

# 가흥 도엽 일대의 곤충상

강태화·구현우  
(재)전남생물산업진흥원

## 요 약

본 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 현지조사팀 2 팀이 2019 년 4 월부터 10 월까지 야외조사를 수행하였으며, 그 결과 총 8 목 68 과 287 종의 육상 곤충이 확인되었다. 가장 많은 종이 확인된 목은 나비목으로 21 과 181 종이었으며, 그다음으로 딱정벌레목이 22 과 65 종이었다. 또한, 한반도 고유종 5 종, 국외반출 승인대상종 22 종, 기후변화 지표생물 종 2 종, 특정종 29 종, 국가 적색목록 등재종 1 종 등이 확인되었다.

## 1. 서론

본 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 가흥 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 현지조사팀 2 팀이 3 개의 지점에서 야외조사를 실시하였다.

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

경상남도 함양군 마천면 등구마을 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 버킷 라이트 트랩 및 말레이즈 트랩을 이용한 곤충조사를 실시하였다. 주간조사는 등구마을에서 법화산 방향으로 임도를 따라 선조사법을 수행하였으며, 말레이즈 트랩조사 및 야간조사(버킷 라이트 트랩)는 법화산 방향에 있는 산림에서 실시하였다. 조사지 주변 산림 식생은 침엽수와 활엽수가 혼재하는 혼효림의 형태를 띠어 다양한 곤충류가 서식할 것으로 판단되나 임도 주변 목밭이 위치하고 있어 2 차 천이가 진행 중에 있었다.



조사지점 1. 경상남도 함양군 마천면 일대 (가흥, 2019.05.26. -06.08, 2019.06.13)



조사지점 2. 경상남도 함양군 마천면 일대 (가흥, 2019.06.13)



조사지점 3. 경상남도 함양군 마천면 일대 (가흥, 2019.07.19)





조사지점 4. 경상남도 함양군 마천면 일대 (가흥, 2019.07.28. 09.08-19)

### ○ 조사지점 2 (현지조사 2 팀\_선조사법+핏폴트랩)

경상남도 함양군 마천면 구양리 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 핏폴 트랩을 이용한 트랩 조사를 실시하였다. 주간조사는 양전마을회관(양전동)에서 소길방골 방향으로 선조사법을 수행하였으며, 핏폴 트랩조사는 소길방골에 위치하는 버려진 밭(나대지)에서 실시하였다. 양전마을회관은 산과 연결되는 마을의 끝부분에 위치하고 있으며, 뒤쪽으로는 산으로 골라가는 시멘트로 된 임도가 놓여 있었으며, 임도 끝나는 곳은 밭으로 개간되어 있었다. 식생은 침엽수와 활엽수가 혼재하여 있는 혼효림으로 되어있었다.



조사지점 2. 경상남도 함양군 마천면 구양리 일대 (가흥, 2019.05.26)



조사지점 2. 경상남도 함양군 마천면 구양리 일대 (가흥, 2019.06.30)



조사지점 2. 경상남도 함양군 마천면 구양리 일대 (가흥, 2019.07.21)



조사지점 2. 경상남도 함양군 마천면 구양리 일대 (가흥, 2019.08.17)



## 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 9 회에 걸쳐 이루어졌으며, 곤충류의 출현 시기를 고려하여 최소 2 계절 이상이 포함 되도록 조사를 실시하였다(표 1).

표 1. 조사일정 및 조사자(2019년)

현지조사	조사자	1 차	2 차	3 차	4 차
기본조사+버킷라이트트랩	최세웅·장범준	06.13-14	07.19-20	07.28-29	
기본조사+말레이즈트랩	최세웅·장범준	05.26-06.08	09.08-19		
기본조사+핏폴트랩	강태화·구현우	05.26	06.30	07.21	08.17

## 3. 결 과

### 가. 종 다양성 현황 및 특성

가흥 도엽에서 분포가 확인된 육상곤충은 총 8 목 68 과 287 종으로 나타났다. 조사기간 중 국가적 색목록인 수풀떠들썩팔랑나비(VU)가 조사되었다. 또한 한반도 고유종 5 종, 국외반출 승인대상종 22 종, 기후변화지표생물종 2 종 및 특정종 29 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목이 21 과 181 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 22 과 65 종, 노린재목 11 과 18 종, 벌목 7 과 13 종, 파리목 3 과 5 종, 메뚜기목 2 과 2 종, 잠자리목 1 과 2 종, 집게벌레목 1 과 1 종으로 확인되었다(표 2, 그림 1).

표 2. 가흥 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	22	65	22.65			3	7		12		
나비목	21	181	63.07			2	11	1	5	1	
메뚜기목	2	2	0.70								
잠자리목	1	2	0.70								
집게벌레목	1	1	0.35								
노린재목	11	18	6.27				4	1	5		
파리목	3	5	1.74						4		
벌목	7	13	4.53						3		
8 목	68	287	100			5	22	2	29	1	

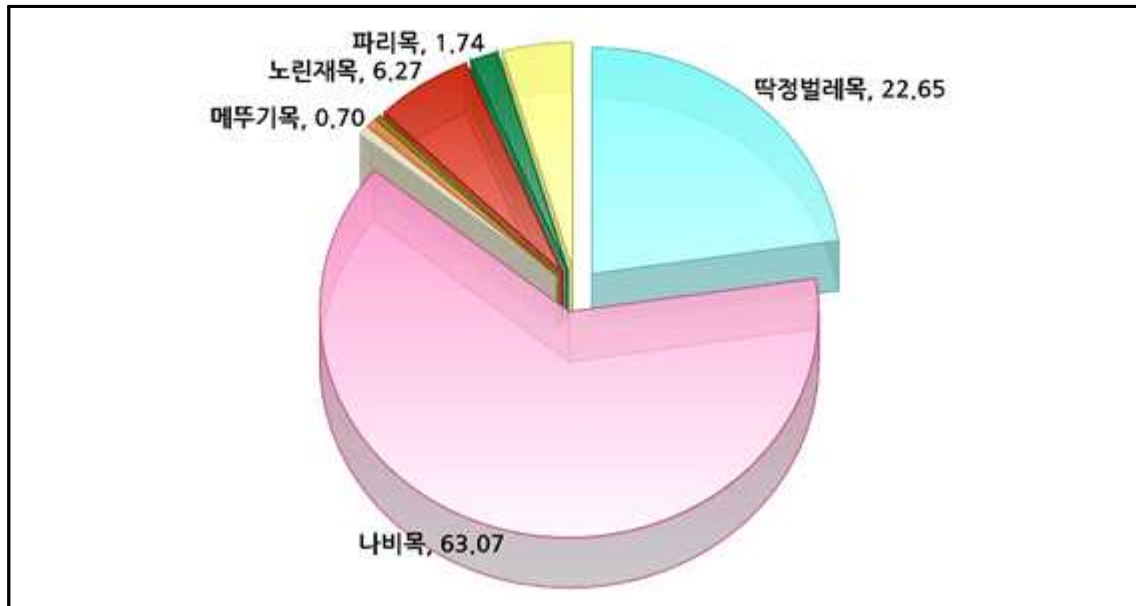


그림 1. 조사기간(2019) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

## 나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기 야생생물에 포함되는 종은 확인되지 않았다. 이 밖에 국가적색목록 취약(VU)종인 수풀떠들썩팔랑나비를 포함하여 한반도 고유생물종 5 종, 국외반출 승인대상종 22 종, 기후변화지표생물종 2 종 및 특정종 29 종이 조사되었다(표 3).

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

구 분		종명
멸종위기종	I 급	-
	II 급	-
고유종		밑빠진병대벌레, 어리극락꼬마밤나방, 얼룩갈고리나방, 연노랑목가는병대벌레, 원통목가는병대벌레
국외반출승인대상종		노랑무늬먼지벌레, 노랑무당벌레, 노랑점재주나방, 높은산세줄나비, 다리무늬침노린재, 등빨간먼지벌레, 말매미, 매미나방, 멧누에나방, 밑빠진병대벌레, 밤색띠재주나방, 붉은줄불나방, 빨간긴췌기노린재, 수풀떠들썩팔랑나비, 애매미, 어리극락꼬마밤나방, 얼룩갈고리나방, 연노랑목가는병대벌레, 우리흰별소바구미, 원통목가는병대벌레, 점선두리자나방, 황세줄나비
기후변화지표생물종		남방노랑나비, 말매미
특정종	분포특이종	높은산세줄나비, 다색띠큰가지나방, 빨간긴췌기노린재
	유용곤충	극동왕침노린재, 꼬마검정송장벌레, 끝검정알락꽃등에, 노랑무당벌레, 다리무늬침노린재, 달무리무당벌레, 땅벌, 무당벌레, 빨간긴췌기노린재, 수중다리꽃등에, 습지먼지벌레, 애기민머리먼지벌레, 조명나방살이자루맴시벌, 좁말벌, 칠성무당벌레, 폭탄먼지벌레, 호리꽃등에
	위해우려가능종	오리나무잎벌레
	해충	남색초원하늘소, 매미나방, 멧누에나방, 오리나무잎벌레, 점박이불나방, 황백매미충
국가적색목록	지역절멸(RE)	-
	위급(CR)	-
	위기(EN)	-
	취약(VU)	수풀떠들썩팔랑나비
	준위협(NT)	-
IUCN 적색목록		-

#### 다. 선행 조사 결과 비교

가흥 도엽의 곤충 다양성을 파악하기 위해 2019 년 현지조사를 실시한 결과, 총 8 목 68 과 287 종의 곤충류가 확인되었으며, 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 확인되지 않았다. 본 가흥 도엽은 제 4 차 전국자연환경조사에서는 조사가 이루어지지 않았고, 제 3 차 전국자연환경조사(2008 년)에서는 총 159 종의 곤충류가 확인되었으며 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 기록되지 않았다. 제 3 차 전국자연환경조사(2008 년) 조사결과의 동종이명 및 재검토종 제외 등 분류학적 검토를 통하여 159 종으로 재정리된 선행 조사 결과와 금번 현지 조사종을 종합하면 본 가흥 도엽의 곤충자원은 총 406 종으로 나타났으며, 이 중 금번 현지조사에서 새롭게 추가된 종은 224 종으로 확인되었다(표 4, 부록 1).

표 4. 가흥 도엽 일대의 선행 조사와의 결과 비교

분류군명(목)	전체 (금번+선행)	금번조사	선행조사	중복종	신규 추가종
나비목	224	181	73	30	151
노린재목	40	18	26	4	14
딱정벌레목	78	65	18	5	60
메뚜기목	16	2	14		2
바퀴목	2		2		
벌목	18	13	5		13
잠자리목	2	2			
집게벌레목	3	1	2		
파리목	23	5	19	1	4
전체	406	287	159	40	244

#### 4. 고 찰

가흥 도엽의 곤충 자원을 파악하기 위해 2019 년 5 월부터 9 월까지 2 개의 현지조사팀이 총 3 개 지점(세부조사지점: 7 지점)에서 현지 조사를 실시한 결과 8 목 68 과 287 종이 확인되었으며, 강과 김(2008)의 문헌을 재정리한 159 종과 종합하면, 총 9 목 406 종이 가흥 도엽의 육상곤충 자원으로 정리되었다. 이 중 244 종이 본 현지조사에서 새롭게 확인된 종인데, 약 63%인 224 종이 나방류임을 감안할 때 앞으로의 조사에서도 다수의 신규 추가종이 확인될 가능성이 높다고 판단된다. 또한 현지 확인된 곤충류 중에 가흥 도엽의 보전 및 관리를 위한 결정지표(decision indicator)로서 유용성이 높은 곤충류는 국가적색목록 1 종(수풀떠들썩팔랑나비(VU)), 한반도 고유종 5 종, 국외반출 승인대상종 22 종, 기후변화지표생물종 2 종, 특정종 29 종으로 판단되며, 앞으로 장기모니터링 시 이들 종이 1 차 대상종으로 판단된다.



## 참고문헌

- 강태화, 김미영. 2008. 가흥 일대의 육상곤충. 제 3 차 전국자연환경조사. 12pp.
- 국립생물자원관. 2012. 한국의 멸종위기 야생동·식물 적색자료집-곤충 I. 환경부·국립생물자원관. 178pp.
- 국립생물자원관. 2014. 한반도 고유종 곤충 I, II, III.
- 국립생물자원관. 2017. 국가기후변화생물종목록.
- 김도성, 박성준, 오기석, 이중효. 2012. 백두대간에서 만나는 우리 나비 나방. 환경부, 국립환경과학원, 464pp.
- 김성수, 서영호. 2012. 한국나비생태도감. 사계절, 파주. 538pp.
- 김성수, 최세웅, 손재천, 김태우, 이봉우. 2016. 한국의 자나방(나비목:자나방과). 국립생물자원관, 국립수목원, 499pp.
- 김용식. 2002. 원색 한국나비도감. (주)교학사, 305pp.
- 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. 1998. 한국곤충생태도감 V, 나비목. 고려대학교 부설 한국곤충연구소
- 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.
- 박종균, 백종철. 2001. 딱정벌레과(딱정벌레목). 한국경제곤충 12, 농업과학기술원, 169pp.
- 박해철, 김성수, 이영보, 이영준. 2006. 딱정벌레. 교학사, 358pp.
- 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, 백문기. 2006. 명나방상과의 기주식물. 한국경제곤충지 26 호, 농업과학기술원. 180pp.
- 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.
- 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.
- 백문기, 2012. 한국 밤 곤충 도감. 자연과생태, 448pp.
- 백문기, 신유향, 2014. 한반도 나비도감. 자연과 생태, 600pp.
- 백문기, 신유향, 2010. 한반도의 나비. 자연과 생태. 430pp.
- 백문기, 신유향, 2015. 한반도나비도감. 자연과 생태. 600pp.
- 백문기, 2012. 한국 밤 곤충 도감. 자연과 생태. 448pp.
- 백문기, 2016. 화살표 곤충 도감. 자연과 생태. 552pp.
- 신유향, 2001. 원색한국나방도감. 아카데미서적, 551pp.
- 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. 잎벌레(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. 꽃등애과(파리목). 한국경제곤충지 15 호. 농업과학기술원, 223pp.
- 허운홍, 2012. 나방 애벌레 도감. 자연과 생태, 520pp.
- 홍기정, 박상욱, 우건석, 2001. 바구미상과(딱정벌레목). 한국경제곤충 13 호. 농업과학기술원, 180pp.
- 환경부, 2002. 국외반출입 규제대상 생물종 목록. 211pp.
- 환경부, 2006. 제 3 차 전국자연환경조사 지침. 국립환경과학원, 298pp.
- 환경부. 2005. 한국고유 동·식물 DB.
- 환경부. 2016. 국외반출입규제대상 생물종 목록.
- 환경부. 2017. 멸종위기 야생동·식물 목록.
- 황상환. 2015. 한국의 하늘소. 자연과 생태. 551pp.
- Kim, S.S., Beljaev, E.A. and Oh, S.H., 2001. Illustrated Catalogue of Geometridae in Korea (Lepidoptera: Geometrinae, Ennominae). Insects of Korea, Ser. 8. Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology & Center for Insect Systematics, Daejeon, 278 pp.
- Komai, F., Yoshiyasu, Y., Nasu, Y. and Saito, T., (eds) 2011. A guide to the Lepidoptera of Japan. XX+1308pp. Tokai University Press, Tokyo.
- Kononenko, V.S. and Han, H.L., 2007. Atlas genitalia of Noctuidae in Korea. Insects of Korea, series 11. 461pp, 306pls. Korea National Arboretum, Pocheon.
- Kononenko, V.S., Ahn, S.B. and Ronkay, L., 1998. Illustrated Catalogue of Noctuidae in Korea (Lepidoptera). Insects of Korea, Ser. 3. Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology & Center for Insect Systematics, Daejeon, 507pp.
- Park, K.T. and Kwon, Y.D., 2011. Insect fauna of Korea. Arthropoda: Insecta: Lepidoptera: Notodontidae, Prominents, Vol. 16, No. 2, 246pp. National Institute of Biological Resources, Incheon.
- Schintlmeister, A., 2008. Notodontidae. Palaearctic Macrolepidoptera Volume 1. 482 pp., 40 pls. Apollo Books, Stenstrup.
- Schintlmeister, A., 2013. Notodontidae and Oenosandridae (Lepidoptera), World Catalogue of Insect Vol. II. 605pp. Brill, Leiden.



## 붙임 1. 가흥 도엽 일대의 출현종 목록

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년 (3 차조사)	
1	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	금빛갈고리나방 <i>Callidrepana patrana palleolus</i>	1	O	
2	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	물결갈고리나방 <i>Sabra harpagula euroista</i>	2		
3	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	물결줄흰갈고리나방 <i>Ditrigona conflexaria microniodes</i>	1		
4	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	세줄꼬마갈고리나방 <i>Pseudalbara parvula</i>	2	O	
5	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	얼룩갈고리나방 <i>Auzata nigrata</i>	12		고유종, 국외반출승인대상
6	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	황줄점갈고리나방 <i>Nordstromia japonica</i>	1		
7	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	거꾸로여덟팔나비 <i>Araschnia burejana</i>	1		
8	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비 <i>Polygonia c-aureum</i>	8	O	
9	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	높은산세줄나비 <i>Neptis speyeri</i>	2		국외반출승인대상, 분포특이종_고산성
10	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	물결나비 <i>Ypthima multistriata</i>	5		
11	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	별박이세줄나비 <i>Neptis pryri</i>	1		
12	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	빨나비 <i>Libythea lepita</i>	1		
13	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애기세줄나비 <i>Neptis sappho</i>	7	O	
14	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	애물결나비 <i>Ypthima argus</i>	1	O	
15	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	제이줄나비 <i>Limenitis doerriesi</i>	1		
16	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	황세줄나비 <i>Neptis thisbe</i>	1		국외반출승인대상
17	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	흰줄표범나비 <i>Argynnis laodice</i>	1		
18	나비목	Lepidoptera	누에나방과	Bombycidae	멧누에나방 <i>Bombyx mandarina</i>	8		국외반출승인대상, 해충
19	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	검은날개비단명나방 <i>Stemmatophora valida</i>	1		
20	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	검은점뿔족명나방 <i>Endotricha olivacealis</i>	35		
21	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	붉은머리비단명나방 <i>Trebania flavifrontalis</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차조사)	
22	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	세모알락명나방	<i>Nyctegretis triangulella</i>	2		
23	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	앞붉은부채명나방	<i>Lamoria glaucalis</i>	1		
24	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	은무늬줄명나방	<i>Pyralis regalis</i>	1		
25	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	주홍애기비단명나방	<i>Hypsopygia regina</i>	1		
26	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	줄보라집명나방	<i>Lista ficki</i>	2		
27	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	큰솔알락명나방	<i>Diorctria sylvestrella</i>	1		
28	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	통마디알락명나방	<i>Calguia defiguralis</i>	1		
29	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyalidae	흰날개집명나방	<i>Termioptycha margarita</i>	2		
30	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	등줄박각시	<i>Marumba sperchius</i>	1		
31	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	솔박각시	<i>Sphinx morio arestus</i>	4		
32	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	애물결박각시	<i>Dolbina exacta</i>	1		
33	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	줄박각시	<i>Theretra japonica</i>	2		
34	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	각시떠담색밤나방	<i>Athetis gluteosa</i>	1		
35	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	국화밤나방	<i>Athetis stellata</i>	1		
36	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	까마귀밤나방	<i>Amphipyra livida</i>	1		
37	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	떠들썩꼬마밤나방	<i>Sugia erastroides</i>	1		
38	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	민머리큰밤나방	<i>Asidemia inexpecta</i>	1		
39	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뿔무늬저녁나방	<i>Acronicta leucocuspis</i>	1		
40	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	씨자무늬거세미밤나방	<i>Xestia c-nigrum</i>	1	O	
41	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	아리랑꼬마밤나방	<i>Chorsia rectilineata</i>	10		
42	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	안개이끼밤나방	<i>Bryophila orthogramma</i>	4		
43	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	앞노랑검은밤나방	<i>Dichagyris triangularis</i>	1		
44	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	앞무늬꼬마밤나방	<i>Chorsia costimacula</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차조사)	
45	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	어리극락꼬마밤나방	<i>Protodeltote maculana</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
46	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	앵경퀴밤나방	<i>Niphonyx segregata</i>	1		
47	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	왕뿔무늬저녁나방	<i>Acronicta major</i>	1		
48	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	은무늬밤나방	<i>Macdunnoughia purissima</i>	1		
49	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점박이밤나방	<i>Hermonassa cecilia</i>	1	O	
50	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	제주꼬마밤나방	<i>Cosmia achatina</i>	1		
51	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암먹부전나비	<i>Cupido argiades</i>	6	O	
52	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	작은주홍부전나비	<i>Lycaena phlaeas</i>	1	O	
53	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	푸른부전나비	<i>Celastrina argiolus</i>	4	O	
54	나비목	Lepidoptera	뽕족날개나방과	Thyatiridae	점박이뽕족날개나방	<i>Parapsestis argenteopicta argenteopicta</i>	1		
55	나비목	Lepidoptera	솔나방과	Lasiocampidae	솔송나방	<i>Dendrolimus superans</i>	2		
56	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	갈색췌기나방	<i>Chibiraga banhaasi</i>	1		
57	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	극동췌기나방	<i>Thosea sinensis</i>	1		
58	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	꼬마얼룩무늬췌기나방	<i>Narosa fulgens</i>	1		
59	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	뿔검은푸른췌기나방	<i>Latoia sinica</i>	1		
60	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	참췌기나방	<i>Rhamnosa angulata</i>	1		
61	나비목	Lepidoptera	알락나방과	Zygaenidae	뒤흰머알락나방	<i>Neochalcosia remota</i>	1		
62	나비목	Lepidoptera	원뿔나방과	Oecophoridae	왕원뿔나방	<i>Casmara agronoma</i>	1		
63	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	꼬마홀췌잎말이나방	<i>Neocalyptis angustilineata</i>	2		
64	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	노랑무늬애기잎말이나방	<i>Olethreutes orthocosma</i>	1		
65	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	솔잎말이나방	<i>Archips oporana</i>	2		
66	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	흰머리잎말이나방	<i>Pandemis cinnamomeana</i>	4		
67	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	갈색무늬푸른자나방	<i>Comibaena subdelicata</i>	1		



순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차조사)	
68	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	기생푸른자나방	<i>Jodis putata</i>	1		
69	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	끝갈색흰가지나방	<i>Spilopera debilis</i>	1	O	
70	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈애기자나방	<i>Cyclophora albipunctata</i>	1		
71	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네무늬가지나방	<i>Heterostegane hyriaria</i>	1		
72	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑날개무늬가지나방	<i>Obeidia tigrata</i>	5		
73	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑띠애기자나방	<i>Idaea impexa</i>	1		
74	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑줄흰물결자나방	<i>Asthena anseraria corculina</i>	1		
75	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노박덩굴가지나방	<i>Amraica superans</i>	1		
76	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	녹두빛가지나방	<i>Synegia limitatoides</i>	1		
77	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	다색띠큰가지나방	<i>Macaria liturata</i>	2		분포특이종_고산성
78	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄흰가지나방	<i>Lomographa subspersata</i>	1		
79	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뒷검은그물가지나방	<i>Cabera griseolimbata</i>	1		
80	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뒷노랑점가지나방	<i>Arichanna melanaria</i>	1		
81	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뒷노랑흰물결자나방	<i>Gandaritis whitelyi</i>	3		
82	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	등노랑물결자나방	<i>Ecliptopera capitata</i>	1		
83	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	띠넓은가지나방	<i>Plagodis pulveraria</i>	1		
84	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹그림가지나방	<i>Menophra senilis</i>	3	O	
85	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹줄초록물결자나방	<i>Chloroclystis v-ata</i>	1		
86	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	무늬박이푸른자나방	<i>Comibaena procumbaria</i>	1		
87	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	밑무늬물결자나방	<i>Heterothera postalbida</i>	1	O	
88	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뽕족귀무늬가지나방	<i>Ellicrinia nuptaria</i>	1		
89	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	소쟁가지나방	<i>Ennomos autumnaria</i>	1	O	
90	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	술검은가지나방	<i>Deileptenia ribeata</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차조사)	
91	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	솔밭가지나방	<i>Xerodes rufescentaria</i>	3	○	
92	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쌍점흰가지나방	<i>Lomographa bimaculata</i>	3		
93	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	아지랑이물결가지나방	<i>Aethalura ignobilis</i>	1		
94	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	얼룩물결자나방	<i>Tyloptera bella</i>	1		
95	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연노랑물결가지나방	<i>Idaea biselata</i>	8		
96	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	연노랑제비가지나방	<i>Ourapteryx nivea</i>	2	○	
97	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	오얏나무가지나방	<i>Angerona prunaria</i>	2	○	
98	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	점꼬마물결자나방	<i>Hydrelia adesma</i>	1		
99	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	점선두리자나방	<i>Pachista superans</i>	1		국외반출승인대상
100	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄구름무늬가지나방	<i>Jankowskia fuscaria</i>	1		
101	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄끓은애기자나방	<i>Idaea auricruda</i>	1		
102	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄무늬애기자나방	<i>Scopula semignobilis</i>	1		
103	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	쥐빛가지나방	<i>Isturgia vapulata</i>	1		
104	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰노랑물결자나방	<i>Gandaritis fixseni</i>	1	○	
105	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰두점애기물결자나방	<i>Eupithecia interpunctaria</i>	1		
106	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰흰애기자나방	<i>Scopula subpunctaria</i>	3		
107	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	털뿔가지나방	<i>Alcis angulifera</i>	1	○	
108	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	홍띠애기자나방	<i>Timandra comptaria</i>	3		
109	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흑갈색가지나방	<i>Devenilia corearia</i>	1		
110	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰애기물결자나방	<i>Asthena nymphaeata</i>	1		
111	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄각시가지나방	<i>Ligdia japonaria</i>	1		
112	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄물결자나방	<i>Xanthorhoe biriviata</i>	7		
113	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	갈고리재주나방	<i>Gangarides coreanus</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차조사)	
114	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	겹날개재주나방	<i>Semidonta biloba</i>	1		
115	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	곧은줄재주나방	<i>Peridea gigantea</i>	1		
116	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	노랑점재주나방	<i>Micromelalopha vicina</i>	1		국외반출승인대상
117	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	밤색띠재주나방	<i>Lophontosia sinensis</i>	1		국외반출승인대상
118	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	버들재주나방	<i>Clostera anastomosis</i>	1	O	
119	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	은무늬재주나방	<i>Spatalia doerriesi</i>	3		
120	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	점줄재주나방	<i>Drymonia dodonides</i>	3		
121	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	주름재주나방	<i>Pterostoma gigantina</i>	1		
122	나비목	Lepidoptera	재주나방과	Notodontidae	푸른곱줄재주나방	<i>Euhampsonia splendida</i>	2		
123	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	갈색독나방	<i>Ilema jankowskii</i>	1		
124	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	검은무늬수염나방	<i>Hypena tristalis</i>	1		
125	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	검은줄애기잠름나방	<i>Corgatha pygmaea</i>	1		
126	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마보라수염나방	<i>Paragabara flavomacula</i>	1		
127	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꼬마수염나방	<i>Herminia grisealis</i>	1		
128	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	꽃꼬마잠름나방	<i>Lophoruza pulcherrima</i>	1		
129	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	남방독나방	<i>Ilema nachiensis</i>	1	O	
130	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	넓은띠담혹수염나방	<i>Hydrillodes morosa</i>	85		
131	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑점수염나방	<i>Paragabara ochreipennis</i>	1		
132	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	노랑테불나방	<i>Collita griseola</i>	1		
133	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	담혹꼬마잠름나방	<i>Paragona inchoata</i>	1		
134	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	대만수염나방	<i>Hypena trigonalis</i>	1		
135	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	두점깨다시잠름나방	<i>Aventiola trigonifera</i>	2		
136	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	매미나방	<i>Lymantria dispar</i>	6		국외반출승인대상, 해충



순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년 (3 차조사)	
137	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	배붉은흰불나방 <i>Spilarctia subcarnea</i>	1	○	
138	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은매미나방 <i>Lymantria mathura</i>	6		
139	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	붉은줄불나방 <i>Cyana hamata</i>	2		국외반출승인대상
140	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	산굴뚝무늬나방 <i>Blasticorhinus unduligera</i>	1	○	
141	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	세줄무늬수염나방 <i>Herminia arenosa</i>	15	○	
142	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	신부짚름나방 <i>Naganoella timandra</i>	1		
143	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	알락무늬짚름나방 <i>Scedopla diffusa</i>	1		
144	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	점박이불나방 <i>Agrisius fuliginosus</i>	1		해충
145	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	주황눈수염나방 <i>Idia quadra</i>	1	○	
146	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	줄점불나방 <i>Spilarctia seriatopunctata</i>	1		
147	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	지옥수염나방 <i>Zanclognatha fumosa</i>	5		
148	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	톱날개짚름나방 <i>Amphitrogia amphidecta</i>	1		
149	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	황다리독나방 <i>Ivela auripes</i>	2		
150	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰독나방 <i>Sphrageidus similis</i>	1		
151	나비목	Lepidoptera	태극나방과	Erebidae	흰점노랑잎수염나방 <i>Stenbergmania albomaculalis</i>	1		
152	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	수풀머들썩팔랑나비 <i>Ochlodes venatus</i>	4		국외반출승인대상
153	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕자팔랑나비 <i>Daimio tethys</i>	1		
154	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	줄 꼬마팔랑나비 <i>Thymelicus leoninus</i>	5		
155	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	갈대노랑들명나방 <i>Sclerocona acutellus</i>	3		
156	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	구름무늬들명나방 <i>Pycnarmon tylostegalis</i>	2		
157	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	남방노랑들명나방 <i>Goniorhynchus butyrosa</i>	2		
158	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네눈들명나방 <i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>	1		
159	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	닥나무들명나방 <i>Glyphodes pryri</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2019 년	2008 년 (3 차조사)	
160	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	담흑들명나방 <i>Paranacoleia lophophoralis</i>	2		
161	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	몸긴네줄들명나방 <i>Pagyda quadrilineata</i>	2		
162	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	배흰들명나방 <i>Pleuroptya deficiens</i>	2		
163	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	수수꽃다리명나방 <i>Palpita nigropunctalis</i>	1		
164	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기들명나방 <i>Nacoleia commixta</i>	2	O	
165	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	연보라들명나방 <i>Agrotera nemoralis</i>	1		
166	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	외줄들명나방 <i>Bradina geminalis</i>	20		
167	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	원무늬애기들명나방 <i>Nacoleia satsumalis</i>	4		
168	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄검은들명나방 <i>Tyspanodes hypsalis</i>	1		
169	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩팍무늬들명나방 <i>Piletocera sodalis</i>	1		
170	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	큰섬들명나방 <i>Ostrinia zaguliaevi</i>	1		
171	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	톱날들명나방 <i>Demobotys pervulgalis</i>	15	O	
172	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	긴꼬리제비나비 <i>Papilio macilentus</i>	1		
173	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비 <i>Papilio bianor</i>	1		
174	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	붉은무늬갈색애나방 <i>Siglophora sanguinolenta</i>	1		
175	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	사과흑나방 <i>Evonima mandschuriana</i>	2		
176	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	쌍줄푸른나방 <i>Pseudoips prasinanus</i>	4		
177	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	쌍줄흑나방 <i>Meganola fumosa</i>	4		
178	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	흰무늬겹질밤나방 <i>Negritothripa hamponi</i>	1	O	
179	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	남방노랑나비 <i>Eurema mandarina</i>	7	O	국가기후변화지표종,
180	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	대만흰나비 <i>Pieris canidia</i>	4	O	
181	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	큰줄흰나비 <i>Pieris melete</i>	14		
182	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	민반날개긴노린재 <i>Dimorphopterus spinolae</i>	1		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차조사)	
183	노린재목	Hemiptera	꽃매미과	Fulgoridae	주홍날개꽃매미	<i>Lycorma delicatula</i>	3	O	생태계교란생물
184	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재	<i>Plautia stali</i>	2		
185	노린재목	Hemiptera	땅노린재과	Cydnidae	땅노린재	<i>Macroscytus japonensis</i>	8		
186	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	말매미	<i>Cryptotympana atrata</i>	2		국가기후변화지표종, 국외반출승인대상
187	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	애매미	<i>Meimuna opalifera</i>	1		국외반출승인대상
188	노린재목	Hemiptera	매미과	Cicadidae	참매미	<i>Oncotympana fuscata</i>	3	O	
189	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	끝검은말매미충	<i>Bothrogonia ferruginea</i>	1		
190	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	오누키양치매미충	<i>Onukigallia onukii</i>	1		
191	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	잡초매미충	<i>Recilia coronifera</i>	1		
192	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	황백매미충	<i>Pagaronia (Pagaronia) continentalis</i>	1		해충
193	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	흑점박이매미충	<i>Phlogotettix cyclops</i>	2		
194	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	빨간긴췌기노린재	<i>Gorpis brevilineatus</i>	3	O	국외반출승인대상, 분포특이종_사구, 유용곤충_천적
195	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspididae	무당알노린재	<i>Megacopta punctatissima</i>	1		
196	노린재목	Hemiptera	좀머리멸구과	Achilidae	알락좀머리멸구	<i>Deferunda rubrostigma</i>	1		
197	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	극동왕침노린재	<i>Epidaus tuberosus</i>	1	O	유용곤충_천적
198	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	다리무늬침노린재	<i>Sphedanolestes (Sphedanolestes) impressicollis</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
199	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	갈색날개매미충	<i>Pochazia shantungensis</i>	1		
200	딱정벌레목	Coleoptera	가는납작벌레과	Silvanidae	잔니기슴가는납작벌레	<i>Silvanoprus cephalotes</i>	1		
201	딱정벌레목	Coleoptera	개미불이과	Cleridae	갈색날개개미불이	<i>Falsotillus igarashii</i>	1		
202	딱정벌레목	Coleoptera	개미불이과	Cleridae	참개미불이	<i>Clerus dealbatus</i>	1		
203	딱정벌레목	Coleoptera	개미불이과	Cleridae	털점박이개미불이	<i>Clerus pilosellum</i>	11	O	
204	딱정벌레목	Coleoptera	거위벌레과	Attelabidae	노랑배거위벌레	<i>Cycnotrachelodes cyanopterus</i>	1		



순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차조사)	
205	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	싸리남색거위벌레 <i>Euops (Parasynaptopsis) lespedezae koreanus</i>	1		
206	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	점줄남색거위벌레 <i>Euops (Riedeliops) punctatostriatus</i>	2		
207	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	날개색덜벌레 <i>Hymenalia unicolor</i>	1		
208	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	제주거저리 <i>Blindus strigosus</i>	3		
209	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	진거저리 <i>Gonocephalum sabulosum</i>	2		
210	딱정벌레목 Coleoptera	거짓방아벌레과 Throscidae	노랑털거짓방아벌레 <i>Trixagus dermestoides</i>	24		
211	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	알모양우단풍뎡이 <i>Maladera cariniceps</i>	1		
212	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	잔감자풍뎡이 <i>Apogonia cribricollis</i>	1		
213	딱정벌레목 Coleoptera	꽃벼룩과 Mordellidae	애꽃벼룩 <i>Mordellistena (Mordellistena) comes</i>	1		
214	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	끝무늬먼지벌레 <i>Chlaenius (Pachydinodes) virgulifer</i>	1		
215	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	노랑무늬먼지벌레 <i>Chlaenius (Lissauchenius) posticalis</i>	5		국외반출승인대상
216	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	등근찰납작먼지벌레 <i>Synuchus (Synuchus) arcuaticollis</i>	6		
217	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	등빨간먼지벌레 <i>Dolichus halensis halensis</i>	2		국외반출승인대상
218	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	먼지벌레 <i>Anisodactylus (Pseudanisodactylus) signatus</i>	2		
219	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	멋쟁이딱정벌레 <i>Coptolabrus jankowskii jankowskii</i>	2		
220	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	사천등글먼지벌레 <i>Amara (Amara) obscuripes</i>	11		
221	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	습지먼지벌레 <i>Archipatrobus flavipes</i>	4		유용곤충_환경정화
222	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	애기민머리먼지벌레 <i>Harpalus (Harpalus) bungii</i>	3		유용곤충_환경정화
223	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	애밑빠진먼지벌레 <i>Cymindis (Cymindis) kuznetzowi</i>	1		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차조사)	
224	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	우리딱정벌레 <i>Eucarabus (Parhomopterus) sternbergi sternbergi</i>	2		
225	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	일본칠납작먼지벌레 <i>Synuchus (Synuchus) agonus</i>	13		
226	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	폭탄먼지벌레 <i>Pheropsophus (Stenaptinus) jessoensis</i>	2		유용곤충_천적, 유용곤충_환경정화
227	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	노랑무당벌레 <i>Illeis (Illeis) koebelei koebelei</i>	2		국외반출승인대상, 유용곤충_천적
228	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	달무리무당벌레 <i>Anatis halonis</i>	1		유용곤충_천적
229	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	4	O	유용곤충_천적
230	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	1		유용곤충_천적
231	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	고목막대바구미 <i>Phloeophagosoma (Phloeophagosoma) curvirostris</i>	2		
232	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	노랑점바구미 <i>Pissodes (Pissodes) obscurus</i>	1	O	
233	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	몽뚝바구미 <i>Ptochidius tessellatus</i>	1		
234	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	버들깨알바구미 <i>Acalyptus carpini</i>	2		
235	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	솔흰점박이바구미 <i>Shirahoshizo rufescens</i>	1		
236	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	얼룩무늬가시털바구미 <i>Pseudocneorhinus adamsi</i>	1		
237	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	왕녹나무좀 <i>Cnestus mutilatus</i>	2		
238	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	참우리밤바구미 <i>Koreoculio minutissimus</i>	1		
239	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	북방색방아벌레 <i>Ampedus (Ampedus) basalis</i>	1		
240	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	밑빠진병대벌레 <i>Malthinus (Malthinus) quadratipennis</i>	6		고유종, 국외반출승인대상
241	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	연노랑목가는병대벌레 <i>Asiopodabrus fragiliformis</i>	8		고유종, 국외반출승인대상
242	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	원통목가는병대벌레 <i>Asiopodabrus circumangulatus</i>	2		고유종, 국외반출승인대상
243	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	회황색병대벌레 <i>Lycocerus vitellinus</i>	8		
244	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	검녹색호리비단벌레 <i>Agrilus viridis</i>	4		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2019 년	2008 년 (3 차조사)	
245	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	구리빛얼룩비단벌레 <i>Meliboeus (Meliboeus) wenigi wenigi</i>	1		
246	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	느티나무좀비단벌레 <i>Trachys yanoi</i>	1	O	
247	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	버드나무좀비단벌레 <i>Trachys minuta minuta</i>	1		
248	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	통비단벌레 <i>Paracylindromorphus japonensis</i>	1		
249	딱정벌레목 Coleoptera	소동구리과 Scarabaeidae	참오리나무풍뎅이 <i>Anomala luculenta</i>	1		
250	딱정벌레목 Coleoptera	소바구미과 Anthribidae	우리흰별소바구미 <i>Platystomos sellatus longicrus</i>	1		국외반출승인대상
251	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	꼬마검정송장벌레 <i>Ptomascopus morio</i>	1		유용곤충_환경정화
252	딱정벌레목 Coleoptera	쭈시기불이과 Byturidae	쭈시기불이 <i>Byturus ochraceus</i>	1		
253	딱정벌레목 Coleoptera	왕바구미과 Dryophthoridae	왕바구미 <i>Sipalinus gigas</i>	1		
254	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑배잎벌레 <i>Taphinellina flaviventris</i>	1	O	
255	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	단색등글잎벌레 <i>Argopus unicolor</i>	1		
256	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	벼룩잎벌레 <i>Phyllotreta striolata</i>	2		
257	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	뿔나무잎벌레 <i>Fleutiauxia armata</i>	4		
258	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	쭈잎벌레 <i>Chrysolina (Anopachys) aurichalcea</i>	1		
259	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	어리발톱잎벌레 <i>Monolepta shirozui</i>	6		
260	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	오리나무잎벌레 <i>Agelastica coerulea</i>	2		위해우려가능종, 해충
261	딱정벌레목 Coleoptera	주둥이거위벌레과 Rhynchitidae	댕댕이덩굴털거위벌레 <i>Mecorhis (Thompsonirhinus) plumbea</i>	1		
262	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴다리범하늘소 <i>Rhaphuma gracilipes</i>	2		
263	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Epopetes) amurensis</i>	1		해충
264	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	아무르하늘소붙이 <i>Oedemera (Stenaxis) amurensis</i>	1		
265	메뚜기목 Orthoptera	메뚜기과 Acrididae	삼사리 <i>Mongolotettix japonicus</i>	1		
266	메뚜기목 Orthoptera	여치과 Tettigoniidae	갈색여치 <i>Paratlanticus ussuriensis</i>	2		

순	목		과		학명		출현		특이사항
							2019 년	2008 년 (3 차조사)	
267	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	검정밀드리개미	<i>Crematogaster teranishii</i>	1		
268	벌목	Hymenoptera	개미과	Formicidae	라보털개미	<i>Lasius rabaudi</i>	1		
269	벌목	Hymenoptera	꼬마꽃벌과	Heloridae	국명미정	<i>Helorus ruficornis</i>	1		
270	벌목	Hymenoptera	대모벌과	Pompilidae	애검정대모벌	<i>Dipogon secundus</i>	1		
271	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	땅벌	<i>Vespula flaviceps flaviceps</i>	1		유용곤충_천적
272	벌목	Hymenoptera	말벌과	Vespidae	좁말벌	<i>Vespa analis parallela</i>	1		유용곤충_천적
273	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	일본두소나자루맵시벌	<i>Dusona japonica</i>	1		
274	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	작은두소나자루맵시벌	<i>Dusona maruyamator</i>	1		
275	벌목	Hymenoptera	맵시벌과	Ichneumonidae	조명나방살이자루맵시벌	<i>Eriborus terebrans</i>	1		유용곤충_천적
276	벌목	Hymenoptera	집게벌살이벌과	Ismaridae	두마디집게벌살이벌	<i>Ismarus spinalis</i>	10		
277	벌목	Hymenoptera	청벌과	Chrysididae	북방청벌붙이	<i>Cleptes semiauratus</i>	1		
278	벌목	Hymenoptera	청벌과	Chrysididae	왜청벌붙이	<i>Cleptes japonicus</i>	1		
279	벌목	Hymenoptera	청벌과	Chrysididae	코마청벌	<i>Chrysura koma</i>	1		
280	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추잠자리	<i>Sympetrum frequens</i>	12		
281	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	깃동잠자리	<i>Sympetrum infuscatum</i>	1		
282	집게벌레목	Dermaptera	집게벌레과	Forficulidae	고마로브집게벌레	<i>Timomenus komarowi</i>	1		
283	파리목	Diptera	검정날개버섯파리과	Sciaridae	검정날개버섯파리	<i>Phytosciara (Dolichosciara) flavipes</i>	2		
284	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	끝검정알락꽃등에	<i>Allobaccha apicalis</i>	1		유용곤충_화분매개
285	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	수중다리꽃등에	<i>Helophilus virgatus</i>	2	O	유용곤충_화분매개
286	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	호리꽃등에	<i>Episyrphus balteatus</i>	6		유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
287	파리목	Diptera	파리매과	Asilidae	광대파리매	<i>Neoitamus angusticornis</i>	1		

붙임 2. 가흥 도엽 일대의 출현종 사진



물결나비

검은테떠들썩팔랑나비



작은주홍부전나비

네발나비



단색등굴노린재

갈색날개매미충