

# 김포 도엽 일대의 곤충상

김현정 · 나수미  
(서울여자대학교)

## 요약

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 11 목 82 과 228 종의 육상 곤충이 확인되었다. 이 중 한반도 고유생물종은 3 종, 특정종은 41 종, 국외반출승인대상생물종 15 종 등이 조사되었다. 멸종위기종과 적색목록에 해당하는 종의 분포는 확인하지 못하였다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목이 21 과 94 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 25 과 68 종, 노린재목 12 과 22 종, 파리목 9 과 19 종 등이 확인되었다.

## 1. 서론

본 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 김포 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 현지조사팀 2 팀이 5 개의 지점에서 야외조사를 실시하였다. 조사지점은 김포(376072)의 2 만 5 천도를 9 등분 한 지도에서 종다양성이 높을 것으로 예상되는 E2, E6, E7 격자를 중심으로 하여 조사를 실시하였다. 이 지역은 행정구역상 경기도 김포시 양촌읍 일대, 경기도 고양시 일산서구 대화동 일대, 경기도 파주시 서패동 심학산 일대가 포함되며, 조사 도엽 내에 가장 높은 산인 심학산(E2, E5)과 가현산을 중심으로 조사를 진행하였다.

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

1 차 주간 활동성 곤충류 조사(선조사법)는 2019 년 4 월 27 일과 5 월 1 일에 경기도 김포시 김포 2 동 가현산 일대에서 산 정상 방향의 임도와 등산로를 따라 실시했다. 임도 주변과 등산로 주변은 활엽수림이 우세하고, 하층식생은 다소 풍부한 편이다. 2 차 주간 활동성 곤충류 조사(선조사법)는 2019 년 6 월 9 일에 경기도 김포시 양촌읍 대포리의 가현산 일대에서 실시했다. 등산로는 폭이 좁으며, 대부분 활엽수림이 우세한 혼효림 지역이다.

1 차 버킷라이트 트랩 조사는 2019 년 4 월 30 일에 경기도 김포시 김포 2 동 1489 일대(37° 37' 53.6" N 126° 38' 50.9" E)에서 실시했다. 조사지 주변은 활엽수림이 우세한 혼효림으로 묘지가 위치한다. 2 차 버킷라이트 트랩 조사는 2019 년 6 월 8 일에 경기도 김포시 양촌읍 구례리의 가현산 능선 하단(37° 37' 42.6" N 126° 38' 36.6" E)에서 실시했다. 조사지 주변은 활엽수림이 둘러져 있다.

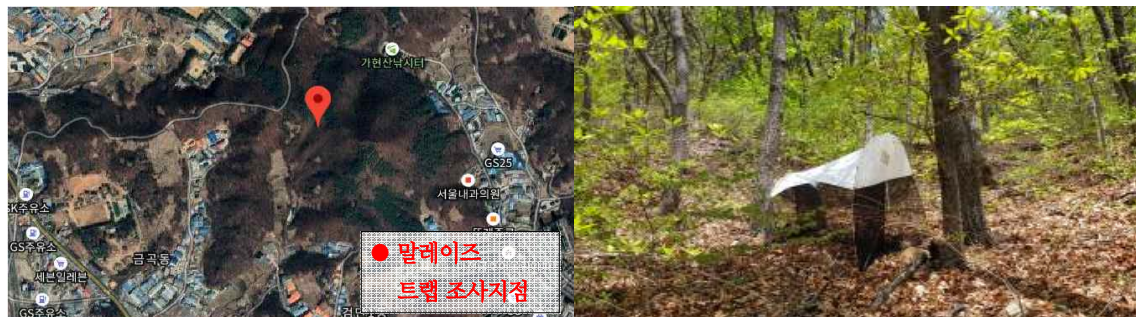
1 차 말레이즈 트랩 조사는 4 월 27 일~5 월 20 일에 인천광역시 서구 검단 1 동 산 141-3 의 능선 하단(37° 37' 07.1" N 126° 39' 01.0" E)에서 실시했다. 설치 지역은 얇은 계곡부에 위치하고, 설치 지점에서 아랫방향으로 약 10m 에 소로가 있으며, 주변은 활엽수림이 우세하나, 하층식생은 단순한 편이다. 2 차 말레이즈 트랩 조사는 2019 년 6 월 27 일~7 월 18 일에 경기도 김포시 양촌읍 구례리의 가현산의 능선 하단(37° 37' 42.6" N 126° 38' 36.6" E)에서 실시했다. 조사지 주변은 활엽수림이 우세한 지역이나, 하층식생은 단순한 편이다.



조사지점 1-1. 경기도 김포시 김포 2 동 1489 일대 (김포, 2019. 04. 30)



조사지점 1-2. 경기도 김포시 김포 2 동 가현산 일대 (김포, 2019. 05. 01)

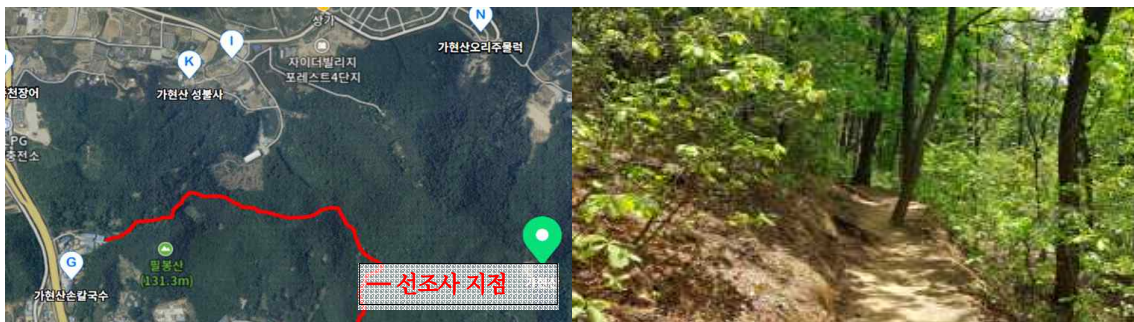


조사지점 1-3. 인천광역시 서구 검단 1 동 산 141-3 (김포, 2019. 05. 20)

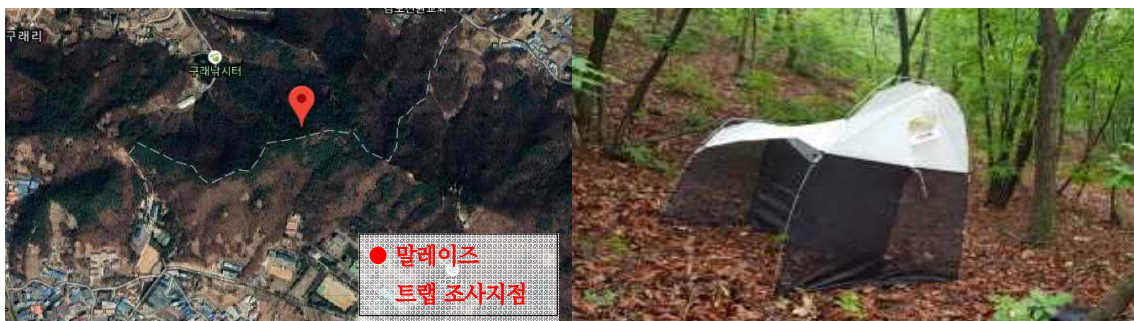




조사지점 1-4. 경기도 김포시 양촌읍 구례리 가현산 (김포, 2019. 06. 08)



조사지점 1-5. 경기도 김포시 양촌읍 대포리 가현산 일대 (김포, 2019. 06. 09)



조사지점 1-6. 경기도 김포시 양촌읍 구례리 가현산 (김포, 2019. 07. 18)

## ○ 조사지점 2 (현지조사 2 팀\_선조사법+핏폴트랩)

경기도 고양시 일산서구 대화동 일대, 경기도 파주시 서패동 심학산 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 핏폴 트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다.

2-1 조사지점은 고양 생태공원 일대로, 파주출판단지가 있는 도심지와 농경지의 중간에 위치해 있는 시민공원이다. 선조사는 생태공원 입구의 연못에서 공원 산책길을 돌면서 수행하였다. 조사지 내 식생은 낮은 평지에 관목과 교목이 인위적으로 심어져 있으며, 초본류가 산책로 이외의 토양에 빼곡히 자리 잡고 있었다.

2-2 와 2-3 조사지점은 경기도 파주시 서패동에 위치한 심학산 일대로 심학산 등산로와 둘레길을 따라 선조사를 실시하였다. 심학초등학교에서 약천사 방향으로 올라가면서 선조사를 추가로 실시하였으며, 약천사 뒤편의 활엽수가 우점하는 혼효림을 찾아 핏폴 트랩을 이용한 트랩조사를 2 회(1 차: 2019. 06. 27 - 07. 15, 2 차: 2019. 08. 17 - 09. 10) 실시하였다.





조사지점 2-1. 경기도 고양시 일산서구 고양 생태공원 일대 (김포, 2019. 06. 30)



조사지점 2-2. 경기도 파주시 서패동 심학산 일대 (김포, 2019. 07. 13)



조사지점 2-3. 경기도 파주시 서패동 심학산 일대 (김포, 2019. 08. 17)



조사지점 2-4. 경기도 파주시 서패동 심학산 일대 (김포, 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 총 11 회에 걸쳐 이루어졌으며, 곤충류의 출현 시기를 고려하여 최소 2 계절 이상이 포함 되도록 조사를 실시하였다(표 1).

표 1. 조사일정 및 조사자(2019년)

현지조사	조사자	1 차	2 차	3 차	4 차	5 차	6 차
기본조사+버킷라이트트랩+말레이즈트랩	백문기 · 김영아	04. 27	04. 30	05. 01	06. 08-09	06. 27	07. 18
기본조사+핏폴트랩	김현정 · 나수미	06. 30	07. 13	07. 15	08. 17	09. 10	

## 3. 결 과

### 가. 종 다양성 현황 및 특성

김포 도엽에서 분포가 확인된 육상곤충은 총 11 목 82 과 228 종으로 나타났다. 조사기간 중 멸종위기야생생물에 포함되는 종과 국가적색목록에 해당하는 종은 확인되지 않았다. 또한 한반도 고유종 3 종, 국외반출승인대상종 15 종, 특정종 41 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 21 과 94 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 25 과 68 종, 노린재목 12 과 22 종, 파리목 9 과 19 종, 벌목 4 과 9 종, 메뚜기목 4 과 7 종, 바퀴목과 잠자리목이 각각 2 과 3 종, 집게벌레목, 사마귀목, 풀잠자리목이 각각 1 과 1 종으로 확인되었다(표 2, 그림 1).

김포지역은 E2 와 E5 격자를 중심으로 심학산이 위치하며 활엽수와 침엽수가 섞여있는 혼합림 지역으로 나비목의 다양성이 가장 높게 조사되었으며, 등산로와 농경지 주변의 초지에 화분과 식물들이 다양하게 분포하여 딱정벌레, 노린재, 파리류의 곤충 다양성도 높게 나타났다.

표 2. 김포 도엽 일대의 곤충류 출현 현황(2019년)

목	과	종	상대적 우점율 (%)	멸종위기종		고유종	국외반출 승인대상종	기후변화 지표생물종	특정종	국가 적색목록	IUCN 적색목록
				I 급	II 급						
바퀴목	2	3	1.32						1		
딱정벌레목	25	68	29.82			3	9		16		
나비목	21	94	41.23				1		1		
메뚜기목	4	7	3.07				1				
잠자리목	2	3	1.32								
집게벌레목	1	1	0.44								
노린재목	12	22	9.65				2		5		
사마귀목	1	1	0.44						1		
풀잠자리목	1	1	0.44								
파리목	9	19	8.33				1		11		
벌목	4	9	3.95				1		6		
11	82	228	100.00	-	-	3	15	-	41	-	-

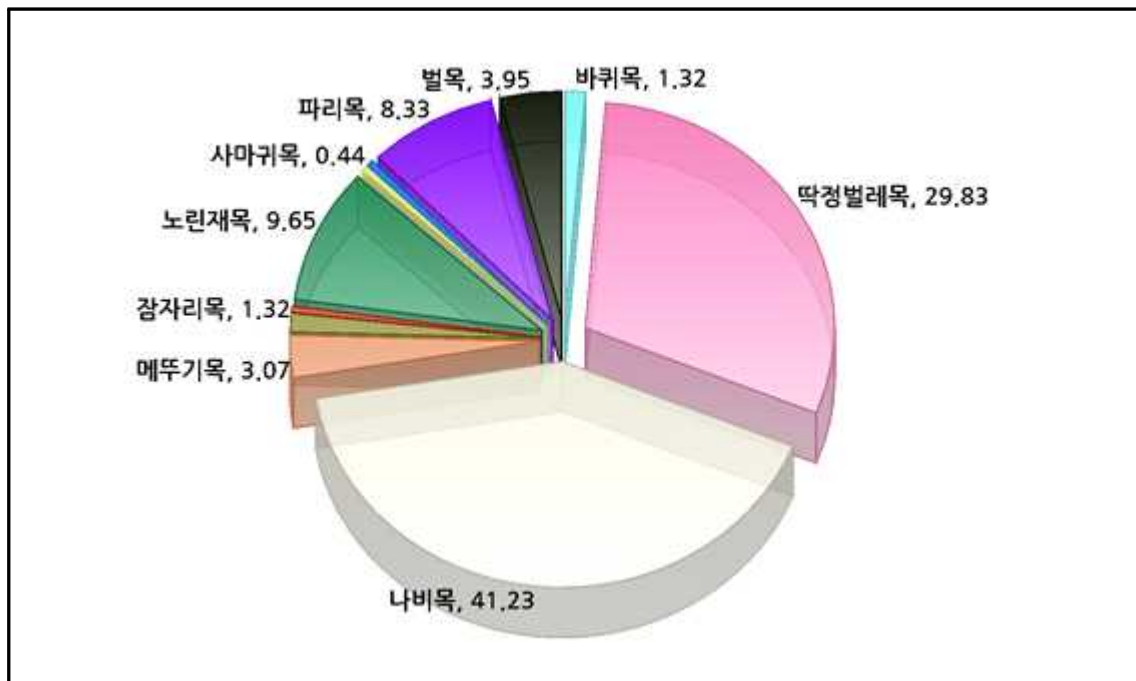


그림 1. 조사기간(2019) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.



## 나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기 야생생물에 포함되는 종과 적색목록에 해당하는 종은 확인되지 않았다. 그러나 한반도 서울병대벌레와 참우단풍뎅이를 포함한 고유생물종 3 종, 꽃무지와 왕침노린재 등을 포함한 국외반출승인대상종 15 종, 유용곤충과 위해우려가능종, 해충을 포함한 특정종 41 종이 조사되었다(표 3).

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

구 분		종명
멸종위기종	I 급	-
	II 급	-
고유종		서울병대벌레, 연노랑목가는병대벌레, 참우단풍뎅이
국외반출승인대상종		국화하늘소, 꽃무지, 남십자애밤바구미, 다리무늬침노린재, 두눈박이쌍살벌, 방아깨비, 서울병대벌레, 연노랑목가는병대벌레, 왕침노린재, 이마무늬송장벌레, 참나무비늘뿔나방, 참우단풍뎅이, 털두꺼비하늘소, 털보바구미, 파리매
기후변화지표생물종		-
특정종	분포특이종	-
	유용곤충	고려꽃등에, 광불이꽃등에, 금파리, 꼬마꽃등에, 꼬마남생이무당벌레, 꼬마애꽃벌, 남생이무당벌레, 노랑무늬의병벌레, 다리무늬침노린재, 두눈박이쌍살벌, 등검정쌍살벌, 뽕보기생파리, 말벌, 무당벌레, 배짚은꽃등에, 벌넙적꽃등에, 붉은산꽃하늘소, 서울병대벌레, 수중다리꽃등에, 십이흰점무당벌레, 알락허리꽃등에, 애긴노린재, 양봉꿀벌, 어리별쌍살벌, 왕침노린재, 이마무늬송장벌레, 좁사마귀, 칠성무당벌레, 큰딱부리긴노린재, 파리매, 호리꽃등에
	위해우려가능종	돼지풀잎벌레, 미국흰불나방, 오리나무잎벌레, 집바퀴
	해충	국화하늘소, 남색초원하늘소, 돼지풀잎벌레, 미국흰불나방, 상아잎벌레, 썩덩나무노린재, 오리나무잎벌레, 적갈색긴가슴잎벌레, 털두꺼비하늘소
국가 적색 목록	지역절멸(RE)	-
	위급(CR)	-
	위기(EN)	-
	취약(VU)	-
	준위협(NT)	-
IUCN 적색목록		-

#### 다. 선행 조사 결과 비교

김포 도엽의 곤충 다양성을 파악하기 위해 2019 년 현지조사를 실시한 결과, 총 11 목 82 과 228 종의 곤충류가 확인되었으며, 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 확인되지 않았다. 본 김포 도엽은 제 3 차 전국자연환경조사(2007 년)에서 11 목 60 과 173 종이 기록된 바 있으며, 제 4 차 전국자연환경조사(2014 년)에서 9 목 68 과 356 종의 곤충류가 확인되었다. 제 3 차 전국자연환경조사와 제 4 차 전국자연환경조사(2014 년) 조사결과와 동종이명 및 재검토종 제외 등 분류학적 검토를 통하여 397 종으로 재정리된 선행 조사 결과와 금번 현지 조사종을 종합하면 본 김포 도엽의 곤충자원은 총 11 목 524 종으로 나타났다. 이 중 금번 현지조사에서 새롭게 추가된 종은 9 목 127 종이고, 중복종은 8 목 101 종으로 확인되었다(표 4, 부록 1).

표 4. 김포 도엽 일대의 선행 조사와의 결과 비교

분류군명(목)	전체 (금번+선행)	금번조사	선행조사	중복종	신규 추가종
나비목	258	94	200	36	58
노린재목	53	22	42	11	11
딱정벌레목	103	68	69	34	34
메뚜기목	19	7	16	4	3
바퀴목	4	3	1	—	3
벌목	17	9	10	2	7
사마귀목	3	1	2	—	1
잠자리목	24	3	24	3	—
집게벌레목	1	1	1	1	—
파리목	41	19	32	10	9
풀잠자리목	1	1	—	—	1
전체	524	228	397	101	127



#### 4. 고 찰

김포 도엽의 곤충 자원을 파악하기 위해 2019 년 5 월부터 9 월까지 2 개의 현지조사팀이 총 5 개 지점에서 현지 조사를 실시한 결과 11 목 82 과 228 종이 확인되었으며, 제 3 차(2007 년)와 제 4 차 전국자연환경조사(2014 년) 문헌을 재정리한 397 종과 종합하면, 총 11 목 113 과 524 종이 김포 도엽의 육상곤충 자원으로 정리되었다. 이 중 금번 조사에서 신규로 추가된 종의 비율은 전체종의 24.2%이며, 신규로 추가된 종의 45.6%가 나비목, 26.7%가 딱정벌레목에 속하였다. 현지 확인된 곤충류 중에 김포 도엽의 보전 및 관리를 위한 결정지표(decision indicator)로서 유용성이 높은 곤충류는 한반도 고유종 3 종, 국외반출승인대상종 15 종, 특정종 41 종으로 판단되며, 앞으로 장기모니터링 시 이들 종이 1 차 대상종으로 판단된다. 경기도 김포시 김포 2 동과 인천광역시 서구 검단 1 동에 걸쳐 있는 가현산 일대의 버킷라이트 트랩 조사에서는 100 종, 주간 선조사에서 81 종이 확인되어 출현종 다양성은 다소 낮았으나, 본 김포 도엽에 산지가 드물고, 본 조사지에 접해 대규모 주거지가 산재해 있으며, 주민들의 이용이 빈번한 점을 감안하면, 향후 현재 확장을 계속하고 있는 도시 주변의 생태계 장기 모니터링의 거점지역으로 활용할 만하다.

본 김포 도엽 내에 침엽수와 활엽수가 섞여 있는 혼합림을 이루고 있는 심학산과 가현산이 위치하고 있고, 도엽 중심으로 한강이 흐르며, 한강 일대에 생태공원 등이 조성되어 생태 습지를 포함하고 있어 곤충의 서식환경이 안정적인 것으로 확인된다. 그러나 최근 도시개발구역과 토지구획정리사업구역 등 공사구역이 많이 증가함으로써 도시구역이 확대되고 인위적 이입종이 증가 하면서 생물종 다양성 감소로 이어 질 수 있어 생태계 장기 모니터링이 필요할 것으로 판단된다.

## 참고문헌

- 국립생물자원관, 2012. 한국의 멸종위기 야생동·식물 적색자료집-곤충 I. 환경부·국립생물자원관. 178pp.
- 국립생물자원관, 2014. 한반도 고유종 곤충 I, II, III.
- 국립생물자원관, 2017. 국가기후변화생물종목록.
- 국립생태원, 2014. 제 4 차 전국자연환경조사 (김포, 376072).
- 김성수, 최세웅, 손재천, 김태우, 이봉우, 2016. 한국의 자나방(나비목: 자나방과). 국립생물자원관·국립수목원, 499pp.
- 김아영, 2014. 제 4 차 전국자연환경조사 - 고양 일대의 육상곤충. 환경부·국립생태원.
- 김윤희, 민홍기, 정상우, 안재원, 백운기, 2017. 자연사도감 6, 딱정벌레. 국립중앙과학관.
- 김진일, 1998. 한국곤충생태도감, 딱정벌레목 III. 고려대학교 곤충연구소, 255pp.
- 김진일, 2000. 풍뎡이상과(상)(딱정벌레목). 한국경제곤충 4 호, 농업과학기술원, 149pp.
- 김진일, 2001. 풍뎡이상과(하)(딱정벌레목). 한국경제곤충 10 호, 농업과학기술원, 197pp.
- 김진일, 2011. 상기문류. 한국의 곤충 제 12 권 1 호, 국립생물자원관, 263pp.
- 김진일, 2014. 측기문류. 한국의 곤충 제 12 권 3 호, 국립생물자원관, 218pp.
- 김태우, 2013. 메뚜기 생태도감. 지오북, 381pp.
- 남상호, 1996. 원색도감 한국의 곤충. 교학사.
- 박규택, 1999. 한국의 나방(I). 곤충자원편람 IV, 생명공학연구소·곤충분류연구회, 358pp.
- 박규택, 2013. 뽕나방과 I. 한국의 곤충 제 16 권 9 호, 국립생물자원관, 155pp.
- 박규택, 2014. 미소나방류. 한국의 곤충 제 16 권 12 호, 국립생물자원관, 155pp.
- 박성준, 임헌명, 박향하, 2009. 제 3 차 전국자연환경조사 - 회북. 국립환경과학원.
- 박종균, 백종철, 2001. 딱정벌레과(딱정벌레목). 한국경제곤충 12, 농업과학기술원, 169pp.
- 박해철, 김성수, 이영보, 이영준, 2006. 딱정벌레. 교학사, 358pp.
- 배양섭, 2001. 명나방상과(나비목). 한국경제곤충지 16 호, 농업과학기술원, 251pp.
- 배양섭, 2004. 명나방상과(나비목) II. 한국경제곤충지 22 호, 농업과학기술원, 205pp.
- 배양섭, 2011. 애기잎말이나방류 I. 한국의 곤충 제 16 권 1 호, 국립생물자원관, 179pp.
- 배양섭, 백문기, 2006. 명나방상과의 기주식물. 한국경제곤충지 26 호, 농업과학기술원, 180pp.
- 배양섭, 백문기, Mujie Qi, 2017. 명나방류 II. 한국의 곤충 제 16 권 15 호, 국립생물자원관, 170pp.
- 배양섭, 백문기, Mujie Qi, 2017. 명나방류 III. 한국의 곤충 제 16 권 16 호, 국립생물자원관, 116pp.
- 배양섭, 변봉규, 김민선, 2012. 애기잎말이나방류 III. 한국의 곤충 제 16 권 8 호, 국립생물자원관, 150pp.

- 배양섭, 변봉규, 김민선, 2012. 애기잎말이나방류 III. 한국의 곤충 제 16 권 8 호, 국립생물자원관, 150pp.
- 배양섭, 채도영, 안능호, 2012. 애기잎말이나방류 II. 한국의 곤충 제 16 권 3 호, 국립생물자원관, 152pp.
- 백문기, 2012. 한국 밤 곤충 도감. 자연과 생태. 448pp.
- 백문기, 2016. 화살표 곤충 도감. 자연과 생태. 552pp.
- 백문기, 신유향, 2010. 한반도의 나비. 자연과 생태. 430pp.
- 백문기, 신유향, 2015. 한반도나비도감. 자연과 생태. 600pp.
- 안수정, 김원근, 김상수, 2010. 노린재도감. 필통. 294pp.
- 안수정, 김원근, 김상수, 2018. 한국육서노린재. 자연과생태. 631pp.
- 이승모, 1987. 한반도 하늘소과 갑충지. 국립과학관, 287pp.
- 이종욱, 1998. 한국곤충생태도감, 벌, 파리, 밀들이, 풀잠자리, 집게벌레목 V. 246pp.
- 이종욱, 류성만, 전영태, 정종철, 2000. 잎벌과(벌목). 한국경제곤충지 2 호. 농업과학기술원, 222pp.
- 이종은, 안승락, 2001. 잎벌레과(딱정벌레목). 한국경제곤충 14 호, 농업과학기술원, 229pp.
- 이종은, 한경덕, 딱정벌레목: In 박규택 등. 2012. 한국곤충대도감. 지오북. 130-251.
- 이준구, 안기정, 2012. 비단벌레류 (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 비단벌레과: 호리비단벌레아과: 호리비단벌레족: 호리비단벌레속). 한국의 곤충 제 12 권 10 호, 국립생물자원관. 101pp.
- 정광수, 2007. 한국의잠자리 생태도감. 일공육사, 512pp.
- 정광수, 2012. 한국의잠자리. 자연과생태, 272pp.
- 정부희, 2012. 거저리류 (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 거저리과: 거저리아과). 한국의 곤충 제 12 권 5 호, 국립생물자원관. 123pp.
- 정부희, 2012. 거저리류 (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 거저리과: 르위스거저리아과, 썩덩벌레아과). 한국의 곤충 제 12 권 9 호, 국립생물자원관. 85pp.
- 정부희, 2013. 거저리류 (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 거저리과: 잎벌레붙이아과, 호리병거저리아과, 조롱박거저리아과). 한국의 곤충 제 12 권 12 호, 국립생물자원관. 83pp.
- 정부희, 2014. 개미붙이과 (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 개미붙이상과: 개미붙이과). 한국의 곤충 제 12 권 19 호, 국립생물자원관. 66pp.
- 조영복, 안기정, 2001. 송장벌레과, 반날개과(딱정벌레목). 한국경제곤충 11 호, 농업과학기술원, 167pp.
- 최세웅, 2012. 자나방류. 한국의 곤충 제 16 권 5 호, 국립생물자원관, 137pp.



- 한경덕, 박상욱, 박진영, 홍기정, 배시애, 2013. 바구미류 V (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 창주둥이바구미과, 별창주둥이바구미과, 침봉바구미과, 거위벌레과). 한국의 곤충 제 12 권 11 호, 국립생물자원관. 119pp.
- 한경덕, 박상욱, 홍기정, Nikolai Yunakov, 2014. 바구미류 III (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 바구미과: 줄바구미아과). 한국의 곤충 제 12 권 20 호, 국립생물자원관. 99pp.
- 한국곤충연구소, 1998. 한국곤충생태도감 I~V. 고려대학교 한국곤충연구소.
- 한국곤충학회 및 한국응용곤충학회, 1994. 한국곤충명집, 건국대학교 출판부, 744pp.
- 한호연, 권용정, 2000. 과실파리과(파리목). 한국경제곤충지 3 호. 농업과학기술원, 113pp.
- 한호연, 최득수, 2001. 꽃등예과(파리목). 한국경제곤충지 15 호. 농업과학기술원, 223pp.
- 홍기정, 박상욱, 우건석, 2001. 바구미상과(딱정벌레목). 한국경제곤충 13 호. 농업과학기술원, 180pp.
- 환경과학원, 2007. 제 3 차 전국자연환경조사 (김포, 376072).
- 환경부, 2002. 국외반출입 규제대상 생물종 목록. 211pp.
- 환경부, 2005. 한국고유 동·식물 DB.
- 환경부, 2006. 제 3 차 전국자연환경조사 지침. 국립환경과학원, 298pp.
- 환경부, 2016. 국외반출입규제대상 생물종 목록.
- 환경부, 2017. 멸종위기 야생동·식물 목록.
- 황상환, 2015. 한국의 하늘소. 자연과 생태. 551pp.

## 붙임 1. 김포 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2007 년, 2014 년 (3 차, 4 차)	
1	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	참나무갈고리나방	<i>Agnidra scabiosa</i>	1	○	
2	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	황줄점갈고리나방	<i>Nordstromia japonica</i>		○	
3	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	굴뚝나비	<i>Minois dryas</i>		○	
4	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비	<i>Polygonia c-aureum</i>	4	○	
5	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	별박이세줄나비	<i>Neptis pryri</i>		○	
6	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	부처사촌나비	<i>Mycalesis francisca</i>	3		
7	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비	<i>Neptis sappho</i>	3	○	
8	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애물결나비	<i>Ypthima argus</i>	2		
9	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	작은멋쟁이나비	<i>Vanessa cardui</i>		○	
10	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	청띠선나비	<i>Kaniska canace</i>	3		
11	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	큰흰줄표범나비	<i>Argynnis ruslana</i>		○	
12	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	흰줄표범나비	<i>Argynnis laodice</i>		○	
13	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	멧누에나방	<i>Bombyx mandarina</i>		○	국외반출승인대상, 해충
14	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	검은점뿔족명나방	<i>Endotricha olivacealis</i>	4	○	
15	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	검투리뿔족명나방	<i>Endotricha costaemaculalis</i>		○	
16	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	곧은띠비단명나방	<i>Orthopygia glaucinalis</i>	2	○	
17	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	날개뿔족명나방	<i>Endotricha minialis</i>		○	
18	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	네점검명나방	<i>Lepidogma melanobasis</i>		○	
19	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	노랑눈비단명나방	<i>Orybina regalis</i>		○	
20	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	뒷검은비단명나방	<i>Orthopygia placens</i>		○	
21	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	쌍띠비단명나방	<i>Tegulifera bicoloralis</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2007 년, 2014 년 (3 차, 4 차)	
22	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	쌍무늬알락명나방 <i>Glyptoteles leucacrinella</i>	3		
23	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	쌍줄비단명나방 <i>Tamraca torridalis</i>		○	
24	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	앞붉은부채명나방 <i>Lamoria glaucalis</i>		○	
25	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	은무늬줄명나방 <i>Pyralis regalis</i>	1		
26	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	큰홍색뿔족명나방 <i>Endotricha consocia</i>		○	
27	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	푸른빛집명나방 <i>Teliphasa elegans</i>		○	
28	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	흰띠뿔족명나방 <i>Endotricha kuznetzovi</i>		○	
29	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyralidae	흰무늬집명나방 <i>Salma amica</i>		○	
30	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	머루박각시 <i>Ampelophaga rubiginosa</i>		○	
31	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	물결박각시 <i>Dolbina tancrei</i>		○	
32	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	분홍등줄박각시 <i>Marumba gaschkewitschii</i>		○	해충
33	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	우단박각시 <i>Rhagastis mongoliana</i>		○	
34	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	줄박각시 <i>Theretra japonica</i>	2		
35	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	갈색숨대밤나방 <i>Trachea tokiensis</i>		○	
36	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	갈색점밤나방 <i>Analetia postica</i>		○	
37	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	검거세미밤나방 <i>Agrotis ipsilon</i>	1		
38	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	검은두줄꼬마밤나방 <i>Strotiohypera flavipuncta</i>		○	
39	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	국화밤나방 <i>Athetis stellata</i>		○	
40	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	높은산저녁나방 <i>Moma alpium</i>		○	
41	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뿔노랑얼룩나방 <i>Sarbanissa subflava</i>		○	
42	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뿔흰날개담색밤나방 <i>Athetis dissimilis</i>	4		
43	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	메밀거세미나방 <i>Trachea atriplicis</i>		○	
44	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	멸강나방 <i>Mythimna separata</i>	3		



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2007 년, 2014 년 (3 차, 4 차)	
45	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	민머리큰나방	<i>Kumasia kumaso</i>	1		
46	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	벼애나방	<i>Naranga aenescens</i>		○	
47	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	북방꼬마밤나방	<i>Chorsia noloides</i>		○	
48	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	사과저녁나방	<i>Acronicta intermedia</i>		○	
49	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	세모무늬꼬마밤나방	<i>Microxylla confusa</i>		○	
50	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	소리쟁이밤나방	<i>Atrachea nitens</i>	3	○	
51	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	쌍무늬꼬마밤나방	<i>Koyaga falsa</i>		○	
52	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	썩은밤나방	<i>Axylia putris</i>	3	○	
53	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	씨자무늬거세미밤나방	<i>Xestia c-nigrum</i>		○	
54	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	아리랑꼬마밤나방	<i>Chorsia rectilineata</i>	1		
55	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	어깨작은밤나방	<i>Iambia japonica</i>		○	
56	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	얼룩어린밤나방	<i>Callopietria repleta</i>		○	
57	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	얼룩저녁나방	<i>Cranionycta oda</i>		○	
58	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	잉경귀밤나방	<i>Niphonyx segregata</i>	1	○	
59	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	연푸른꼬마밤나방	<i>Bryophilina mollicula</i>		○	
60	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	우단작은밤나방	<i>Anteraetria atrata</i>		○	
61	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	은무늬밤나방	<i>Macdunnoughia purissima</i>			
62	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	잔디밤나방	<i>Spodoptera depravata</i>	2		
63	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점박이밤나방	<i>Hermonassa cecilia</i>			
64	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점분홍꼬마밤나방	<i>Perynea subrosea</i>			
65	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	파밤나방	<i>Spodoptera exigua</i>			
66	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흑점밤나방	<i>Athetis cinerascens</i>	3		
67	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰점국화밤나방	<i>Athetis albisignata</i>			

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2007 년, 2014 년 (3 차, 4 차)	
68	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	남방부전나비 <i>Zizeeria maha</i>			
69	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암먹부전나비 <i>Cupido argiades</i>	6		
70	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비 <i>Celastrina argiolus</i>	10		
71	나비목	Lepidoptera	뾰족날개나방과	Thyatiridae	넓은뾰족날개나방 <i>Tethea ampliata</i>	1		
72	나비목	Lepidoptera	뾰족날개나방과	Thyatiridae	앞흰뾰족날개나방 <i>Tethea albicostata</i>			
73	나비목	Lepidoptera	뾰족날개나방과	Thyatiridae	애기담홍뾰족날개나방 <i>Habrosyne aurorina</i>			
74	나비목	Lepidoptera	뾰족날개나방과	Thyatiridae	좁은뾰족날개나방 <i>Tethea octogesima</i>			
75	나비목	Lepidoptera	뿔나방과	Gelechiidae	물결무늬뿔나방 <i>Aroga mesostrepta</i>	1		
76	나비목	Lepidoptera	뿔나방과	Gelechiidae	참나무비늘뿔나방 <i>Carpatolechia quercicola</i>	4		국외반출승인대상
77	나비목	Lepidoptera	뿔나방과	Gelechiidae	흰띠비늘뿔나방 <i>Nuntia incognitella</i>	9		
78	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	검은푸른췌기나방 <i>Latoia hilarata</i>			
79	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	극동췌기나방 <i>Thosea sinensis</i>			
80	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	꼬마췌기나방 <i>Microleon longipalpis</i>	1		
81	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	꼬마얼룩무늬췌기나방 <i>Narosa fulgens</i>			
82	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	남방췌기나방 <i>Phlossa conjuncta</i>			
83	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	노랑췌기나방 <i>Monema flavescens</i>			
84	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	대륙췌기나방 <i>Ceratonema christophi</i>			
85	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	흰점췌기나방 <i>Austrapoda dentata</i>			
86	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	괴불애기잎말이나방 <i>Apotomis geminata</i>	1		
87	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	꼬리아기잎말이나방 <i>Olethreutes obovata</i>	5		
88	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	매실애기잎말이나방 <i>Rhopobota naevana</i>	1		
89	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	물결무늬애기잎말이나방 <i>Ancylis repandana</i>	1		
90	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	백송애기잎말이나방 <i>Gravitarmata margarotana</i>	4		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2007 년, 2014 년 (3 차, 4 차)	
91	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	봄애기잎말이나방	<i>Rhopalovalva pulchra</i>	3		
92	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	솔잎말이나방	<i>Archips oporana</i>	2		
93	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	신갈애기잎말이나방	<i>Ancylis partitana</i>	1		
94	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	쭉애기잎말이나방	<i>Eucosma metzneriana</i>	1		
95	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	애기사과잎말이나방	<i>Neocalyptis liratana</i>	2		
96	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	애모무늬잎말이나방	<i>Adoxophyes orana</i>	3		
97	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	가랑잎가지나방	<i>Parectropis nigrosparsa</i>		○	
98	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시가지나방	<i>Macaria shanghaiaria</i>		○	
99	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈고리가자나방	<i>Fascellina chromataria</i>		○	
100	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈색각시물결자나방	<i>Nycterosea obstipata</i>	1		
101	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝짧록노랑가지나방	<i>Pareclipsis gracilis</i>		○	
102	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈가지나방	<i>Hypomecis punctinalis</i>	5	○	
103	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈푸른가지나방	<i>Ophthalmitis irrorataria</i>		○	
104	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네점푸른자나방	<i>Comibaena amoenaria</i>		○	
105	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑띠알락가지나방	<i>Biston panterinaria</i>		○	
106	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑무늬물결자나방	<i>Idiotephria amelia</i>	1		
107	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	담흑가지나방	<i>Polymixinia appositaria</i>		○	
108	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄가지나방	<i>Rikiosatoa grisea</i>	2		
109	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄흰가지나방	<i>Lomographa subspersata</i>		○	
110	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔노랑점가지나방	<i>Arichanna melanaria</i>		○	
111	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔노랑흰물결자나방	<i>Gandaritis whitelyi</i>	1		
112	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔흰얼룩물결자나방	<i>Esakiopteryx volitans</i>	1		
113	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	물결큰애기자나방	<i>Scopula floslactata</i>	2		



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2007 년, 2014 년 (3 차, 4 차)	
114	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	배털가지나방	<i>Satoblephara parvularia</i>	3	○	
115	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	보라애기가지나방	<i>Ninodes splendens</i>		○	
116	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	분홍애기자나방	<i>Idaea muricata</i>	7	○	
117	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	붉은다리푸른자나방	<i>Culpinia diffusa</i>	1		
118	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔무늬큰가지나방	<i>Phthonosema tendinosaria</i>		○	
119	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄날개가지나방	<i>Hypomecis roboraria</i>	1		
120	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄점가지나방	<i>Chiasmia hebesata</i>		○	
121	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔밭가지나방	<i>Xerodes rufescentaria</i>	2	○	
122	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍점흰가지나방	<i>Lomographa bimaculata</i>	3	○	
123	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	애기얼룩가지나방	<i>Abraxas sylvata</i>		○	
124	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	애기푸른자나방	<i>Chlorissa oblitterata</i>	3		
125	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연노랑물결애기자나방	<i>Idaea biselata</i>	2		
126	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연푸른가지나방	<i>Parabapta clarissa</i>	1	○	
127	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	우수리가자나방	<i>Meteima mediorufa</i>	4		
128	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운가지나방	<i>Ectropis excellens</i>		○	
129	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	털뿔가지나방	<i>Alcis angulifera</i>	1		
130	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	톱날푸른자나방	<i>Timandromorpha enervata</i>		○	해충
131	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	팽나무가지나방	<i>Protoarmia simpliciaris</i>	2		
132	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	홍띠애기자나방	<i>Timandra comptaria</i>		○	
133	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑점박이애기물결자나방	<i>Eupithecia quadripunctata</i>	2		
134	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰그물물결자나방	<i>Evecliptopera illitata</i>		○	
135	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰띠가지나방	<i>Pseuderannis lomoemia</i>		○	
136	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰무늬노랑가지나방	<i>Parectropis similaria</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2007 년, 2014 년 (3 차, 4 차)	
137	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄물결자나방	<i>Xanthorhoe birivata</i>	○	
138	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄푸른자나방	<i>Geometra dieckmanni</i>	○	
139	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	갈고리재주나방	<i>Gangarides coreanus</i>	○	
140	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곧은줄재주나방	<i>Peridea gigantea</i>	○	
141	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곱추재주나방	<i>Euhampsonia cristata</i>	○	
142	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	꽃무늬재주나방	<i>Stauropus basalis</i>	○	
143	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	노고지리재주나방	<i>Peridea elzet</i>	○	
144	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	노랑점재주나방	<i>Micromelalopha vicina</i>	○	국외반출승인대상
145	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	먹무늬은재주나방	<i>Wilemanus bidentatus</i>	○	
146	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	먹무늬재주나방	<i>Phalera flavesceus</i>	○	
147	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	밤나무재주나방	<i>Fentonia ocypete</i>	○	
148	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	숲재주나방	<i>Fusadonta basilinea</i>	○	국외반출승인대상
149	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	은무늬재주나방	<i>Spatalia doerriesi</i>	○	
150	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	주름재주나방	<i>Pterostoma gigantina</i>	1	○
151	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	참나무재주나방	<i>Phalera assimilis</i>		○
152	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	팔자머리재주나방	<i>Gonoclostera timoniorum</i>		○
153	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	회색재주나방	<i>Syntypistis pryri</i>		○
154	나비목	Lepidoptera	좀나방과	Plutellidae	배추좀나방	<i>Plutella xylostella</i>	6	
155	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	꼬마상수리창나방	<i>Rhodoneura erecta</i>		○
156	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	창나방	<i>Striglina cancellata</i>	1	○
157	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	갈색줄수염나방	<i>Herminia tarsicrinalis</i>	2	
158	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	검은끝잘름나방	<i>Pangrapta obscurata</i>		○
159	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	교차무늬주홍테불나방	<i>Barsine aberrans</i>		○

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2007 년, 2014 년 (3 차, 4 차)	
160	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	구름무늬짙름나방 <i>Pangrapta suaveola</i>		○	
161	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	극동짙름나방 <i>Paragabara secunda</i>		○	
162	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마구름무늬나방 <i>Mocis ancilla</i>	1		
163	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마노랑뿔날개나방 <i>Catocala duplicata</i>		○	
164	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마보라수염나방 <i>Paragabara flavomacula</i>		○	
165	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마흑수염나방 <i>Zanclognatha tarsipennalis</i>		○	
166	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꽃꼬마짙름나방 <i>Lophoruza pulcherrima</i>		○	
167	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꽃무늬꼬마짙름나방 <i>Aventiola pusilla</i>		○	
168	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	넉점박이불나방 <i>Lithosia quadra</i>		○	
169	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑무늬수염나방 <i>Paracolax contigua</i>	3	○	
170	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑수염나방 <i>Zanclognatha helva</i>		○	
171	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	담흑수염나방 <i>Hydrillodes pacificus</i>	1		
172	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	담흑수염나방 <i>Hydrillodes pacifica</i>		○	
173	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	뿔노랑수염나방 <i>Hypena amica</i>	1		
174	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	매미나방 <i>Lymantria dispar</i>		○	국외반출승인대상, 해충
175	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	무늬독나방 <i>Kidokuga piperita</i>	2	○	
176	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	미국흰불나방 <i>Hyphantria cunea</i>	2		위해우려가능종, 해충
177	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	보라무늬나방 <i>Ercheia umbrosa</i>		○	
178	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은띠수염나방 <i>Gonepatica opalina</i>		○	
179	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은잎밤나방 <i>Anomis longipennis</i>		○	
180	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	비로도잎짙름나방 <i>Hypostrotia cinerea</i>		○	
181	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	산그물무늬짙름나방 <i>Pangrapta perturbans</i>		○	
182	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	세줄무늬수염나방 <i>Herminia arenosa</i>	3		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2007 년, 2014 년 (3 차, 4 차)	
183	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	세줄짙름나방	<i>Colobochyla salicalis</i>		○	
184	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	신부짙름나방	<i>Naganoella timandra</i>		○	
185	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍검은수염나방	<i>Bertula bistrigata</i>		○	
186	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍복판눈수염나방	<i>Edessena hamada</i>	1	○	
187	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	쌍흰줄꼬마밤나방	<i>Eulocastra exisa</i>		○	
188	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	알락주홍불나방	<i>Barsine pulchra</i>		○	
189	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	앞붉은수염나방	<i>Simplicia rectalis</i>		○	
190	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	얼룩수염나방	<i>Lophomilia polybapta</i>		○	
191	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	연노랑뿔날개나방	<i>Catocala streckeri</i>		○	
192	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	왕흰줄태극나방	<i>Erebus ephesperis</i>		○	
193	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	우묵날개짙름나방	<i>Euwilemania angulata</i>		○	
194	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점박이짙름나방	<i>Pangraptia vasava</i>		○	
195	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점흰독나방	<i>Arctornis kumatai</i>		○	
196	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄무늬꼬마밤나방	<i>Hyposada brunnea</i>		○	
197	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄수염나방	<i>Paracolax trilinealis</i>		○	
198	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄점불나방	<i>Spilarctia seriatopunctata</i>		○	
199	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	청백무늬나방	<i>Ercheia niveostrigata</i>	1		
200	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	태극나방	<i>Spirama retorta</i>		○	
201	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	태백무늬나방	<i>Blasticorhinus hoenei</i>		○	고유종
202	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	톱니태극나방	<i>Spirama helicina</i>		○	
203	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	홍줄불나방	<i>Barsine striata</i>		○	
204	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	황다리독나방	<i>Ivela auripes</i>		○	
205	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	회색불나방	<i>Manulea minor</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2007 년, 2014 년 (3 차, 4 차)	
206	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰독나방 <i>Sphrageidus similis</i>		○	
207	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰점노랑잎수염나방 <i>Stenbergmania albomaculalis</i>		○	
208	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰점보라수염나방 <i>Paracolax pryeri</i>		○	
209	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰제비불나방 <i>Chionarctia nivea</i>		○	
210	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄씩은잎밤나방 <i>Sypnoides picta</i>		○	
211	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄짙름나방 <i>Pangrapta flavomacula</i>		○	
212	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰줄태극나방 <i>Metopta rectifasciata</i>		○	
213	나비목	Lepidoptera	판날개뿔나방과	Xyloryctidae	두점애기비단나방 <i>Scythris sinensis</i>	20		
214	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	멧팔랑나비 <i>Erynnis montana</i>	17		
215	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비 <i>Daimio tethys</i>	1	○	
216	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕팔랑나비 <i>Lobocla bifasciata</i>		○	
217	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	줄점팔랑나비 <i>Parnara guttata</i>		○	
218	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	가루뿌린들명나방 <i>Nacoleia sibirialis</i>	1		
219	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	금빛세줄들명나방 <i>Paliga auratalis</i>		○	
220	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	깨다시포충나방 <i>Neopediasia mixtalis</i>	3		
221	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	끝무늬들명나방 <i>Pycnarmon pantherata</i>		○	
222	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	날개검은들명나방 <i>Cnaphalocrocis stereogona</i>		○	
223	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네눈들명나방 <i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>	2	○	
224	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네줄들명나방 <i>Pagyda quinquelineata</i>		○	
225	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑다리들명나방 <i>Omiodes noctescens</i>		○	
226	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑띠들명나방 <i>Pileocera luteosignata</i>		○	국외반출승인대상
227	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	닥나무들명나방 <i>Glyphodes pryeri</i>		○	
228	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	말굽무늬들명나방 <i>Eurrhparodes contortalis</i>		○	



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2007 년, 2014 년 (3 차, 4 차)	
229	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	목화명나방	<i>Haritalodes derogata</i>		○	
230	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	몸노랑들명나방	<i>Pleuroptya chlorophanta</i>	1	○	
231	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	복숭아명나방	<i>Conogethes punctiferalis</i>	1	○	
232	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	수수꽃다리명나방	<i>Palpita nigropunctalis</i>	2		
233	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	앞붉은들명나방	<i>Paliga minnehaha</i>		○	
234	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩포충나방	<i>Chrysoteuchia atosignata</i>		○	
235	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연보라들명나방	<i>Agrotera nemoralis</i>	3	○	
236	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	외줄들명나방	<i>Bradina geminalis</i>		○	
237	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	은빛포충나방	<i>Pseudocatharylla simplex</i>		○	
238	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	점흰포충나방	<i>Calamotropha okanoi</i>	8		
239	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	제비날개들명나방	<i>Analthes maculalis</i>		○	
240	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	조명나방	<i>Ostrinia furnacalis</i>	1	○	
241	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄검은들명나방	<i>Tyspanodes hypsalis</i>	1	○	
242	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩팥무늬들명나방	<i>Pileocera sodalis</i>		○	
243	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	큰섬들명나방	<i>Ostrinia zaguliaevi</i>		○	
244	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	포도들명나방	<i>Herpetogramma luctuosalis</i>	1	○	
245	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	회양목명나방	<i>Glyphodes perspectalis</i>	1		
246	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비	<i>Papilio bianor</i>	1		
247	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	호랑나비	<i>Papilio xuthus</i>	6	○	
248	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	검은띠애나방	<i>Gelastocera exusta</i>		○	
249	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	붉은가꼬마푸른나방	<i>Earias pudicana</i>		○	
250	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	붉은무늬갈색애나방	<i>Siglophora sanguinolenta</i>		○	
251	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	쌍줄푸른밤나방	<i>Pseudoips fagana</i>		○	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2007 년, 2014 년 (3 차, 4 차)	
252	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	흰무늬껍질밤나방 <i>Negritothripa hampsoni</i>		○	
253	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	갈고리흰나비 <i>Anthocharis scolymus</i>	2		
254	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비 <i>Colias erate</i>	2	○	
255	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	대만흰나비 <i>Pieris canidia</i>		○	
256	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비 <i>Pieris rapae</i>	9	○	
257	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비 <i>Pieris melete</i>	3	○	
258	나비목	Lepidoptera		Stathmopodidae	열매꼭지나방 <i>Stathmopoda auriferella</i>	3		
259	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scutelleridae	도토리노린재 <i>Eurygaster testudinaria</i>		○	
260	노린재목	Hemiptera	긴날개멸구과	Derbidae	동해긴날개멸구 <i>Losbanosia hirarensis</i>	1		
261	노린재목	Hemiptera	긴날개멸구과	Derbidae	주홍긴날개멸구 <i>Diostrombus politus</i>		○	
262	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	깜둥긴노린재 <i>Drymus marginatus</i>		○	
263	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	꼬마긴노린재 <i>Stigmatonotum rufipes</i>		○	
264	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재 <i>Pachygrontha antennata</i>		○	
265	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	애긴노린재 <i>Nysius plebejus</i>	15	○	유용곤충_화분매개
266	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	어리흰무늬긴노린재 <i>Panaorus csikii</i>	1	○	
267	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	큰딱부리긴노린재 <i>Geocoris varius</i>	2	○	유용곤충_천적
268	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	흰무늬긴노린재 <i>Panaorus albomaculatus</i>	6		
269	노린재목	Hemiptera	꽃매미과	Fulgoridae	주홍날개꽃매미 <i>Lycorma delicatula</i>		○	생태계교란 생물
270	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재 <i>Carbula putoni</i>		○	
271	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재 <i>Plautia stali</i>	3	○	
272	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색큰먹노린재 <i>Scotinophara horvathi</i>		○	
273	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	메추리노린재 <i>Aelia fieberi</i>	9	○	
274	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	무시바노린재 <i>Menida musiva</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2007 년, 2014 년 (3 차, 4 차)	
275	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	배동글노린재 <i>Eysarcoris ventralis</i>		○	
276	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북쪽비단노린재 <i>Eurydema gebleri</i>		○	
277	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	비단노린재 <i>Eurydema rogosa</i>		○	
278	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	썩덩나무노린재 <i>Halyomorpha halys</i>	1	○	해충
279	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재 <i>Dolycoris baccarum</i>		○	
280	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	얼룩대장노린재 <i>Placosternum esakii</i>		○	해충
281	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	주둥이노린재 <i>Picromerus lewisi</i>		○	유용곤충_천적
282	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	폴색노린재 <i>Nezara antennata</i>		○	국외반출승인대상
283	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	털매미 <i>Platypleura kaempferi</i>		○	
284	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충 <i>Bothrogonia ferruginea</i>	3	○	
285	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	말매미충 <i>Cicadella viridis</i>		○	
286	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	앞흰넓적매미충 <i>Handianus limbifer</i>	4		
287	노린재목	Hemiptera	물벌레과	Corixidae	방물벌레 <i>Sigara substriata</i>	20		
288	노린재목	Hemiptera	뽕나무노린재과	Malcidae	개눈노린재 <i>Chauliops fallax</i>		○	
289	노린재목	Hemiptera	실노린재과	Berytidae	실노린재 <i>Yemma exilis</i>		○	
290	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	알노린재 <i>Coptosoma bifarium</i>		○	
291	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspidae	희미무늬알노린재 <i>Coptosoma parvipictum</i>		○	
292	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	붉은잡초노린재 <i>Rhopalus maculatus</i>	4	○	
293	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재 <i>Rhopalus sapporensis</i>		○	
294	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	점흑다리잡초노린재 <i>Stictopleurus minutus</i>	6	○	
295	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	투명잡초노린재 <i>Liorhyssus hyalinus</i>		○	
296	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	목도리장님노린재 <i>Adelphocoris demissus</i>		○	
297	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	설상무늬장님노린재 <i>Adelphocoris triannulatus</i>		○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2007 년, 2014 년 (3 차, 4 차)	
298	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	큰검정뛰어장님노린재 <i>Ectmetopterus micantulus</i>		○	
299	노린재목 Hemiptera	장님노린재과 Miridae	흰숨털검정장님노린재 <i>Charagochilus angusticollis</i>		○	
300	노린재목 Hemiptera	장삼벌레과 Cixiidae	네줄박이장삼벌레 <i>Reptalus quadricinctus</i>	2	○	
301	노린재목 Hemiptera	좀매미과 Cercopidae	쥐머리거품벌레 <i>Eoscartopsis assimilis</i>	11	○	
302	노린재목 Hemiptera	참나무노린재과 Urostylididae	뒷장참나무노린재 <i>Urostylis lateralis</i>	1		
303	노린재목 Hemiptera	침노린재과 Reduviidae	다리무늬침노린재 <i>Sphedanolestes impressicollis</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
304	노린재목 Hemiptera	침노린재과 Reduviidae	왕침노린재 <i>Isyndus obscurus</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
305	노린재목 Hemiptera	큰날개매미충과 Ricaniidae	부채날개매미충 <i>Euricania facialis</i>		○	
306	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	넓적배허리노린재 <i>Homoeocerus dilatatus</i>		○	
307	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	떼허리노린재 <i>Hygia lativentris</i>	1		
308	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	시골가시허리노린재 <i>Cletus punctiger</i>	6		
309	노린재목 Hemiptera	허리노린재과 Coreidae	우리가시허리노린재 <i>Cletus schmidtii</i>		○	
310	노린재목 Hemiptera	호리허리노린재과 Alydidae	톱다리개미허리노린재 <i>Riptortus clavatus</i>		○	
311	노린재목 Hemiptera	Monophlebidae	짚신깍지벌레 <i>Drosicha corpulenta</i>	5		
312	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	노랑배거위벌레 <i>Cycnotrachelodes cyanopterus</i>	1		
313	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	등빨간거위벌레 <i>Tomapoderus ruficollis</i>	1	○	
314	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	왕거위벌레 <i>Paracycnotrachelus chinensis</i>		○	
315	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	구슬무당거저리 <i>Ceropria induta</i>		○	
316	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	산땀돌이거저리 <i>Plesiophthalmus davidis</i>		○	
317	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	작은모래거저리 <i>Opatrum subaratum</i>	1		
318	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	중국잎벌레붙이 <i>Lagria sinensis</i>	53		
319	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	털보잎벌레붙이 <i>Luprops orientalis</i>		○	
320	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍땀이과 Melolonthidae	알모양우단풍땀이 <i>Maladera cariniceps</i>	2		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019년	2007년, 2014년 (3차, 4차)	
321	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	참우단풍뎡이 <i>Serica septentrionalis</i>	12		고유종, 국외반출승인대상
322	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	큰검정풍뎡이 <i>Holotrichia parallela</i>	6		
323	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	꽃무지 <i>Cetonia piliifera</i>	1		국외반출승인대상
324	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	호랑꽃무지 <i>Lasiotrichius succinctus</i>	1		
325	딱정벌레목 Coleoptera	꽃벼룩과 Mordellidae	황갈색다리꽃벼룩 <i>Mordellistena kirai</i>	3		
326	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	꼬마노랑먼지벌레 <i>Acupalpus inornatus</i>	3		
327	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	애십자무늬먼지벌레 <i>Lebia iolanthe</i>	1	○	
328	딱정벌레목 Coleoptera	무늬의병벌레과 Malachiidae	노랑무늬의병벌레 <i>Malachius prolongatus</i>	4		유용곤충_천적
329	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	검은테애기무당벌레 <i>Scymnus hoffmanni</i>		○	유용곤충_천적
330	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마남생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	8	○	유용곤충_천적
331	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	남생이무당벌레 <i>Aiolocaria hexaspilota</i>	1	○	유용곤충_천적
332	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	네점가슴무당벌레 <i>Calvia muiri</i>		○	국외반출승인대상, 유용곤충_천적
333	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	노랑옥점박이무당벌레 <i>Oenopia bissexnotata</i>		○	
334	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	6	○	유용곤충_천적
335	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	바바애기무당벌레 <i>Scymnus babai</i>		○	
336	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	십이흔점무당벌레 <i>Vibidia duodecimguttata</i>	1	○	유용곤충_천적
337	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	이십팔점박이무당벌레 <i>Henosepilachna vigintioctopunctata</i>	1	○	
338	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella septempunctata</i>	4	○	유용곤충_천적
339	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	큰이십팔점박이무당벌레 <i>Henosepilachna vigintioctomaculata</i>		○	
340	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레붙이과 Endomychidae	무당벌레붙이 <i>Ancylopus pictus</i>	1		
341	딱정벌레목 Coleoptera	물땡땡이과 Hydrophilidae	좁물땡땡이 <i>Helochaeres nipponicus</i>	8		



순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2007 년, 2014 년 (3 차, 4 차)	
342	딱정벌레목 Coleoptera	밀빠진벌레과 Nitidulidae	가는무늬밀빠진벌레 <i>Cryptarcha strigata</i>	1		
343	딱정벌레목 Coleoptera	밀빠진벌레과 Nitidulidae	검정날개알밀빠진벌레 <i>Meligethes flavicollis</i>		○	
344	딱정벌레목 Coleoptera	밀빠진벌레과 Nitidulidae	네눈박이밀빠진벌레 <i>Glischrochilus japonicus</i>	2		
345	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	꽃바구미 <i>Anthonomus rectirostris</i>	2		
346	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	남십자애밤바구미 <i>Balanobius parvus</i>	1	○	국외반출승인대상
347	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	느티나무벼룩바구미 <i>Orchestes sanguinipes</i>		○	
348	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	몽뚝바구미 <i>Ptochidius tessellatus</i>		○	
349	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	배자바구미 <i>Sternuchopsis trifidus</i>	1		
350	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	쭈애바구미 <i>Baris ezoana</i>		○	
351	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	왕주둥이바구미 <i>Phyllolytus variabilis</i>	1	○	
352	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	작은왕주둥이바구미 <i>Lepidepistomodes griseoides</i>		○	
353	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	점박이길쭉바구미 <i>Lixus maculatus</i>	1	○	
354	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	주둥이바구미 <i>Lepidepistomodes fumosus</i>	1	○	
355	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	털보바구미 <i>Enaptorhinus granulatus</i>	5	○	국외반출승인대상
356	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	톱다리애밤바구미 <i>Archarius roelofsi</i>		○	
357	딱정벌레목 Coleoptera	반날개과 Staphylinidae	밀빠진버섯벌레 <i>Scaphidium amurense</i>		○	
358	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	꼬마방아벌레 <i>Drasterius agnatus</i>		○	분포특이종_사구
359	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	녹슬은방아벌레 <i>Agrypnus binodulus</i>	1	○	
360	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	왕빛살방아벌레 <i>Pectocera fortunei</i>	1	○	
361	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	진홍색방아벌레 <i>Ampedus puniceus</i>	1	○	
362	딱정벌레목 Coleoptera	버섯벌레과 Erotylidae	노랑줄왕버섯벌레 <i>Episcapha flavofasciata</i>		○	
363	딱정벌레목 Coleoptera	버섯벌레과 Erotylidae	털보왕버섯벌레 <i>Episcapha fortunii</i>		○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019년	2007년, 2014년 (3차, 4차)	
364	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	서울병대벌레 <i>Cantharis soeulensis</i>	3	○	고유종, 국외반출승인대상, 유용곤충_천적
365	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	연노랑목가는병대벌레 <i>Asiopodabrus fragiliformis</i>	2	○	고유종, 국외반출승인대상
366	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	버드나무좀비단벌레 <i>Trachys minuta</i>	1	○	
367	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	벗나무좀비단벌레 <i>Trachys inedita</i>		○	
368	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	연노랑비단벌레 <i>Agrilus rotundicollis</i>		○	
369	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	황녹색호리비단벌레 <i>Agrilus chujoi</i>	1	○	
370	딱정벌레목 Coleoptera	뿔벌레과 Anthicidae	무늬뿔벌레 <i>Stricticollis valgipes</i>	1	○	
371	딱정벌레목 Coleoptera	설킨벌레과 Lathridiidae	모래설킨벌레 <i>Corticinara gibbosa</i>		○	분포특이종_사구
372	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	등얼룩풍뎡이 <i>Blitopertha orientalis</i>	1	○	
373	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	주둥무늬차색풍뎡이 <i>Adoretus tenuimaculatus</i>	5	○	
374	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	참나무장발풍뎡이 <i>Proagopertha lucidula</i>		○	
375	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	콩풍뎡이 <i>Popillia mutans</i>	1	○	
376	딱정벌레목 Coleoptera	소통구리과 Scarabaeidae	흙줄풍뎡이 <i>Bifurcanomala aulax</i>	1	○	
377	딱정벌레목 Coleoptera	소바구미과 Anthribidae	날개떡소바구미 <i>Tropideres naevulus</i>	1		
378	딱정벌레목 Coleoptera	소바구미과 Anthribidae	줄무늬소바구미 <i>Sintor dorsalis</i>	1		
379	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	이마무늬송장벌레 <i>Nicrophorus maculifrons</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_환경정화
380	딱정벌레목 Coleoptera	알버섯벌레과 Leiodidae	우리알버섯벌레 <i>Agathidium curticorne</i>		○	고유종, 국외반출승인대상
381	딱정벌레목 Coleoptera	애버섯벌레과 Mycetophagidae	애버섯벌레 <i>Mycetophagus hillerianus</i>	1		
382	딱정벌레목 Coleoptera	애버섯벌레붙이과 Tetratomidae	동양무늬애버섯벌레붙이 <i>Holostrophus orientalis</i>	1		
383	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑테가시잎벌레 <i>Dactylispa angulosa</i>	1		
384	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	돼지풀잎벌레 <i>Ophraella communa</i>	2	○	위해우려가능종, 해충
385	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	딸기잎벌레 <i>Galerucella grisea</i>		○	

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2007 년, 2014 년 (3 차, 4 차)	
386	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	맵시잎벌레 <i>Chaetocnema concinna</i>		○	
387	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	밤나무잎벌레 <i>Physosmaragdina nigrifrons</i>		○	해충
388	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	배노랑긴가슴잎벌레 <i>Lema concinnipennis</i>	1	○	
389	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들꼬마잎벌레 <i>Plagiodera versicolora</i>		○	
390	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	상아잎벌레 <i>Gallerucida bifasciata</i>	1		해충
391	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	어리발톱잎벌레 <i>Monolepta shirozui</i>		○	
392	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	오리나무잎벌레 <i>Agelastica coerulea</i>	2	○	위해우려가능종, 해충
393	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	오이잎벌레 <i>Aulacophora indica</i>	2		
394	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	적갈색긴가슴잎벌레 <i>Lema diversa</i>	1	○	해충
395	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	점날개잎벌레 <i>Nonarthra cyanea</i>		○	
396	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	주홍배큰벼잎벌레 <i>Lema fortunei</i>		○	
397	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	크로바잎벌레 <i>Monolepta quadriguttata</i>	1	○	
398	딱정벌레목 Coleoptera	주둥이거위벌레과 Rhynchitidae	맹맹이덩굴털거위벌레 <i>Mecorhis plumbea</i>		○	
399	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	국화하늘소 <i>Phytoecia rufiventris</i>	2	○	국외반출승인대상, 해충
400	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴다리범하늘소 <i>Rhaphuma gracilipes</i>	1		
401	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	깨엿하늘소 <i>Obrium obscuripenne</i>	1	○	
402	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	꼬마긴다리범하늘소 <i>Rhaphuma diminuta</i>		○	
403	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	꼬마산꽃하늘소 <i>Pseudalosterna elegantula</i>	1		
404	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	꽃하늘소 <i>Leptura aethiops</i>	1	○	
405	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia amurensis</i>	1		해충
406	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	북방수염하늘소 <i>Monochamus saltuarius</i>	1	○	
407	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	붉은산꽃하늘소 <i>Stictoleptura rubra</i>	1		유용곤충_화분매개
408	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	작은호랑하늘소 <i>Perissus fairmairei</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2007 년, 2014 년 (3 차, 4 차)	
409	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	털두꺼비하늘소 <i>Moechotypa diphysis</i>	2		국외반출승인대상, 해충
410	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	노랑하늘소붙이 <i>Nacerdes luteipennis</i>	1		
411	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	알통다리하늘소붙이 <i>Oedemera lucidicollis</i>		○	
412	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	큰알통다리하늘소붙이 <i>Oedemeronia testaceithorax</i>	3		
413	딱정벌레목 Coleoptera	홍날개과 Pyrochroidae	애홍날개 <i>Pseudopyrochroa rubricollis</i>		○	
414	딱정벌레목 Coleoptera	홍날개과 Pyrochroidae	황머리털홍날개 <i>Pseudopyrochroa laticollis</i>	1		
415	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	극동귀뚜라미 <i>Velarifictorus micado</i>		○	
416	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	긴꼬리 <i>Oecanthus longicauda</i>		○	
417	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	알락귀뚜라미 <i>Loxoblemmus arietulus</i>		○	
418	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	알락방울벌레 <i>Dianemobius nigrofasciatus</i>		○	
419	메뚜기목 Orthoptera	귀뚜라미과 Gryllidae	왕귀뚜라미 <i>Teleogryllus emma</i>		○	국외반출승인대상
420	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	두꺼비메뚜기 <i>Trilophidia annulata</i>		○	
421	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	등검은메뚜기 <i>Shirakiacris shirakii</i>	1	○	
422	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	방아깨비 <i>Acrida cinerea</i>	1	○	국외반출승인대상
423	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	우리벼메뚜기 <i>Oxya sinuosa</i>		○	고유종, 국외반출승인대상
424	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	팔중이 <i>Oedaleus infernalis</i>		○	
425	메뚜기목 Orthoptera	모메뚜기과 Tetrigidae	모메뚜기 <i>Tetrix japonica</i>	5	○	
426	메뚜기목 Orthoptera	모메뚜기과 Tetrigidae	참볼록모메뚜기 <i>Formosatettix robustus</i>		○	국외반출승인대상
427	메뚜기목 Orthoptera	섬서구메뚜기과 Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기 <i>Atractomorpha lata</i>	1	○	
428	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	검은다리실베짚이 <i>Phaneroptera nigroantennata</i>		○	
429	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	긴꼬리씩씩이 <i>Conocephalus exemptus</i>	7		
430	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	실베짚이 <i>Phaneroptera falcata</i>		○	
431	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	잔날개여치 <i>Chizuella bonneti</i>	2		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2007 년, 2014 년 (3 차, 4 차)	
432	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	점박이썩새기	<i>Conocephalus maculatus</i>		○	
433	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	좁날개여치	<i>Atlanticus brunneri</i>	1		
434	바퀴목	Blattodea	바퀴과	Ectobiidae	독일바퀴	<i>Blattella germanica</i>	6		
435	바퀴목	Blattodea	바퀴과	Ectobiidae	산바퀴	<i>Blattella nipponica</i>	5		
436	바퀴목	Blattodea	왕바퀴과	Blattidae	집바퀴	<i>Periplaneta japonica</i>	1		위해우려가능종
437	바퀴목	Blattodea	흰개미과	Rhinotermitidae	흰개미	<i>Reticulitermes speratus</i>		○	해충
438	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	곰개미	<i>Formica japonica</i>	1		
439	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	북방왕개미	<i>Camponotus sachalinnensis</i>	1		
440	벌목	Hymenoptera	고치벌과	Braconidae	Aleiodes territatus	<i>Aleiodes territatus</i>		○	
441	벌목	Hymenoptera	고치벌과	Braconidae	검은고치벌	<i>Homolobus discolor</i>		○	
442	벌목	Hymenoptera	고치벌과	Braconidae	하얀발목주머니고치벌	<i>Ascogaster albitarsus</i>		○	
443	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	양봉꿀벌	<i>Apis mellifera</i>	29	○	유용곤충_화분매개
444	벌목	Hymenoptera	등에잎벌과	Argidae	극등등에잎벌	<i>Arge similis</i>		○	해충
445	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	두눈박이쌍살벌	<i>Polistes chinensis</i>	4		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
446	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	등검정쌍살벌	<i>Polistes yokahamae</i>	4		유용곤충_천적
447	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	땅감탕벌	<i>Euodynerus quadrifasciatus</i>		○	유용곤충_천적
448	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	말벌	<i>Vespa crabro</i>	6	○	유용곤충_천적
449	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	별쌍살벌	<i>Polistes snelleni</i>		○	유용곤충_천적
450	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	어리별쌍살벌	<i>Polistes mandarinus</i>	4		유용곤충_천적
451	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	줄무늬감탕벌	<i>Orancistrocerus drewseni</i>		○	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
452	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	참어리별쌍살벌	<i>Polistes djakonovi</i>	1		
453	벌목	Hymenoptera	애꽃벌과	Andrenidae	꼬마애꽃벌	<i>Andrena kaguya</i>	1		유용곤충_화분매개



순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2007 년, 2014 년 (3 차, 4 차)	
454	벌목 Hymenoptera	잎벌과 Tenthredinidae	Macrophya sanguinolenta <i>Macrophya sanguinolenta</i>		○	
455	사마귀목 Mantodea	사마귀과 Mantidae	넓적배사마귀 <i>Hierodula patellifera</i>		○	국가기후변화지표종, 위해우려가능종, 유용곤충_천적
456	사마귀목 Mantodea	사마귀과 Mantidae	왕사마귀 <i>Tenodera sinensis</i>		○	유용곤충_천적
457	사마귀목 Mantodea	사마귀과 Mantidae	참사마귀 <i>Statilia maculata</i>	1		유용곤충_천적
458	잠자리목 Odonata	방울실잠자리과 Platycnemididae	방울실잠자리 <i>Platycnemis phyllopoda</i>		○	
459	잠자리목 Odonata	방울실잠자리과 Platycnemididae	큰자실잠자리 <i>Copera tokyoensis</i>		○	국외반출승인대상, 적색목록 (준위협(NT))
460	잠자리목 Odonata	실잠자리과 Coenagrionidae	등검은실잠자리 <i>Paracercion calamorum</i>		○	
461	잠자리목 Odonata	실잠자리과 Coenagrionidae	북방아시아실잠자리 <i>Ischnura elegans</i>		○	
462	잠자리목 Odonata	실잠자리과 Coenagrionidae	아시아실잠자리 <i>Ischnura asiatica</i>	1	○	
463	잠자리목 Odonata	실잠자리과 Coenagrionidae	왕실잠자리 <i>Paracercion v-nigrum</i>		○	
464	잠자리목 Odonata	왕잠자리과 Aeshnidae	왕잠자리 <i>Anax parthenope</i>		○	
465	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	고추잠자리 <i>Crocothemis servilia</i>		○	
466	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	고추잠자리 <i>Sympetrum frequens</i>	3	○	
467	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	깃동잠자리 <i>Sympetrum infuscatum</i>		○	
468	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	나비잠자리 <i>Rhyothemis fuliginosa</i>		○	
469	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	넙적박이잠자리 <i>Libellula quadrimaculata</i>		○	
470	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	노란잠자리 <i>Sympetrum croceolum</i>		○	국외반출승인대상
471	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	노란허리잠자리 <i>Pseudothemis zonata</i>		○	
472	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	된장잠자리 <i>Pantala flavescens</i>		○	
473	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	두점박이잠자리 <i>Sympetrum eroticum</i>		○	
474	잠자리목 Odonata	잠자리과 Libellulidae	밀잠자리 <i>Orthetrum albistylum</i>	7		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2007 년, 2014 년 (3 차, 4 차)	
475	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리불이	<i>Deielia phaon</i>		○	
476	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	배치레잠자리	<i>Lyriothemis pachygastra</i>		○	
477	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	산깃동잠자리	<i>Sympetrum baccha</i>		○	국외반출승인대상
478	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	어름좀잠자리	<i>Sympetrum darwinianum</i>		○	
479	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	큰밀잠자리	<i>Orthetrum melania</i>		○	
480	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	흰얼굴좀잠자리	<i>Sympetrum kunkeli</i>		○	
481	잠자리목	Odonata	청실잠자리과	Lestidae	좀청실잠자리	<i>Lestes japonicus</i>		○	국외반출승인대상
482	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과	Forficulidae	고마로브집게벌레	<i>Timomenus komarowi</i>	8		
483	파리목	Diptera	각다귀과	Tipulidae	아이노각다귀	<i>Tipula aino</i>	3	○	
484	파리목	Diptera	각다귀과	Tipulidae	좀잠자리각다귀	<i>Tipula bubo</i>		○	
485	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	금파리	<i>Lucilia caesar</i>	20	○	유용곤충_환경정화
486	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	연두금파리	<i>Lucilia illustris</i>		○	유용곤충_환경정화
487	파리목	Diptera	검정파리과	Calliphoridae	큰검정파리	<i>Calliphora lata</i>		○	유용곤충_환경정화
488	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	긴등기생파리	<i>Exorista japonica</i>		○	
489	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	등줄기생파리	<i>Tachina nupta</i>	1		
490	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	똥보기생파리	<i>Gymnosoma rotundata</i>	6		유용곤충_천적
491	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	중국별똥보기생파리	<i>Ectophasia rotundiventris</i>		○	유용곤충_천적
492	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	표주박기생파리	<i>Cylindromyia brassicaria</i>		○	유용곤충_천적
493	파리목	Diptera	꼭지파리과	Sepsidae	꼭지파리	<i>Sepsis monostigma</i>		○	
494	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	검은이마두눈박이꽃등에	<i>Ferdinandea nigrifrons</i>	1		
495	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	고려꽃등에	<i>Paragus haemorrhous</i>	1		유용곤충_화분매개
496	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	광불이꽃등에	<i>Melanostoma mellinum</i>	6	○	유용곤충_화분매개
497	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꼬마꽃등에	<i>Sphaerophoria menthastris</i>	15	○	유용곤충_화분매개

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2007 년, 2014 년 (3 차, 4 차)	
498	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	꽃등에 <i>Eristalis tenax</i>		○	유용곤충_화분매개
499	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	노랑배수증다리꽃등에 <i>Mesembrius flaviceps</i>		○	유용곤충_화분매개
500	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	배짙은꽃등에 <i>Eristalis cerealis</i>	4	○	유용곤충_화분매개
501	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	별넙적꽃등에 <i>Metasyrphus corollae</i>	6		유용곤충_화분매개
502	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	별불이꽃등에 <i>Orthonevra karumaiensis</i>		○	
503	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수증다리꽃등에 <i>Helophilus virgatus</i>	9	○	유용곤충_화분매개
504	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알락허리꽃등에 <i>Chalcosyrphus laterimaculatus</i>	2	○	유용곤충_화분매개
505	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	알통다리꽃등에 <i>Syritta pipiens</i>		○	유용곤충_화분매개
506	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	애수증다리꽃등에 <i>Helophilus lunulatus</i>		○	유용곤충_화분매개
507	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	왕꽃등에 <i>Phytomia zonata</i>		○	국외반출승인대상, 유용곤충_화분매개
508	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에 <i>Episyrphus balteatus</i>	40	○	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
509	파리목	Diptera	등애등에과	Stratiomyidae	등애등에 <i>Ptecticus tenebrifer</i>		○	유용곤충_환경정화
510	파리목	Diptera	들파리과	Sciomyzidae	뿔들파리 <i>Sepedon aenescens</i>		○	
511	파리목	Diptera	등에과	Tabanidae	깨다시등에 <i>Haematopota pluvialis</i>		○	
512	파리목	Diptera	등에과	Tabanidae	황등에불이 <i>Atylotus horvathi</i>		○	해충
513	파리목	Diptera	모기과	Culicidae	한국숲모기 <i>Hulecoeteomyia koreica</i>	22		
514	파리목	Diptera	모기과	Culicidae	흰줄숲모기 <i>Stegomyia albopicta</i>	5		
515	파리목	Diptera	쉬파리과	Sarcophagidae	검정볼기쉬파리 <i>Sarcophaga melanura</i>		○	유용곤충_환경정화
516	파리목	Diptera	장다리파리과	Dolichopodidae	얼룩장다리파리 <i>Condylostylus nebulosus</i>	12	○	
517	파리목	Diptera	장다리파리과	Dolichopodidae	장다리파리 <i>Dolichopus nitidus</i>		○	
518	파리목	Diptera	초록파리과	Rhiniidae	점박이초록파리 <i>Stomorhina obsoleta</i>		○	
519	파리목	Diptera	큰날개파리과	Lauxaniidae	검정큰날개파리 <i>Minettia longipennis</i>	2	○	
520	파리목	Diptera	털파리과	Bibionidae	검털파리 <i>Bibio tenebrosus</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2007 년, 2014 년 (3 차, 4 차)	
521	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	검정파리매	<i>Trichomachimus scutellaris</i>		○	국외반출승인대상
522	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	파리매	<i>Promachus yesonicus</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
523	파리목	Diptera	혹파리과	Cecidomyiidae	아까시잎혹파리	<i>Obolodiplosis robiniae</i>		○	해충
524	풀잠자리목	Neuroptera	풀잠자리과	Chrysopidae	흰띠풀잠자리	<i>Cunctochrysa albolineata</i>	10		

붙임 2. 김포 도엽 일대의 출현종 사진



호랑꽃무지



작은모래거저리



꼬마꽃등에(유용곤충\_화분매개)



광불이꽃등에(유용곤충\_화분매개)



고마로브집게벌레



밀잠자리()



