 높을 것으로 예상되는 E6, E8, E9 격자를 중심으로 하여 조사를 실시하였다. 이 지역은 행정구역상 경기도 파주시 탄현면 일대에 위치하며, 임진강 하류지역에 해당한다. 주변으로는 주로 평지이고 낮은 산지가 곳곳에 분포하는 지역이다. 평지에는 주로 논과 밭 등의 농경지와 몇 년간 계속된 개발로 인한 상가 및 주택들이 들어서 있다. 탄현면 내에 쇼핑단지와 문화단지, 교육단지 등이 조성되어 있어 지역을 중심으로 거주민 및 방문객이 많고, 차량통행이 빈번하여 생물종들의 서식 환경이 좋지 못한 상황이다. 또한 주변에 농경지를 제외하고 산림지대의 분포가 적어 생물종들의 번식 및 서식환경이 열악한 편이다. 산림은 활엽수보다 침엽수림의 분포가 넓으며, 국지적으로 활엽수가 밀생하는 구조이다.

### ○ 조사지점 1 (현지조사 1 팀\_선조사법+버킷라이트트랩+말레이즈트랩)

갈현(376034)도엽의 조사는 경기도 파주시 탄현면 법흥리 영집궁시박물관 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 말레이즈 트랩 및 버킷 라이트 트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다. 조사지점은 제 3 차 전국자연환경조사와 동일한 지역에서 시행하였고 조사지역은 헤이리 예술마을, 동화경모공원, 기독교인공원묘원등이 주변에 위치에서 조사를 수행하였으며, 말레이즈 트랩조사는 영집궁시박물관에서 기독교인공원묘원 방향 산림 안쪽에서 실시하였다. 본 조사지점은 대로변에 인접한 지역으로 조사 시작지점은 주변에 많은 수의 민가와 공장 등이 있으며, 산림형성이 부족한 지역이다. 또한, 조사지역에는 밭농사를 위한 경작지가 넓게 분포하고 있으며 여름철 이후 산림 안쪽으로 개간이 이루어지고 있다. 1 차와 2 차 조사를 실시한 지점은 개별 묘지가 존재하는 혼합수림으로 구성되어있으며 영집궁시박물관 인근의 3 차 조사지점은 침엽수림이 우점한 지역으로 조사지역 전체적으로 산림이 빈약하고 주변에 간섭이 많아 다양성이 낮을 것으로 추측된다.



조사지점 1-1. 경기도 파주시 탄현면 법흥리 영집궁시박물관 일대 (갈현, 2019. 05. 07 - 05. 08)



조사지점 1-2. 경기도 파주시 탄현면 법흥리 영집궁시박물관 일대 (갈현, 2019. 08. 06 - 08. 07)



조사지점 1-3. 경기도 파주시 탄현면 법흥리 영집궁시박물관 일대 (갈현, 2019. 09. 19 - 09. 20)



## ○ 조사지점 2 (현지조사 2 팀\_선조사법+핏폴트랩)

경기도 파주시 탄현면 성동리와 문지리, 법흥리 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 핏폴 트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다.

2-1 조사지점은 경기도 파주시 탄현면 성동리 일대로 사찰인 검단사가 있는 산림의 등산로와 능선을 따라서 선조사를 실시하였다. 조사지의 왼편으로 왕복 8 차선의 자유로가 있고, 산림을 둘러싸고 도심지가 형성되어 있지만, 산림 내부는 외부 영향이 적은 활엽수림이 관목림과 잘 어우러져 있다. 산림 내부의 사면부에서 핏폴 트랩을 이용한 트랩조사를 2 회(1 차: 2019. 06. 27. - 07. 15, 2 차: 2019. 08. 18. - 09. 10) 실시하였다.

2-2 조사지점은 경기도 파주시 탄현면 문지리 일대로, 임진강 지류인 만우천이 흐르고 있으며 하천 주변으로 농경지가 잘 정리된 형태로 조성되어있다. 하천 수변부는 하천정비사업을 통해 인공사면이 만들어져있고, 사면위로 작은 초본류들이 우점하고 있다. 선조사는 하천 수변부와 농경지 주변, 그리고 야산의 사면부를 돌며 실시하였다.

2-3 조사지점은 경기도 파주시 탄현면 법흥리 일대로, 현재 헤이리 예술마을이 조성되어 많은 관람객과 차가 드나드는 곳이다. 선조사는 마을 내부에 만들어진 인공 저수지와 하천수변부, 산림부인 통일동산 노을 동산공원 일부와 마을 건너편 야산에서 실시하였다.



조사지점 2-1. 경기도 파주시 탄현면 성동리 일대 (갈현, 2019. 08. 27)



조사지점 2-2. 경기도 파주시 탄현면 문지리 일대 (갈현, 2019. 08. 30)



조사지점 2-3. 경기도 파주시 탄현면 범흥리 일대 (갈현, 2019. 09. 11)



조사지점 2-4. 경기도 파주시 탄현면 성동리 검단산 (2019. 07. 15 / 09. 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 조사 1 팀과 2 팀에서 총 8 회에 걸쳐 이루어졌으며, 곤충류의 출현 시기를 고려하여 최소 2 계절 이상이 포함되도록 조사를 실시하였다(표 1).

표 1. 조사일정 및 조사자(2019년)

현지조사	조사자	1 차	2 차	3 차	4 차	5 차
기본조사+버킷라이트트랩+말레이즈트랩	오기석·박영규	05.07-08	08.06-07	09.19-20		
기본조사+핏폴트랩	김현정·나수미	07.15	08.27	08.30	09.10	09.11

### 3. 결 과

#### 가. 종 다양성 현황 및 특성

갈현 도엽에서 분포가 확인된 육상곤충은 총 8 목 57 과 176 종으로 나타났다. 조사기간 중 멸종위기 야생생물에 포함되는 종과 국가적색목록에 해당하는 종은 확인되지 않았다. 한반도 고유종인 줄우단 풍뎅이(*Gastroserica herzi*) 1 종이 확인되었으며, 국외반출 승인대상종 16 종, 특정종 28 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 21 과 109 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 20 과 44 종, 파리목 4 과 8 종, 노린재목 5 과 5 종, 벌목 3 과 4 종, 메뚜기목 2 과 3 종, 사마귀목 1 과 2 종, 잠자리목 1 과 1 종으로 확인되었다(표 2, 그림 1). 갈현(370634)지역의 대부분이 평지지대에 낮은 산지가 곳곳에 분포하는 지역으로, 대부분의 평지지역이 농경지와 개발된 택지가 분포하고 있어 이를 중심으로 차량통행의 증가와 생물 서식환경의 감소현상이 일어나고 있다. 이로 인해 지속적인 생물다양성 감소가 초래될 것으로 사료된다. 그러나 본 조사를 통해 고유종 1 종과 특정종 28 종의 곤충자원이 확인되어 도엽 내 일부지역에서의 생물다양성은 아직 높게 나타나는 것으로 조사되었다.

표 2. 갈현 도엽 일대의 곤충류 출현 현황(2019년)

목	과	종	상대적 우점율 (%)	멸종위기종		고유종	국외반출 승인대상종	기후변화 지표생물종	특정종	국가 적색목록	IUCN 적색목록
				I 급	II 급						
딱정벌레목	20	44	25.00			1	7		5		
나비목	21	109	61.93				3		1		
메뚜기목	2	3	1.70				2		13		
잠자리목	1	1	0.57						1		
사마귀목	1	2	1.14				1		2		
노린재목	5	5	2.84				1		2		
파리목	4	8	4.55				1				
벌목	3	4	2.27				1		4		
8	57	176	100.00	-	-	1	16	-	28	-	-



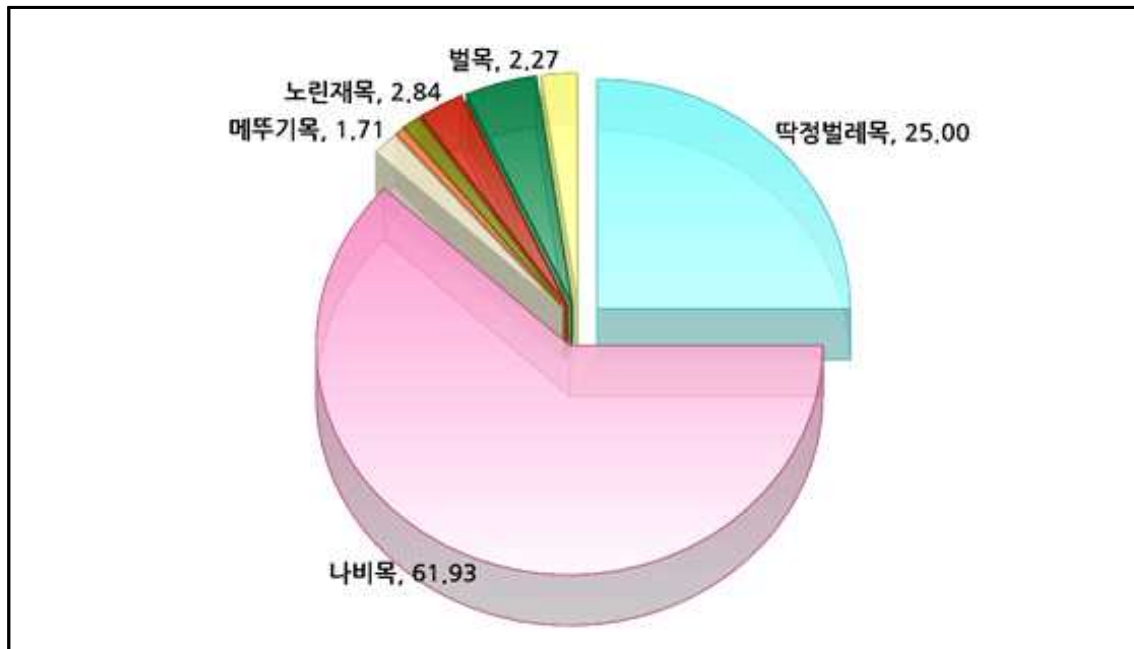


그림 1. 조사기간(2019) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

#### 나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기 야생생물에 포함되는 종과 국가적색목록에 해당하는 종은 확인되지 않았다. 이 밖에 한반도 고유생물종 1 종, 국외반출 승인대상종 16 종, 특정종 28 종이 조사되었다(표 3).

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

구 분		종명
멸종위기종	I 급	-
	II 급	-
고유종		줄우단풍탱이
국외반출승인대상종		개미불이, 개오동명나방, 검정꽃무지, 검정파리매, 고추침노린재, 괴불왕애기잎말이나방, 꽃무지, 등노랑풍탱이, 땅강아지, 방아깨비, 사마귀, 수풀알락잘름나방, 어리호박벌, 줄우단풍탱이, 털두꺼비하늘소, 털보바구미
기후변화지표생물종		-

구 분		종명
특정종	분포특이종	-
	유용곤충	개미붙이, 검은테애기무당벌레, 검정불기쉬파리, 고추침노린재, 꼬마꽃등애, 녀점박이송장벌레, 무당벌레, 사마귀, 수중다리송장벌레, 십이흰점무당벌레, 양봉꿀벌, 어리호박벌, 열석점긴다리무당벌레, 쏘사마귀, 칠성무당벌레, 호리꽃등애, 홍딱지바수염반날개
	위해우려가능종	돼지풀잎벌레, 오리나무잎벌레
	해충	분홍등줄박각시, 과불왕애기잎말이나방, 술애기잎말이나방, 점박이불나방, 개오동명나방, 돼지풀잎벌레, 오리나무잎벌레, 남색초원하늘소, 털두꺼비하늘소, 땅강아지
국가 적색 목록	지역절멸(RE)	-
	위급(CR)	-
	위기(EN)	-
	취약(VU)	-
	준위협(NT)	-
IUCN 적색목록		-

#### 다. 선행 조사 결과 비교

갈현 도엽의 곤충 다양성을 파악하기 위해 2019 년 현지조사를 실시한 결과, 총 8 목 57 과 176 종의 곤충류가 확인되었으며, 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 확인되지 않았다. 본 갈현 도엽은 제 3 차 전국자연환경조사(2006 년)에서 총 8 목 49 과 146 종, 제 4 차 전국자연환경조사(2014 년)에서 10 목 74 과 269 종의 곤충류가 확인되었으며 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 기록되지 않았다. 제 3 차 전국자연환경조사(2006 년) 조사결과와 제 4 차 전국자연환경조사(2014 년) 조사결과와 동종이명 및 재검토종 제외 등 분류학적 검토를 통하여 464 종으로 재정리된 선행 조사 결과와 금번 현지 조사 종을 종합하면 본 갈현 도엽의 곤충자원은 총 565 종으로 나타났다. 이 중 금번 현지조사에서 새롭게 추가된 종은 101 종으로 확인되었으며, 선행조사와 본 조사에 공통적으로 출현한 종은 75 종으로 확인되었다. 신규 추가종 중에서 나비목이 71 종으로 새롭게 추가된 종이 가장 많았으며, 딱정벌레 20 종, 노린재목과 파리목이 3 종, 사마귀목이 2 종, 메뚜기목과 벌목 1 종 순 이었다. 이는 본 조사결과와 선행조사결과에서 확인된 전체 종수의 약 17.88%에 해당된다. (표 4, 부록 1).

표 4. 갈현 도엽 일대의 선행 조사와의 결과 비교

분류군명(목)	전체 (금번+선행)	금번조사	선행조사	중복종	신규 추가종
나비목	287	109	216	38	71
노린재목	46	5	43	2	3
딱정벌레목	124	44	104	24	20
메뚜기목	16	3	15	2	1
바퀴목	1	—	1	—	—
벌목	25	4	24	3	1
사마귀목	3	2	1	—	2
잠자리목	24	1	24	2	—
집게벌레목	1	—	1	—	—
파리목	37	8	34	5	3
풀잠자리목	1	—	1	—	—
전체	565	176	464	75	101

#### 4. 고 찰

갈현 도엽의 곤충 자원을 파악하기 위해 2019 년 5 월부터 9 월까지 2 개의 현지조사팀이 총 7 개 지점에서 현지 조사를 실시한 결과 8 목 57 과 176 종이 확인되었으며, 제 3 차 전국자연환경조사(2006 년)와 제 4 차 전국자연환경조사(2014 년) 문헌을 토대로 재정리한 결과 11 목 116 과 565 종의 육상곤충자원으로 정리되었다. 이 중 101 종이 본 현지조사에서 새롭게 확인된 종으로, 약 70.01%인 71 종이 나방류 임을 감안할 때 앞으로의 조사에서도 다수의 신규 추가종이 확인될 가능성이 높다고 판단된다. 또한 현지 확인된 곤충류 중에 갈현 도엽의 보전 및 관리를 위한 결정지표(decision indicator)로서 유용성이 높은 곤충류는 한반도 고유종 1 종, 국외반출 승인대상종 16 종, 특정종 28 종으로 판단되며, 이와 같은 종들은 본 지역의 종 다양성 유지 또는 보전에 있어서 지속적으로 관심을 가져야 할 종들이다. 본 조사 시 조사지역에서 국가 적색목록에 해당하는 종은 확인되지 않으나, 지속적인 종 다양성 유지, 보전에 지속적으로 관심을 가져야 될 것으로 사료된다.



## 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: 507.
- 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.
- 국립생태원. 2014. 제 4 차 전국자연환경조사 (갈현, 376034).
- 김윤희, 민홍기, 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. 2014. 한반도 나비도감. 자연과 생태, 600pp.
- 백문기, 신유향. 2010. 한반도의 나비. 자연과 생태.
- 안수정. 2010. 한국의 자연생태 1 노린재도감, 필통속 자연과생태, 294pp.
- 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.
- 정광수. 2012. 한국의 잠자리. 자연과 생태, 272pp.
- 최세웅. 2012. 자나방류. 한국의 곤충 제 16 권 5 호, 국립생물자원관, 137pp.
- 환경과학원. 2006. 제 3 차 전국자연환경조사 (갈현, 376034).

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. 갈현 도엽 일대의 출현종 목록 (06, 14. 글자크기 8, 왼쪽정렬)

순	목	과	학명	출현		특이사항			
				2019 년	2006 년, 2014 년 (3차,4차)				
1	나비목	Lepidoptera	Stathmopodidae	열매꼭지나방	<i>Stathmopoda auriferella</i>		○		
2	나비목	Lepidoptera	가느나방과	Gracillariidae	줄참나무가는나방	<i>Caloptilia sapporella</i>	1	○	
3	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	노랑갈고리나방	<i>Oreta pulchripes</i>	1		
4	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	밤색갈고리나방	<i>Drepana curvatula</i>		○	해충
5	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	세줄꼬마갈고리나방	<i>Pseudalbara parvula</i>		○	
6	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	참나무갈고리나방	<i>Agnidra scabiosa</i>		○	
7	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	황줄점갈고리나방	<i>Nordstromia japonica</i>	1		
8	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	구름표범나비	<i>Argynnis anadyomene</i>		○	
9	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	굴뚝나비	<i>Minois dryas</i>		○	
10	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	긴은점표범나비	<i>Argynnis vorax</i>		○	
11	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비	<i>Polygonia c-aureum</i>		○	
12	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	두줄나비	<i>Neptis rivularis</i>		○	
13	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	먹그늘나비붙이	<i>Lethe marginalis</i>		○	
14	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	뱀눈그늘나비	<i>Lopinga deidamia</i>		○	
15	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	별박이세줄나비	<i>Neptis pryri</i>		○	
16	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	봄처녀나비	<i>Coenonympha oedippus</i>		○	IUCN RED LIST (Near Threatened (NT)), 국외반출승인대상, 유용곤충_화분매개
17	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처나비	<i>Mycalesis gotama</i>		○	
18	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처사촌나비	<i>Mycalesis francisca</i>		○	
19	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	뿔나비	<i>Libythea lepita</i>		○	
20	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	암검은표범나비	<i>Argynnis sagana</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2006 년, 2014 년 (3차,4차)	
21	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비	<i>Neptis sappho</i>	6	○	
22	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애물결나비	<i>Ypthima argus</i>		○	
23	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	왕세줄나비	<i>Neptis alwina</i>		○	
24	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	왕은점표범나비	<i>Argynnis nerippe</i>		○	멸종위기 II 급, 유용곤충_화분매개, 적색목록(취약(VU))
25	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	은줄표범나비	<i>Argynnis paphia</i>		○	
26	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	작은멋쟁이나비	<i>Vanessa cardui</i>		○	
27	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	작은은점선표범나비	<i>Clossiana perryi</i>		○	국외반출승인대상, 적색목록(취약(VU))
28	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	제일줄나비	<i>Limenitis helmanni</i>		○	국외반출승인대상
29	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	줄나비	<i>Limenitis camilla</i>		○	
30	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	참산뱀눈나비	<i>Oeneis mongolica</i>		○	국외반출승인대상, 적색목록(취약(VU))
31	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	청띠신선나비	<i>Kaniska canace</i>		○	
32	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	큰멋쟁이나비	<i>Vanessa indica</i>		○	
33	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	흰줄표범나비	<i>Argynnis laodice</i>	1	○	유용곤충_천적
34	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	멧누에나방	<i>Bombyx mandarina</i>		○	국외반출승인대상, 해충
35	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	갈색집명나방	<i>Orthaga achatina</i>	7		유용곤충_천적
36	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	날개뿔족명나방	<i>Endotricha minialis</i>		○	
37	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	네점집명나방	<i>Lepidogma melanobasis</i>	1	○	위해우려가능종, 해충
38	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	노랑눈비단명나방	<i>Orybina regalis</i>	3		
39	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	녹슨빛알락명나방	<i>Acrobasis rufizonella</i>		○	
40	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	뿔검은비단명나방	<i>Orthopygia placens</i>		○	
41	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	반검은알락명나방	<i>Actrix decolorella</i>	3	○	국외반출승인대상
42	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrallidae	반원알락명나방	<i>Furcata pseudodichromella</i>		○	



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2006 년, 2014 년 (3차,4차)	
43	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	배무늬알락명나방	<i>Conobathra bellulella</i>		○	
44	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	벼슬집명나방	<i>Locastra muscosalis</i>		○	
45	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	붉은무늬알락명나방	<i>Enosima leucotaeniella</i>		○	
46	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	사과알락명나방	<i>Acrobasis bifidella</i>		○	
47	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	세모알락명나방	<i>Nyctegretis triangulella</i>	3		
48	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	쌍띠비단명나방	<i>Tegulifera bicoloralis</i>		○	
49	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	쌍무늬알락명나방	<i>Glyptoteles leucacrinella</i>	1	○	
50	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	쌍줄비단명나방	<i>Tamraca torridalis</i>		○	
51	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	앞붉은명나방	<i>Oncocera semirubella</i>		○	
52	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	앞붉은부채명나방	<i>Lamoria glaucalis</i>		○	
53	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	앞흰줄알락명나방	<i>Phycitodes subcretacellus</i>		○	
54	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	애기검은집명나방	<i>Lepidogma kiiensis</i>		○	
55	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	은무늬줄명나방	<i>Pyralis regalis</i>	1		
56	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	취빛비단명나방	<i>Herculia pelasgalis</i>		○	
57	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	큰부채명나방	<i>Aphomia zelleri</i>		○	
58	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	큰홍색뿔줄명나방	<i>Endotricha consocia</i>	16		
59	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	통마디알락명나방	<i>Calgua defiguralis</i>	4		
60	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	통알락명나방	<i>Acrobasis squalidella</i>	2		
61	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	흰무늬집명나방	<i>Salma amica</i>	1		
62	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	머루박각시	<i>Ampelophaga rubiginosa</i>		○	
63	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	무늬콩박각시	<i>Clanis undulosa</i>		○	
64	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	벗나무박각시	<i>Phyllosphingia dissimilis</i>		○	
65	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	분홍등줄박각시	<i>Marumba gaschkewitschii</i>	1	○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2006 년, 2014 년 (3차,4차)	
66	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	애물결박각시	<i>Dolbina exacta</i>		○	
67	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	우단박각시	<i>Rhagastis mongoliana</i>		○	
68	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	검거세미밤나방	<i>Agrotis ipsilon</i>	1		
69	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	검은줄짚름나방	<i>Atuntsea kogii</i>		○	
70	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마담색밤나방	<i>Athetis lepigone</i>	1		
71	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마붕인밤나방	<i>Sphragifera biplaga</i>		○	
72	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	꼬마이끼밤나방	<i>Stenoloba clara</i>	1		
73	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	끝갈색밤나방	<i>Oligonyx vulnerata</i>		○	
74	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	넓은띠흰꼬마밤나방	<i>Maliattha signifera</i>	2		
75	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	노랑목저녁나방	<i>Moma kolthoffi</i>		○	
76	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	띠꼬마밤나방	<i>Protodeltote pygarga</i>		○	
77	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	배저녁나방	<i>Acronicta rumicis</i>	3		
78	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼애나방	<i>Naranga aenescens</i>	3	○	
79	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	세모무늬꼬마밤나방	<i>Microxyla confusa</i>	1		
80	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	솔버짐나방	<i>Panthea coenobita</i>	1		
81	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쭙꼬마밤나방	<i>Phyllophila oblitterata</i>		○	
82	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	아리랑꼬마밤나방	<i>Chorsia rectilineata</i>	4	○	
83	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	앞은무늬작은밤나방	<i>Elaphria venustula</i>	2		
84	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	애저녁나방	<i>Gerbathodes angusta</i>	1		
85	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	영경귀밤나방	<i>Niphonyx segregata</i>		○	
86	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	연푸른꼬마밤나방	<i>Bryophilina mollicula</i>		○	
87	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	작은알락밤나방	<i>Iambia transversa</i>		○	
88	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점분홍꼬마밤나방	<i>Perynea subrosea</i>	1	○	

순	목		과	학명	출현		특이사항
					2019 년	2006 년, 2014 년 (3차,4차)	
89	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	좁쌀무늬밤나방 <i>Prospalta cyclica</i>		○	
90	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	흰무늬애저녁나방 <i>Gerbathodes paupera</i>	1		
91	나비목	Lepidoptera	밤나방과 Noctuidae	흰점국화밤나방 <i>Athetis albisignata</i>	1		
92	나비목	Lepidoptera	부전나비과 Lycaenidae	굴빛부전나비 <i>Japonica lutea</i>		○	
93	나비목	Lepidoptera	부전나비과 Lycaenidae	남방부전나비 <i>Zizeeria maha</i>		○	
94	나비목	Lepidoptera	부전나비과 Lycaenidae	범부전나비 <i>Rapala caerulea</i>		○	
95	나비목	Lepidoptera	부전나비과 Lycaenidae	암먹부전나비 <i>Cupido argiades</i>	5	○	
96	나비목	Lepidoptera	부전나비과 Lycaenidae	작은주홍부전나비 <i>Lycaena phlaeas</i>		○	
97	나비목	Lepidoptera	부전나비과 Lycaenidae	큰녹색부전나비 <i>Favonius orientalis</i>		○	
98	나비목	Lepidoptera	부전나비과 Lycaenidae	푸른부전나비 <i>Celastrina argiolus</i>	1	○	
99	나비목	Lepidoptera	뾰족날개나방과 Thyatiridae	무늬뾰족날개나방 <i>Thyatira batis</i>		○	해충
100	나비목	Lepidoptera	뾰족날개나방과 Thyatiridae	애기담홍뾰족날개나방 <i>Habrosyne aurorina</i>	3		
101	나비목	Lepidoptera	뾰족날개나방과 Thyatiridae	좁은뾰족날개나방 <i>Tethea octogesima</i>		○	
102	나비목	Lepidoptera	뿔나방과 Gelechiidae	고려삼각수염뿔나방 <i>Dichomeris derasella</i>	3		
103	나비목	Lepidoptera	뿔나방과 Gelechiidae	노랑무늬애비늘뿔나방 <i>Carpatolechia deogyusanae</i>		○	고유종, 국외반출승인대상
104	나비목	Lepidoptera	뿔나방과 Gelechiidae	물결무늬뿔나방 <i>Aroga mesostrepta</i>	1		
105	나비목	Lepidoptera	뿔나방과 Gelechiidae	앞테두리흰줄뿔나방 <i>Mesophleps albilinella</i>		○	국외반출승인대상
106	나비목	Lepidoptera	뿔나방과 Gelechiidae	흰띠뿔나방 <i>Anacampsis solemnella</i>		○	
107	나비목	Lepidoptera	뿔나방붙이과 Lecithoceridae	점붙이뿔나방 <i>Odites leucostola</i>		○	
108	나비목	Lepidoptera	술나방과 Lasiocampidae	사과나무나방 <i>Odonestis pruni</i>		○	
109	나비목	Lepidoptera	췌기나방과 Limacodidae	검은푸른췌기나방 <i>Latoia hilarata</i>		○	
110	나비목	Lepidoptera	췌기나방과 Limacodidae	극동췌기나방 <i>Thosea sinensis</i>		○	
111	나비목	Lepidoptera	췌기나방과 Limacodidae	꼬마췌기나방 <i>Microleon longipalpis</i>	3		

순	목		과	학명	출현		특이사항
					2019 년	2006 년, 2014 년 (3차,4차)	
112	나비목	Lepidoptera	췌기나방과 Limacodidae	꼬마얼룩무늬췌기나방 <i>Narosa fulgens</i>	1	○	
113	나비목	Lepidoptera	췌기나방과 Limacodidae	노랑췌기나방 <i>Monema flavescens</i>		○	
114	나비목	Lepidoptera	췌기나방과 Limacodidae	참췌기나방 <i>Rhamnosa angulata</i>		○	
115	나비목	Lepidoptera	췌기나방과 Limacodidae	흑색무늬췌기나방 <i>Phrixolepia sericea</i>		○	
116	나비목	Lepidoptera	췌기나방과 Limacodidae	흰점췌기나방 <i>Austrapoda dentata</i>		○	
117	나비목	Lepidoptera	알락나방과 Zygaenidae	뒤흰띠알락나방 <i>Neochalcusia remota</i>		○	
118	나비목	Lepidoptera	우묵날개원뿔나방과 Peleopodidae	우묵날개원뿔나방 <i>Acria ceramitis</i>	5	○	
119	나비목	Lepidoptera	원뿔나방과 Oecophoridae	구슬무늬원뿔나방 <i>Promalactis suzukiella</i>		○	
120	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	검정날개애기잎말이나방 <i>Cydia glandicolana</i>	2		
121	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	고동색애기잎말이나방 <i>Spilonota semirufana</i>		○	
122	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	괴불왕애기잎말이나방 <i>Hedya auricristana</i>	2		국외반출승인대상, 해충
123	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	극남방꼬마애기잎말이나방 <i>Cryptaspasma angulicostana</i>	1		
124	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	네줄애기잎말이나방 <i>Grapholita delineana</i>		○	
125	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	노랑눈애기잎말이나방 <i>Statherotmantis pictana</i>	1		
126	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	노랑띠애기잎말이나방 <i>Celypha aurofasciana</i>		○	
127	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	대추애기잎말이나방 <i>Ancylis sativa</i>		○	국외반출승인대상, 해충
128	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	매화애기잎말이나방 <i>Olethreutes dolosana</i>	4		
129	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	반백잎말이나방 <i>Clepsis rurinana</i>		○	
130	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	반원무늬애기잎말이나방 <i>Epiblema sugii</i>	5		
131	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	밤애기잎말이나방 <i>Cydia kurokoi</i>	1		
132	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	백송애기잎말이나방 <i>Gravitar mata margarotana</i>	3		
133	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	버찌가는잎말이나방 <i>Eupoecilia ambiguella</i>		○	
134	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	봄애기잎말이나방 <i>Rhopalovalva pulchra</i>		○	



순	목		과	학명	출현		특이사항
					2019 년	2006 년, 2014 년 (3차,4차)	
135	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	비단애기잎말이나방 <i>Pseudohedya gradana</i>	2		
136	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	사과잎말이나방 <i>Choristoneura longicellana</i>		○	
137	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	살구애기잎말이나방 <i>Ancylis selenana</i>	1	○	
138	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	상수리잎말이나방 <i>Acleris affinatana</i>		○	
139	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	솔애기잎말이나방 <i>Retinia cristata</i>	1	○	해충
140	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	솔잎말이나방 <i>Archips oporana</i>		○	
141	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	신갈애기잎말이나방 <i>Ancylis partitana</i>	1		
142	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	애모무늬잎말이나방 <i>Adoxophyes orana</i>		○	
143	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	치악잎말이나방 <i>Pandemis corylana</i>		○	
144	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	큰사과잎말이나방 <i>Choristoneura adumbratana</i>		○	
145	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	포플라애기잎말이나방 <i>Saliciphaga caecia</i>	1		
146	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	해당화애기잎말이나방 <i>Lobesia yasudai</i>		○	국외반출승인대상
147	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과 Tortricidae	흰갈퀴애기잎말이나방 <i>Epiblema foenella</i>		○	
148	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	각시애기자나방 <i>Scopula modicaria</i>	1		
149	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	갈고리가지나방 <i>Fascellina chromataria</i>		○	
150	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	갈색각시물결자나방 <i>Nycterosea obstipata</i>		○	
151	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	기생애기자나방 <i>Idaea trisetata</i>	3		
152	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	끝무늬애기자나방 <i>Pylargosceles steganioides</i>		○	
153	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	끝짚룩노랑가지나방 <i>Pareclipsis gracilis</i>	1		
154	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	넙점물결애기자나방 <i>Scopula ignobilis</i>	3		
155	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	네눈가지나방 <i>Hypomecis punctinalis</i>		○	
156	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	노랑띠알락가지나방 <i>Biston panterinaria</i>	3	○	
157	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	녹색푸른자나방 <i>Hemithea tritonaria</i>	1	○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2006 년, 2014 년 (3차,4차)	
158	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄애기푸른자나방	<i>Jodis lactearia</i>		○	
159	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄흰가지나방	<i>Lomographa subpersata</i>	1		
160	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뒷노랑점가지나방	<i>Arichanna melanaria</i>		○	
161	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	맵시애기물결자나방	<i>Eupithecia absinthiata</i>	1		
162	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	무늬박이푸른자나방	<i>Comibaena procumbaria</i>		○	
163	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	무늬연노랑애기자나방	<i>Idaea effusaria</i>	1		
164	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	배노랑물결자나방	<i>Callabraxas compositata</i>		○	
165	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	배털가지나방	<i>Satoblephara parvularia</i>	5	○	
166	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	분홍애기자나방	<i>Idaea muricata</i>	1		
167	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	불회색가지나방	<i>Biston regalis</i>		○	
168	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔무늬큰가지나방	<i>Phthonosema tendinosaria</i>		○	
169	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄날개가지나방	<i>Hypomecis roboraria</i>	1	○	
170	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄점가지나방	<i>Chiasmia hebesata</i>	1	○	
171	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔밭가지나방	<i>Xerodes rufescentaria</i>		○	
172	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	잔물결분홍애기자나방	<i>Scopula corrivalaria</i>	1		
173	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운가지나방	<i>Ectropis excellens</i>		○	
174	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	귀빛가지나방	<i>Isturgia vapulata</i>		○	
175	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰노랑애기가지나방	<i>Corymica pryri</i>		○	
176	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰눈노랑가지나방	<i>Ophthalmitis albosignaria</i>		○	
177	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	털뿔가지나방	<i>Alcis angulifera</i>	3		
178	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	톱날푸른자나방	<i>Timandromorpha enervata</i>		○	해충
179	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑점박이흰가지나방	<i>Lomographa temerata</i>		○	분포특이종_고산성
180	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄푸른자나방	<i>Geometra dieckmanni</i>		○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2006 년, 2014 년 (3차,4차)	
181	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곱주재주나방	<i>Euhampsonia cristata</i>		○	
182	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	뿔검은재주나방	<i>Cnethodonta grisescens</i>	1		
183	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	먹무늬은재주나방	<i>Wilemanus bidentatus</i>		○	
184	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	밤나무재주나방	<i>Fentonia ocypete</i>	1	○	
185	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	배얼룩재주나방	<i>Phalera grotei</i>	1	○	
186	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	연갈색재주나방	<i>Syntypistis subgeneris</i>		○	
187	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	오리나무재주나방	<i>Peridea oberthueri</i>		○	
188	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	은무늬재주나방	<i>Spatalia doerriesi</i>	10	○	
189	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	주름재주나방	<i>Pterostoma gigantina</i>	1	○	
190	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	참나무재주나방	<i>Phalera assimilis</i>		○	
191	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	푸른곱주재주나방	<i>Euhampsonia splendida</i>	1		
192	나비목	Lepidoptera	좀나방과	Plutellidae	배추좀나방	<i>Plutella xylostella</i>		○	
193	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	창나방	<i>Striglina cancellata</i>	2	○	
194	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	갈색줄수염나방	<i>Herminia tarsicrinalis</i>		○	
195	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	검은끝잘름나방	<i>Pangrapta obscurata</i>		○	
196	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	구름무늬나방	<i>Mocis annetta</i>	1		
197	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	구름무늬잘름나방	<i>Pangrapta suaveola</i>		○	
198	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	금빛노랑불나방	<i>Wittia sororcula</i>		○	
199	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마독나방	<i>Somena pulvereana</i>		○	
200	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꽃꼬마잘름나방	<i>Lophoruza pulcherrima</i>		○	
201	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	넓은띠담혹수염나방	<i>Hydrillodes morosa</i>	1	○	
202	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑배불나방	<i>Katha deplana</i>		○	
203	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	담혹꼬마잘름나방	<i>Paragona inchoata</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2006 년, 2014 년 (3차,4차)	
204	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	독나방 <i>Artaxa subflava</i>		○	
205	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	뒷밝은줄무늬수염나방 <i>Herminia stramentacealis</i>		○	
206	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	리치수염나방 <i>Zanclognatha umbrosalis</i>		○	
207	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	마른잎수염나방 <i>Herminia dolosa</i>	2	○	
208	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	매미나방 <i>Lymantria dispar</i>		○	국외반출승인대상, 해충
209	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	별박이잘름나방 <i>Pangrapta lunulata</i>		○	
210	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	보라무늬나방 <i>Ercheia umbrosa</i>	1		
211	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은띠수염나방 <i>Gonepatica opalina</i>	2	○	
212	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	사발무늬독나방 <i>Calliteara conjuncta</i>	1		
213	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	수풀알락잘름나방 <i>Pangrapta griseola</i>	1		국외반출승인대상
214	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍복판눈수염나방 <i>Edessena hamada</i>	1	○	
215	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점무늬불나방 <i>Spilosoma punctaria</i>		○	
216	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점박이불나방 <i>Agrisius fuliginosus</i>	1		해충
217	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점흰독나방 <i>Arctornis kumatai</i>	1		
218	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	주황얼룩수염나방 <i>Lophomilia flaviplaga</i>	1		
219	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄점불나방 <i>Spilarctia seriatopunctata</i>		○	
220	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄회색수염나방 <i>Zanclognatha griselda</i>	1		
221	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	지옥수염나방 <i>Zanclognatha fumosa</i>		○	
222	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	청백무늬나방 <i>Ercheia niveostrigata</i>		○	
223	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	태극나방 <i>Spirama retorta</i>		○	
224	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	태백무늬나방 <i>Blasticorhinus hoenei</i>		○	고유종
225	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	홍줄불나방 <i>Barsine striata</i>		○	
226	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰독나방 <i>Sphrageidus similis</i>		○	



순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2006 년, 2014 년 (3차,4차)	
227	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰무늬박이뿔날개나방 <i>Catocala actaea</i>	1		
228	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰점노랑잎수염나방 <i>Stenbergmania albomaculalis</i>	3		
229	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰제비불나방 <i>Chionarctia nivea</i>		○	
230	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄태극나방 <i>Metopta rectifasciata</i>		○	
231	나비목	Lepidoptera	판날개뿔나방과	Xyloryctidae	갈색띠원뿔나방 <i>Meleonoma malacobyrsa</i>	10		
232	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	꼬마흰점팔랑나비 <i>Pyrgus malvae</i>		○	국외반출승인대상, 적색목록(취약(VU))
233	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	돈무늬팔랑나비 <i>Heteropterus morpheus</i>		○	국외반출승인대상, 적색목록(취약(VU))
234	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	산줄점팔랑나비 <i>Pelopidas jansonis</i>		○	
235	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	수풀떠들썩팔랑나비 <i>Ochlodes venatus</i>		○	국외반출승인대상, 적색목록(취약(VU))
236	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비 <i>Daimio tethys</i>		○	
237	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕팔랑나비 <i>Lobocla bifasciata</i>		○	
238	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	유리창떠들썩팔랑나비 <i>Ochlodes subhyalinus</i>		○	
239	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	줄점팔랑나비 <i>Parnara guttata</i>		○	
240	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	흰점팔랑나비 <i>Pyrgus maculatus</i>		○	국외반출승인대상, 적색목록(취약(VU))
241	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	개오동명나방 <i>Sinomphisa plagialis</i>	2		국외반출승인대상, 해충
242	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	깃검은들명나방 <i>Syllepte fuscomarginalis</i>		○	
243	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네눈들명나방 <i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>	2	○	
244	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네줄들명나방 <i>Pagya quinquelineata</i>		○	
245	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑다리들명나방 <i>Omiodes noctescens</i>		○	
246	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑애기들명나방 <i>Nacoleia tampiusalis</i>	1		
247	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	달무늬들명나방 <i>Syllepte segnalis</i>		○	
248	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	담흑들명나방 <i>Paranacoleia lophophoralis</i>	9		
249	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	둥근무늬들명나방 <i>Udea lugubralis</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2006 년, 2014 년 (3차,4차)	
250	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	들깨잎말이명나방 <i>Pyrausta panopealis</i>		○	
251	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	말굽무늬들명나방 <i>Eurrhparodes contortalis</i>		○	
252	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	목화명나방 <i>Haritalodes derogata</i>	1	○	
253	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	몸노랑들명나방 <i>Pleuroptya chlorophanta</i>		○	
254	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	배흰들명나방 <i>Pleuroptya deficiens</i>	2		
255	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	세접노랑들명나방 <i>Mabra charonialis</i>	1		
256	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기들명나방 <i>Nacoleia commixta</i>	1	○	
257	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기물명나방 <i>Elophila turbata</i>	3		
258	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연보라들명나방 <i>Agrotera nemoralis</i>	1	○	
259	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	외줄들명나방 <i>Bradina geminalis</i>	31		
260	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	이화명나방 <i>Chilo suppressalis</i>		○	
261	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	작은두줄애기포충나방 <i>Microchilo inexpectellus</i>		○	
262	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	조명나방 <i>Ostrinia furnacalis</i>	4	○	
263	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩잎말이명나방 <i>Pleuroptya ruralis</i>		○	
264	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩줄기명나방 <i>Ostrinia scapulalis</i>		○	
265	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩팍무늬들명나방 <i>Piletocera sodalis</i>	1		
266	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포도들명나방 <i>Herpetogramma luctuosalis</i>		○	
267	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰가슴들명나방 <i>Camptomastix hisbonalis</i>	4		
268	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰얼룩들명나방 <i>Pseudebulea fentoni</i>		○	
269	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰점줄들명나방 <i>Bradina atopalis</i>		○	
270	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰포충나방 <i>Calamotropa paludella</i>		○	
271	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	남방제비나비 <i>Papilio protenor</i>		○	분포특이종_남부, 유용곤충_화분매개
272	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	산제비나비 <i>Papilio maackii</i>		○	국외반출승인대상

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2006 년, 2014 년 (3차,4차)	
273	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	산호랑나비 <i>Papilio machaon</i>		○	
274	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비 <i>Papilio bianor</i>		○	
275	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비 <i>Papilio xuthus</i>	6	○	
276	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	둥근어깨무늬흑나방 <i>Nola innocua</i>		○	
277	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	분홍꼬마푸른나방 <i>Earias roseifera</i>		○	
278	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	붉은무늬갈색애나방 <i>Siglophora sanguinolenta</i>		○	
279	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	쌍줄푸른밤나방 <i>Pseudoips fagana</i>	2	○	
280	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	쌍줄흑나방 <i>Meganola fumosa</i>		○	
281	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	앞노랑모나방 <i>Iragades nobilis</i>		○	
282	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	흰무늬검질밤나방 <i>Negritothripa hampsoni</i>	1		
283	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	갈고리흰나비 <i>Anthocharis scolymus</i>	3		
284	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비 <i>Colias erate</i>	1	○	
285	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	대만흰나비 <i>Pieris canidia</i>	2	○	
286	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비 <i>Pieris rapae</i>		○	
287	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비 <i>Pieris melete</i>		○	
288	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재 <i>Pachygrontha antennata</i>		○	
289	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재 <i>Nysius plebejus</i>		○	유용곤충_화분매개
290	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	측무늬표주박긴노린재 <i>Horridipamera lateralis</i>		○	
291	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰딱부리긴노린재 <i>Geocoris varius</i>		○	유용곤충_천적
292	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	흰무늬긴노린재 <i>Panaorus albomaculatus</i>		○	
293	노린재목	Hemiptera	꽃매미과	Fulgoridae	꽃매미 <i>Lycorma delicatula</i>		○	생태계교란 생물
294	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시점등글노린재 <i>Eysarcoris aeneus</i>		○	
295	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재 <i>Plautia stali</i>	1	○	

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2006 년, 2014 년 (3차,4차)	
296	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	메추리노린재	<i>Aelia fieberi</i>		○	
297	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	배동글노린재	<i>Eysarcoris ventralis</i>		○	
298	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	씩덩나무노린재	<i>Halyomorha halys</i>		○	해충
299	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재	<i>Dolycoris baccarum</i>		○	
300	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	쓰름매미	<i>Meimuna mongolica</i>	1		
301	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	참매미	<i>Oncotympana fuscata</i>		○	
302	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	털매미	<i>Platypleura kaempferi</i>		○	
303	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	귀매미	<i>Ledra auditura</i>		○	
304	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충	<i>Bothrogonia ferruginea</i>		○	
305	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	남해얼룩매미충	<i>Mimotettix curticeps</i>		○	고유종, 국외반출승인대상
306	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	노랑줄애매미충	<i>Austroasca vittata</i>		○	
307	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	도토리애매미충	<i>Eurhadina koreana</i>		○	고유종, 국외반출승인대상
308	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	뿔창매미충	<i>Nakahararus sagittarius</i>		○	고유종, 국외반출승인대상
309	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	등줄버들머리매미충	<i>Podulmorinus vitticollis</i>		○	
310	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	띠땀애매미충	<i>Naratettix koreanus</i>	1		
311	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	상재머리매미충	<i>Batracomorphus allioni</i>		○	
312	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	일본큰모무늬매미충	<i>Norva japonica</i>		○	
313	노린재목	Hemiptera	멸구과	Delphacidae	금강산멸구	<i>Terauchiana singularis</i>		○	
314	노린재목	Hemiptera	방패벌레과	Tingidae	버즘나무방패벌레	<i>Corythucha ciliata</i>		○	위해우려기능종, 해충
315	노린재목	Hemiptera	별노린재과	Pyrrhocoridae	땅별노린재	<i>Pyrrhocoris sibiricus</i>		○	
316	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	긴날개췌기노린재	<i>Nabis stenoferus</i>		○	유용곤충_천적
317	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	붉은잡초노린재	<i>Rhopalus maculatus</i>		○	
318	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재	<i>Rhopalus sapporensis</i>		○	



순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2006 년, 2014 년 (3차,4차)	
319	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	점혹다리잡초노린재 <i>Stictopleurus minutus</i>	1	○	
320	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	투명잡초노린재 <i>Liorhyssus hyalinus</i>		○	
321	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	혹다리잡초노린재 <i>Stictopleurus crassicornis</i>		○	
322	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	변색장님노린재 <i>Adelphocoris suturalis</i>		○	
323	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	새무늬고리장님노린재 <i>Apolygus pulchellus</i>		○	
324	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	설상무늬장님노린재 <i>Adelphocoris triannulatus</i>		○	
325	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	암수다른장님노린재 <i>Orthocephalus funestus</i>		○	
326	노린재목	Hemiptera	좀매미과	Cercopidae	쥐머리거품벌레 <i>Eoscartopsis assimilis</i>		○	
327	노린재목	Hemiptera	참나무노린재과	Urostylididae	참나무노린재 <i>Urostylis westwoodii</i>		○	
328	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	고추침노린재 <i>Cydnocoris russatus</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
329	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	다리무늬침노린재 <i>Sphedanolestes impressicollis</i>		○	국외반출승인대상, 유용곤충_천적
330	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	넓적배허리노린재 <i>Homoeocerus dilatatus</i>		○	
331	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	애허리노린재 <i>Hygia opaca</i>		○	
332	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	우리가시허리노린재 <i>Cletus schmidtii</i>		○	
333	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과	Alydidae	톱다리개미허리노린재 <i>Riptortus clavatus</i>		○	
334	딱정벌레목	Coleoptera	가는납작벌레과	Silvanidae	모래가는납작벌레 <i>Psammoeocus triguttatus</i>		○	
335	딱정벌레목	Coleoptera	개미불이과	Cleridae	개미불이 <i>Thanasimus lewisi</i>	4		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
336	딱정벌레목	Coleoptera	개미불이과	Cleridae	참개미불이 <i>Clerus dealbatus</i>	1		
337	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	노랑배거위벌레 <i>Cycnotrachelodes cyanopterus</i>		○	
338	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	싸리남색거위벌레 <i>Euops lespedezae</i>		○	
339	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	왕거위벌레 <i>Paracycnotrachelus chinensis</i>		○	
340	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	묘향산거저리 <i>Anaedis mroczkowskii</i>		○	고유종, 국외반출승인대상
341	딱정벌레목	Coleoptera	거저리과	Tenebrionidae	작은모래거저리 <i>Opatrum subaratum</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2006 년, 2014 년 (3차,4차)	
342	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	빨간색우단풍뎡이 <i>Maladera verticalis</i>	1	○	
343	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	알모양우단풍뎡이 <i>Maladera cariniceps</i>		○	
344	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	애우단풍뎡이 <i>Maladera orientalis</i>		○	
345	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	왕풍뎡이 <i>Melolontha incana</i>		○	
346	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	줄우단풍뎡이 <i>Gastroserica herzi</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
347	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	큰검정풍뎡이 <i>Holotrichia parallela</i>	1	○	
348	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	검정꽃무지 <i>Glycyphana fulvistemma</i>	1		국외반출승인대상
349	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	꽃무지 <i>Cetonia pilifera</i>	1		국외반출승인대상
350	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	사슴풍뎡이 <i>Dicronocephalus adamsi</i>		○	국외반출승인대상
351	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	폴색꽃무지 <i>Gametis jucunda</i>	1	○	
352	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	호랑꽃무지 <i>Lasiotrichius succinctus</i>		○	
353	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	길앞잡이 <i>Cicindela chinensis</i>		○	국외반출승인대상, 유용곤충_천적
354	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	꼬마길앞잡이 <i>Cicindela elisae</i>		○	분포특이종_사구
355	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	끝무늬먼지벌레 <i>Chlaenius virgulifer</i>		○	
356	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	남색납작먼지벌레 <i>Dicranoncus femoralis</i>	1		
357	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	등빨간먼지벌레 <i>Dolichus halensis</i>		○	국외반출승인대상
358	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	먼지벌레 <i>Anisodactylus signatus</i>		○	
359	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	목대장먼지벌레 <i>Odacantha puziloi</i>	1	○	
360	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	별강먼지벌레 <i>Bembidion scopulinum</i>		○	
361	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	수염머리먼지벌레 <i>Harpalus jureceki</i>		○	
362	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	쌍무늬먼지벌레 <i>Chlaenius naeviger</i>		○	국외반출승인대상, 유용곤충_환경정화
363	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	씨앗머리먼지벌레 <i>Harpalus griseus</i>		○	
364	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	큰가시머리먼지벌레 <i>Harpalus calceatus</i>		○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2006 년, 2014 년 (3차,4차)	
365	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	큰먼지벌레 <i>Lesticus magnus</i>		○	
366	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	폴색명주딱정벌레 <i>Calosoma cyanescens</i>		○	국외반출승인대상, 유용곤충_천적, 유용곤충_환경정화
367	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	검은테애기무당벌레 <i>Scymnus hoffmanni</i>	1	○	유용곤충_천적
368	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마남생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>		○	유용곤충_천적
369	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	네점가슴무당벌레 <i>Calvia muiri</i>		○	국외반출승인대상, 유용곤충_천적
370	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	노랑무당벌레 <i>Illeis koebelei</i>		○	국외반출승인대상, 유용곤충_천적
371	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	달무리무당벌레 <i>Anatis halonis</i>		○	유용곤충_천적
372	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	1	○	유용곤충_천적
373	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	십이흔점무당벌레 <i>Vibidia duodecimpunctata</i>	1	○	유용곤충_천적
374	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	애홍점박이무당벌레 <i>Chilocorus kuwanae</i>		○	유용곤충_천적
375	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	열석점긴다리무당벌레 <i>Hippodamia tredecimpunctata</i>	1	○	유용곤충_천적
376	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella septempunctata</i>	1	○	유용곤충_천적
377	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레붙이과 Endomychidae	무당벌레붙이 <i>Ancylopus pictus</i>	1	○	
378	딱정벌레목 Coleoptera	물땡땡이과 Hydrophilidae	뒷가시물땡땡이 <i>Berosus lewisius</i>	1	○	
379	딱정벌레목 Coleoptera	물땡땡이과 Hydrophilidae	사돈물땡땡이 <i>Hydrochara affinis</i>		○	
380	딱정벌레목 Coleoptera	물땡땡이과 Hydrophilidae	애넓적물땡땡이 <i>Enochrus simulans</i>	1	○	
381	딱정벌레목 Coleoptera	물땡땡이과 Hydrophilidae	점물땡땡이 <i>Laccobius bedeli</i>		○	
382	딱정벌레목 Coleoptera	물방개과 Dytiscidae	깨알물방개 <i>Laccophilus difficilis</i>		○	
383	딱정벌레목 Coleoptera	물방개과 Dytiscidae	꼬마줄물방개 <i>Hydaticus grammicus</i>		○	
384	딱정벌레목 Coleoptera	물방개과 Dytiscidae	애기물방개 <i>Rhantus suturalis</i>		○	
385	딱정벌레목 Coleoptera	밀빠진벌레과 Nitidulidae	검정날개알밀빠진벌레 <i>Meligethes flavicollis</i>		○	
386	딱정벌레목 Coleoptera	밀빠진벌레과 Nitidulidae	검정넓적밀빠진벌레 <i>Carpophilus chalybeus</i>		○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2006 년, 2014 년 (3차,4차)	
387	딱정벌레목 Coleoptera	밀빠진벌레과 Nitidulidae	구름무늬납작밀빠진벌레 <i>Omosita japonica</i>		○	
388	딱정벌레목 Coleoptera	밀빠진벌레과 Nitidulidae	네눈박이밀빠진벌레 <i>Glischrochilus japonicus</i>		○	
389	딱정벌레목 Coleoptera	밀빠진벌레과 Nitidulidae	빨간배밀빠진벌레 <i>Glischrochilus rufiventris</i>	1		
390	딱정벌레목 Coleoptera	밀빠진벌레과 Nitidulidae	점박이납작밀빠진벌레 <i>Omosita colon</i>		○	
391	딱정벌레목 Coleoptera	밀빠진벌레과 Nitidulidae	큰검정납작밀빠진벌레 <i>Ipidia variolosa</i>		○	
392	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	꼬마좁쌀바구미 <i>Ceutorhynchus dauricus</i>		○	
393	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	옛애밤바구미 <i>Archarius pictus</i>	1		
394	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	왕주둥이바구미 <i>Phyllolytus variabilis</i>	1		
395	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	주둥이바구미 <i>Lepidepistomodes fumosus</i>		○	
396	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	창언밤바구미 <i>Pagumia changeoni</i>		○	국외반출승인대상
397	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	털보바구미 <i>Enaptorhinus granulatus</i>	1	○	국외반출승인대상
398	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흰띠길쭉바구미 <i>Lixus acutipennis</i>	1	○	
399	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흰인편긴애바구미 <i>Calyptronyx albosparsus</i>		○	
400	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흰점박이꽃바구미 <i>Anthinobaris dispilota</i>		○	
401	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	붉은등뽕족반날개 <i>Tachyporus hypmorum</i>		○	
402	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	홍딱지긴개미반날개 <i>Lathrobium dignum</i>		○	분포특이종_습지
403	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	홍딱지바수염반날개 <i>Aleochara curtula</i>	1		유용곤충_환경정화
404	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	녹슬은방아벌레 <i>Agrypnus binodulus</i>	1	○	
405	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	빛살방아벌레 <i>Melanotus legatus</i>		○	
406	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	진홍색방아벌레 <i>Ampedus puniceus</i>		○	
407	딱정벌레목 Coleoptera	버섯벌레과 Erotylidae	노랑테가는버섯벌레 <i>Dacne picta</i>	1		
408	딱정벌레목 Coleoptera	버섯벌레과 Erotylidae	애방아벌레붙이 <i>Anadastus menetriesii</i>		○	
409	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	얼룩무늬좀비단벌레 <i>Trachys variolaris</i>		○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2006 년, 2014 년 (3차,4차)	
410	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	넓적사슴벌레 <i>Dorcus titanus</i>		○	국외반출승인대상
411	딱정벌레목 Coleoptera	사슴벌레과 Lucanidae	애사슴벌레 <i>Dorcus rectus</i>		○	국외반출승인대상
412	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	등노랑풍뎅이 <i>Callistethus plagiicollis</i>	1	○	국외반출승인대상
413	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	등얼룩풍뎅이 <i>Blitopertha orientalis</i>	1	○	
414	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	주둥무늬차색풍뎅이 <i>Adoretus tenuimaculatus</i>	1	○	
415	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	참콩풍뎅이 <i>Popillia flavosellata</i>	1		
416	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	카멜레온줄풍뎅이 <i>Anomala chamaeleon</i>		○	
417	딱정벌레목 Coleoptera	소바구미과 Anthribidae	북방길쭉소바구미 <i>Ozotomerus japonicus</i>		○	
418	딱정벌레목 Coleoptera	소바구미과 Anthribidae	애혹소바구미 <i>Gibber nodulosus</i>		○	
419	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	넙적박이송장벌레 <i>Nicrophorus quadripunctatus</i>	1		유용곤충_환경정화
420	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	수중다리송장벌레 <i>Necrodes nigricornis</i>	1		유용곤충_환경정화
421	딱정벌레목 Coleoptera	쭈시기불이과 Byturidae	쭈시기불이 <i>Byturus ochraceus</i>		○	
422	딱정벌레목 Coleoptera	알꽃벼룩과 Scirtidae	알꽃벼룩 <i>Scirtes japonicus</i>	1		
423	딱정벌레목 Coleoptera	애버섯벌레불이과 Tetratomidae	동양무늬애버섯벌레불이 <i>Holostrophus orientalis</i>	1		
424	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	검정오이잎벌레 <i>Aulacophora nigripennis</i>		○	
425	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	돼지풀잎벌레 <i>Ophraella communa</i>	2	○	위해우려가능종, 해충
426	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	맵시잎벌레 <i>Chaetocnema concinna</i>		○	
427	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	반금색잎벌레 <i>Smaragdina semiaurantiaca</i>		○	
428	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	배노랑긴가슴잎벌레 <i>Lema concinnipennis</i>		○	
429	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들꼬마잎벌레 <i>Plagiodera versicolora</i>	1	○	
430	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	북한잎벌레 <i>Cryptocephalus confusus</i>		○	
431	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	상아잎벌레 <i>Gallerucida bifasciata</i>		○	해충
432	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	안장노랑데가시잎벌레 <i>Dactylispa excisa</i>		○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2006 년, 2014 년 (3차,4차)	
433	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	오리나무잎벌레 <i>Agelastica coerulea</i>	2		위해우려가능종, 해충
434	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	일본잎벌레 <i>Galerucella nipponensis</i>		○	
435	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	점날개잎벌레 <i>Nonarthra cyanea</i>		○	
436	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	참긴더듬이잎벌레 <i>Pyrrhalta humeralis</i>		○	
437	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콩잎벌레 <i>Pagria signata</i>		○	
438	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	홍줄큰벼잎벌레 <i>Lema delicatula</i>		○	
439	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	홍테잎벌레 <i>Entomoscelis orientalis</i>	1		
440	딱정벌레목 Coleoptera	주둥이거위벌레과 Rhynchitidae	도토리거위벌레 <i>Cyllorhynchites ursulus</i>		○	
441	딱정벌레목 Coleoptera	진흙벌레과 Heteroceridae	알락진흙벌레 <i>Heterocerus fenestratus</i>		○	
442	딱정벌레목 Coleoptera	창주둥이바구미과 Apionidae	목창주둥이바구미 <i>Pseudopiezotrachelus collaris</i>		○	
443	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	가시수염범하늘소 <i>Demonax savioi</i>		○	
444	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	검정하늘소 <i>Spondylis buprestoides</i>		○	
445	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴다리범하늘소 <i>Rhaphuma gracilipes</i>	1	○	
446	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색조원하늘소 <i>Agapanthia amurensis</i>	1		해충
447	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	버들하늘소 <i>Aegosoma sinicum</i>		○	
448	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	벚나무사향하늘소 <i>Aromia bungii</i>		○	국외반출승인대상
449	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	붉은산꽃하늘소 <i>Stictoleptura rubra</i>		○	유용곤충_화분매개
450	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	옥점박이범하늘소 <i>Chlorophorus similimus</i>		○	
451	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	털두꺼비하늘소 <i>Moechotypa diphysis</i>	2		국외반출승인대상, 해충
452	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	흰깨다시하늘소 <i>Mesosa hirsuta</i>	3	○	
453	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	노랑하늘소붙이 <i>Nacerdes luteipennis</i>		○	
454	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	알뚱다리하늘소붙이 <i>Oedemera lucidicollis</i>		○	
455	딱정벌레목 Coleoptera	홍날개과 Pyrochroidae	홍날개 <i>Pseudopyrochroa rufula</i>	1	○	



순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2006 년, 2014 년 (3차,4차)	
456	딱정벌레목 Coleoptera	홍반디과 Lycidae	거무티홍반디 <i>Benibotarus spinicoxis</i>		○	
457	딱정벌레목 Coleoptera	홍반디과 Lycidae	별홍반디 <i>Erotides nasutus</i>		○	
458	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	먹종다리 <i>Metioche japonica</i>		○	
459	메뚜기목 Orthoptera	땅강아지과 Gryllotalpidae	땅강아지 <i>Gryllotalpa orientalis</i>	2		국외반출승인대상, 해충
460	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	밑들이메뚜기 <i>Anapodisma miramae</i>		○	
461	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea</i>	1	○	국외반출승인대상
462	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	삽사리 <i>Mongolotettix japonicus</i>		○	
463	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	콩중이 <i>Gastrimargus marmoratus</i>		○	국외반출승인대상
464	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	팔중이 <i>Oedaleus infernalis</i>	1	○	
465	메뚜기목 Orthoptera	모메뚜기과 Tetrigidae	꼬마모메뚜기 <i>Tetrix minor</i>		○	
466	메뚜기목 Orthoptera	모메뚜기과 Tetrigidae	모메뚜기 <i>Tetrix japonica</i>		○	
467	메뚜기목 Orthoptera	섬서구메뚜기과 Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기 <i>Atractomorpha lata</i>		○	
468	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	긴날개여치 <i>Gampsocleis ussuriensis</i>		○	
469	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	실배짱이 <i>Phaneroptera falcata</i>		○	
470	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	여치 <i>Gampsocleis sedakovii</i>		○	고유종, 국외반출승인대상
471	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	잔날개여치 <i>Chizuella bonneti</i>		○	
472	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	좁날개여치 <i>Atlanticus brunneri</i>		○	
473	메뚜기목 Orthoptera	좁쌀메뚜기과 Tridactylidae	좁쌀메뚜기 <i>Xya japonica</i>		○	
474	바퀴목 Blattodea	바퀴과 Ectobiidae	산바퀴 <i>Blattella nipponica</i>		○	
475	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	가시개미 <i>Polyrhachis lamellidens</i>		○	
476	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	고동털개미 <i>Lasius japonicus</i>	1	○	
477	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	곰개미 <i>Formica japonica</i>		○	
478	벌목 Hymenoptera	개미과 Formicidae	그물등개미 <i>Pristomyrmex punctatus</i>		○	

순	목	과	학명	출현		특이사항			
				2019 년	2006 년, 2014 년 (3차,4차)				
479	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	극동흑개미	<i>Pheidole fervida</i>		○	
480	파리목	Diptera	꽃등애과	Syrphidae	일본날개매미충	<i>Orosanga japonica</i>		○	유용곤충_화분매개
481	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	스미스개미	<i>Nylanderia flavipes</i>		○	
482	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	일본왕개미	<i>Camponotus japonicus</i>		○	
483	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	주름개미	<i>Tetramorium tsushimae</i>		○	
484	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	짱구개미	<i>Messor aciculatus</i>		○	유용곤충_화분매개
485	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	황침개미	<i>Hypoponera sauteri</i>		○	
486	벌목	Hymenoptera	꼬마꽃벌과	Halictidae	구리꼬마꽃벌	<i>Seladonia aeraria</i>		○	유용곤충_화분매개
487	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌	<i>Apis mellifera</i>	1	○	유용곤충_화분매개
488	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	어리호박벌	<i>Xylocopa appendiculata</i>	2	○	국외반출승인대상, 유용곤충_화분매개
489	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	등검정쌍살벌	<i>Polistes yokahamae</i>		○	유용곤충_천적
490	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	땅벌	<i>Vespula flaviceps</i>		○	유용곤충_천적
491	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	말벌	<i>Vespa crabro</i>		○	유용곤충_천적
492	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	뱀허물쌍살벌	<i>Parapolybia varia</i>		○	유용곤충_천적
493	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	장수말벌	<i>Vespa mandarinia</i>		○	유용곤충_천적
494	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	줄무늬감탕벌	<i>Orancistrocerus drewseni</i>		○	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
495	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	털보말벌	<i>Vespa simillima</i>		○	유용곤충_천적
496	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	호리병벌	<i>Eumenes decoratus</i>		○	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
497	벌목	Hymenoptera	은주둥이벌과	Crabronidae	참구멍벌	<i>Tachytes sinensis</i>	1		
498	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	어리노랑배잎벌	<i>Dolerus armillatus</i>		○	해충
499	벌목	Hymenoptera	잎벌과	Tenthredinidae	황호리병잎벌	<i>Tenthredo mortivaga</i>		○	국외반출승인대상, 해충
500	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	사마귀	<i>Tenodera angustipennis</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
501	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	왕사마귀	<i>Tenodera sinensis</i>		○	유용곤충_천적

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2006 년, 2014 년 (3차,4차)	
502	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	좁사마귀 <i>Statilia maculata</i>	1		유용곤충_천적
503	잠자리목	Odonata	방울실잠자리과	Platycnemididae	방울실잠자리 <i>Platycnemis phyllopoda</i>		○	
504	잠자리목	Odonata	방울실잠자리과	Platycnemididae	큰자실잠자리 <i>Copera tokyoensis</i>		○	국외반출승인대상, 적색목록(준위협(NT))
505	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	등검은실잠자리 <i>Paracercion calamorum</i>		○	
506	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	북방아시아실잠자리 <i>Ischnura elegans</i>		○	
507	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	아시아실잠자리 <i>Ischnura asiatica</i>		○	
508	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	왕등줄실잠자리 <i>Paracercion sieboldii</i>		○	국외반출승인대상, 적색목록(취약(VU))
509	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	참실잠자리 <i>Coenagrion johanssoni</i>		○	
510	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	황등색실잠자리 <i>Mortonagrion selenion</i>		○	
511	잠자리목	Odonata	왕잠자리과	Aeshnidae	왕잠자리 <i>Anax parthenope</i>		○	
512	잠자리목	Odonata	잔산잠자리과	Macromiidae	산잠자리 <i>Epophthalmia elegans</i>		○	
513	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추잠자리 <i>Crocothemis servilia</i>		○	
514	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추좀잠자리 <i>Sympetrum frequens</i>		○	
515	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	깃동잠자리 <i>Sympetrum infuscatum</i>		○	
516	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	나비잠자리 <i>Rhyothemis fuliginosa</i>		○	
517	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	노란허리잠자리 <i>Pseudothemis zonata</i>		○	
518	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	된장잠자리 <i>Pantala flavescens</i>		○	
519	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	두점박이좀잠자리 <i>Sympetrum eroticum</i>	1	○	
520	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리 <i>Orthetrum albistylum</i>		○	
521	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리불이 <i>Deielia phaon</i>		○	
522	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	배치레잠자리 <i>Lyriothemis pachygastra</i>		○	
523	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	여름좀잠자리 <i>Sympetrum darwinianum</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2006 년, 2014 년 (3차,4차)	
524	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	흰얼굴잠자리 <i>Sympetrum kunckeli</i>		○	
525	잠자리목	Odonata	장수잠자리과	Cordulegastridae	장수잠자리 <i>Anotogaster sieboldi</i>		○	
526	잠자리목	Odonata	청실잠자리과	Lestidae	목은실잠자리 <i>Sympecma paedisca</i>		○	
527	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과	Forficulidae	고마로브집게벌레 <i>Timomenus komarowi</i>		○	
528	파리목	Diptera	각다귀과	Tipulidae	황각다귀 <i>Nephrotoma virgata</i>		○	
529	파리목	Diptera	검정날개버섯파리과	Sciaridae	검정날개버섯파리 <i>Phytosciara flavipes</i>		○	
530	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	구리금파리 <i>Lucilia sericata</i>		○	유용곤충_환경정화
531	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	금파리 <i>Lucilia caesar</i>		○	유용곤충_환경정화
532	파리목	Diptera	과실파리과	Tephritidae	상추큰띠과실파리 <i>Hemilea infuscata</i>		○	
533	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	긴등기생파리 <i>Exorista japonica</i>		○	
534	파리목	Diptera	꼭지파리과	Sepsidae	꼭지파리 <i>Sepsis monostigma</i>		○	
535	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	광불이꽃등에 <i>Melanostoma mellinum</i>		○	유용곤충_화분매개
536	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	광택긴수염꽃등에 <i>Callicera aenea</i>	1		
537	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꼬마꽃등에 <i>Sphaerophoria menthastri</i>	1	○	유용곤충_화분매개
538	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꽃등에 <i>Eristalis tenax</i>	1	○	유용곤충_화분매개
539	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	넓은이마대모꽃등에 <i>Volucella inanoidea</i>	1		
540	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	덩굴꽃등에 <i>Eristalis arbustorum</i>		○	유용곤충_화분매개
541	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	루리꽃등에 <i>Eristalinus viridis</i>		○	유용곤충_화분매개
542	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	물결넓적꽃등에 <i>Metasyrphus nitens</i>		○	국외반출승인대상, 유용곤충_화분매개
543	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	배짙은꽃등에 <i>Eristalis cerealis</i>		○	유용곤충_화분매개
544	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	별불이꽃등에 <i>Orthonevra karumaiensis</i>		○	
545	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알락허리꽃등에 <i>Chalcosyrphus laterimaculatus</i>		○	유용곤충_화분매개

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2006 년, 2014 년 (3차,4차)	
546	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	알통다리꽃등에 <i>Syritta pipiens</i>	○	유용곤충_화분매개
547	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	왕꽃등에 <i>Phytomyia zonata</i>	○	국외반출승인대상, 유용곤충_화분매개
548	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	자바꽃등에 <i>Allograpta javana</i>	○	유용곤충_화분매개
549	파리목	Diptera	꽃등에과 Syrphidae	호리꽃등에 <i>Episyrphus balteatus</i>	2	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
550	파리목	Diptera	등애등에과 Stratiomyidae	등애등에 <i>Pteticus tenebrifer</i>	○	유용곤충_환경정화
551	파리목	Diptera	등에과 Tabanidae	깨다시등에 <i>Haematopota pluvialis</i>	○	
552	파리목	Diptera	등에과 Tabanidae	소등에 <i>Tabanus trigonus</i>	○	
553	파리목	Diptera	등에과 Tabanidae	재등에 <i>Tabanus mandarinus</i>	○	
554	파리목	Diptera	쉬파리과 Sarcophagidae	검정불기쉬파리 <i>Sarcophaga melanura</i>	1	유용곤충_환경정화
555	파리목	Diptera	알락파리과 Platystomatidae	날개알락파리 <i>Prosthiochaeta bifasciata</i>	○	고유종, 국외반출승인대상, 분포특이종_사구
556	파리목	Diptera	알락파리과 Platystomatidae	민무늬콩알락파리 <i>Rivellia apicalis</i>	○	분포특이종_사구
557	파리목	Diptera	집파리과 Muscidae	검정등꽃파리 <i>Graphomyia maculata</i>	○	
558	파리목	Diptera	집파리과 Muscidae	붉은종아리큰집파리 <i>Muscina angustifrons</i>	○	유용곤충_환경정화
559	파리목	Diptera	큰날개파리과 Lauxaniidae	검정큰날개파리 <i>Minettia longipennis</i>	○	
560	파리목	Diptera	털파리과 Bibionidae	검털파리 <i>Biblio tenebrosus</i>	100	
561	파리목	Diptera	파리매과 Asilidae	검정파리매 <i>Trichomachimus scutellaris</i>	1	국외반출승인대상
562	파리목	Diptera	파리매과 Asilidae	왕파리매 <i>Cophinopoda chinensis</i>	○	국외반출승인대상
563	파리목	Diptera	파리매과 Asilidae	파리매 <i>Promachus yesonicus</i>	○	국외반출승인대상, 유용곤충_천적
564	파리목	Diptera	파리매과 Asilidae	홍다리파리매 <i>Antipalpus pedestris</i>	○	유용곤충_천적
565	풀잠자리목	Neuroptera	사마귀붙이과 Mantispidae	애사마귀붙이 <i>Mantispilla japonica</i>	○	국외반출승인대상



붙임 2. 갈현 도엽 일대의 출현종 사진





