

# 방림 도엽 일대의 곤충상

한경덕 · 한충섭 · 박종우

고려대학교 · 한국곤충연구소 · 씨모피서사이언티픽코리아

## 요 약

본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 총 4 개 팀이 분류군별로 2018 년 4 월부터 10 월까지 조사를 수행하였으며, 그 결과 총 8 목 91 과 374 종의 육상곤충이 확인되었다.

## 1. 서 론

본 조사는 제 4 차 전국자연환경조사의 일환으로 방림 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 분류군별 4 개 팀이 5 개의 지점에서 조사를 실시하였다.

### ○ 조사지점 1 (나비목+야간곤충+기타)

이 지역에서는 나비목과 야간곤충을 조사하였으며, 강원도 평창군 방림면 방림리 일대에서 조사하였다. 주간조사와 야간조사는 판운리 인근 주변에서 조사를 실시하였다. 주간조사지역은 침엽수와 활엽수가 혼합된 혼효림과 주변으로 계곡부가 위치해 있으며, 포장도로 옆에 주로 밭으로 구성되어있는 농경지 인근에서 조사를 실시하였다. 야간조사지역은 주간조사와 동일한 지역에서 조사를 실시하였다.



조사지점 1-1. 강원도 평창군 방림면 방림리 일대 (2018.07.10)



조사지점 1-1. 강원도 평창군 방림면 방림리 일대 (2018.09.20)

### ○ 조사지점 2 (딱정벌레목+기타)

강원도 평창군 평창읍 지동리 남병산 동남쪽 계곡에서 청옥산으로 이어지는 등산로 및 남병산 정북쪽 동천길 계곡에서 남병산 정상으로 이어지는 계곡 및 능선을 따라 조사하였다.



조사지점 2-1. 강원도 평창군 평창읍 일대 (2018. 04.19., 06.19)



조사지점 2-1. 강원도 평창군 평창읍 일대 (2018. 10.08)



### ○ 조사지점 3 (노린재목+기타)

강원도 평창군 방림면 방림리 124 일대를 조사하였으며 본 조사지는 남병산 서북 사면에 해당되며, 혼합림이 울창하며 주변에 휴경 중이거나 현재 농사를 경작하는 밭이 산재해 있었다. 또한 남병산 서쪽 사면인 평창군 평창읍 주진리 168 일대를 조사하였으며, 주변에는 소규모 둠벙이 있어 다양한 잠자리목의 곤충이 조사되었다.



강원도 평창군 방림면 방림리 124 (2018.05.07, 07.07, 08.19, 10.06)



강원도 평창군 평창읍 주진리 168 (2018.05.07, 07.07, 08.19, 10.06)

### ○ 조사지점 4 (벌/파리목+기타)

강원도 평창군 방림면 방림리 일대 같은 지역을 여름과 가을 시기별로 조사를 하였다. 이 지역은 제 3 차 전국자연환경조사 파리목을 조사했던 지역이며 31 번 국도에서 남병산 방면으로 이동하며 조사를 실시하였다. 초입 부분에는 하천이 있어 그 주위로 논경지가 존재하였으며 산으로 진입하면서의 약한 사면에는 경작지로 이용하는 밭이 많이 존재하였다. 산림은 주로 혼효림으로 이루어져 있었으며 임도 주변에는 일년생 초본 식물이 분포하였다.



강원도 평창군 방림면 방림리 일대 (2018.07.17.)



강원도 평창군 방림면 방림리 일대 (2018.09.26.)

## 2. 조사방법

### 가. 조사방법

제 4 차 전국자연환경조사 육상곤충류 지침조사를 수행하였으며, 2018 년 조사방향에 의거하여 각 분류군별 특성에 따라 조사방법을 선택하여 실시하였다. 각 분류군별 조사방법은 기본적으로 포충망을 이용한 채어잡기 및 쓸어잡기, 현장 확인 등을 통해 실시하였으며, 그 외 야간조사로 나비목은 유인 등 트랩, 딱정벌레목은 함정 트랩을 각각 사용하였다.

### 나. 조사일정

표 1. 조사일정 및 조사자(2018 년)

분 류 군	조사자	1 차	2 차	3 차	4 차
나비목+야간곤충 +기타	배양섭 · 고재호	07.10	09.20		
딱정벌레목+기타	한경덕 · 한충섭 · 박종우	04.29	06.16	10.08	
노린재목 +기타	정광수 · 오명희	05.07	07.07	08.19	10.06
벌목/파리목 +기타	석상욱 · 정수현	07.17	09.26		

### 3. 결 과

#### 가. 종 다양성 현황 및 특성

조사결과 분포가 확인된 육상곤충은 총 8 목 91 과 374 종이다. 조사기간 중 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 확인되지 않았다. 또한 한반도 고유종 5 종, 국외반출 승인 대상종 35 종, 특정종 48 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 23 과 153 종으로 가장 종다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 24 과 104 종, 노린재목 18 과 50 종, 파리목 12 과 24 종, 잠자리목 6 과 21 종, 벌목 4 과 13 종, 메뚜기목 3 과 7 종, 밀들이목 1 과 2 종이 확인되었다(표 2, 그림 1).

표 2. 방림 도엽 일대의 육상곤충류 출현 현황(2018 년)

목	과	종	상대적 우점율 (%)	멸종위기종		고유종	국외반출 승인대상종	기후변화 지표생물종	특정종	국가 적색목록	IUCN 적색목록
				I 급	II 급						
나비목	23	153	40.91			1	12		4		
노린재목	18	50	13.37				4		12		
딱정벌레목	24	104	27.81			3	10		11		
메뚜기목	3	7	1.87								
밀들이목	1	2	0.53			1	1				
벌목	4	13	3.48				2		8		
잠자리목	6	21	5.61				2				
파리목	12	24	6.42				4		13		
<b>8 목</b>	<b>91</b>	<b>374</b>	<b>100</b>			<b>5</b>	<b>35</b>		<b>48</b>		

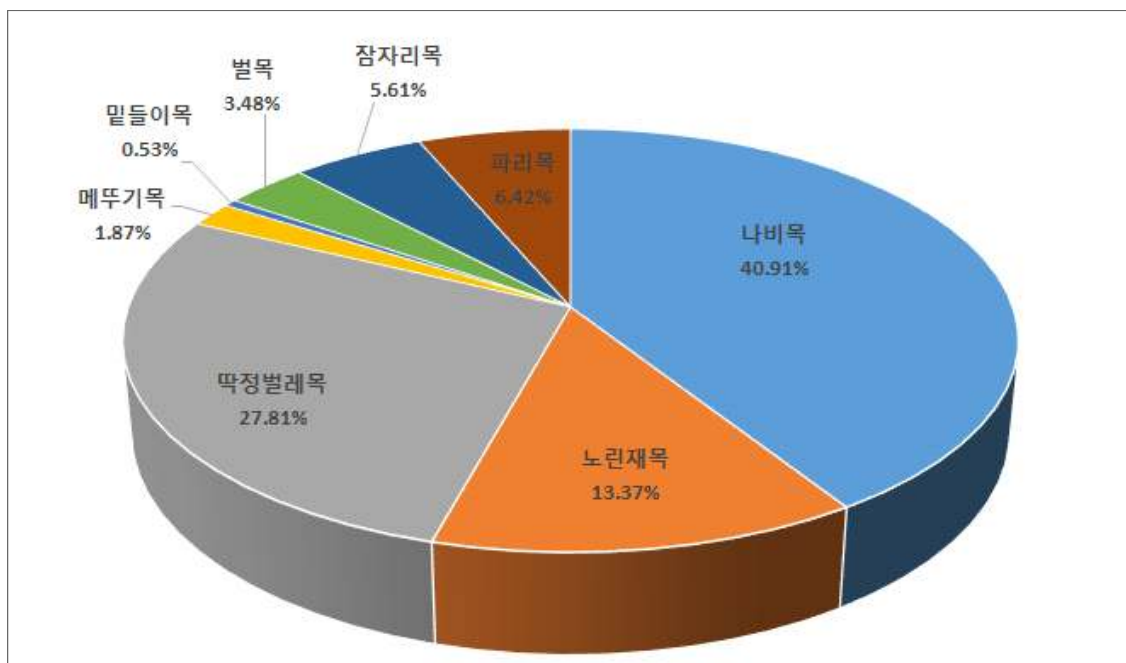


그림 1. 조사기간(2018) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.



## 나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기야생동·식물에 포함되는 종은 확인되지 않았으며, 한반도 고유생물종 5종, 국외반출 승인 대상종 35종, 특정종 48종이 조사되었다(표 2, 3).

표 3. 법정보호종 및 주요종 출현 현황(2018년)

구 분		종명
멸종위기종	I 급	
	II 급	
고유종		연노랑목가는병대벌레, 지리목가는병대벌레, 줄우단풍뎅이, 솔피원뿔나방, 참밀들이
국외반출승인대상종		먹가되, 큰남색잎벌레붙이, 줄우단풍뎅이, 보라금풍뎅이, 털보바구미, 연노랑목가는병대벌레, 길쭉잎벌레, 사시나무잎벌레, 등노랑풍뎅이, 삼하늘소, 왕소등에, 빌로오도재니등에, 왕파리매, 파리매, 풀색노린재, 빨간긴췌기노린재, 고추침노린재, 다리무늬침노린재, 재래꿀벌, 어리호박벌, 붉은줄불나방, 매미나방, 제일줄나비, 흰날개큰집명나방, 흰무늬구리밤나방, 옥색긴꼬리산누에나방, 솔피원뿔나방, 큰무늬박이푸른자나방, 점선두리자나방, 네눈은빛애기자나방, 숲재주나방, 흰물결물명나방, 참밀들이, 쇠측범잠자리, 가시측범잠자리
기후변화지표생물종		
특정종	분포특이종	빨간긴췌기노린재, 억새노린재, 다색띠큰가지나방, 알린콩알락파리, 꼬마큰날개파리
	유용곤충	보라금풍뎅이, 노랑무늬의병벌레, 남생이무당벌레, 달무리무당벌레, 칠성무당벌레, 무당벌레, 꼬마남생이무당벌레, 중국별똥보기생파리, 똥보기생파리, 자바꽃등에, 호리꽃등에, 덩굴꽃등에, 배짚은꽃등에, 큰무늬배짚은꽃등에, 꽃등에, 수중다리꽃등에, 꼬마꽃등에, 파리매, 애긴노린재, 빨간긴췌기노린재, 밀감무늬검정장님노린재, 고추침노린재, 극동왕침노린재, 호리납작침노린재, 다리무늬침노린재, 재래꿀벌, 양봉꿀벌, 일본광채꽃벌, 어리호박벌, 뱀허물쌍살벌, 말벌, 꼬마장수말벌, 땅벌
	위해우려가능종	
	해충	남생이잎벌레, 사시나무잎벌레, 상아잎벌레, 남색초원하늘소, 광대노린재, 억새노린재, 썩덩나무노린재, 미국선녀벌레, 밀감무늬검정장님노린재, 큰허리노린재, 매미나방, 왕눈큰애기자나방, 흰물결물명나방
국가적색목록	지역절멸(RE)	
	위급(CR)	
	위기(EN)	
	취약(VU)	
	준위협(NT)	
IUCN 적색목록		

#### 다. 선행 조사 결과 비교

2018 년도 방림 도엽의 육상곤충을 조사한 결과 총 374 종이 조사되었다. 본 조사지역에 대한 선행 조사는 2010 년 제 3 차 전국자연환경조사에서 수행되었으며, 총 112 종이 보고되었다. 금번 조사 시 확인된 374 종과 비교한 결과, 319 종이 추가로 조사되어 방림 도엽의 육상곤충은 총 431 종으로 확인되었다.

### 4. 고 찰

방림 도엽은, 강원도 평창군 방림면 방림리 일대 및 판운리 인근 주변지역으로 침엽수와 활엽수가 혼합된 혼효림과 주변으로 계곡부와 포장도로 옆에 주로 밭으로 구성되어있는 농경지 인근 지역에서 나비목, 벌목, 파리목 등이 조사되었다. 강원도 평창군 평창읍 지동리 남병산 동남쪽 계곡에서 청옥산으로 이어지는 등산로 및 남병산 정북쪽 동천길 계곡에서 남병산 정상으로 이어지는 계곡 및 능선을 따라 경작지 주변지역 및 등산로 지역에서 딱정벌레목이 조사되었다. 강원도 평창군 방림면 방림리 124 일대의 남병산 서북 사면으로 혼효림이 울창하며 주변에 휴경 중이거나 현재 농사를 경작하는 밭이 산재해 있는 지역과 남병산 서쪽 사면인 평창군 평창읍 주진리 168 일대의 소규모 들판 지역 등에서 노린재목 및 잠자리목의 곤충류가 조사되었다. 다양한 유형의 서식환경에서 조사된 결과는 향후 특정 지역의 조사방법에서 목별 조사 지점 및 방법을 강구할 수 있을 것으로 판단된다.

## 참고문헌

- An, S.L. 2011. Leafbeetle of Korea (Coleoptera: Chrysomelidae). National Science Museum. 548pp.
- Bae, Y.S., 2001. Family Pyraloidea: Pyraustinae & Pyralinae. Economic Insects of Korea 9. Ins. Koreana, Suppl. 16, 262pp.
- Bae, Y.S., 2004. Superfamily Pyraloidea II (Phycitinae & Crambinae etc.). Economic Insects of Korea 22. Ins. Koreana, Suppl. 29. 205pp.
- Byun, B.K., Y.S. Bae, and K.T. Park. 1998. Illustrated Catalogue of Tortricidae in Korea (Lepidoptera). In Park, K.T.(eds): Insects of Korea [2], 317pp.
- Kim, C.W., 1963. Hymenoptera of Korea. The Humanities and Sciences, Korea Univ., 6: 296-300. (in Korean)
- 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.
- Lee, J.W. & S.M. Ryu, 1996. Synonymic List and Distribution of Symphyta (Hymenoptera) in Korea. Entomological Research Bulletin Supplement, pp. 3-63.
- 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
- Park, J.S., 1996. Synonymic list and distribution of Braconidae (Hymenoptera) in Korea. Entomol. Res. Bull. Suppl. (KED), pp. 65-154.
- 강태화, 김진일, 김윤호, 박종균, 안기정, 이대현, 이승규, 이종은, 정부희, 한경덕, 한테만. 2015. 딱정벌레목: In 한반도고유종 곤충 II. 국립생물자원관: 207-761.
- 강태화. 2012. 병대벌레류 I (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목). 한국의 곤충 제 12 권 4 호, 국립생물자원관. 102pp.
- 국립생물자원관, 2011. 한반도 고유종 총람. 451pp.
- 국립생물자원관, 2012. 한국의 멸종위기 야생동·식물 적색자료집-곤충 I. 환경부·국립생물자원관, 178pp.
- 국립수목원 외, 2012. 한국곤충대도감. 지오북, 600pp.
- 김성수, 최세웅, 손재천, 김태우, 이봉우. 2016. 한국의 자나방(나비목: 자나방과). 국립생물자원관/국립수목원, 499pp.
- 김용식, 2002. 원색한국나비도감. (주)교학사, 305pp.
- 김진일, 1998. 한국곤충생태도감, 딱정벌레목 III. 고려대학교 곤충연구소, 255pp.
- 김진일. 2011. 상기문류 (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 풍뎅이상과). 한국의 곤충 제 12 권 1 호, 국립생물자원관. 263pp.
- 김진일. 2012. 측기문류 (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 풍뎅이상과). 한국의 곤충 제 12 권 3 호, 국립생물자원관. 218pp.
- 김진일. 2014 사슴벌레과 및 사슴벌레붙이과 (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 풍뎅이상과: 사슴벌레과 및 사슴벌레붙이과). 한국의 곤충 제 12 권 15 호, 국립생물자원관. 66pp.
- 김태우, 2013. 메뚜기 생태도감, 지오북, 381pp.
- 남상호, 1998. 한국곤충생태도감, 나비목 IV. 고려대학교 곤충연구소, 259pp.
- 박규택, 1999. 한국의 나방(I). 곤충자원편람 IV, 생명공학연구소.곤충분류연구회, 358pp.



- 박규택, 권용정, 박종균, 배양섭, 배연재, 변봉규, 이봉우, 이승환, 이종욱, 이종은, 한경덕, 한호연, 국립수목원. 2012. 한국곤충대도감. 지오북. 598 pp.
- 박규택, 김민영. 2012. 갈고리나방류. 한국의 곤충 제 16 권 4 호, 국립생물자원관, 150pp.
- 박규택. 2000. 불나방과, 독나방과, 술나방과, 박각시과(나비목). 한국경제곤충지 1 호, 농업과학기술원. 276pp.
- 박규택. 2013. 뿔나방과 I. 한국의 곤충 제 16 권 9 호, 국립생물자원관, 155pp.
- 박규택. 2014. 미소나방류. 한국의 곤충 제 16 권 12 호, 국립생물자원관, 155pp.
- 박상욱, 홍기정, 한경덕. 2012. 바구미류 IV (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 소바구미과, 텃바구미과, 왕바구미과). 한국의 곤충 제 12 권 8 호, 국립생물자원관. 120pp.
- 박종균, 박진영. 2013. 딱정벌레류 (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 딱정벌레과: 길쭉먼지벌레아과). 한국의 곤충 제 12 권 13 호, 국립생물자원관. 105pp.
- 박종균, 백종철. 2001. 딱정벌레과. 한국경제곤충지 12. 농업과학기술원. 169pp.
- 박종균, 조영복, 박진영. 2013. 국가생물종목록 (딱정벌레목 D). 국립생물자원관. 461pp.
- 박해철, 김성수, 이영보, 이영준. 딱정벌레. 교학사. 358pp.
- 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, 변봉규, 백문기, 2008. 한국산 명나방상과 도해도감. 국립수목원, 426pp.
- 배양섭, 울지자르갈, 박보선. 2013. 불나방류. 한국의 곤충 제 16 권 11 호, 국립생물자원관, 158pp.
- 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. 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.
- 백문기, 황정미, 정광수, 김태우, 김명철, 이영준, 조영복, 박상욱, 이홍식, 구덕서, 정종철, 김기경, 최득수, 신이현, 황정훈, 이준석, 김성수, 배양섭, 2010. 한국곤충총목록. 자연과생태, 598pp.
- 신유향, 1989. 원색한국곤충도감 I. 나비편. 아카데미서적, 264pp.
- 신유향, 1991. 한국나비도감. 아카데미서적, 364pp.
- 신유향, 2001. 원색한국나방도감. 아카데미서적, 551pp.
- 안수정, 김원근, 김상수, 2010. 노린재도감, 필통, 294.
- 안수정, 김원근, 김상수, 2018. 한국육서노린재. 자연과생태. 631pp.
- 이종욱, 류성만, 전영태, 정종철, 2000. 한국경제곤충 2 잎벌과 벌목 (Hymenoptera). Insecta Koreana suppl. 9., pp. 222.
- 이준구, 안기정. 2012. 비단벌레류 (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 비단벌레과: 호리비단벌레아과: 호리비단벌레속: 호리비단벌레속). 한국의 곤충 제 12 권 10 호, 국립생물자원관. 101pp.
- 이창언, 윤일병. 1990. 자연생태계 전국조사, 환경처.
- 정광수, 2007. 한국의잠자리 생태도감, 일공육사, 512pp.
- 정광수, 2012. 한국의잠자리, 자연과생태, 272pp.

- 정부회, 2012. 거저리류 (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 거저리과: 거저리아과). 한국의 곤충 제 12 권 5 호, 국립생물자원관. 123pp.
- 정부회, 2012. 거저리류 (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 거저리과: 르위스거저리아과, 썩덩벌레아과). 한국의 곤충 제 12 권 9 호, 국립생물자원관. 85pp.
- 정부회, 2013. 거저리류 (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 거저리과: 잎벌레붙이아과, 호리병거저리아과, 조롱박거저리아과). 한국의 곤충 제 12 권 12 호, 국립생물자원관. 83pp.
- 정부회, 2014. 개미붙이과 (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 개미붙이상과: 개미붙이과). 한국의 곤충 제 12 권 19 호, 국립생물자원관. 66pp.
- 조영복, 안기정. 2001. 송장벌레과, 반날개과. 한국경제곤충지 11. 농업과학기술원. 180pp.
- 최세웅, 2012. 자나방류. 한국의 곤충 제 16 권 5 호, 국립생물자원관, 137pp.
- 한경덕, 박상욱, 박진영, 홍기정, 배시애. 2013. 바구미류 V (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 창주등이바구미과, 별창주등이바구미과, 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, 2001. 과실파리과(파리목). 한국경제곤충지 3 호. 농업과학기술원, 113 pp.
- 한호연, 최득수, 2001. 꽃등애과(파리목). 한국경제곤충지 15 호. 농업과학기술원, 223pp.
- 홍기정, 박상욱, 우건석, 2001. 바구미상과(딱정벌레목). 한국경제곤충 13 호. 농업과학기술원, 180pp.
- 홍기정, 박상욱, 한경덕. 2011. 바구미류 I (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 바구미과: 물바구미아과, 애배바구미아과, 좁쌀바구미아과, 거미바구미아과, 버들바구미아과, 참바구미아과, 알좁쌀바구미아과). 한국의 곤충 제 12 권 2 호, 국립생물자원관. 316pp.
- 홍기정, 박상욱, 한경덕. 2011. 바구미류 II (절지동물문: 곤충강: 딱정벌레목: 바구미과: 밤바구미아과, 막대바구미아과, 통바구미아과). 한국의 곤충 제 12 권 7 호, 국립생물자원관. 186pp.
- 홍기정, 이승현. 2014. 국가생물종목록 「곤충」(딱정벌레목 II). 국립생물자원관. 657pp.
- 환경부, 2005. 한국고유생물종(곤충) 목록.
- 환경부, 2006. 제 3 차 전국자연환경조사 지침. 국립환경과학원, 298pp.
- 환경부, 2011. 국가기후변화생물지표종 목록.
- 환경부, 2011. 국외반출입규제대상 생물종 목록.
- 환경부, 2012. 멸종위기 야생동·식물 목록.
- 환경부, 2013. 한국의 멸종위기 야생생물 적색자료집, 곤충 II, 129pp.
- 환경부, 2013. 한국의 멸종위기 야생생물 적색자료집, 곤충 III, 93pp.
- 황상환, 2015. 한국의 하늘소. 자연과 생태. 551pp.

출현종 사진

	
등검은실잠자리	먹가뿔 (국외반출 승인대상)

	
똥보기생파리 (유용곤충)	수중다리꽃등에 (유용곤충)


보라금풍뎅이 (국외반출 승인대상,유용곤충_환경정화)

## 부록&gt; 방림 도엽 일대의 출현종 목록

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2012 년	
1	딱정벌레목 Coleoptera	소바구미과 Anthribidae	어리소바구미 <i>Exechesops foliatus</i>	1		
2	딱정벌레목 Coleoptera	소바구미과 Anthribidae	소바구미 <i>Exechesops leucopis</i>	2		
3	딱정벌레목 Coleoptera	창주등이바구미과 Apionidae	영경취창주등이바구미 <i>Apion (Piezotrachelus) japonicum</i>		o	
4	딱정벌레목 Coleoptera	창주등이바구미과 Apionidae	빨간다리창주등이바구미 <i>Eutrichapion (Eutrichapion) viciae</i>	3		
5	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	거위벌레 <i>Apoderus jekelii</i>	2		
6	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	북방거위벌레 <i>Compsapoderus (Compsapoderus) erythropterus</i>	7	o	
7	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	싸리남색거위벌레 <i>Euops (Parasynaptopsis) lespedezae koreanus</i>	2		
8	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	검정거위벌레 <i>Leptapoderus (Paraleptapoderus) carbonicolor</i>	1		
9	딱정벌레목 Coleoptera	거위벌레과 Attelabidae	왕거위벌레 <i>Paracyncnotrachelus longiceps</i>		o	
10	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	황녹색호리비단벌레 <i>Agrilus chujoi</i>	7		
11	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	꼬마폴색호리비단벌레 <i>Agrilus fissus</i>	1		
12	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	남색호리비단벌레 <i>Agrilus subauratus amurensis</i>	2		
13	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	버드나무좀비단벌레 <i>Trachys minuta</i>		o	
14	딱정벌레목 Coleoptera	비단벌레과 Buprestidae	얼룩무늬좀비단벌레 <i>Trachys variolaris</i>		o	
15	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	연노랑목가는병대벌레 <i>Asiopodabrus fragiliformis</i>	2	o	고유종, 국외반출 승인대상
16	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	지리목가는병대벌레 <i>Hatchiana jirisanensis Lycocerus nigrimembris</i>	7		고유종
17	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	노랑줄머리병대벌레 <i>Lycocerus nigrimembris</i>		o	
18	딱정벌레목 Coleoptera	병대벌레과 Cantharidae	노랑테병대벌레 <i>Podabrus longissimus</i>		o	
19	딱정벌레목 Coleoptera	딱정벌레과 Carabidae	남색납작먼지벌레 <i>Dicranoncus femoralis</i>	1		
20	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Epopetes) amurensis</i>	3	o	해충
21	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	통하늘소 <i>Anaesthetobrium luteipenne</i>	1		
22	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	붉은산꽃하늘소 <i>Corymbia rubra</i>		o	
23	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	꼬마하늘소 <i>Egesina (Niigimaia) bifasciana bifasciana</i>	1		
24	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	황하늘소 <i>Menesia flavotecta</i>	1		



순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2012 년	
25	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	선두리하늘소 <i>Nupserha marginella marginella</i>	1		
26	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	알통다리꽃하늘소 <i>Oedecnema gebleri</i>		o	
27	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	국화하늘소 <i>Phytoecia rufiventris</i>		o	
28	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	원통하늘소 <i>Pseudocalamobius japonicus</i>	1		
29	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	긴다리범하늘소 <i>Rhaphuma gracilipes</i>	1		
30	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소과 Cerambycidae	삼하늘소 <i>Thyestilla gebleri</i>	2		국외반출 승인대상
31	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	폴색꽃무지	3		
32	딱정벌레목 Coleoptera	꽃무지과 Cetoniidae	호랑꽃무지 <i>Lasiotrichius succinctus</i>	5		
33	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑가슴녹색잎벌레 <i>Agelasa nigriceps</i>	5	o	
34	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	오리나무잎벌레 <i>Agelastica coerulea</i>		o	
35	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	길쭉잎벌레 <i>Apophyllia grandicornis</i>	1		국외반출 승인대상
36	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	모시금자라남생이잎벌레 (붉은삿갓잎벌레) <i>Aspidomorpha transparipennis</i>		o	
37	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콩알벼룩잎벌레 <i>Batophila acutangula</i>	12		
38	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	포도쫄추잎벌레 <i>Bromius obscurus</i>	1		
39	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	좀콩바구미 <i>Bruchidius japonicus</i>	2		
40	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	에남생이잎벌레 <i>Cassida (Cassida) piperata</i>		o	
41	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	남생이잎벌레 <i>Cassida nebulosa</i>	1		해충
42	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	쭉잎벌레 <i>Chrysolina (Anopachys) aurichalcea</i>	5		
43	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	사시나무잎벌레 <i>Chrysomela populi</i>	4	o	국외반출 승인대상,해충
44	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들잎벌레 <i>Chrysomela vigintipunctata vigintipunctata</i>	3		
45	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	무산알락잎벌레 <i>Cleoporus lateralis</i>	1		
46	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	아스파라가스잎벌레 <i>Crioceris quatuordecimpunctata</i>	3		
47	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콜체잎벌레 <i>Cryptocephalus (Asionus) koltzei koltzei</i>	1		
48	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	노랑테가시잎벌레 <i>Dactylispa (Triplispa) angulosa</i>	3	o	
49	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	경기잎벌레 <i>Demotina modesta</i>	3		

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2012 년	
50	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	상아잎벌레 <i>Gallerucida bifasciata</i>	6	o	해충
51	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	좀남색잎벌레 <i>Gastrophysa atrocyanea</i>		o	
52	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	등글벼룩잎벌레 <i>Hemipyxis flavipennis</i>	1		
53	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	보라색잎벌레 <i>Hemipyxis plagioderoides</i>	24		
54	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	이마줄썩추잎벌레 <i>Heteraspis lewisii</i>	1		
55	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	배노랑긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) concinnipennis</i>	1		
56	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	열점박이잎벌레 <i>Lema (Lema) decempunctata</i>	8		
57	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	주홍배큰벼잎벌레 <i>Lema (Petauristes) fortunei</i>	1		
58	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	긴발벼룩잎벌레 <i>Longitarsus (Longitarsus) succineus</i>	6		
59	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	긴벼룩잎벌레 <i>Luperomorpha pryori</i>	10		
60	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	사과나무잎벌레 <i>Lypsthes ater</i>	1		
61	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	크로바잎벌레 <i>Monolepta quadriguttata</i>		o	
62	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	점날개잎벌레 <i>Nonarthra cyanea</i>		o	
63	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	열점박이별잎벌레 <i>Oides decempunctatus</i>		o	
64	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	두릅나무잎벌레 <i>Oomorphoides cupreatus</i>	1		
65	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	콩잎벌레 <i>Pagria signata</i>	10		
66	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	좁은가슴잎벌레 <i>Phaedon (Phaedon) brassicae</i>	16		
67	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	황갈색잎벌레 <i>Phygasia fulvipennis</i>	1		
68	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	등줄벼룩잎벌레 <i>Phyllotreta nemorum</i>	1		
69	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	버들꼬마잎벌레(버들남색잎벌레) <i>Plagiodera versicolora</i>		o	
70	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	외잎벌레 <i>Pyrrhalta annulicornis</i>	1		
71	딱정벌레목 Coleoptera	잎벌레과 Chrysomelidae	큰남생이잎벌레 <i>Thlaspida biramosa biramosa</i>	2		
72	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	남생이무당벌레 <i>Aiolocaria hexaspilota</i>	3		유용곤충_천적
73	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	달무리무당벌레 <i>Anatis halonis</i>	2		유용곤충_천적
74	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i>	1		유용곤충_천적
75	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>	5	o	유용곤충_천적

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2012 년	
76	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	이십팔점박이무당벌레 <i>Henosepilachna vigintioctopunctata</i>	3		
77	딱정벌레목 Coleoptera	무당벌레과 Coccinellidae	꼬마남생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i>	3	o	유용곤충_천적
78	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	털줄바구미 <i>Calomycterus setarius</i>	4		
79	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	가슴폴좁쌀바구미 <i>Cardipennis sulcithorax</i>	3		
80	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	유채좁쌀바구미 <i>Ceutorhynchus (Ceutorhynchus) albosuturalis</i>	10		
81	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	초록좁쌀바구미 <i>Ceutorhynchus (Ceutorhynchus) filiae</i>	4		
82	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	흑좁쌀바구미 <i>Cyphauleutes bifasciatus</i>	1		
83	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	털보바구미 <i>Enaptorhinus granulatus</i>	11	o	국외반출 승인대상
84	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	긴더듬이주둥이바구미 <i>Eumyllocerus malignus</i>	8		
85	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	점박이길쭉바구미 <i>Lixus (Dilixellus) maculatus</i>	1	o	
86	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	칠주둥이바구미 <i>Nothomylllocerus illitus</i>	1		
87	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	얼룩무늬가시털바구미 <i>Pseudocneorhinus adamsi</i>	2		
88	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	꼬마가시털바구미 <i>Pseudocneorhinus minimus</i>	2		
89	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	두줄무늬가시털바구미 <i>Pseudocneorhinus obesus</i>	2		
90	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	환삼덩굴애바구미 <i>Psilarthroides czerskyi</i>	1		
91	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	몽뚝바구미 <i>Ptochidius tessellatus</i>	19		
92	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	나무딸기좁쌀바구미 <i>Scleropteroides hypocrita</i>	4		
93	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	아무르들바구미 <i>Sitona amurensis</i>	2		
94	딱정벌레목 Coleoptera	바구미과 Curculionidae	충령바구미 <i>Smicronyx (Smicronyx) rubricatus</i>	1		
95	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	얼룩방아벌레 <i>Actenicerus pruinosis</i>	1		
96	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	대유동방아벌레 <i>Agrypnus argillaceus</i>		o	
97	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	녹슬은방아벌레 <i>Agrypnus binodulus coreanus</i>	2	o	
98	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	크라아츠방아벌레 <i>Limonicus kraatzi kraatzi</i>	1		
99	딱정벌레목 Coleoptera	방아벌레과 Elateridae	빗살방아벌레 <i>Melanotus (Melanotus) legatus legatus</i>	2		
100	딱정벌레목 Coleoptera	금풍뎡이과 Geotrupidae	보라금풍뎡이 <i>Phelotrupes (Chromogeotrupes) auratus</i>	11	o	국외반출 승인대상, 유용곤충_환경정화

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2012 년	
101	딱정벌레목 Coleoptera	먼지벌레과 Harpalidae	검정칠납작먼지벌레 <i>Synuchus (Synuchus) melantho</i>		o	
102	딱정벌레목 Coleoptera	먼지벌레과 Harpalidae	한국길쭉먼지벌레 <i>Trigonognatha coreana</i>		o	
103	딱정벌레목 Coleoptera	먼지벌레과 Harpalidae	루이스큰먼지벌레 <i>Trigonotoma lewisii</i>		o	
104	딱정벌레목 Coleoptera	썩벌레과 Lathridiidae	애기썩벌레 <i>Stephostethus chinensis</i>	5		
105	딱정벌레목 Coleoptera	무늬의병벌레과 Malachiidae	노랑무늬의병벌레 <i>Malachius (Malachius) prolongatus</i>	4		유용곤충_천적
106	딱정벌레목 Coleoptera	수중다리잎벌레과 Megalopodidae	흑가슴잎벌레 <i>Zeugophora (Pedrillia) annulata</i>	2		
107	딱정벌레목 Coleoptera	가뢰과 Meloidae	먹가뢰 <i>Epicauta chinensis taishoensis</i>	1		국외반출 승인대상
108	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	줄우단풍뎡이 <i>Gastroserica herzi</i>	3		고유종,국외반출 승인대상
109	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	부산우단풍뎡이 <i>Maladera fusania</i>	3		
110	딱정벌레목 Coleoptera	검정풍뎡이과 Melolonthidae	차색우단풍뎡이 <i>Maladera ovatula</i>	2		
111	딱정벌레목 Coleoptera	밑빠진벌레과 Nitidulidae	검정꼬마납작밑빠진벌레 <i>Aethina (Aethina) flavicollis</i>	2		
112	딱정벌레목 Coleoptera	밑빠진벌레과 Nitidulidae	꼬마납작밑빠진벌레 <i>Aethina (Aethina) inconspicua</i>	1		
113	딱정벌레목 Coleoptera	밑빠진벌레과 Nitidulidae	등글납작밑빠진벌레 <i>Amphicrossus lewisi</i>	1		
114	딱정벌레목 Coleoptera	밑빠진벌레과 Nitidulidae	검정넓적밑빠진벌레 <i>Carpophilus (Carpophilus) chalybeus</i>	1		
115	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	녹색하늘소붙이 <i>Chrysanthia integricollis</i>		o	
116	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	알통다리하늘소붙이 <i>Oedemera (Oedemera) lucidicollis lucidicollis</i>	8	o	
117	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	아무르하늘소붙이 <i>Oedemera (Stenaxis) amurensis</i>	4		
118	딱정벌레목 Coleoptera	하늘소붙이과 Oedemeridae	큰알통다리하늘소붙이 <i>Oedemera testaceithorax</i>	2		
119	딱정벌레목 Coleoptera	주둥이거위벌레과 Rhynchitidae	포도거위벌레 <i>Aspidobyctiscus (Aspidobyctiscus) lacunipennis</i>	6		
120	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이과 Rutelidae	등얼룩풍뎡이 <i>Blitopertha orientalis</i>	2		
121	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이과 Rutelidae	등노랑풍뎡이 <i>Callistethus plagiicollis</i>	2		국외반출 승인대상
122	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이과 Rutelidae	참콩풍뎡이 <i>Popillia flavosellata</i>	2		
123	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이과 Rutelidae	콩풍뎡이 <i>Popillia mutans</i>		o	
124	딱정벌레목 Coleoptera	풍뎡이과 Rutelidae	녹색콩풍뎡이 <i>Popillia quadriguttata</i>	3		
125	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	대모송장벌레 <i>Eusilpha (Calosilpha) brunneicollis</i>		o	
126	딱정벌레목 Coleoptera	송장벌레과 Silphidae	넙점박이송장벌레 <i>Nicrophorus (Nicrophorus) quadripunctatus</i>		o	



순	목	과	학명	출현		특이사항
				2018 년	2012 년	
127	딱정벌레목 Coleoptera	목대장과 Stenotrachelidae	목대장 <i>Cephaloon pallens</i>	1	o	
128	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	큰남색잎벌레붙이 <i>Cerogria janthinipennis</i>	1		국외반출 승인대상
129	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	긴뺨모래거저리 <i>Gonocephalum coenosum</i>		o	
130	딱정벌레목 Coleoptera	거저리과 Tenebrionidae	날개색덜벌레 <i>Hymenalia unicolor</i>	2		
131	파리목 Diptera	파리매과 Asilidae	왕파리매 <i>Cophinopoda chinensis</i>	1	o	국외반출 승인대상
132	파리목 Diptera	파리매과 Asilidae	파리매 <i>Promachus yesonicus</i>	3	o	국외반출 승인대상, 유용 곤충_천적
133	파리목 Diptera	채니등에과 Bombyliidae	빌로오도채니등에 <i>Bombylius major</i>	1		국외반출 승인대상
134	파리목 Diptera	벌붙이파리과 Conopidae	산타로벌붙이파리 <i>Conops santaroi</i>	2		
135	파리목 Diptera	장다리파리과 Dolichopodidae	얼룩장다리파리 <i>Condylostylus nebulosus</i>	2		
136	파리목 Diptera	장다리파리과 Dolichopodidae	장다리파리 <i>Dolichopus nitidus</i>	4		
137	파리목 Diptera	큰날개파리과 Lauxaniidae	꼬마큰날개파리 <i>Homoneura euaresta</i>	2		분포특이종_사구
138	파리목 Diptera	쇠파리과 Oesteridae	쇠파리 <i>Hypoderma bovis</i>	3		
139	파리목 Diptera	알락파리과 Platystomatidae	알린롱알락파리 <i>Rivellia alini</i>	2		분포특이종_사구
140	파리목 Diptera	꼭지파리과 Sepsidae	꼭지파리 <i>Sepsis monostigma</i>	7		
141	파리목 Diptera	동애등에과 Stratiomyidae	동애등에 <i>Pteticus tenebrifer</i>		o	
142	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	자바꽃등에 <i>Allograpta javana</i>	5		유용곤충_화분매개
143	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	검정넓적꽃등에 <i>Betasyrphus serarius</i>		o	
144	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	호리꽃등에 <i>Episyrphus balteatus</i>	8	o	유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개
145	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	덩굴꽃등에 <i>Eristalis arbustorum</i>	1		유용곤충_화분매개
146	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	배짚은꽃등에 <i>Eristalis cerealis</i>	4	o	유용곤충_화분매개
147	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	큰무늬배짚은꽃등에 <i>Eristalis kyokoae</i>	1	o	유용곤충_화분매개
148	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	꽃등에 <i>Eristalis tenax</i>	5	o	유용곤충_화분매개
149	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	수중다리꽃등에 <i>Helophilus virgatus</i>	5	o	유용곤충_화분매개
150	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	광붙이꽃등에 <i>Melanostoma mellinum</i>		o	
151	파리목 Diptera	꽃등에과 Syrphidae	꼬마꽃등에 <i>Sphaerophoria menthastris</i>	8	o	유용곤충_화분매개

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
152	파리목	Diptera	꽃등에과	Syrphidae	참꽃등에 <i>Xanthogramma coreanum</i>		o	
153	파리목	Diptera	등에과	Tabanidae	왕소등에 <i>Tabanus chrysurus</i>	1	o	국외반출 승인대상
154	파리목	Diptera	등에과	Tabanidae	소등에 <i>Tabanus trigonus</i>	3		
155	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	표주박기생파리 <i>Cylindromyia (Cylindromyia) brassicaria</i>		o	
156	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	중국별등보기생파리 <i>Ectophasia rotundiventris</i>	1	o	유용곤충_천적
157	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	똥보기생파리 <i>Gymnosoma rotundata</i>	3		유용곤충_천적
158	파리목	Diptera	기생파리과	Tachinidae	검정수염기생파리 <i>Hermya beelzebub</i>	1	o	
159	파리목	Diptera	각다귀과	Tipulidae	황각다귀 <i>Nephrotoma virgata</i>	2		
160	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	녹색가위뿔노린재 <i>Acanthosoma forficula</i>	1		
161	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	얼룩뿔노린재 <i>Elasmotethus humeralis</i>	2		
162	노린재목	Hemiptera	뿔노린재과	Acanthosomatidae	푸토니뿔노린재 <i>Elasmucha putoni</i>	4		
163	노린재목	Hemiptera	호리허리노린재과	Alydidae	톱다리개미허리노린재 <i>Riptortus clavatus</i>	17	o	
164	노린재목	Hemiptera	거품벌레과	Aphrophoridae	거품벌레 <i>Aphrophora pectoralis</i>	7		
165	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	갈검은말매미충 <i>Bothrogonia ferruginea</i>	7	o	
166	노린재목	Hemiptera	매미충과	Cicadellidae	귀매미 <i>Ledra auditura</i>	4		
167	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	우리가시허리노린재 <i>Cletus schmidt</i>	24	o	
168	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	넓적배허리노린재 <i>Homoeocerus (Tlaponius) dilatatus</i>	17	o	
169	노린재목	Hemiptera	허리노린재과	Coreidae	큰허리노린재 <i>Molipteryx fuliginosa</i>	4	o	해충
170	노린재목	Hemiptera	상투벌레과	Dictyopharidae	상투벌레 <i>Raivuna patruelis</i>	2		
171	노린재목	Hemiptera	선녀벌레과	Flatidae	미국선녀벌레 <i>Metcalfa pruinosa</i>	21		해충
172	노린재목	Hemiptera	큰별노린재과	Largidae	굴큰별노린재 <i>Physopelta gutta</i>		o	
173	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	달라스긴노린재 <i>Neolethaeus dallasi</i>	2		
174	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	에긴노린재 <i>Nysius plebejus</i>	35		유용곤충_화분매개
175	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	더듬이긴노린재 <i>Pachygrontha antennata</i>	37	o	
176	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	흰무늬긴노린재 <i>Panaorus albomaculatus</i>	3		
177	노린재목	Hemiptera	긴노린재과	Lygaeidae	굴뚝긴노린재 <i>Panaorus japonicus</i>		o	

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
178	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	네무늬장님노린재 <i>Adelphocoris albonotatus</i>		o	
179	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	변색장님노린재 <i>Adelphocoris suturalis</i>	2		
180	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	설상무늬장님노린재 <i>Adelphocoris triannulatus</i>		o	
181	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	참고운고리장님노린재 <i>Arbolygus kerzhneri</i>		o	
182	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	담배장님노린재 <i>Cyrtopeltis tenuis</i>		o	
183	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	폴색장님노린재 <i>Cyrtorhinus caricis</i>		o	
184	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	밀감무늬검정장님노린재 <i>Deraeocoris (Deraeocoris) ater</i>	9		유용곤충_천적,해충
185	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	탈장님노린재 <i>Eurystylus coelestialium</i>	9		
186	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	애무늬고리장님노린재 <i>Lygocoris (Apolygus) spinolae</i>		o	
187	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	풀밭장님노린재 <i>Lygus rugulipennis</i>	4		
188	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	바른장님노린재 <i>Orthops scutellatus</i>	4		
189	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	광택장님노린재 <i>Philostephanus rubripes</i>	5		
190	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	쭉다리장님노린재 <i>Plagiognathus (Plagiognathus) collaris</i>		o	
191	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	큰흰숨털검정장님노린재 <i>Probosciodocoris (Probosciodocoris) varicornis</i>	3		
192	노린재목	Hemiptera	장님노린재과	Miridae	빨간촉각장님노린재 <i>Trigonotylus coelestialium</i>		o	
193	노린재목	Hemiptera	췌기노린재과	Nabidae	빨간긴췌기노린재 <i>Gorpis brevilineatus</i>	1	o	국외반출 승인대상,분포 특이종_사구, 유용곤충_천적
194	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	가시노린재 <i>Carbula putoni</i>	13	o	
195	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	알락수염노린재 <i>Dolycoris baccarum</i>	2	o	
196	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	홍비단노린재 <i>Eurydema dominulus</i>	3		
197	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북쪽비단노린재 <i>Eurydema gebleri gebleri</i>	7	o	
198	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	배등글노린재 <i>Eysarcoris ventralis</i>	4		
199	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	억새노린재 <i>Gonopsis affinis</i>	5		분포특이종_습지,해충
200	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	썩당나무노린재 <i>Halymorpha halys</i>	4	o	해충
201	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	열점박이노린재 <i>Lelia decempunctata</i>		o	
202	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	감보라노린재 <i>Menida violacea</i>	3	o	

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
203	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	풀색노린재 <i>Nezara antennata</i>	2	o	국외반출 승인대상
204	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	북방풀노린재 <i>Palomena angulosa</i>	2		
205	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	홍다리노린재 <i>Pentatoma rufipes</i>		o	
206	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	장흙노린재 <i>Pentatoma semiannulata</i>	3	o	
207	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	홍다리주둥이노린재 <i>Pinthaeus sanguinipes</i>		o	
208	노린재목	Hemiptera	노린재과	Pentatomidae	갈색날개노린재 <i>Plautia stali</i>	8		
209	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspididae	알노린재 <i>Coptosoma bifarium</i>		o	
210	노린재목	Hemiptera	알노린재과	Plataspididae	무당알노린재 <i>Megacopta punctatissima</i>	1		
211	노린재목	Hemiptera	나무이과	Psyllidae	뽕나무이 <i>Anomoneura mori</i>	5		
212	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	고추침노린재 <i>Cydnochoris russatus</i>	3		국외반출 승인대상,유용 곤충_천적
213	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	극동왕침노린재 <i>Epidaurus tuberosus</i>	2		유용곤충_천적
214	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	호리납작침노린재 <i>Pygolampis bidentata</i>	2		유용곤충_천적
215	노린재목	Hemiptera	침노린재과	Reduviidae	다리무늬침노린재 <i>Sphedanolestes (Sphedanolestes) impressicollis</i>	23	o	국외반출 승인대상, 유용곤충_천적
216	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	삿포로잡초노린재 <i>Rhopalus (Aeschytellus) sapporensis</i>	6	o	
217	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	흑다리잡초노린재 <i>Stictopleurus crassicornis</i>		o	
218	노린재목	Hemiptera	잡초노린재과	Rhopalidae	점흑다리잡초노린재 <i>Stictopleurus minutus</i>	11		
219	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	부채날개매미충 <i>Euricania facialis</i>	5	o	
220	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	갈색날개매미충 <i>Pochazia shantungensis</i>	15		
221	노린재목	Hemiptera	큰날개매미충과	Ricaniidae	남쪽날개매미충 <i>Ricania taeniata</i>	8		
222	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scuteleridae	광대노린재 <i>Poecilocoris lewisi</i>	1		해충
223	노린재목	Hemiptera	광대노린재과	Scuteleridae	큰광대노린재 <i>Poecilocoris splendidulus</i>	2		
224	노린재목	Hemiptera	참나무노린재과	Urostylididae	에두쌍무늬노린재 <i>Urochela (Urochela) tunglingensis</i>	1		
225	매미목	Homoptera	매미과	Cicadidae	참매미 <i>Mogannia hebes</i>		o	
226	벌목	Hymenoptera	꿀벌과	Apidae	재래꿀벌 <i>Apis cerana</i>	1	o	국외반출 승인대상,유용 곤충_화분매개



순	목	과	학명	출현		특이사항	
				2018 년	2012 년		
227	벌목	Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	양봉꿀벌 <i>Apis mellifera</i>	2	o	유용곤충_화분매개
228	벌목	Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	일본광채꽃벌 <i>Ceratina (Ceratinida) japonica</i>	1		유용곤충_화분매개
229	벌목	Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	어리장미가위벌 <i>Megachile humilis</i>		o	
230	벌목	Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	일본애수염줄벌 <i>Tetralonia nipponensis</i>		o	
231	벌목	Hymenoptera	꿀벌과 Apidae	어리호박벌 <i>Xylocopa appendiculata circumvolacs</i>	1	o	국외반출 승인대상,유용곤충_화분매개
232	벌목	Hymenoptera	개미과 Formicidae	일본왕개미 <i>Camponotus (Camponotus) japonicus</i>		o	
233	벌목	Hymenoptera	개미과 Formicidae	곰개미 <i>Formica japonica</i>	1		
234	벌목	Hymenoptera	개미과 Formicidae	하야시털개미 <i>Lasius (Lasius) hayashi</i>		o	
235	벌목	Hymenoptera	개미과 Formicidae	스미스개미 <i>Nylanderia flavipes</i>	1		
236	벌목	Hymenoptera	개미과 Formicidae	극동흑개미 <i>Pheidole fervida</i>	1	o	
237	벌목	Hymenoptera	개미과 Formicidae	그물등개미 <i>Pristomyrmex punctatus</i>	2		
238	벌목	Hymenoptera	대모벌과 Pompilidae	애검정대모벌 <i>Dipogon secundus</i>		o	
239	벌목	Hymenoptera	구멍벌과 Sphecidae	나나니 <i>Ammophila infesta</i>	1		
240	벌목	Hymenoptera	잎벌과 Tenthredinidae	진허리노랑잎벌 <i>Corymbas koreana</i>		o	
241	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	뱀허물쌍살벌 <i>Parapolybia varia</i>	1	o	유용곤충_천적
242	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	좀말벌 <i>Vespa analis parallela</i>		o	
243	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	말벌 <i>Vespa crabro flavofasciata</i>	2	o	유용곤충_천적
244	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	꼬마장수말벌 <i>Vespa ducalis</i>	1	o	유용곤충_천적
245	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	털보말벌 <i>Vespa simillima simillima</i>		o	
246	벌목	Hymenoptera	말벌과 Vespidae	땅벌 <i>Vespula flaviceps flaviceps</i>	1	o	유용곤충_천적
247	나비목	Lepidoptera	불나방과 Arctiidae	노랑배불나방 <i>Katha deplana</i>	1		
248	나비목	Lepidoptera	불나방과 Arctiidae	각시불나방 <i>Manulea japonica</i>	1		
249	나비목	Lepidoptera	불나방과 Arctiidae	금빛노랑불나방 <i>Wittia sororcula</i>	1		
250	나비목	Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	각시뿔족들명나방 <i>Anania verbascalis</i>	1		
251	나비목	Lepidoptera	풀명나방과 Crambidae	벼포충나방 <i>Ancylolomia japonica</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
252	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰점줄명나방 <i>Bradina atopalis</i>	1		
253	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	목화바둑명나방 <i>Diaphania indica</i>	1		
254	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	얼룩애기물명나방 <i>Elophila turbata</i>	1		
255	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	검은줄포충나방 <i>Flavocrambus striatellus</i>	1		
256	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	회양목명나방 <i>Glyphodes perspectalis</i>	1		
257	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	닥나무들명나방 <i>Glyphodes pryeri</i>	1		
258	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	콩명나방 <i>Maruca vitrata</i>	1		
259	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	등심무늬들명나방 <i>Nomophila noctuella</i>	1		
260	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	노랑다리들명나방 <i>Omiodes noctescens</i>	3		
261	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	앞붉은들명나방 <i>Paliga minnehaha</i>	1		
262	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	수수꽃다리명나방 <i>Palpita nigropunctalis</i>	1		
263	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	흰물결물명나방 <i>Paracymoriza prodigalis</i>	1		국외반출 승인대상,해충
264	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	네눈들명나방 <i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>	1		
265	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	은빛포충나방 <i>Pseudocatharylla simplex</i>	1		
266	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	알락흰들명나방 <i>Pycnarmon lactiferalis</i>	1		
267	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	구름무늬들명나방 <i>Pycnarmon tylostegalis</i>	1		
268	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	끝무늬꼬마들명나방 <i>Trichophyetis rufoterminalis</i>	1		
269	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	줄검은들명나방 <i>Tyspanodes hypsalis</i>	1		
270	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	앞흰무늬들명나방 <i>Uresiphita dissipatalis</i>	1		
271	나비목	Lepidoptera	풀명나방과	Crambidae	뒤흰들명나방 <i>Uresiphita gracilis</i>	1		
272	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	참나무갈고리나방 <i>Agnidra scabiosa fixseni</i>	1		
273	나비목	Lepidoptera	갈고리나방과	Drepanidae	점박이뽕족날개나방 <i>Parapsestis argenteopicta argenteopicta</i>	1		
274	나비목	Lepidoptera		Erebidae	툭날개짙름나방 <i>Amphitrogia amphidecta</i>	1		
275	나비목	Lepidoptera		Erebidae	알락주홍불나방 <i>Barsine pulchra</i>	2		
276	나비목	Lepidoptera		Erebidae	금빛갈고리밤나방 <i>Calyptra lata</i>	1		
277	나비목	Lepidoptera		Erebidae	흰무늬박이뽕날개나방 <i>Catocala actaea</i>	1		

순	목		과	학명	출현		특이사항
					2018 년	2012 년	
278	나비목	Lepidoptera	Erebidae	붉은뒷날개나방 <i>Catocala dula</i>	1		
279	나비목	Lepidoptera	Erebidae	콩독나방 <i>Cifuna locuples</i>	2		
280	나비목	Lepidoptera	Erebidae	붉은줄불나방 <i>Cyana hamata</i>	1		국외반출 승인대상
281	나비목	Lepidoptera	Erebidae	네눈검정잎밤나방 <i>Diomea discisigna</i>	1		
282	나비목	Lepidoptera	Erebidae	쌍복판눈수염나방 <i>Edessena hamada</i>	2		
283	나비목	Lepidoptera	Erebidae	정백무늬밤나방 <i>Ercheia niveostrigata</i>	1		
284	나비목	Lepidoptera	Erebidae	앞노랑검은불나방 <i>Ghoria collitoides</i>	1		
285	나비목	Lepidoptera	Erebidae	대만수염나방 <i>Hypena (Hypena) trigonalis</i>	1		
286	나비목	Lepidoptera	Erebidae	포도독나방 <i>Illema eurydice</i>	1		
287	나비목	Lepidoptera	Erebidae	넉점박이불나방 <i>Lithosia quadra</i>	1		
288	나비목	Lepidoptera	Erebidae	꽃꼬마밤나방 <i>Lophorhiza pulcherrima</i>	2		
289	나비목	Lepidoptera	Erebidae	매미나방 <i>Lymantria dispar</i>	1		국외반출 승인대상,해충
290	나비목	Lepidoptera	Erebidae	목도리불나방 <i>Macrobroschia staudingeri</i>	2		
291	나비목	Lepidoptera	Erebidae	툼날무늬노랑불나방 <i>Mitochrista ziczac</i>	1		
292	나비목	Lepidoptera	Erebidae	구름무늬밤나방 <i>Mocis annetta</i>	1		
293	나비목	Lepidoptera	Erebidae	보라무늬불나방 <i>Nudina artaxidia</i>	1		
294	나비목	Lepidoptera	Erebidae	줄수염나방 <i>Paracolax trilinealis</i>	1		
295	나비목	Lepidoptera	Erebidae	별박이안주홍불나방 <i>Rhyparioides amurensis</i>	1		
296	나비목	Lepidoptera	Erebidae	안주홍불나방 <i>Rhyparioides nebulosa</i>	1		
297	나비목	Lepidoptera	Erebidae	좀안주홍불나방 <i>Rhyparioides subvarius</i>	3		
298	나비목	Lepidoptera	Erebidae	홍배불나방 <i>Spilarctia alba</i>	2		
299	나비목	Lepidoptera	Erebidae	줄점불나방 <i>Spilarctia seriatopunctata</i>	1		
300	나비목	Lepidoptera	Erebidae	점무늬불나방 <i>Spilosoma punctaria</i>	1		
301	나비목	Lepidoptera	Erebidae	줄회색밤나방 <i>Zanclognatha griselda</i>	1		
302	나비목	Lepidoptera	Euteliidae	긴수염비행기밤나방 <i>Anuga multiplicans</i>	1		
303	나비목	Lepidoptera	자나방과 Geometridae	검띠푸른자나방 <i>Agathia carissima</i>	2		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
304	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔노랑점자나방 <i>Arichanna melanaria</i>	1		
305	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰애기물결자나방 <i>Asthena nymphaeata</i>	1		
306	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	불회색자나방 <i>Biston regalis</i>	1		
307	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰끝갈색자나방 <i>Bizia altera</i>	1		
308	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄무늬애기푸른자나방 <i>Chlorissa anadema</i>	1		
309	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네점푸른자나방 <i>Comibaena amoenaria</i>	2		
310	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰무늬박이푸른자나방 <i>Comibaena tenuisaria</i>	2		국외반출 승인대상
311	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	잠자리가나방 <i>Cystidia stratonice</i>	1		
312	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	술검은가나나방 <i>Deileptenia ribeata</i>	1		
313	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	누런큰가나나방 <i>Duliohyale majuscularia</i>	1		
314	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뽕죽귀무늬가나나방 <i>Ellicrinia nuptaria</i>	1		
315	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰점고운가나나방 <i>Epholca arenosa</i>	1		
316	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	술개빛물결자나방 <i>Eulithis ledereri</i>	1		
317	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	튐날물결자나방 <i>Eustroma melancholicum</i>	1		
318	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	회색물결자나방 <i>Gandaritis agnes</i>	1		
319	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	큰노랑물결자나방 <i>Gandaritis fixseni</i>	2		
320	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	뿔노랑흰물결자나방 <i>Gandaritis whitelyi</i>	1		
321	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	흰줄큰푸른자나방 <i>Geometra valida</i>	2		
322	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	세줄날개자나방 <i>Hypomecis roboraria</i>	1		
323	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	두줄흰가나나방 <i>Lomographa subspersata</i>	1		
324	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	다색띠큰가나나방 <i>Macaria liturata</i>	1		분포특이종_고산성
325	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시가나나방 <i>Macaria shanghaiaria</i>	1		
326	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	보라애기가나나방 <i>Ninodes splendens</i>	1		
327	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑날개무늬가나나방 <i>Obeidia tigrata</i>	1		
328	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	점선두리자나방 <i>Pachista superans</i>	1		국외반출 승인대상
329	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	먹줄물결자나방 <i>Photoscotosia atrostrigata</i>	1		



순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
330	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	각시톱무늬자나방 <i>Pingasa aigneri</i>	1		
331	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	줄고운노랑가지나방 <i>Plagodis dolabraria</i>	1		
332	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈은빛애기자나방 <i>Problepsis diazoma</i>	3		국외반출 승인대상
333	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	왕눈큰애기자나방 <i>Problepsis superans</i>	1		해충
334	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	앞노랑애기자나방 <i>Scopula nigropunctata</i>	1		
335	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	네눈애기가지나방 <i>Stegania cararia</i>	2		
336	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	홍띠애기자나방 <i>Timandra comptaria</i>	1		
337	나비목	Lepidoptera	자나방과	Geometridae	노랑얼룩꿀꿀룩가지나방 <i>Zethenia testacea</i>	1		
338	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	왕팔랑나비 <i>Lobocla bifasciata</i>	1		
339	나비목	Lepidoptera	팔랑나비과	Hesperiidae	유리창때들썩팔랑나비 <i>Ochlodes subhyalinus</i>	1		
340	나비목	Lepidoptera	남방뿔나방과	Lecithoceridae	점불이뿔나방 <i>Odites leucostola</i>	1		
341	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	흰점췌기나방 <i>Austrapoda dentata</i>	1		
342	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	대룩췌기나방 <i>Ceratonema christophi</i>	1		
343	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	노랑췌기나방 <i>Monema flavescens</i>	1		
344	나비목	Lepidoptera	췌기나방과	Limacodidae	극동췌기나방 <i>Thosea sinensis</i>	1		
345	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	암먹부전나비 <i>Cupido argiades</i>	1		
346	나비목	Lepidoptera	부전나비과	Lycaenidae	부전나비 <i>Plebejus argyrognomon</i>	1		
347	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	왕뿔무늬저녁나방 <i>Acronicta (Acronicta) major</i>	2		
348	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	까마귀밤나방 <i>Amphipyra livida</i>	1		
349	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	은빛밤나방 <i>Chasminodes albonitens</i>	1		
350	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	붉은금무늬밤나방 <i>Chrysodeixis eriosoma</i>	1		
351	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	얼룩무늬밤나방 <i>Clavipalpula aurariae</i>	1		
352	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	배밤나방 <i>Cosmia pyralina</i>	1		
353	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	얼룩저녁나방 <i>Cranionycta oda</i>	1		
354	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	세무늬저녁나방 <i>Cymatophoropsis trimaculata</i>	1		
355	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	흰무늬구리밤나방 <i>Karana laetevirens</i>	1		국외반출 승인대상

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
356	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	넓은띠흰꼬마밤나방 <i>Maliattha signifera</i>	1		
357	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	가는날개툭날무늬밤나방 <i>Meganephria (Belosticta) funesta</i>	1		
358	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	높은산저녁나방 <i>Moma alpium</i>	1		
359	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	줄흰무늬밤나방 <i>Mythimna (Leucania) striata</i>	1		
360	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	영경퀴밤나방 <i>Niphonyx segregata</i>	1		
361	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	솔버짐나방 <i>Panthea coenobita</i>	1		
362	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	보라밤나방 <i>Xestia (Megasema) dilatata</i>	1		
363	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	점보라밤나방 <i>Xestia (Megasema) fuscostigma</i>	1		
364	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	멋쟁이밤나방 <i>Xestia (Megasema) kollari</i>	1		
365	나비목	Lepidoptera	밤나방과	Noctuidae	뿔노랑점밤나방 <i>Xestia efflorescens</i>	2		
366	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	회색흑나방 <i>Celama aerugula</i>	1		
367	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	긴날개밤나방 <i>Kerala decipiens</i>	1		
368	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	애기밤나방 <i>Macrochthonia fervens</i>	1		
369	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	사과흑나방 <i>Mimerastria mandschuriana</i>	1		
370	나비목	Lepidoptera	흑나방과	Nolidae	쌍줄푸른밤나방 <i>Pseudoips prasinanus</i>	1		
371	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	숲제주나방 <i>Fusadonta basilinea</i>	1		국외반출 승인대상
372	나비목	Lepidoptera	제주나방과	Notodontidae	먹무늬제주나방 <i>Phalera flavescens</i>	1		
373	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	제일줄나비 <i>Limenitis helmanni</i>	1		국외반출 승인대상
374	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	별박이세줄나비 <i>Neptis pryri</i>	1		
375	나비목	Lepidoptera	네발나비과	Nymphalidae	네발나비 <i>Polygonia c-aureum</i>	1		
376	나비목	Lepidoptera	원뿔나방과	Oecophoridae	솔피원뿔나방 <i>Promalactis odaiensis</i>	1		고유종,국외반출 승인대상
377	나비목	Lepidoptera	원뿔나방과	Oecophoridae	애기꼭지나방 <i>Stathmopoda stimulata</i>	1		
378	나비목	Lepidoptera	호랑나비과	Papilionidae	제비나비 <i>Papilio bianor</i>	1		
379	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	노랑나비 <i>Colias erate</i>	1		
380	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	대만흰나비 <i>Pieris canidia</i>	1		
381	나비목	Lepidoptera	흰나비과	Pieridae	배추흰나비 <i>Pieris rapae</i>	1		

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
382	나비목	Lepidoptera	좀나방과	Plutellidae	배추좀나방 <i>Plutella xylostella</i>	1		
383	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	두흰점알락명나방 <i>Assara korbi</i>	1		
384	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	노랑띠애기비단명나방 <i>Hypsopygia iwamotoi</i>	1		
385	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	앞붉은부채명나방 <i>Lamoria glaucalis</i>	1		
386	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	곧은띠비단명나방 <i>Orthopygia glaucinalis</i>	1		
387	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	노랑눈비단명나방 <i>Orybina regalis</i>	1		
388	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	은무늬줄명나방 <i>Pyrilis regalis</i>	2		
389	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	흰날개큰집명나방 <i>Teliphasa albifusa</i>	1		국외반출 승인대상
390	나비목	Lepidoptera	명나방과	Pyrilidae	흰날개집명나방 <i>Termioptycha margarita</i>	1		
391	나비목	Lepidoptera	산누에나방과	Saturniidae	옥색긴꼬리산누에나방 <i>Actias gnoma mandsahurica</i>	1		국외반출 승인대상
392	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	머루박각시 <i>Ampelophaga rubiginosa</i>	1		
393	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	등줄박각시 <i>Marumba sperchius</i>	1		
394	나비목	Lepidoptera	박각시과	Sphingidae	줄박각시 <i>Theretra japonica</i>	1		
395	나비목	Lepidoptera	창나방과	Thyrididae	꼬마상수리창나방 <i>Rhodoneura erecta</i>	1		
396	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	왕사과잎말이나방 <i>Archips ingentana</i>	1		
397	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	솔잎말이나방 <i>Archips oporana</i>	1		
398	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	흰머리잎말이나방 <i>Pandemis cinnamomeana</i>	1		
399	나비목	Lepidoptera	잎말이나방과	Tortricidae	치악잎말이나방 <i>Pandemis corylana</i>	2		
400	사마귀목	Mantodea	사마귀과	Mantidae	좀사마귀 <i>Statilia maculata</i>		o	
401	밀들이목	Mecoptera	밀들이과	Panorpidae	참밀들이 <i>Panorpa coreana</i>	1	o	고유종,국외반출 승인대상
402	밀들이목	Mecoptera	밀들이과	Panorpidae	밀들이 <i>Panorpa cornigera</i>	4		
403	잠자리목	Odonata	왕잠자리과	Aeshnidae	먹줄왕잠자리 <i>Anax nigrofasciatus</i>	5		
404	잠자리목	Odonata	왕잠자리과	Aeshnidae	왕잠자리 <i>Anax parthenope julius</i>	1		
405	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	참실잠자리 <i>Coenagrion concinuum</i>	3		
406	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	아시아실잠자리 <i>Ischnura asiatica</i>	15		
407	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	등검은실잠자리 <i>Paracercion calamorum</i>	16		

2018 년 제 4 차 전국자연환경조사

순	목		과		학명	출현		특이사항
						2018 년	2012 년	
408	잠자리목	Odonata	실잠자리과	Coenagrionidae	왕실잠자리 <i>Paracercion v-nigrum</i>	3		
409	잠자리목	Odonata	측범잠자리과	Gomphidae	쇠측범잠자리 <i>Davidius lunatus</i>	2		국외반출 승인대상
410	잠자리목	Odonata	측범잠자리과	Gomphidae	가시측범잠자리 <i>Trigomphus citimus</i>	2		국외반출 승인대상
411	잠자리목	Odonata	청실잠자리과	Lestidae	가는실잠자리 <i>Indolestes peregrinus</i>	1		
412	잠자리목	Odonata	청실잠자리과	Lestidae	목은실잠자리 <i>Sympecma paedisca</i>	6		
413	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추잠자리 <i>Crocothemis servilia mariannae</i>	8		
414	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리붙이 <i>Deielia phaon</i>	5		
415	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	넙점박이잠자리 <i>Libellula quadrimaculata</i>	3		
416	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	밀잠자리 <i>Orthetrum albistylum</i>	26		
417	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	뽕장잠자리 <i>Pantala flavescens</i>	76		
418	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	고추좀잠자리 <i>Sympetrum depressiusculum</i>	78	o	
419	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	두점박이좀잠자리 <i>Sympetrum eroticum</i>	18		
420	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	깃동잠자리 <i>Sympetrum infuscatum</i>	83	o	
421	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	흰얼굴좀잠자리 <i>Sympetrum kunkeli</i>	6		
422	잠자리목	Odonata	잠자리과	Libellulidae	날개띠좀잠자리 <i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>	8	o	
423	잠자리목	Odonata	방울실잠자리과	Platycnemididae	방울실잠자리 <i>Platycnemis phyllopoda</i>	12		
424	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	밀들이메뚜기 <i>Anapodisma miramae</i>	3		
425	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	팔중이 <i>Oedaleus infernalis</i>	5		
426	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	긴날개밀들이메뚜기 <i>Ognevia longipennis</i>	2		
427	메뚜기목	Orthoptera	메뚜기과	Acrididae	두꺼비메뚜기 <i>Trilophidia annulata</i>	4		
428	메뚜기목	Orthoptera	섬서구메뚜기과	Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기 <i>Atractomorpha lata</i>	7		
429	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	여치 <i>Gampsocleis sedakovi obscura</i>		o	
430	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	갈색여치 <i>Paratlanticus ussuriensis</i>	4		
431	메뚜기목	Orthoptera	여치과	Tettigoniidae	검은다리실베짚이 <i>Phaneroptera nigroantennata</i>	3		