

# 동두천 도엽 일대의 곤충상

오기석·박영규  
(한국유용곤충연구소)

## 요 약

본 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 육상곤충의 분포현황을 알아보기 위하여 현지조사팀 2 팀이 2019 년 5 월부터 9 월까지 야외조사를 수행하였으며, 그 결과 총 10 목 66 과 322 종의 육상 곤충이 확인되었다. 조사기간 중 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급 및 국가적색목록은 출현하지 않았다. 또한 한반도 고유종 4 종, 국외반출 승인대상종 18 종 및 특정종 27 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 23 과 223 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 21 과 59 종, 노린재목 8 과 13 종, 벌목 5 과 13 종, 파리목 4 과 5 종, 잠자리목 1 과 4 종, 다듬이벌레목, 매뚜기목, 사마귀목과 집게벌레목이 각각 1 과 1 종으로 확인되었다.

## 1. 서론

본 조사는 제 5 차 전국자연환경조사의 일환으로 동두천(377011) 도엽의 육상곤충 분포현황을 알아보기 위하여 현지조사팀 2 팀이 6 개의 지점에서 야외조사를 실시하였다.

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

동두천(377011) 도엽의 조사는 경기도 동두천시 생연동 못골마을 일대에서 선조사법을 이용한 현장 조사와 말레이즈 트랩 및 버킷 라이트 트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다. 주간, 야간조사는 소요산 남측에 위치한 지점으로 동두천시내 외각에서 포천시로 향하는 초입이다. 조사지점 초입은 소규모 마을이 형성되어 있으며 조사지점 중간 지점은 밭농사를 위한 경작지가 넓게 분포하고 있다. 조사지 북측의 길 끝에는 미군부대가 위치하고 있어 더 이상의 진입은 불가능하다. 1-1 조사지점은 동측 산림으로 향하는 등산로에서 정상위치까지 실시하였고, 1-2, 1-3 조사지점은 서측 산림의 등선에서 실시하였으며, 말레이즈 트랩조사 선조사지점 우측 사면의 정상부에서 조사를 실시하였다. 조사지역은 전반적으로 높은 산세와 울창한 활엽수림으로 구성된 형태를 띠어 다양한 곤충류가 서식할 것으로 판단되고 동측과 서측 산림은 작은 오솔길이 형성되어 등산로로 이용되는 것으로 추측된다.



조사지점 1-1. 경기도 동두천시 생연동 못골마을 일대 (동두천, 2019.05.28-05.29)



조사지점 1-2. 경기도 동두천시 생연동 못골마을 일대 (동두천, 2019.07.02-07.03)



조사지점 1-3. 경기도 동두천시 생연동 못골마을 일대 (동두천, 2019.08.12-08.13)

## ○ 조사지점 2 (현지조사 2 팀\_선조사법+핏폴트랩)

경기도 동두천시 하봉암동, 상봉암동, 생연동 일대에서 선조사법을 이용한 현장조사와 핏폴 트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다. 2-1 조사지점은 동두천시 하봉암동 동막골 일대로, 소요산의 북쪽지역에 위치해 있다. 조사지점 초입에는 동막골 먹거리촌이 형성되어 있어 큰 주차장이 있으며, 도로가 잘 정비되어 많은 차량의 통행과 등산객의 출입이 이루어지고 있다. 선조사는 동막골 수계를 따라 나있는 임도를 통해 저지대에서 고지대로 등산하며 실시하였다. 동막골에서 덕일봉 방향으로 가는 임도 주변에 위치한 저수지 부근에서 핏폴 트랩을 이용한 트랩조사를 실시하였다. 2-2 조사지점은 동두천시 상봉암동 옥류폭포 일대로 잘 형성된 혼효림 사이로 계곡이 있으며, 암자가 위치해 있다. 소요산으로 올라가는 등산로가 잘 정리되어 있어 많은 등산객이 출입하였으며, 등산객을 위한 큰 주차장과 식당이 등산로 초입에 크게 형성되어 있다. 선조사는 주차장 등 인위적 요소가 끝나는 산림지역부터 시작하여 암자 방향과 옥류폭포 방향으로 실시하였다. 2-3 조사지점은 동두천시 생연동에 못골 일대로 조사지점 왼편으로는 아파트 단지들과 주택지가 크게 발달해 있다. 오른편으로는 낮은 야산이 있으며, 선조사는 못골입구부터 낮은 산의 정상부 방향으로 진행하였으며, 조사경로를 따라 밭과 주거지, 양봉장, 묘지 등이 확인되었다.



조사지점 2-1. 경기도 동두천시 하봉암동 일대 (동두천, 2019.07.20)

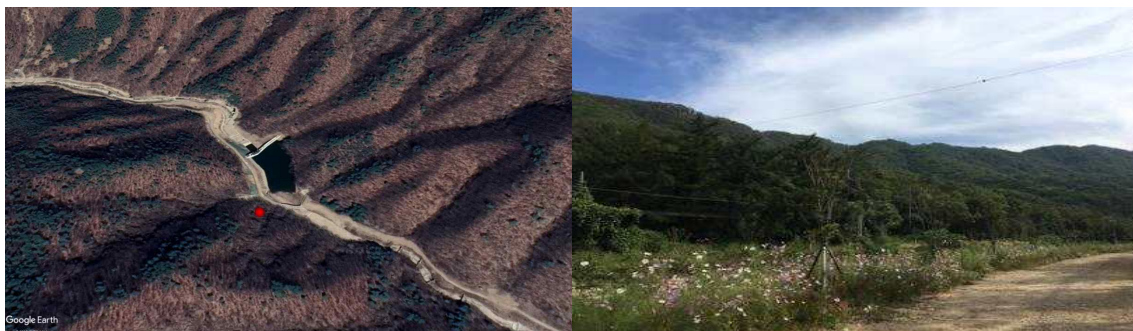


조사지점 2-2. 경기도 동두천시 상봉암동 일대 (동두천, 2019.09.04)





조사지점 2-3. 경기도 동두천시 생연동 일대 (동두천, 2019.09.09)



조사지점 2-4. 동두천시 하봉암동 일대 (동두천, 06.29-07.28/ 08.17-09.09)

## 2. 조사방법

### 가. 조사방법

제 5 차 전국자연환경조사 육상곤충류 지침조사를 수행하였으며, 2019 년 조사방향에 의거하여 가능한 한 다양한 곤충류가 채집되도록 선조사법 및 각종 트랩방법을 선택하여 조사를 실시하였다. 기본적으로 포충망을 이용한 채어잡기 및 쓸어잡기, 현장 확인 등을 통해 기본조사를 수행하였으며, 트랩방법으로는 버킷라이트 트랩, 핏폴 트랩, 말레이즈 트랩을 각각 사용하여 다양한 분류군의 곤충류를 채집하고자 하였다.

### 나. 조사일정

현지조사는 총 8 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   |
|---------------------|---------|-------------|----------|-------------|-------|-------|
| 기본조사+버킷라이트트랩+말레이즈트랩 | 오기석·박영규 | 05.28-29    | 07.02-03 | 08.12-13    | -     | -     |
| 기본조사+핏폴트랩           | 김현정·나수미 | 06.29-07.28 | 07.20    | 08.17-09.09 | 09.04 | 09.09 |

### 3. 결 과

#### 가. 종 다양성 현황 및 특성

동두천 도엽에서 분포가 확인된 육상곤충은 총 10 목 66 과 322 종으로 나타났다. 조사기간 중 멸종 위기야생생물 I 급 또는 II 급 및 국가적색목록은 출현하지 않았다. 또한, 한반도 고유종 4 종, 국외반출 승인대상종 18 종 및 특정종 27 종이 조사되었다. 목(Order)별 다양성을 살펴보면 나비목 23 과 223 종으로 가장 다양성이 높게 분포하는 것으로 조사되었고, 딱정벌레목 21 과 59 종, 노린재목 8 과 13 종, 벌목 5 과 13 종, 파리목 4 과 5 종, 잠자리목 1 과 4 종, 다듬이벌레목, 메뚜기목, 사마귀목과 집게벌레목이 각각 1 과 1 종으로 확인되었다(표 2, 그림 1).

동두천 도엽의 소요산은 많은 관광객이 방문하는 지역으로 인근에 식당가가 형성되어 있고, 주차장 등 도로정비가 잘 되어있고, 임도를 따라 계곡을 따라 등산로가 형성되어 있으며 산림은 혼효림으로 구성되어 있다. 소요산 남측면의 동두천 시내방면의 못골은 아파트 단지들과 주택지가 크게 발달되어 있으며 밭농사를 위한 경작지가 넓게 분포하고 있고 조사지 북측의 길 끝에는 미군부대가 위치하고 전반적으로 높은 산세와 울창한 활엽수림으로 구성되어 있고 작은 등산로가 산재해 있다. 농경지가 점차로 증가하는 추세로 추정되며 지속적인 모니터링 필요할 것으로 사료된다.

표 2. 동두천 도엽 일대의 곤충류 출현 현황(2019년)

| 목          | 과  | 종   | 상대적<br>우점율<br>(%) | 멸종위기종 |      | 고유종 | 국외반출<br>승인대상종 | 기후변화<br>지표생물종 | 특정종 | 국가<br>적색목록 | IUCN<br>적색목록 |
|------------|----|-----|-------------------|-------|------|-----|---------------|---------------|-----|------------|--------------|
|            |    |     |                   | I 급   | II 급 |     |               |               |     |            |              |
| 나비목        | 23 | 224 | 69.57             | -     | -    | 2   | 7             | -             | 5   | -          | -            |
| 노린재목       | 8  | 13  | 4.04              | -     | -    | -   | -             | -             | -   | -          | -            |
| 다듬이벌레<br>목 | 1  | 1   | 0.31              | -     | -    | -   | -             | -             | -   | -          | -            |
| 딱정벌레목      | 21 | 59  | 18.32             | -     | -    | 1   | 8             | -             | 18  | -          | -            |
| 메뚜기목       | 1  | 1   | 0.31              | -     | -    | -   | -             | -             | -   | -          | -            |
| 벌목         | 5  | 131 | 4.04              | -     | -    | 1   | 2             | -             | 2   | -          | -            |
| 사마귀목       | 1  | 1   | 0.31              | -     | -    | -   | 1             | -             | 1   | -          | -            |
| 잠자리목       | 1  | 4   | 1.24              | -     | -    | -   | -             | -             | -   | -          | -            |
| 집게벌레목      | 1  | 1   | 0.31              | -     | -    | -   | -             | -             | -   | -          | -            |
| 파리목        | 4  | 5   | 1.55              | -     | -    | -   | -             | -             | 1   | -          | -            |
| 10 목       | 66 | 322 | 100.00            | -     | -    | 4   | 18            | -             | 27  | -          | -            |

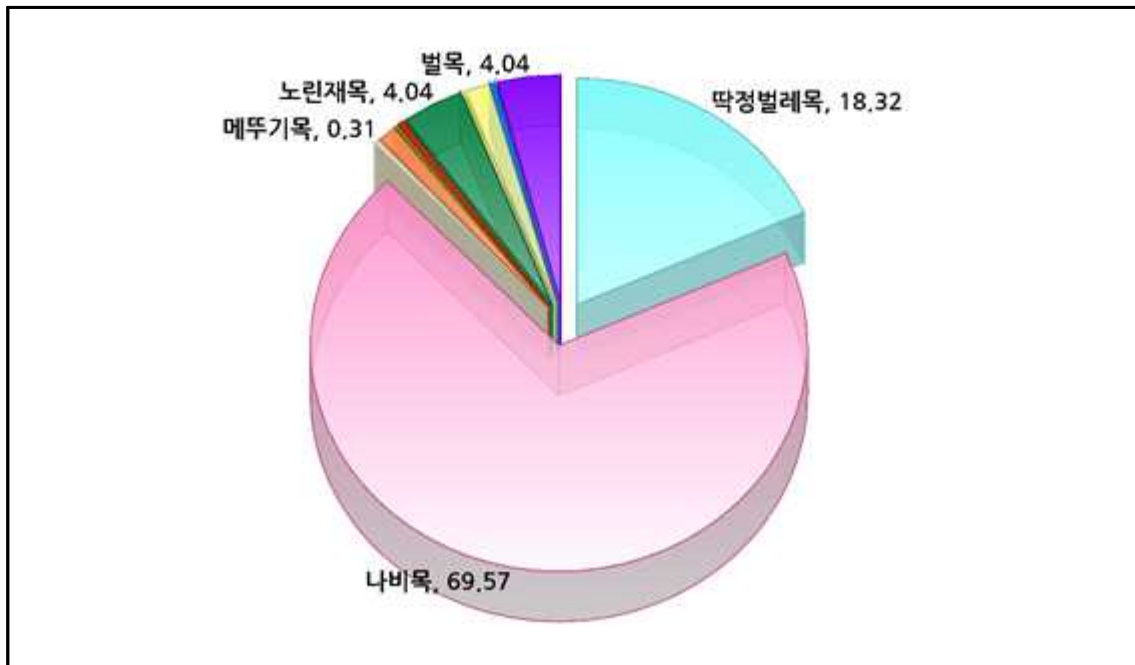


그림 1. 조사기간(2019) 동안 채집된 육상곤충 분류군별 구성비.

## 나. 법정보호종 및 주요종

본 조사기간 동안 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급 및 국가적색목록은 출현하지 않았다. 또한 한반도 고유종 4 종, 국외반출 승인대상종 18 종 및 특정종 27 종이 조사되었다(표 3).

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

| 구 분       |          | 종 명   |
|-----------|----------|---|
| 멸종위기종     | I 급      | -   |
|           | II 급     | -   |
| 고유종       |          | 애기극락꼬마밤나방, 줄우단풍뎅이, 태백무늬나방, 흑색패인왕개미  |
| 국외반출승인대상종 |          | 검정꽃무지, 넓적사슴벌레, 네점가슴무당벌레, 노랑각시하늘소, 대왕나비, 매미나방, 멧누에나방, 백운산비늘뿔나방, 사마귀, 애기극락꼬마밤나방, 옥색긴꼬리산누에나방, 이마무늬송장벌레, 작은점재주나방, 줄우단풍뎅이, 큰뱀허물쌍살벌, 털두꺼비하늘소, 홍딱지반날개, 흑색패인왕개미 |
| 기후변화지표생물종 |          | -   |
| 특정종       | 분포특이종    | 꼬마길앞잡이, 홍딱지반날개  |
|           | 유용곤충     | 꼬마남생이무당벌레, 녀점박이송장벌레, 네눈박이송장벌레, 네점가슴무당벌레, 달무리무당벌레, 무당벌레, 붉은산꽃하늘소, 사마귀, 십이흰점무당벌레, 십일점박이무당벌레, 알락허리꽃등에, 양봉꿀벌, 이마무늬송장벌레, 큰뱀허물쌍살벌, 홍딱지반날개                     |
|           | 위해우려가능종  | 돼지풀잎벌레, 오리나무잎벌레   |
|           | 해충       | 감나무잎말이나방, 남색초원하늘소, 돼지풀잎벌레, 매미나방, 멧누에나방, 밤색갈고리나방, 오리나무잎벌레, 적갈색긴가슴잎벌레, 점박이불나방, 털두꺼비하늘소  |
| 국가적색목록    | 지역절멸(RE) | -   |
|           | 위급(CR)   | -   |
|           | 위기(EN)   | -   |
|           | 취약(VU)   | -   |
|           | 준위협(NT)  | -   |
| IUCN 적색목록 |          | -   |

#### 다. 선행 조사 결과 비교

동두천 도엽의 곤충 다양성을 파악하기 위해 2019 년 현지조사를 실시한 결과, 총 10 목 66 과 322 종의 곤충류가 확인되었으며, 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 확인되지 않았다. 본 동두천 도엽은 제 4 차 전국자연환경조사(2014 년)에서는 총 10 목 76 과 337 종의 곤충류가 확인되었으며 멸종위기야생생물 I 급 또는 II 급에 해당하는 종은 기록되지 않았다. 제 4 차 전국자연환경조사(2014 년) 조사결과의 동종이명 및 재검토종 제외 등 분류학적 검토를 통하여 총 9 목 77 과 336 종으로 재정리된 선행 조사 결과와 금번 현지 조사종을 종합하면 본 동두천 도엽의 곤충자원은 총 12 목 104 과 562 종으로 나타났으며, 이 중 금번 현지조사에서 새롭게 추가된 종은 226 종으로 확인되었다(표 4, 부록 1).

표 4. 동두천 도엽 일대의 선행 조사와의 결과 비교

| 분류군명(목) | 전체<br>(금번+선행) | 금번조사 | 선행조사 | 중복종 | 신규 추가종 |
|---------|---------------|------|------|-----|--------|
| 강도래목    | 5             | —    | 5    | —   | —      |
| 나비목     | 357           | 224  | 200  | 67  | 157    |
| 노린재목    | 49            | 13   | 38   | 2   | 11     |
| 다듬이벌레목  | 1             | 1    | —    | —   | 1      |
| 딱정벌레목   | 70            | 59   | 34   | 23  | 36     |
| 메뚜기목    | 10            | 1    | 9    | —   | 1      |
| 밀들이목    | 1             | —    | 1    | —   | —      |
| 벌목      | 22            | 13   | 9    | —   | 13     |
| 사마귀목    | 1             | 1    | —    | —   | 1      |
| 잠자리목    | 20            | 4    | 20   | 4   | —      |
| 집게벌레목   | 1             | 1    | —    | —   | 1      |
| 파리목     | 25            | 5    | 20   | —   | 5      |
| 전체      | 562           | 322  | 336  | 96  | 226    |



#### 4. 고찰

동두천 도엽의 곤충 자원을 파악하기 위해 2019년 5월부터 9월까지 2개의 현지조사팀이 총 4개 지점(세부조사지점: 6지점)에서 현지 조사를 실시한 결과 10목 66과 322종이 확인되었으며, 이와 정(2014) 조사결과와 동종이명 및 재검토종 제외 등 분류학적 검토를 통하여 9목 77과 336종으로 재정리된 선행 조사 결과와 금번 현지 조사종을 종합하면 동두천 도엽의 곤충자원은 총 12목 104과 562종으로 나타났으며, 이 중 금번 현지조사에서 새롭게 추가된 종은 226종으로 확인되었다(표 4, 부록 1). 본 현지조사에서 226종이 새롭게 확인된 종인데, 약 69.5%인 157종이 나비목임을 감안할 때 앞으로의 조사에서도 다수의 신규 추가종이 확인될 가능성이 높다고 판단된다. 또한, 현지 확인된 곤충류 중에 동두천 도엽의 보전 및 관리를 위한 결정지표(decision indicator)로서 유용성이 높은 곤충류는 한반도 고유종 4종, 국외반출 승인대상종 18종 및 특정종 27종으로 판단된다.

동두천 도엽은 산세가 높고 식생이 풍부한 소요산을 포함하고 있으나 많은 관광객의 방문으로 주변에 인근에 식당가 주차장 등 주요 제반시설과 도로정비가 잘 되어있고, 임도를 따라 계곡을 따라 등산로가 형성되어 있다. 이러한 주변 발달은 곤충뿐 아니라 다른 생물 생태계에 불리한 요소로 작용할 수 있고 개발이 지속적으로 진행된다면 종 구성원의 감소로 나타날 수 있다. 또한, 동두천은 잘 알려진 미군 주둔지로 비록 시내를 중심으로 부대가 형성되어 있어도 자연환경에 미치는 영향은 적지 않다고 하겠다. 소요산 남측면의 동두천 시내방면의 못골은 아파트 단지들과 주택지가 크게 발달되어 있으며 밭농사를 위한 경작지가 넓게 분포하고 있고 농경지가 점차로 증가하는 추세로 추정되며 지속적인 모니터링 필요할 것으로 사료된다. 2019년 중북부지방에 대량으로 발생한 매미나방(*Lymantria dispar*)이 주간조사에 유충 및 성충, 야간조사 성충 포함하여 152개체가 조사되어 지속적인 관찰이 필요하겠다. 판단되며, 특히 위해우려가능종인 돼지풀잎벌레(*Ophraella communa* LeSage, 1986), 오리나무잎벌레(*Agelastica coerulea* Baly, 1874) 등의 서식이 확인되어 이들 종에 대한 지속적인 모니터링 필요하다.

## 참고문헌

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

## 붙임 1. 동두천 도엽 일대의 출현종 목록

| 순  | 목    |             | 과      |                | 학명                                       | 출현     |                 | 특이사항           |
|----|------|-------------|--------|----------------|--|--------|-----------------|----------------|
|    |      |             |        |                |  | 2019 년 | 2014 년<br>(4 차) |                |
| 1  | 강도래목 | Plecoptera  | 강도래과   | Perlidae       | 무늬강도래 <i>Kiotina decorata</i>            |        | ○               |                |
| 2  | 강도래목 | Plecoptera  | 꼬마강도래과 | Leuctridae     | 꼬마강도래 <i>Rhopalopsale mahunkai</i>       |        | ○               |                |
| 3  | 강도래목 | Plecoptera  | 녹색강도래과 | Chloroperlidae | 녹색강도래 <i>Sweltsa nikkoensis</i>          |        | ○               |                |
| 4  | 강도래목 | Plecoptera  | 민강도래과  | Nemouridae     | 민강도래 <i>Nemoura brevicercia</i>          |        | ○               |                |
| 5  | 강도래목 | Plecoptera  | 민강도래과  | Nemouridae     | 총채민강도래 <i>Amphinemura coreana</i>        |        | ○               | 국외반출 승인대상      |
| 6  | 나비목  | Lepidoptera |        | Stathmopodidae | 열매꼭지나방 <i>Stathmopoda auriferella</i>    | 4      |                 |                |
| 7  | 나비목  | Lepidoptera | 가는나방과  | Gracillariidae | 졸참나무가는나방 <i>Caloptilia sapporella</i>    | 1      |                 |                |
| 8  | 나비목  | Lepidoptera | 갈고리나방과 | Drepanidae     | 노랑갈고리나방 <i>Oreta pulchripes</i>          |        | ○               |                |
| 9  | 나비목  | Lepidoptera | 갈고리나방과 | Drepanidae     | 밤색갈고리나방 <i>Drepana curvatula koreula</i> | 1      |                 | 해충             |
| 10 | 나비목  | Lepidoptera | 갈고리나방과 | Drepanidae     | 세옥갈고리나방 <i>Oreta paki</i>                |        | ○               |                |
| 11 | 나비목  | Lepidoptera | 갈고리나방과 | Drepanidae     | 세줄꼬마갈고리나방 <i>Pseudalbara parvula</i>     |        | ○               |                |
| 12 | 나비목  | Lepidoptera | 갈고리나방과 | Drepanidae     | 얼룩갈고리나방 <i>Auzata nigrata</i>            |        | ○               | 고유종, 국외반출 승인대상 |
| 13 | 나비목  | Lepidoptera | 갈고리나방과 | Drepanidae     | 참나무갈고리나방 <i>Agnidra scabiosa fixseni</i> | 3      | ○               |                |
| 14 | 나비목  | Lepidoptera | 갈고리나방과 | Drepanidae     | 황줄점갈고리나방 <i>Nordstromia japonica</i>     |        | ○               |                |
| 15 | 나비목  | Lepidoptera | 굴벌레나방과 | Cossidae       | 알락굴벌레나방 <i>Zeuzera multistrigata</i>     |        | ○               |                |
| 16 | 나비목  | Lepidoptera | 네발나비과  | Nymphalidae    | 굴뚝나비 <i>Minois dryas</i>                 | 4      |                 |                |
| 17 | 나비목  | Lepidoptera | 네발나비과  | Nymphalidae    | 네발나비 <i>Polygonia c-aureum</i>           | 10     |                 |                |
| 18 | 나비목  | Lepidoptera | 네발나비과  | Nymphalidae    | 대왕나비 <i>Sephisia princeps</i>            | 1      |                 | 국외반출 승인대상      |
| 19 | 나비목  | Lepidoptera | 네발나비과  | Nymphalidae    | 뿔나비 <i>Libythea lepita</i>               | 5      |                 |                |
| 20 | 나비목  | Lepidoptera | 네발나비과  | Nymphalidae    | 애기세줄나비 <i>Neptis sappho</i>              | 4      |                 |                |
| 21 | 나비목  | Lepidoptera | 네발나비과  | Nymphalidae    | 왕세줄나비 <i>Neptis alwina</i>               | 1      |                 |                |

| 순  | 목   |             | 과     |             | 학명       |                                     | 출현     |                 | 특이사항          |
|----|-----|-------------|-------|-------------|----------|-------------------------------------|--------|-----------------|---------------|
|    |     |             |       |             |          |                                     | 2019 년 | 2014 년<br>(4 차) |               |
| 22 | 나비목 | Lepidoptera | 네발나비과 | Nymphalidae | 청띠신선나비   | <i>Kaniska canace</i>               | 1      |                 |               |
| 23 | 나비목 | Lepidoptera | 네발나비과 | Nymphalidae | 흰줄표범나비   | <i>Argynnis laodice</i>             | 3      |                 |               |
| 24 | 나비목 | Lepidoptera | 누에나방과 | Bombycidae  | 멧누에나방    | <i>Bombyx mandarina</i>             | 4      | ○               | 국외반출 승인대상, 해충 |
| 25 | 나비목 | Lepidoptera | 명나방과  | Pyralidae   | 갈색집명나방   | <i>Orthaga achatina</i>             | 4      |                 |               |
| 26 | 나비목 | Lepidoptera | 명나방과  | Pyralidae   | 검은점뿔족명나방 | <i>Endotricha olivacealis</i>       |        | ○               |               |
| 27 | 나비목 | Lepidoptera | 명나방과  | Pyralidae   | 곧은띠비단명나방 | <i>Orthopygia glaucinalis</i>       | 1      |                 |               |
| 28 | 나비목 | Lepidoptera | 명나방과  | Pyralidae   | 노랑눈비단명나방 | <i>Orybina regalis</i>              | 10     | ○               |               |
| 29 | 나비목 | Lepidoptera | 명나방과  | Pyralidae   | 두줄명나방    | <i>Stemmatophora albifimbrialis</i> | 1      |                 |               |
| 30 | 나비목 | Lepidoptera | 명나방과  | Pyralidae   | 두흰점알락명나방 | <i>Assara korbi</i>                 | 1      |                 |               |
| 31 | 나비목 | Lepidoptera | 명나방과  | Pyralidae   | 뒷검은비단명나방 | <i>Orthopygia placens</i>           | 1      |                 |               |
| 32 | 나비목 | Lepidoptera | 명나방과  | Pyralidae   | 밀가루줄명나방  | <i>Pyralis farinalis</i>            | 1      |                 |               |
| 33 | 나비목 | Lepidoptera | 명나방과  | Pyralidae   | 밀검은집명나방  | <i>Orthaga onerata</i>              | 1      |                 |               |
| 34 | 나비목 | Lepidoptera | 명나방과  | Pyralidae   | 반검은알락명나방 | <i>Actrix decolorella</i>           | 1      |                 |               |
| 35 | 나비목 | Lepidoptera | 명나방과  | Pyralidae   | 앞붉은명나방   | <i>Oncocera semirubella</i>         | 1      | ○               |               |
| 36 | 나비목 | Lepidoptera | 명나방과  | Pyralidae   | 앞붉은부채명나방 | <i>Lamoria glaucalis</i>            | 1      | ○               |               |
| 37 | 나비목 | Lepidoptera | 명나방과  | Pyralidae   | 은무늬줄명나방  | <i>Pyralis regalis</i>              |        | ○               |               |
| 38 | 나비목 | Lepidoptera | 명나방과  | Pyralidae   | 줄노랑알락명나방 | <i>Nephoterix bicolorrella</i>      | 2      |                 |               |
| 39 | 나비목 | Lepidoptera | 명나방과  | Pyralidae   | 줄보라집명나방  | <i>Lista ficki</i>                  |        | ○               |               |
| 40 | 나비목 | Lepidoptera | 명나방과  | Pyralidae   | 큰솔알락명나방  | <i>Dioryctria sylvestrella</i>      | 2      | ○               |               |
| 41 | 나비목 | Lepidoptera | 명나방과  | Pyralidae   | 큰홍색뿔족명나방 | <i>Endotricha consocia</i>          | 15     |                 |               |
| 42 | 나비목 | Lepidoptera | 명나방과  | Pyralidae   | 흰띠뿔족명나방  | <i>Endotricha kuznetzovi</i>        |        | ○               |               |
| 43 | 나비목 | Lepidoptera | 박각시과  | Sphingidae  | 머루박각시    | <i>Ampelophaga rubiginosa</i>       |        | ○               |               |
| 44 | 나비목 | Lepidoptera | 박각시과  | Sphingidae  | 물결박각시    | <i>Dolbina tancrei</i>              |        | ○               |               |



| 순  | 목   |             | 과    |            | 학명        |                                    | 출현     |                 | 특이사항      |
|----|-----|-------------|------|------------|-----------|------------------------------------|--------|-----------------|-----------|
|    |     |             |      |            |           |                                    | 2019 년 | 2014 년<br>(4 차) |           |
| 45 | 나비목 | Lepidoptera | 박각시과 | Sphingidae | 뱀눈박각시     | <i>Smerinthus planus</i>           |        | ○               | 국외반출 승인대상 |
| 46 | 나비목 | Lepidoptera | 박각시과 | Sphingidae | 애물결박각시    | <i>Dolbina exacta</i>              |        | ○               |           |
| 47 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae  | 각시담흑밤나방   | <i>Athetis lapidea</i>             | 1      |                 |           |
| 48 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae  | 갈색점밤나방    | <i>Analetia postica</i>            |        | ○               |           |
| 49 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae  | 검거세미밤나방   | <i>Agrotis ipsilon</i>             |        | ○               |           |
| 50 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae  | 검은두줄꼬마밤나방 | <i>Strotiohypha flavipuncta</i>    |        | ○               |           |
| 51 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae  | 고운이끼밤나방   | <i>Bryophila albimixta</i>         | 1      |                 |           |
| 52 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae  | 구리밤나방     | <i>Euplexia lucipara</i>           | 1      |                 |           |
| 53 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae  | 꼬마봉인밤나방   | <i>Sphragifera biplaga</i>         |        | ○               |           |
| 54 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae  | 꼬마저녁나방    | <i>Narcotica niveosparsa</i>       |        | ○               |           |
| 55 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae  | 넓은띠흰꼬마밤나방 | <i>Maliattha signifera</i>         | 1      |                 |           |
| 56 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae  | 노랑날개흰점밤나방 | <i>Athetis pallidipennis</i>       | 18     |                 |           |
| 57 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae  | 높은산저녁나방   | <i>Moma alpium</i>                 |        | ○               |           |
| 58 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae  | 덧흰날개담색밤나방 | <i>Athetis dissimilis</i>          | 13     |                 |           |
| 59 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae  | 밀검은밤나방    | <i>Eucarta fasciata</i>            | 1      |                 |           |
| 60 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae  | 배저녁나방     | <i>Acrionicta rumicis</i>          | 4      | ○               |           |
| 61 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae  | 버짐무늬밤나방   | <i>Lacanobia contrastata</i>       |        | ○               |           |
| 62 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae  | 벼애나방      | <i>Naranga aenescens</i>           | 3      |                 |           |
| 63 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae  | 봉인밤나방     | <i>Sphragifera sigillata</i>       |        | ○               | 해충        |
| 64 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae  | 복방꼬마밤나방   | <i>Chorsia noloides</i>            |        | ○               |           |
| 65 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae  | 붉은등은무늬밤나방 | <i>Erythroplusia pyropia</i>       | 2      |                 |           |
| 66 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae  | 세모무늬꼬마밤나방 | <i>Microxyla confusa</i>           | 1      | ○               |           |
| 67 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae  | 세무늬저녁나방   | <i>Cymatophoropsis trimaculata</i> |        | ○               |           |

| 순  | 목   |             | 과    |           | 학명         | 출현                             |                 | 특이사항 |                |
|----|-----|-------------|------|-----------|------------|--------------------------------|-----------------|------|----------------|
|    |     |             |      |           |            | 2019 년                         | 2014 년<br>(4 차) |      |                |
| 68 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae | 소리쟁이밤나방    | <i>Atrachea nitens</i>         | 2               |      |                |
| 69 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae | 솔버짐나방      | <i>Panthea coenobita</i>       | 1               | ○    |                |
| 70 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae | 쌍띠밤나방      | <i>Mythimna turca</i>          | 4               | ○    |                |
| 71 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae | 쌍칼무늬저녁나방   | <i>Acronicta tridens</i>       | 1               |      |                |
| 72 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae | 썩은밤나방      | <i>Axylia putris</i>           | 15              | ○    |                |
| 73 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae | 쭈꼬마밤나방     | <i>Phyllophila oblitterata</i> |                 | ○    |                |
| 74 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae | 씨자무늬거세미밤나방 | <i>Xestia c-nigrum</i>         | 3               | ○    |                |
| 75 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae | 아리랑꼬마밤나방   | <i>Chorsia rectilineata</i>    | 4               |      |                |
| 76 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae | 앞노랑검은밤나방   | <i>Dichagyris triangularis</i> | 1               |      |                |
| 77 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae | 앞노랑꼬마밤나방   | <i>Maliattha chalcogramma</i>  |                 | ○    |                |
| 78 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae | 애기극락꼬마밤나방  | <i>Protodeltote minima</i>     | 2               |      | 고유종, 국외반출 승인대상 |
| 79 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae | 애나무결밤나방    | <i>Actinotia polyodon</i>      |                 | ○    |                |
| 80 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae | 애저녁나방      | <i>Gerbathodes angusta</i>     | 1               |      |                |
| 81 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae | 얼룩어린밤나방    | <i>Callopietria repleta</i>    |                 | ○    |                |
| 82 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae | 잉경귀밤나방     | <i>Niphonyx segregata</i>      | 3               | ○    |                |
| 83 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae | 연푸른꼬마밤나방   | <i>Bryophilina mollicula</i>   | 1               | ○    |                |
| 84 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae | 왕뿔무늬저녁나방   | <i>Acronicta major</i>         |                 | ○    |                |
| 85 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae | 우단작은밤나방    | <i>Anterastria atrata</i>      |                 | ○    |                |
| 86 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae | 은무늬밤나방     | <i>Macdunnoughia purissima</i> |                 | ○    |                |
| 87 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae | 점박이밤나방     | <i>Hermonassa cecilia</i>      |                 | ○    |                |
| 88 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae | 점분홍꼬마밤나방   | <i>Perynea subrosea</i>        | 2               | ○    |                |
| 89 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae | 큰별이끼밤나방    | <i>Stenoloba oculata</i>       | 1               |      |                |
| 90 | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과 | Noctuidae | 회색쌍줄밤나방    | <i>Cosmia camptostigma</i>     | 7               | ○    |                |

| 순   | 목   |             | 과       |               | 학명   | 출현     |                 | 특이사항      |
|-----|-----|-------------|---------|---------------|--|--------|-----------------|-----------|
|     |     |             |         |               |  | 2019 년 | 2014 년<br>(4 차) |           |
| 91  | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과    | Noctuidae     | 흰무늬피밤나방 <i>Athetis lineosa</i>                           | 10     |                 |           |
| 92  | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과    | Noctuidae     | 흰무늬애저녁나방 <i>Gerbathodes paupera</i>                      | 15     |                 |           |
| 93  | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과    | Noctuidae     | 흰점국화밤나방 <i>Athetis albisignata</i>                       | 5      |                 |           |
| 94  | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과    | Noctuidae     | 흰점꼬마밤나방 <i>Amyna octo</i>                                | 2      |                 |           |
| 95  | 나비목 | Lepidoptera | 밤나방과    | Noctuidae     | 흰점숨대나방 <i>Trachea punkikonis</i>                         | 2      | ○               |           |
| 96  | 나비목 | Lepidoptera | 부전나비과   | Lycaenidae    | 부전나비 <i>Plebejus argyrognomon</i>                        | 2      |                 |           |
| 97  | 나비목 | Lepidoptera | 부전나비과   | Lycaenidae    | 암먹부전나비 <i>Cupido argiades</i>                            | 1      |                 |           |
| 98  | 나비목 | Lepidoptera | 비행기나방과  | Euteliidae    | 긴수염비행기나방 <i>Anuga multiplicans</i>                       |        | ○               |           |
| 99  | 나비목 | Lepidoptera | 뾰족날개나방과 | Thyatiridae   | 넓은뾰족날개나방 <i>Tethea (Tethea) ampliata</i>                 | 1      | ○               |           |
| 100 | 나비목 | Lepidoptera | 뾰족날개나방과 | Thyatiridae   | 무늬뾰족날개나방 <i>Thyatira batis batis</i>                     |        | ○               | 해충        |
| 101 | 나비목 | Lepidoptera | 뾰족날개나방과 | Thyatiridae   | 애기담홍뾰족날개나방 <i>Habrosyne aurorina</i>                     | 1      | ○               |           |
| 102 | 나비목 | Lepidoptera | 뾰족날개나방과 | Thyatiridae   | 점박이뾰족날개나방 <i>Parapsestis argenteopicta argenteopicta</i> | 2      | ○               |           |
| 103 | 나비목 | Lepidoptera | 뾰족날개나방과 | Thyatiridae   | 좁은뾰족날개나방 <i>Tethea (Tethea) octogesima octogesima</i>    |        | ○               |           |
| 104 | 나비목 | Lepidoptera | 뾰족날개나방과 | Thyatiridae   | 푸른무늬뾰족날개나방 <i>Habrosyne violacea violacea</i>            |        | ○               | 국외반출 승인대상 |
| 105 | 나비목 | Lepidoptera | 뿔나방과    | Gelechiidae   | 갈색뿔나방 <i>Dichomeris heriguronis</i>                      | 1      |                 |           |
| 106 | 나비목 | Lepidoptera | 뿔나방과    | Gelechiidae   | 물결무늬뿔나방 <i>Aroga mesostrepta</i>                         | 1      |                 |           |
| 107 | 나비목 | Lepidoptera | 뿔나방과    | Gelechiidae   | 백운산비늘뿔나방 <i>Teleiodes pekunensis</i>                     | 1      |                 | 국외반출 승인대상 |
| 108 | 나비목 | Lepidoptera | 뿔나방과    | Gelechiidae   | 벗나무뿔나방 <i>Anacamptis anisogramma</i>                     | 1      |                 |           |
| 109 | 나비목 | Lepidoptera | 뿔나방과    | Gelechiidae   | 흰띠비늘뿔나방 <i>Nuntia incognitella</i>                       | 2      |                 |           |
| 110 | 나비목 | Lepidoptera | 산누에나방과  | Saturniidae   | 옥색긴꼬리산누에나방 <i>Actias gnoma mandsahurica</i>              | 1      |                 | 국외반출 승인대상 |
| 111 | 나비목 | Lepidoptera | 솔나방과    | Lasiocampidae | 도토리나무나방 <i>Cyclophragma yamadai</i>                      | 2      |                 |           |
| 112 | 나비목 | Lepidoptera | 췌기나방과   | Limacodidae   | 갈색췌기나방 <i>Chibiraga banhaasi</i>                         |        | ○               |           |

| 순   | 목   |             | 과      |             | 학명          |  | 출현     |                 | 특이사항 |
|-----|-----|-------------|--------|-------------|-------------|--|--------|-----------------|------|
|     |     |             |        |             |             |  | 2019 년 | 2014 년<br>(4 차) |      |
| 113 | 나비목 | Lepidoptera | 췌기나방과  | Limacodidae | 검은푸른췌기나방    | <i>Latoia hilarata</i>                   |        | ○               |      |
| 114 | 나비목 | Lepidoptera | 췌기나방과  | Limacodidae | 꼬마췌기나방      | <i>Microleon longipalpis</i>             | 1      | ○               |      |
| 115 | 나비목 | Lepidoptera | 췌기나방과  | Limacodidae | 꼬마얼룩무늬췌기나방  | <i>Narosa fulgens</i>                    |        | ○               |      |
| 116 | 나비목 | Lepidoptera | 췌기나방과  | Limacodidae | 남방췌기나방      | <i>Phlossa conjuncta</i>                 | 1      |                 |      |
| 117 | 나비목 | Lepidoptera | 알락나방과  | Zygaenidae  | 뒤흰띠알락나방     | <i>Neochalcusia remota</i>               | 1      |                 |      |
| 118 | 나비목 | Lepidoptera | 알락나방과  | Zygaenidae  | 포도유리날개알락나방  | <i>Hedina tenuis</i>                     | 1      |                 |      |
| 119 | 나비목 | Lepidoptera | 잎말이나방과 | Tortricidae | 감나무잎말이나방    | <i>Ptycholoma lecheana circumclusana</i> | 5      |                 | 해충   |
| 120 | 나비목 | Lepidoptera | 잎말이나방과 | Tortricidae | 끝흰애기잎말이나방   | <i>Apotomis betuletana</i>               | 1      |                 |      |
| 121 | 나비목 | Lepidoptera | 잎말이나방과 | Tortricidae | 낙엽꼬마잎말이나방   | <i>Gnorismoneura mesotoma</i>            | 3      |                 |      |
| 122 | 나비목 | Lepidoptera | 잎말이나방과 | Tortricidae | 매화애기잎말이나방   | <i>Olethreutes dolosana</i>              | 6      |                 |      |
| 123 | 나비목 | Lepidoptera | 잎말이나방과 | Tortricidae | 반백잎말이나방     | <i>Clepsis rurinana</i>                  | 5      |                 |      |
| 124 | 나비목 | Lepidoptera | 잎말이나방과 | Tortricidae | 반원무늬애기잎말이나방 | <i>Epiblema sugii</i>                    | 8      |                 |      |
| 125 | 나비목 | Lepidoptera | 잎말이나방과 | Tortricidae | 밤애기잎말이나방    | <i>Cydia kurokoi</i>                     | 4      |                 |      |
| 126 | 나비목 | Lepidoptera | 잎말이나방과 | Tortricidae | 앞노랑사과잎말이나방  | <i>Choristoneura luticostana</i>         | 19     |                 |      |
| 127 | 나비목 | Lepidoptera | 잎말이나방과 | Tortricidae | 애모무늬잎말이나방   | <i>Adoxophyes orana</i>                  | 7      |                 |      |
| 128 | 나비목 | Lepidoptera | 잎말이나방과 | Tortricidae | 잔주름애기잎말이나방  | <i>Neonathamna nipponica</i>             | 2      |                 |      |
| 129 | 나비목 | Lepidoptera | 잎말이나방과 | Tortricidae | 흰갈퀴애기잎말이나방  | <i>Epiblema foenella</i>                 | 3      |                 |      |
| 130 | 나비목 | Lepidoptera | 잎말이나방과 | Tortricidae | 흰꼬리잎말이나방    | <i>Archips nigricaudana</i>              | 1      |                 |      |
| 131 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과   | Geometridae | 가랑잎가지나방     | <i>Parectropis nigrosparsa</i>           | 2      |                 |      |
| 132 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과   | Geometridae | 각시가지나방      | <i>Macaria shanghaiaria</i>              |        | ○               |      |
| 133 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과   | Geometridae | 갈색가지나방      | <i>Ectropis obliqua</i>                  | 1      |                 |      |
| 134 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과   | Geometridae | 갈색각시물결자나방   | <i>Nycterosea obstipata</i>              | 1      |                 |      |
| 135 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과   | Geometridae | 갈색초록물결자나방   | <i>Pasiphila obscura</i>                 | 1      |                 |      |



| 순   | 목   |             | 과    |             | 학명        |                                   | 출현     |                 | 특이사항      |
|-----|-----|-------------|------|-------------|-----------|-----------------------------------|--------|-----------------|-----------|
|     |     |             |      |             |           |                                   | 2019 년 | 2014 년<br>(4 차) |           |
| 136 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 고운날개자나방   | <i>Oxymacaria normata</i>         |        | ○               |           |
| 137 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 곧은줄애기자나방  | <i>Idaea imbecilla</i>            | 3      |                 |           |
| 138 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 구름무늬자나방   | <i>Jankowskia athleta</i>         | 1      |                 |           |
| 139 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 굵은줄제비자나방  | <i>Ourapteryx koreana</i>         |        | ○               | 국외반출 승인대상 |
| 140 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 굴빛자나방     | <i>Heterarmia buettneri</i>       |        | ○               |           |
| 141 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 꼬마노랑자나방   | <i>Heterolocha laminaria</i>      | 3      |                 |           |
| 142 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 끝갈색흰자나방   | <i>Spilopera debilis</i>          |        | ○               |           |
| 143 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 끝무늬애기자나방  | <i>Pylargosceles steganioides</i> |        | ○               |           |
| 144 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 날개물결자나방   | <i>Ectropis crepuscularia</i>     | 3      |                 |           |
| 145 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 네눈자나방     | <i>Hypomecis punctinalis</i>      | 7      |                 |           |
| 146 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 노랑날개무늬자나방 | <i>Obeidia tigrata</i>            | 1      | ○               |           |
| 147 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 노랑띠알락자나방  | <i>Biston panterinaria</i>        | 1      | ○               |           |
| 148 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 노랑띠애기자나방  | <i>Idaea impexa</i>               |        | ○               |           |
| 149 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 노랑애기자나방   | <i>Idaea denudaria</i>            | 3      |                 |           |
| 150 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 다색띠큰자나방   | <i>Macaria liturata</i>           |        | ○               | 분포특이종_고산성 |
| 151 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 담흑자나방     | <i>Polymixinia appositaria</i>    | 3      | ○               |           |
| 152 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 두줄자나방     | <i>Rikiosatoa grisea</i>          |        | ○               |           |
| 153 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 두줄짙룩자나방   | <i>Endropiodes indictinaria</i>   | 1      |                 |           |
| 154 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 두줄흰자나방    | <i>Lomographa subpersata</i>      | 5      | ○               |           |
| 155 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 두흰줄물결자나방  | <i>Epirrhoe supergressa</i>       | 2      |                 |           |
| 156 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 뒤흰물결자나방   | <i>Horisme tersata</i>            | 1      |                 |           |
| 157 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 뒷검은그물자나방  | <i>Cabera griseolimbata</i>       |        | ○               |           |
| 158 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 뒷노랑점자나방   | <i>Arichanna melanaria</i>        |        | ○               |           |

| 순   | 목   |             | 과    |             | 학명         |                                 | 출현     |                 | 특이사항 |
|-----|-----|-------------|------|-------------|------------|---------------------------------|--------|-----------------|------|
|     |     |             |      |             |            |                                 | 2019 년 | 2014 년<br>(4 차) |      |
| 159 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 뒷노랑흰물결자나방  | <i>Gandaritis whitelyi</i>      |        | ○               |      |
| 160 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 뒷분홍가지나방    | <i>Heterolocha aristonaria</i>  |        | ○               |      |
| 161 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 등노랑물결자나방   | <i>Ecliptopera capitata</i>     | 4      |                 |      |
| 162 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 띠넓은가지나방    | <i>Plagodis pulveraria</i>      | 2      | ○               |      |
| 163 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 먹그림가지나방    | <i>Menophra senilis</i>         | 1      |                 |      |
| 164 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 먹세줄가지나방    | <i>Hypomecis akiba</i>          |        | ○               |      |
| 165 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 먹줄조록물결자나방  | <i>Chloroclystis v-ata</i>      | 1      |                 |      |
| 166 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 배털가지나방     | <i>Satoblephara parvularia</i>  | 3      | ○               |      |
| 167 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 별박이자나방     | <i>Naxa seriaria</i>            | 1      |                 |      |
| 168 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 북방구름무늬가지나방 | <i>Jankowskia pseudathleta</i>  | 9      |                 |      |
| 169 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 분홍애기자나방    | <i>Idaea muricata</i>           |        | ○               |      |
| 170 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 불회색가지나방    | <i>Biston regalis</i>           |        | ○               |      |
| 171 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 붉은무늬푸른자나방  | <i>Comibaena delicatior</i>     |        | ○               |      |
| 172 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 뿔무늬큰가지나방   | <i>Phthonosema tendinosaria</i> | 15     | ○               |      |
| 173 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 세줄날개가지나방   | <i>Hypomecis roboraria</i>      |        | ○               |      |
| 174 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 세줄점가지나방    | <i>Chiasmia hebesata</i>        | 3      | ○               |      |
| 175 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 솔검은가지나방    | <i>Deileptenia ribeata</i>      | 1      |                 |      |
| 176 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 솔밭가지나방     | <i>Xerodes rufescentaria</i>    | 1      | ○               |      |
| 177 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 쌍점흰가지나방    | <i>Lomographa bimaculata</i>    | 10     | ○               |      |
| 178 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 애기얼룩가지나방   | <i>Abraxas sylvata</i>          |        | ○               |      |
| 179 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 연푸른가지나방    | <i>Parabapta clarissa</i>       |        | ○               |      |
| 180 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 오얏나무가지나방   | <i>Angerona prunaria</i>        |        | ○               |      |
| 181 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과 | Geometridae | 왕무늬푸른자나방   | <i>Eucyclodes difficta</i>      |        | ○               |      |

| 순   | 목   |             | 과     |              | 학명  | 출현     |                 | 특이사항 |
|-----|-----|-------------|-------|--------------|---|--------|-----------------|------|
|     |     |             |       |              |   | 2019 년 | 2014 년<br>(4 차) |      |
| 182 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과  | Geometridae  | 외줄노랑가지나방 <i>Auaxa sulphurea</i>           | 1      |                 |      |
| 183 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과  | Geometridae  | 점줄뿔족물결자나방 <i>Carige cruciplaga</i>        | 1      |                 |      |
| 184 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과  | Geometridae  | 줄고운가지나방 <i>Ectropis excellens</i>         | 2      |                 |      |
| 185 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과  | Geometridae  | 줄고운노랑가지나방 <i>Plagodis dolabraria</i>      | 2      |                 |      |
| 186 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과  | Geometridae  | 큰노랑물결자나방 <i>Gandaritis fixseni</i>        | 2      |                 |      |
| 187 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과  | Geometridae  | 큰눈노랑가지나방 <i>Ophthalmitis albosignaria</i> |        | ○               |      |
| 188 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과  | Geometridae  | 큰뿔날물결자나방 <i>Ecliptopera umbrosaria</i>    | 1      | ○               |      |
| 189 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과  | Geometridae  | 큰흰애기자나방 <i>Scopula subpunctaria</i>       | 1      |                 |      |
| 190 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과  | Geometridae  | 토끼눈가지나방 <i>Phthonandria emaria</i>        | 1      |                 |      |
| 191 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과  | Geometridae  | 토막무늬물결자나방 <i>Laciniodes unistirpis</i>    | 2      |                 |      |
| 192 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과  | Geometridae  | 푸른물결자나방 <i>Leptostegna tenerata</i>       |        | ○               |      |
| 193 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과  | Geometridae  | 홍피애기자나방 <i>Timandra comptaria</i>         | 2      |                 |      |
| 194 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과  | Geometridae  | 흰그물물결자나방 <i>Evecliptopera illitata</i>    |        | ○               |      |
| 195 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과  | Geometridae  | 흰띠왕가지나방 <i>Xandrames dholaria</i>         |        | ○               |      |
| 196 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과  | Geometridae  | 흰무늬노랑가지나방 <i>Parectropis similaria</i>    |        | ○               |      |
| 197 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과  | Geometridae  | 흰점세줄가지나방 <i>Cleora leucophaea</i>         | 3      |                 |      |
| 198 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과  | Geometridae  | 흰줄물결자나방 <i>Xanthorhoe biriviata</i>       | 1      |                 |      |
| 199 | 나비목 | Lepidoptera | 자나방과  | Geometridae  | 흰줄푸른자나방 <i>Geometra dieckmanni</i>        | 2      |                 |      |
| 200 | 나비목 | Lepidoptera | 재주나방과 | Notodontidae | 갈고리재주나방 <i>Gangarides coreanus</i>        |        | ○               |      |
| 201 | 나비목 | Lepidoptera | 재주나방과 | Notodontidae | 검은줄재주나방 <i>Lophocosma atriplaga</i>       |        | ○               |      |
| 202 | 나비목 | Lepidoptera | 재주나방과 | Notodontidae | 곧은줄재주나방 <i>Peridea gigantea</i>           | 10     |                 |      |
| 203 | 나비목 | Lepidoptera | 재주나방과 | Notodontidae | 기생재주나방 <i>Uropyia meticulodina</i>        |        | ○               |      |
| 204 | 나비목 | Lepidoptera | 재주나방과 | Notodontidae | 꽃무늬재주나방 <i>Stauropus basalis</i>          |        | ○               |      |

| 순   | 목   |             | 과     |               | 학명        |                                  | 출현     |                 | 특이사항      |
|-----|-----|-------------|-------|---------------|-----------|----------------------------------|--------|-----------------|-----------|
|     |     |             |       |               |           |                                  | 2019 년 | 2014 년<br>(4 차) |           |
| 205 | 나비목 | Lepidoptera | 재주나방과 | Notodontidae  | 노랑점재주나방   | <i>Micromelalopha vicina</i>     |        | ○               | 국외반출 승인대상 |
| 206 | 나비목 | Lepidoptera | 재주나방과 | Notodontidae  | 뿔검은재주나방   | <i>Cnethodonta grisescens</i>    |        | ○               |           |
| 207 | 나비목 | Lepidoptera | 재주나방과 | Notodontidae  | 밤나무재주나방   | <i>Fentonia ocypete</i>          |        | ○               |           |
| 208 | 나비목 | Lepidoptera | 재주나방과 | Notodontidae  | 버들재주나방    | <i>Clostera anastomosis</i>      | 1      | ○               |           |
| 209 | 나비목 | Lepidoptera | 재주나방과 | Notodontidae  | 뽕나무재주나방   | <i>Hupodonta corticalis</i>      | 1      |                 |           |
| 210 | 나비목 | Lepidoptera | 재주나방과 | Notodontidae  | 세은무늬재주나방  | <i>Spatalia dives</i>            |        | ○               |           |
| 211 | 나비목 | Lepidoptera | 재주나방과 | Notodontidae  | 애기재주나방    | <i>Micromelalopha troglodyta</i> |        | ○               |           |
| 212 | 나비목 | Lepidoptera | 재주나방과 | Notodontidae  | 은무늬재주나방   | <i>Spatalia doerriesi</i>        | 2      | ○               |           |
| 213 | 나비목 | Lepidoptera | 재주나방과 | Notodontidae  | 은재주나방     | <i>Harpyia umbrosa</i>           | 1      |                 |           |
| 214 | 나비목 | Lepidoptera | 재주나방과 | Notodontidae  | 작은점재주나방   | <i>Micromelalopha sieversi</i>   | 1      |                 | 국외반출 승인대상 |
| 215 | 나비목 | Lepidoptera | 재주나방과 | Notodontidae  | 점줄재주나방    | <i>Drymonia dodonides</i>        | 5      |                 |           |
| 216 | 나비목 | Lepidoptera | 재주나방과 | Notodontidae  | 주름재주나방    | <i>Pterostoma gigantina</i>      | 1      | ○               |           |
| 217 | 나비목 | Lepidoptera | 재주나방과 | Notodontidae  | 줄재주나방     | <i>Epodonta lineata</i>          |        | ○               |           |
| 218 | 나비목 | Lepidoptera | 재주나방과 | Notodontidae  | 팔자머리재주나방  | <i>Gonoclostera timoniorum</i>   |        | ○               |           |
| 219 | 나비목 | Lepidoptera | 재주나방과 | Notodontidae  | 푸른곱추재주나방  | <i>Euhamponia splendida</i>      | 1      | ○               |           |
| 220 | 나비목 | Lepidoptera | 재주나방과 | Notodontidae  | 회색재주나방    | <i>Syntypistis pryeri</i>        |        | ○               |           |
| 221 | 나비목 | Lepidoptera | 재주나방과 | Notodontidae  | 흰그물재주나방   | <i>Furcula bicuspis</i>          |        | ○               |           |
| 222 | 나비목 | Lepidoptera | 집나방과  | Yponomeutidae | 귀룽나무집나방   | <i>Yponomeuta polystigmellus</i> | 5      |                 |           |
| 223 | 나비목 | Lepidoptera | 창나방과  | Thyrididae    | 창나방       | <i>Striglina cancellata</i>      |        | ○               |           |
| 224 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae      | 각시뿔노랑수염나방 | <i>Hypena claripennis</i>        |        | ○               |           |
| 225 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae      | 각시불나방     | <i>Manulea japonica</i>          | 1      | ○               |           |
| 226 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae      | 갈색줄수염나방   | <i>Herminia tarsicrinalis</i>    | 4      |                 |           |
| 227 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae      | 검은끝잘름나방   | <i>Pangrapta obscurata</i>       | 1      | ○               |           |



| 순   | 목   |             | 과     |          | 학명         |                                   | 출현     |                 | 특이사항 |
|-----|-----|-------------|-------|----------|------------|-----------------------------------|--------|-----------------|------|
|     |     |             |       |          |            |                                   | 2019 년 | 2014 년<br>(4 차) |      |
| 228 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 검은띠수염나방    | <i>Hadennia incongruens</i>       | 1      |                 |      |
| 229 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 검은무늬수염나방   | <i>Hypena tristalis</i>           |        | ○               |      |
| 230 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 고개무늬수염나방   | <i>Hypena stygiana</i>            |        | ○               |      |
| 231 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 곧은띠수염나방    | <i>Simplicia niphona</i>          | 1      |                 |      |
| 232 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 교차무늬주홍테불나방 | <i>Barsine aberrans</i>           | 2      | ○               |      |
| 233 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 구름무늬나방     | <i>Mocis annetta</i>              | 1      |                 |      |
| 234 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 꼬마구름무늬나방   | <i>Mocis ancilla</i>              |        | ○               |      |
| 235 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 꼬마독나방      | <i>Somena pulverea</i>            |        | ○               |      |
| 236 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 꼬마흑수염나방    | <i>Zanclognatha tarsipennalis</i> |        | ○               |      |
| 237 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 꽃꼬마잘름나방    | <i>Lophoruza pulcherrima</i>      |        | ○               |      |
| 238 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 꽃무늬꼬마잘름나방  | <i>Aventiola pusilla</i>          |        | ○               |      |
| 239 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 끝점흑수염나방    | <i>Zanclognatha triplex</i>       | 1      | ○               |      |
| 240 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 끝잘름나방      | <i>Pangrapta curtalis</i>         |        | ○               |      |
| 241 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 넉점박이불나방    | <i>Lithosia quadra</i>            |        | ○               |      |
| 242 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 넓은띠담흑수염나방  | <i>Hydrillodes morosa</i>         | 10     |                 |      |
| 243 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 노랑독나방      | <i>Orvasca taiwana</i>            | 1      |                 |      |
| 244 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 노랑무늬수염나방   | <i>Paracolax contigua</i>         | 1      | ○               |      |
| 245 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 노랑배불나방     | <i>Katha deplana</i>              | 9      |                 |      |
| 246 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 노랑불나방      | <i>Mitochrista calamina</i>       |        | ○               |      |
| 247 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 노랑수염나방     | <i>Zanclognatha helva</i>         | 3      |                 |      |
| 248 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 노랑줄꼬마잘름나방  | <i>Oruza mira</i>                 |        | ○               |      |
| 249 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 노랑테불나방     | <i>Collita griseola</i>           | 3      |                 |      |
| 250 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 담색수염나방     | <i>Zanclognatha lilacina</i>      | 2      |                 |      |

| 순   | 목   |             | 과     |          | 학명                                       | 출현     |                 | 특이사항          |
|-----|-----|-------------|-------|----------|--|--------|-----------------|---------------|
|     |     |             |       |          |  | 2019 년 | 2014 년<br>(4 차) |               |
| 251 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 독나방 <i>Artaxa subflava</i>               | 1      |                 |               |
| 252 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 뿔노랑수염나방 <i>Hypena amica</i>              |        | ○               |               |
| 253 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 떠들썩잘름나방 <i>Pangrapta disruptalis</i>     | 3      |                 |               |
| 254 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 만주수증다리나방 <i>Dysgonia mandschuriana</i>   | 1      | ○               |               |
| 255 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 매미나방 <i>Lymantria dispar</i>             | 152    |                 | 국외반출 승인대상, 해충 |
| 256 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 목도리불나방 <i>Macroborchis staudingeri</i>   | 12     |                 |               |
| 257 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 무궁화잎밤나방 <i>Anomis mesogona</i>           |        | ○               |               |
| 258 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 무늬독나방 <i>Kidokuga piperita</i>           | 1      | ○               |               |
| 259 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 민무늬알락노랑불나방 <i>Stigmatophora leacrita</i> | 1      |                 |               |
| 260 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 배붉은흰불나방 <i>Spilarctia subcarnea</i>      |        | ○               |               |
| 261 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 별박이잘름나방 <i>Pangrapta lunulata</i>        |        | ○               |               |
| 262 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 보라무늬나방 <i>Ercheia umbrosa</i>            |        | ○               |               |
| 263 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 분홍애기잘름나방 <i>Corgatha costimacula</i>     |        | ○               |               |
| 264 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 붉은띠수염나방 <i>Gonepatia opalina</i>         |        | ○               |               |
| 265 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 사발무늬독나방 <i>Calliteara conjuncta</i>      | 1      |                 |               |
| 266 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 산그물무늬잘름나방 <i>Pangrapta perturbans</i>    |        | ○               |               |
| 267 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 상제독나방 <i>Arctornis album</i>             |        | ○               |               |
| 268 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 세줄무늬수염나방 <i>Herminia arenosa</i>         | 1      |                 |               |
| 269 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 세줄잘름나방 <i>Colobochyla salicalis</i>      | 1      | ○               |               |
| 270 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 수풀알락잘름나방 <i>Pangrapta griseola</i>       |        | ○               | 국외반출 승인대상     |
| 271 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 신부잘름나방 <i>Naganoella timandra</i>        | 1      | ○               |               |
| 272 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 쌍검은수염나방 <i>Bertula bistrigata</i>        |        | ○               |               |
| 273 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 쌍복판눈수염나방 <i>Edessena hamada</i>          | 10     | ○               |               |

| 순   | 목   |             | 과     |          | 학명        |                                   | 출현     |                 | 특이사항 |
|-----|-----|-------------|-------|----------|-----------|-----------------------------------|--------|-----------------|------|
|     |     |             |       |          |           |                                   | 2019 년 | 2014 년<br>(4 차) |      |
| 274 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 쌍줄흰독나방    | <i>Calliteara virginea</i>        | 1      |                 |      |
| 275 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 알락노랑불나방   | <i>Stigmatophora flava</i>        |        | ○               |      |
| 276 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 알락무늬수염나방  | <i>Scedopla koreana</i>           | 1      |                 |      |
| 277 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 알락주홍불나방   | <i>Barsine pulchra</i>            |        | ○               |      |
| 278 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 앞노랑검은불나방  | <i>Ghoria collitoides</i>         | 2      | ○               |      |
| 279 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 얼룩수염나방    | <i>Lophomilia polybapta</i>       |        | ○               |      |
| 280 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 연노랑뿔날개나방  | <i>Catocala streckeri</i>         | 6      | ○               |      |
| 281 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 왕수염나방     | <i>Paracolax fascialis</i>        | 1      |                 |      |
| 282 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 외별짚름나방    | <i>Gesonia fallax</i>             | 2      |                 |      |
| 283 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 우수리무늬나방   | <i>Blasticorhinus ussuriensis</i> | 1      |                 |      |
| 284 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 은무늬갈고리큰나방 | <i>Plusiodonta casta</i>          | 1      | ○               |      |
| 285 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 은무늬짚름나방   | <i>Pangrapta costinotata</i>      |        | ○               |      |
| 286 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 잔줄밤나방     | <i>Corsa petrina</i>              |        | ○               |      |
| 287 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 점무늬불나방    | <i>Spilosoma punctaria</i>        |        | ○               |      |
| 288 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 점박이불나방    | <i>Agrisius fuliginosus</i>       | 1      |                 | 해충   |
| 289 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 점흰독나방     | <i>Arctornis kumatai</i>          | 1      | ○               |      |
| 290 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 좁안주홍불나방   | <i>Rhyparioides subvarius</i>     | 6      | ○               |      |
| 291 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 주황눈수염나방   | <i>Idia quadra</i>                | 1      |                 |      |
| 292 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 줄분홍짚름나방   | <i>Phytometra amata</i>           | 1      |                 |      |
| 293 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 줄수염나방     | <i>Paracolax trilinealis</i>      |        | ○               |      |
| 294 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 줄점불나방     | <i>Spilarctia seriatopunctata</i> | 1      |                 |      |
| 295 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 줄회색수염나방   | <i>Zanclognatha griselda</i>      | 1      |                 |      |
| 296 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae | 지옥수염나방    | <i>Zanclognatha fumosa</i>        | 9      |                 |      |

| 순   | 목   |             | 과     |             | 학명        |   | 출현     |                 | 특이사항      |
|-----|-----|-------------|-------|-------------|-----------|---|--------|-----------------|-----------|
|     |     |             |       |             |           |   | 2019 년 | 2014 년<br>(4 차) |           |
| 297 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae    | 지옥짚름나방    | <i>Pangrapta marmorata</i>              |        | ○               | 국외반출 승인대상 |
| 298 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae    | 총채수염나방    | <i>Mosopia sordidum</i>                 | 2      |                 |           |
| 299 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae    | 큰목검은나방    | <i>Lygephila maxima</i>                 | 1      |                 |           |
| 300 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae    | 태백무늬나방    | <i>Blasticorhinus hoenei</i>            | 1      |                 | 고유종       |
| 301 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae    | 톱날무늬노랑불나방 | <i>Miltochrista ziczac</i>              | 1      | ○               |           |
| 302 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae    | 홍줄불나방     | <i>Barsine striata</i>                  | 1      | ○               |           |
| 303 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae    | 황다리독나방    | <i>Ivela auripes</i>                    |        | ○               |           |
| 304 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae    | 회색불나방     | <i>Manulea minor</i>                    | 8      |                 |           |
| 305 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae    | 흰독나방      | <i>Sphrageidus similis</i>              |        | ○               |           |
| 306 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae    | 흰무늬왕불나방   | <i>Aglaomorpha histrio</i>              | 9      | ○               |           |
| 307 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae    | 흰점노랑잎수염나방 | <i>Stenbergmania albomaculalis</i>      | 1      | ○               |           |
| 308 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae    | 흰제비불나방    | <i>Chionarctia nivea</i>                | 2      |                 |           |
| 309 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae    | 흰줄곧은띠수염나방 | <i>Simplicia xanthoma</i>               | 1      |                 |           |
| 310 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae    | 흰줄썩은잎밤나방  | <i>Sypnoides (Supersypnoides) picta</i> |        | ○               |           |
| 311 | 나비목 | Lepidoptera | 태극나방과 | Erebidae    | 흰줄짚름나방    | <i>Pangrapta flavomacula</i>            | 5      | ○               |           |
| 312 | 나비목 | Lepidoptera | 팔랑나비과 | Hesperiidae | 멧팔랑나비     | <i>Erynnis montana</i>                  |        | ○               |           |
| 313 | 나비목 | Lepidoptera | 풀명나방과 | Crambidae   | 가루뿌린들명나방  | <i>Nacoleia sibirialis</i>              |        | ○               |           |
| 314 | 나비목 | Lepidoptera | 풀명나방과 | Crambidae   | 각시뿔족들명나방  | <i>Anania verbascalis</i>               | 1      |                 |           |
| 315 | 나비목 | Lepidoptera | 풀명나방과 | Crambidae   | 갈참나무명나방   | <i>Pleuroptya balteata</i>              |        | ○               |           |
| 316 | 나비목 | Lepidoptera | 풀명나방과 | Crambidae   | 그물무늬들명나방  | <i>Herpetogramma phaeopteralis</i>      | 1      |                 |           |
| 317 | 나비목 | Lepidoptera | 풀명나방과 | Crambidae   | 날개검은들명나방  | <i>Cnaphalocrocis stereogona</i>        |        | ○               |           |
| 318 | 나비목 | Lepidoptera | 풀명나방과 | Crambidae   | 날개노랑들명나방  | <i>Circobotys heterogenalis</i>         | 1      |                 |           |
| 319 | 나비목 | Lepidoptera | 풀명나방과 | Crambidae   | 네눈들명나방    | <i>Pleuroptya quadrimaculalis</i>       | 2      | ○               |           |

| 순   | 목   |             | 과     |           | 학명        |                                   | 출현     |                 | 특이사항          |
|-----|-----|-------------|-------|-----------|-----------|-----------------------------------|--------|-----------------|---------------|
|     |     |             |       |           |           |                                   | 2019 년 | 2014 년<br>(4 차) |               |
| 320 | 나비목 | Lepidoptera | 풀명나방과 | Crambidae | 네점노랑물명나방  | <i>Potamomusa midas</i>           |        | ○               | 국외반출 승인대상, 해충 |
| 321 | 나비목 | Lepidoptera | 풀명나방과 | Crambidae | 노랑다리들명나방  | <i>Omiodes noctescens</i>         |        | ○               |               |
| 322 | 나비목 | Lepidoptera | 풀명나방과 | Crambidae | 노랑띠들명나방   | <i>Piletocera luteosignata</i>    |        | ○               | 국외반출 승인대상     |
| 323 | 나비목 | Lepidoptera | 풀명나방과 | Crambidae | 닥나무들명나방   | <i>Glyphodes pryeri</i>           | 1      | ○               |               |
| 324 | 나비목 | Lepidoptera | 풀명나방과 | Crambidae | 담흑들명나방    | <i>Paranacoleia lophophoralis</i> | 1      |                 |               |
| 325 | 나비목 | Lepidoptera | 풀명나방과 | Crambidae | 뒤흰들명나방    | <i>Uresiphita gracilis</i>        | 1      |                 |               |
| 326 | 나비목 | Lepidoptera | 풀명나방과 | Crambidae | 띠무늬들명나방   | <i>Glyphodes duplicalis</i>       |        | ○               |               |
| 327 | 나비목 | Lepidoptera | 풀명나방과 | Crambidae | 말굽무늬들명나방  | <i>Eurrhyarodes contortalis</i>   | 12     | ○               |               |
| 328 | 나비목 | Lepidoptera | 풀명나방과 | Crambidae | 목화명나방     | <i>Haritalodes derogata</i>       |        | ○               |               |
| 329 | 나비목 | Lepidoptera | 풀명나방과 | Crambidae | 몸긴네줄들명나방  | <i>Pagyda quadrilineata</i>       | 1      | ○               |               |
| 330 | 나비목 | Lepidoptera | 풀명나방과 | Crambidae | 몸노랑들명나방   | <i>Pleuroptya chlorophanta</i>    | 1      |                 |               |
| 331 | 나비목 | Lepidoptera | 풀명나방과 | Crambidae | 복숭아명나방    | <i>Conogethes punctiferalis</i>   | 1      | ○               |               |
| 332 | 나비목 | Lepidoptera | 풀명나방과 | Crambidae | 사탕무우들명나방  | <i>Sitochroa verticalis</i>       | 1      |                 |               |
| 333 | 나비목 | Lepidoptera | 풀명나방과 | Crambidae | 수수꽃다리명나방  | <i>Palpita nigropunctalis</i>     | 1      |                 |               |
| 334 | 나비목 | Lepidoptera | 풀명나방과 | Crambidae | 쌍띠들명나방    | <i>Trichophysetis cretacea</i>    | 2      |                 |               |
| 335 | 나비목 | Lepidoptera | 풀명나방과 | Crambidae | 앞노랑무늬들명나방 | <i>Herpetogramma rudis</i>        | 1      |                 |               |
| 336 | 나비목 | Lepidoptera | 풀명나방과 | Crambidae | 얼룩애기물명나방  | <i>Elophila turbata</i>           | 2      | ○               |               |
| 337 | 나비목 | Lepidoptera | 풀명나방과 | Crambidae | 연보라들명나방   | <i>Agrotera nemoralis</i>         | 2      | ○               |               |
| 338 | 나비목 | Lepidoptera | 풀명나방과 | Crambidae | 외줄들명나방    | <i>Bradina geminalis</i>          | 3      | ○               |               |
| 339 | 나비목 | Lepidoptera | 풀명나방과 | Crambidae | 장미색들명나방   | <i>Pleuroptya harutai</i>         |        | ○               |               |
| 340 | 나비목 | Lepidoptera | 풀명나방과 | Crambidae | 조명나방      | <i>Ostrinia furnacalis</i>        | 9      |                 |               |
| 341 | 나비목 | Lepidoptera | 풀명나방과 | Crambidae | 줄검은들명나방   | <i>Tyspanodes hypsalis</i>        | 1      | ○               |               |
| 342 | 나비목 | Lepidoptera | 풀명나방과 | Crambidae | 콩줄기명나방    | <i>Ostrinia scapularis</i>        | 15     |                 |               |

| 순   | 목    |             | 과      |               | 학명        |                                  | 출현     |                 | 특이사항      |
|-----|------|-------------|--------|---------------|-----------|----------------------------------|--------|-----------------|-----------|
|     |      |             |        |               |           |                                  | 2019 년 | 2014 년<br>(4 차) |           |
| 343 | 나비목  | Lepidoptera | 풀명나방과  | Crambidae     | 콩팍무늬들명나방  | <i>Piletocera sodalis</i>        | 14     | ○               |           |
| 344 | 나비목  | Lepidoptera | 풀명나방과  | Crambidae     | 큰섬들명나방    | <i>Ostrinia zaguliaevi</i>       | 6      |                 |           |
| 345 | 나비목  | Lepidoptera | 풀명나방과  | Crambidae     | 포도들명나방    | <i>Herpetogramma luctuosalis</i> | 1      |                 |           |
| 346 | 나비목  | Lepidoptera | 풀명나방과  | Crambidae     | 회양목명나방    | <i>Glyphodes perspectalis</i>    |        | ○               |           |
| 347 | 나비목  | Lepidoptera | 풀명나방과  | Crambidae     | 흰가슴들명나방   | <i>Camptomastix hisbonalis</i>   | 1      |                 |           |
| 348 | 나비목  | Lepidoptera | 풀명나방과  | Crambidae     | 흰얼룩들명나방   | <i>Pseudebulea fentoni</i>       |        | ○               |           |
| 349 | 나비목  | Lepidoptera | 호랑나비과  | Papilionidae  | 긴꼬리제비나비   | <i>Papilio macilentus</i>        |        | ○               |           |
| 350 | 나비목  | Lepidoptera | 호랑나비과  | Papilionidae  | 모시나비      | <i>Parnassius stubbendorfii</i>  |        | ○               | 유용곤충_화분매개 |
| 351 | 나비목  | Lepidoptera | 호랑나비과  | Papilionidae  | 사향제비나비    | <i>Atrophaneura alcinous</i>     | 1      |                 |           |
| 352 | 나비목  | Lepidoptera | 호랑나비과  | Papilionidae  | 제비나비      | <i>Papilio bianor</i>            | 1      |                 |           |
| 353 | 나비목  | Lepidoptera | 호랑나비과  | Papilionidae  | 호랑나비      | <i>Papilio xuthus</i>            | 6      |                 |           |
| 354 | 나비목  | Lepidoptera | 흑나방과   | Nolidae       | 검은띠애나방    | <i>Gelastocera exusta</i>        |        | ○               |           |
| 355 | 나비목  | Lepidoptera | 흑나방과   | Nolidae       | 붉은가꼬마푸른나방 | <i>Earias pudicana</i>           |        | ○               |           |
| 356 | 나비목  | Lepidoptera | 흑나방과   | Nolidae       | 쌍줄푸른밤나방   | <i>Pseudoips fagana</i>          |        | ○               |           |
| 357 | 나비목  | Lepidoptera | 흑나방과   | Nolidae       | 쌍줄흑나방     | <i>Meganola fumosa</i>           | 5      |                 |           |
| 358 | 나비목  | Lepidoptera | 흑나방과   | Nolidae       | 앞노랑모나방    | <i>Iragaodes nobilis</i>         |        | ○               |           |
| 359 | 나비목  | Lepidoptera | 흑나방과   | Nolidae       | 흰무늬껍질밤나방  | <i>Negritothripa hampsoni</i>    |        | ○               |           |
| 360 | 나비목  | Lepidoptera | 흰나비과   | Pieridae      | 대만흰나비     | <i>Pieris canidia</i>            | 8      |                 |           |
| 361 | 나비목  | Lepidoptera | 흰나비과   | Pieridae      | 배추흰나비     | <i>Pieris rapae</i>              | 9      |                 |           |
| 362 | 나비목  | Lepidoptera | 흰나비과   | Pieridae      | 큰줄흰나비     | <i>Pieris melete</i>             | 13     | ○               |           |
| 363 | 노린재목 | Hemiptera   | 거품벌레과  | Aphrophoridae | 검정거품벌레    | <i>Sinophora submacula</i>       |        | ○               | 해충        |
| 364 | 노린재목 | Hemiptera   | 거품벌레과  | Aphrophoridae | 설악거품벌레    | <i>Aphilaenus nigripectus</i>    | 1      |                 |           |
| 365 | 노린재목 | Hemiptera   | 광대노린재과 | Scutelleridae | 광대노린재     | <i>Poecilocoris lewisi</i>       |        | ○               | 해충        |



| 순   | 목    |           | 과     |              | 학명         |                                  | 출현     |                 | 특이사항      |
|-----|------|-----------|-------|--------------|------------|----------------------------------|--------|-----------------|-----------|
|     |      |           |       |              |            |                                  | 2019 년 | 2014 년<br>(4 차) |           |
| 366 | 노린재목 | Hemiptera | 긴노린재과 | Lygaeidae    | 굴뚝긴노린재     | <i>Panaorus japonicus</i>        |        | ○               |           |
| 367 | 노린재목 | Hemiptera | 긴노린재과 | Lygaeidae    | 더듬이긴노린재    | <i>Pachygrontha antennata</i>    |        | ○               |           |
| 368 | 노린재목 | Hemiptera | 긴노린재과 | Lygaeidae    | 애긴노린재      | <i>Nysius plebejus</i>           |        | ○               | 유용곤충_화분매개 |
| 369 | 노린재목 | Hemiptera | 긴노린재과 | Lygaeidae    | 어리흰무늬긴노린재  | <i>Panaorus csikii</i>           |        | ○               |           |
| 370 | 노린재목 | Hemiptera | 노린재과  | Pentatomidae | 가시노린재      | <i>Carbula putoni</i>            |        | ○               |           |
| 371 | 노린재목 | Hemiptera | 노린재과  | Pentatomidae | 가시점등글노린재   | <i>Eysarcoris aeneus</i>         |        | ○               |           |
| 372 | 노린재목 | Hemiptera | 노린재과  | Pentatomidae | 갈색날개노린재    | <i>Plautia stali</i>             |        | ○               |           |
| 373 | 노린재목 | Hemiptera | 노린재과  | Pentatomidae | 깜보라노린재     | <i>Menida violacea</i>           |        | ○               |           |
| 374 | 노린재목 | Hemiptera | 노린재과  | Pentatomidae | 꼬마먹노린재     | <i>Scotinophara scotti</i>       |        | ○               |           |
| 375 | 노린재목 | Hemiptera | 노린재과  | Pentatomidae | 나비노린재      | <i>Anthemina varicornis</i>      | 1      |                 |           |
| 376 | 노린재목 | Hemiptera | 노린재과  | Pentatomidae | 대왕노린재      | <i>Pentatoma parametallifera</i> |        | ○               | 해충        |
| 377 | 노린재목 | Hemiptera | 노린재과  | Pentatomidae | 북방폴노린재     | <i>Palomena angulosa</i>         |        | ○               |           |
| 378 | 노린재목 | Hemiptera | 노린재과  | Pentatomidae | 북쪽비단노린재    | <i>Eurydema gebleri gebleri</i>  |        | ○               |           |
| 379 | 노린재목 | Hemiptera | 노린재과  | Pentatomidae | 썩덩나무노린재    | <i>Halyomorpha halys</i>         |        | ○               | 해충        |
| 380 | 노린재목 | Hemiptera | 노린재과  | Pentatomidae | 알락수염노린재    | <i>Dolycoris baccarum</i>        |        | ○               |           |
| 381 | 노린재목 | Hemiptera | 노린재과  | Pentatomidae | 얼룩대장노린재    | <i>Placosternum esakii</i>       |        | ○               | 해충        |
| 382 | 노린재목 | Hemiptera | 노린재과  | Pentatomidae | 우리갈색주둥이노린재 | <i>Arma koreana</i>              | 1      |                 |           |
| 383 | 노린재목 | Hemiptera | 노린재과  | Pentatomidae | 참가시노린재     | <i>Carbula humerigera</i>        |        | ○               |           |
| 384 | 노린재목 | Hemiptera | 노린재과  | Pentatomidae | 풀색노린재      | <i>Nezara antennata</i>          |        | ○               | 국외반출 승인대상 |
| 385 | 노린재목 | Hemiptera | 노린재과  | Pentatomidae | 홍비단노린재     | <i>Eurydema dominulus</i>        | 1      |                 |           |
| 386 | 노린재목 | Hemiptera | 땅노린재과 | Cydnidae     | 장수땅노린재     | <i>Adrisa magna</i>              |        | ○               |           |
| 387 | 노린재목 | Hemiptera | 매미과   | Cicadidae    | 애매미        | <i>Meimuna opalifera</i>         |        | ○               | 국외반출 승인대상 |
| 388 | 노린재목 | Hemiptera | 매미충과  | Cicadellidae | 끝검은말매미충    | <i>Bothrogonia ferruginea</i>    | 1      | ○               |           |

| 순   | 목    |           | 과       |               | 학명         |  | 출현     |                 | 특이사항               |
|-----|------|-----------|---------|---------------|------------|--|--------|-----------------|--------------------|
|     |      |           |         |               |            |  | 2019 년 | 2014 년<br>(4 차) |                    |
| 389 | 노린재목 | Hemiptera | 매미충과    | Cicadellidae  | 말매미충       | <i>Cicadella viridis</i>                               |        | ○               |                    |
| 390 | 노린재목 | Hemiptera | 매미충과    | Cicadellidae  | 소백알락매미충    | <i>Amimetus mojiensis</i>                              | 1      |                 |                    |
| 391 | 노린재목 | Hemiptera | 매미충과    | Cicadellidae  | 흑점박이매미충    | <i>Phlogotettix cyclops</i>                            | 1      |                 |                    |
| 392 | 노린재목 | Hemiptera | 방패벌레과   | Tingidae      | 버즘나무방패벌레   | <i>Corythucha ciliata</i>                              |        | ○               | 위해우려가능종, 해충        |
| 393 | 노린재목 | Hemiptera | 별노린재과   | Pyrrhocoridae | 땅별노린재      | <i>Pyrrhocoris sibiricus</i>                           |        | ○               |                    |
| 394 | 노린재목 | Hemiptera | 잡초노린재과  | Rhopalidae    | 삿포로잡초노린재   | <i>Rhopalus (Aeschyntelus) sapporensis</i>             |        | ○               |                    |
| 395 | 노린재목 | Hemiptera | 잡초노린재과  | Rhopalidae    | 투명잡초노린재    | <i>Liorhyssus hyalinus</i>                             |        | ○               |                    |
| 396 | 노린재목 | Hemiptera | 잡초노린재과  | Rhopalidae    | 흑다리잡초노린재   | <i>Stictopleurus crassicornis</i>                      |        | ○               |                    |
| 397 | 노린재목 | Hemiptera | 장님노린재과  | Miridae       | 고운고리장님노린재  | <i>Philostephanus glaber</i>                           |        | ○               |                    |
| 398 | 노린재목 | Hemiptera | 장님노린재과  | Miridae       | 멋무늬장님노린재   | <i>Bothynotus pilosus</i>                              | 1      |                 |                    |
| 399 | 노린재목 | Hemiptera | 장님노린재과  | Miridae       | 목도리장님노린재   | <i>Adelphocoris demissus</i>                           | 1      |                 |                    |
| 400 | 노린재목 | Hemiptera | 장님노린재과  | Miridae       | 큰검털뛰어장님노린재 | <i>Ectmetopterus micantulus</i>                        |        | ○               |                    |
| 401 | 노린재목 | Hemiptera | 장님노린재과  | Miridae       | 흰숨털검정장님노린재 | <i>Charagochilus (Charagochilus) angusticollis</i>     |        | ○               |                    |
| 402 | 노린재목 | Hemiptera | 참나무노린재과 | Urostylididae | 두쌍무늬노린재    | <i>Urochela (Urochela) quadrinotata</i>                |        | ○               |                    |
| 403 | 노린재목 | Hemiptera | 참나무노린재과 | Urostylididae | 뒷장참나무노린재   | <i>Urostylis lateralis</i>                             | 1      |                 |                    |
| 404 | 노린재목 | Hemiptera | 참나무노린재과 | Urostylididae | 작은주걱참나무노린재 | <i>Urostylis annulicornis</i>                          |        | ○               |                    |
| 405 | 노린재목 | Hemiptera | 참나무노린재과 | Urostylididae | 참나무노린재     | <i>Urostylis westwoodii</i>                            |        | ○               |                    |
| 406 | 노린재목 | Hemiptera | 침노린재과   | Reduviidae    | 배홍무늬침노린재   | <i>Rhynocoris (Rhynocoris) leucospilus leucospilus</i> |        | ○               | 국외반출 승인대상, 유용곤충_천적 |
| 407 | 노린재목 | Hemiptera | 큰날개매미충과 | Ricaniidae    | 갈색날개매미충    | <i>Pochazia shantungensis</i>                          | 1      |                 |                    |
| 408 | 노린재목 | Hemiptera | 툭날노린재과  | Dinidoridae   | 툭날노린재      | <i>Megymenum gracilicorne</i>                          |        | ○               |                    |
| 409 | 노린재목 | Hemiptera | 허리노린재과  | Coreidae      | 넓적배허리노린재   | <i>Homoeocerus (Tliponius) dilatatus</i>               | 2      |                 |                    |

| 순   | 목      |            | 과        |               | 학명         |  | 출현     |                 | 특이사항           |
|-----|--------|------------|----------|---------------|------------|--|--------|-----------------|----------------|
|     |        |            |          |               |            |  | 2019 년 | 2014 년<br>(4 차) |                |
| 410 | 노린재목   | Hemiptera  | 허리노린재과   | Coreidae      | 우리가시허리노린재  | <i>Cletus schmidtii</i>                      |        | ○               |                |
| 411 | 노린재목   | Hemiptera  | 호리허리노린재과 | Alydidae      | 톱다리개미허리노린재 | <i>Riptortus clavatus</i>                    | 1      | ○               |                |
| 412 | 다듬이벌레목 | Psocodea   | 다듬이벌레과   | Psocidae      | 다듬이벌레      | <i>Metlyphorus nebulosus</i>                 | 1      |                 |                |
| 413 | 딱정벌레목  | Coleoptera | 거위벌레과    | Attelabidae   | 느릅나무혹거위벌레  | <i>Phymatopoderus latipennis</i>             |        | ○               |                |
| 414 | 딱정벌레목  | Coleoptera | 거위벌레과    | Attelabidae   | 왕거위벌레      | <i>Paracynotrachelus chinensis</i>           | 1      | ○               |                |
| 415 | 딱정벌레목  | Coleoptera | 거저리과     | Tenebrionidae | 맴돌이거저리불이   | <i>Plesiophthalmus spectabilis</i>           | 1      |                 |                |
| 416 | 딱정벌레목  | Coleoptera | 검정풍뎡이과   | Melolonthidae | 긴다색풍뎡이     | <i>Heptophylla picea</i>                     | 1      |                 |                |
| 417 | 딱정벌레목  | Coleoptera | 검정풍뎡이과   | Melolonthidae | 줄우단풍뎡이     | <i>Gastroserica herzi</i>                    | 2      |                 | 고유종, 국외반출 승인대상 |
| 418 | 딱정벌레목  | Coleoptera | 검정풍뎡이과   | Melolonthidae | 큰다색풍뎡이     | <i>Holotrichia niponensis</i>                | 1      | ○               |                |
| 419 | 딱정벌레목  | Coleoptera | 꽃무지과     | Cetoniidae    | 검정꽃무지      | <i>Glycyphana fulvistemma</i>                | 1      | ○               | 국외반출 승인대상      |
| 420 | 딱정벌레목  | Coleoptera | 꽃무지과     | Cetoniidae    | 넓적꽃무지      | <i>Nipponovalgus angusticollis</i>           | 1      | ○               |                |
| 421 | 딱정벌레목  | Coleoptera | 꽃무지과     | Cetoniidae    | 사슴풍뎡이      | <i>Dicronocephalus adamsi</i>                |        | ○               | 국외반출 승인대상      |
| 422 | 딱정벌레목  | Coleoptera | 꽃무지과     | Cetoniidae    | 참넓적꽃무지     | <i>Valgus koreanus</i>                       |        | ○               | 고유종, 국외반출 승인대상 |
| 423 | 딱정벌레목  | Coleoptera | 꽃무지과     | Cetoniidae    | 폴색꽃무지      | <i>Gametis jucunda</i>                       | 1      | ○               |                |
| 424 | 딱정벌레목  | Coleoptera | 딱정벌레과    | Carabidae     | 꼬마길앞잡이     | <i>Cicindela (Eugrapha) elisae</i>           | 1      |                 | 분포특이종_사구       |
| 425 | 딱정벌레목  | Coleoptera | 딱정벌레과    | Carabidae     | 남색납작먼지벌레   | <i>Dicranoncus femoralis</i>                 | 1      |                 |                |
| 426 | 딱정벌레목  | Coleoptera | 딱정벌레과    | Carabidae     | 노랑가슴먼지벌레   | <i>Lachnolebia cribricollis</i>              | 1      |                 |                |
| 427 | 딱정벌레목  | Coleoptera | 딱정벌레과    | Carabidae     | 별먼지벌레      | <i>Dromius (Dromius) quadraticollis</i>      | 1      |                 |                |
| 428 | 딱정벌레목  | Coleoptera | 딱정벌레과    | Carabidae     | 애기강변먼지벌레   | <i>Bembidion (Trichoplataphus) oxyglymma</i> | 1      |                 |                |
| 429 | 딱정벌레목  | Coleoptera | 딱정벌레과    | Carabidae     | 청띠호리먼지벌레   | <i>Drypta japonica</i>                       | 1      |                 |                |
| 430 | 딱정벌레목  | Coleoptera | 무당벌레과    | Coccinellidae | 꼬마남생이무당벌레  | <i>Propylea japonica</i>                     | 1      | ○               | 유용곤충_천적        |
| 431 | 딱정벌레목  | Coleoptera | 무당벌레과    | Coccinellidae | 남생이무당벌레    | <i>Aiolocaria hexaspilota</i>                | 1      | ○               | 유용곤충_천적        |

| 순   | 목                | 과                   | 학명  | 출현     |                 | 특이사항                           |
|-----|------------------|---------------------|---|--------|-----------------|--------------------------------|
|     |                  |                     |   | 2019 년 | 2014 년<br>(4 차) |                                |
| 432 | 딱정벌레목 Coleoptera | 무당벌레과 Coccinellidae | 네점가슴무당벌레 <i>Calvia muiri</i>                          | 2      |                 | 국외반출 승인대상, 유용곤충_천적             |
| 433 | 딱정벌레목 Coleoptera | 무당벌레과 Coccinellidae | 달무리무당벌레 <i>Anatis halonis</i>                         | 1      |                 | 유용곤충_천적                        |
| 434 | 딱정벌레목 Coleoptera | 무당벌레과 Coccinellidae | 무당벌레 <i>Harmonia axyridis</i>                         | 3      | ○               | 유용곤충_천적                        |
| 435 | 딱정벌레목 Coleoptera | 무당벌레과 Coccinellidae | 십이흔점무당벌레 <i>Vibidia duodecimguttata</i>               | 1      |                 | 유용곤충_천적                        |
| 436 | 딱정벌레목 Coleoptera | 무당벌레과 Coccinellidae | 십일점박이무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) ainu</i>         | 1      |                 | 유용곤충_천적                        |
| 437 | 딱정벌레목 Coleoptera | 무당벌레과 Coccinellidae | 큰이십팔점박이무당벌레 <i>Henosepilachna vigintioctomaculata</i> | 1      | ○               |                                |
| 438 | 딱정벌레목 Coleoptera | 물땡땡이과 Hydrophilidae | 넓적물땡땡이 <i>Enochrus (Holcophilydrus) umbratus</i>      | 1      |                 |                                |
| 439 | 딱정벌레목 Coleoptera | 물땡땡이과 Hydrophilidae | 애물땡땡이 <i>Sternolophus (Sternologphus) rufipes</i>     | 1      |                 |                                |
| 440 | 딱정벌레목 Coleoptera | 물방개과 Dytiscidae     | 애기물방개 <i>Rhantus (Rhantus) suturalis</i>              | 1      |                 |                                |
| 441 | 딱정벌레목 Coleoptera | 밀빠진벌레과 Nitidulidae  | 갈색무늬작밀빠진벌레 <i>Phenolia (Lasiodites) picta</i>         | 1      |                 |                                |
| 442 | 딱정벌레목 Coleoptera | 밀빠진벌레과 Nitidulidae  | 네눈박이밀빠진벌레 <i>Glischrochilus (Librodor) japonicus</i>  | 1      |                 |                                |
| 443 | 딱정벌레목 Coleoptera | 밀빠진벌레과 Nitidulidae  | 큰검정납작밀빠진벌레 <i>Ipidia (Ipidia) variolosa variolosa</i> | 1      |                 |                                |
| 444 | 딱정벌레목 Coleoptera | 바구미과 Curculionidae  | 볼록엉덩이털보바구미 <i>Enaptorhinus convexiusculus</i>         | 1      |                 |                                |
| 445 | 딱정벌레목 Coleoptera | 바구미과 Curculionidae  | 사과곰보바구미 <i>Pimelocerus exsculptus</i>                 | 2      |                 |                                |
| 446 | 딱정벌레목 Coleoptera | 바구미과 Curculionidae  | 주둥이바구미 <i>Lepidepistomodes fumosus</i>                | 1      |                 |                                |
| 447 | 딱정벌레목 Coleoptera | 반날개과 Staphylinidae  | 홍딱지반날개 <i>Platydracus (Platydracus) brevicornis</i>   | 3      |                 | 국외반출 승인대상, 분포특이종_습지, 유용곤충_환경정화 |
| 448 | 딱정벌레목 Coleoptera | 방아벌레과 Elateridae    | 왕빛살방아벌레 <i>Pectocera fortunei</i>                     | 1      | ○               |                                |
| 449 | 딱정벌레목 Coleoptera | 사슴벌레과 Lucanidae     | 넓적사슴벌레 <i>Dorcus titanus castanicolor</i>             | 1      | ○               | 국외반출 승인대상                      |
| 450 | 딱정벌레목 Coleoptera | 소통구리과 Scarabaeidae  | 등얼룩풍뎡이 <i>Blitopertha orientalis</i>                  | 1      | ○               |                                |
| 451 | 딱정벌레목 Coleoptera | 소통구리과 Scarabaeidae  | 주둥무늬차색풍뎡이 <i>Adoretus tenuimaculatus</i>              | 1      | ○               |                                |
| 452 | 딱정벌레목 Coleoptera | 소바구미과 Anthribidae   | 딱부리소바구미 <i>Sympaector rugirostris</i>                 | 1      |                 |                                |
| 453 | 딱정벌레목 Coleoptera | 송장벌레과 Silphidae     | 넥점박이송장벌레 <i>Nicrophorus quadripunctatus</i>           | 1      |                 | 유용곤충_환경정화                      |

| 순   | 목                | 과                     | 학명   | 출현     |                 | 특이사항                 |
|-----|------------------|-----------------------|--|--------|-----------------|----------------------|
|     |                  |                       |  | 2019 년 | 2014 년<br>(4 차) |                      |
| 454 | 딱정벌레목 Coleoptera | 송장벌레과 Silphidae       | 네눈박이송장벌레 <i>Dendroxena sexcarinata</i>                                 | 1      | ○               | 유용곤충_천적              |
| 455 | 딱정벌레목 Coleoptera | 송장벌레과 Silphidae       | 이마무늬송장벌레 <i>Nicrophorus maculifrons</i>                                | 2      |                 | 국외반출 승인대상, 유용곤충_환경정화 |
| 456 | 딱정벌레목 Coleoptera | 어리방아벌레과 Eucnemidae    | 어리방아벌레 <i>Xylophilus ainu</i>  | 1      |                 |                      |
| 457 | 딱정벌레목 Coleoptera | 잎벌레과 Chrysomelidae    | 돼지풀잎벌레 <i>Ophraella communa</i>  | 2      | ○               | 위해우려가능종, 해충          |
| 458 | 딱정벌레목 Coleoptera | 잎벌레과 Chrysomelidae    | 배노랑긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) concinnipennis</i>                            | 1      | ○               |                      |
| 459 | 딱정벌레목 Coleoptera | 잎벌레과 Chrysomelidae    | 오리나무잎벌레 <i>Agelastica coerulea</i>                                     | 2      |                 | 위해우려가능종, 해충          |
| 460 | 딱정벌레목 Coleoptera | 잎벌레과 Chrysomelidae    | 적갈색긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) diversa</i>                                   | 1      | ○               | 해충                   |
| 461 | 딱정벌레목 Coleoptera | 잎벌레과 Chrysomelidae    | 점줄머룩잎벌레 <i>Liprus punctatostriatus</i>                                 | 1      |                 |                      |
| 462 | 딱정벌레목 Coleoptera | 잎벌레과 Chrysomelidae    | 질경이잎벌레 <i>Lochmaea caprea</i>  |        | ○               |                      |
| 463 | 딱정벌레목 Coleoptera | 잎벌레과 Chrysomelidae    | 크로바잎벌레 <i>Monolepta quadriguttata</i>                                  | 1      |                 |                      |
| 464 | 딱정벌레목 Coleoptera | 잎벌레과 Chrysomelidae    | 홍테잎벌레 <i>Entomoscelis orientalis</i>                                   | 1      |                 |                      |
| 465 | 딱정벌레목 Coleoptera | 주둥이거위벌레과 Rhynchitidae | 도토리거위벌레 <i>Cyllorhynchites (Cyllorhynchites) ursulus quercuphillus</i> |        | ○               |                      |
| 466 | 딱정벌레목 Coleoptera | 진흙벌레과 Heteroceridae   | 알락진흙벌레 <i>Heterocerus fenestratus</i>                                  | 1      |                 |                      |
| 467 | 딱정벌레목 Coleoptera | 하늘소과 Cerambycidae     | 긴다리범하늘소 <i>Rhaphuma gracilipes</i>                                     |        | ○               |                      |
| 468 | 딱정벌레목 Coleoptera | 하늘소과 Cerambycidae     | 긴알락꽃하늘소 <i>Leptura arcuata</i>   |        | ○               | 국외반출 승인대상            |
| 469 | 딱정벌레목 Coleoptera | 하늘소과 Cerambycidae     | 꼬마꽃하늘소 <i>Alosterna diversipes</i>                                     | 4      |                 |                      |
| 470 | 딱정벌레목 Coleoptera | 하늘소과 Cerambycidae     | 꼬마산꽃하늘소 <i>Pseudalosterna elegantula</i>                               | 1      |                 |                      |
| 471 | 딱정벌레목 Coleoptera | 하늘소과 Cerambycidae     | 남색초원하늘소 <i>Agapanthia (Epopetes) amurensis</i>                         | 1      | ○               | 해충                   |
| 472 | 딱정벌레목 Coleoptera | 하늘소과 Cerambycidae     | 넉점각시하늘소 <i>Pidonia (Omphalodera) puziloi</i>                           |        | ○               | 유용곤충_화분매개            |
| 473 | 딱정벌레목 Coleoptera | 하늘소과 Cerambycidae     | 노랑각시하늘소 <i>Pidonia (Mumon) debilis</i>                                 | 1      | ○               | 국외반출 승인대상            |
| 474 | 딱정벌레목 Coleoptera | 하늘소과 Cerambycidae     | 붉은산꽃하늘소 <i>Stictoleptura (Aredolpona) rubra</i>                        | 1      |                 | 유용곤충_화분매개            |
| 475 | 딱정벌레목 Coleoptera | 하늘소과 Cerambycidae     | 산각시하늘소 <i>Pidonia (Pidonia) amurensis</i>                              | 1      | ○               |                      |

| 순   | 목                | 과                  | 학명   | 출현     |                 | 특이사항           |
|-----|------------------|--------------------|--|--------|-----------------|----------------|
|     |                  |                    |  | 2019 년 | 2014 년<br>(4 차) |                |
| 476 | 딱정벌레목 Coleoptera | 하늘소과 Cerambycidae  | 소범하늘소 <i>Plagionotus christophi</i>                  |        | ○               |                |
| 477 | 딱정벌레목 Coleoptera | 하늘소과 Cerambycidae  | 수검은산꽃하늘소 <i>Anastrangalia scotodes continentalis</i> | 1      | ○               |                |
| 478 | 딱정벌레목 Coleoptera | 하늘소과 Cerambycidae  | 줄각시하늘소 <i>Pidonia (Pidonia) gilbbicollis</i>         | 1      | ○               |                |
| 479 | 딱정벌레목 Coleoptera | 하늘소과 Cerambycidae  | 촉범하늘소 <i>Rhabdoclytus acutivittis acutivittis</i>    |        | ○               |                |
| 480 | 딱정벌레목 Coleoptera | 하늘소과 Cerambycidae  | 털두꺼비하늘소 <i>Moechotypa diphysis</i>                   | 2      | ○               | 국외반출 승인대상, 해충  |
| 481 | 딱정벌레목 Coleoptera | 하늘소불이과 Oedemeridae | 노랑하늘소불이 <i>Nacerdes (Xanthochroa) luteipennis</i>    | 1      |                 |                |
| 482 | 딱정벌레목 Coleoptera | 홍날개과 Pyrochroidae  | 황머리털홍날개 <i>Pseudopyrochroa laticollis</i>            |        | ○               |                |
| 483 | 메뚜기목 Orthoptera  | 메뚜기과 Acrididae     | 밑들이메뚜기 <i>Anapodisma miramae</i>                     |        | ○               |                |
| 484 | 메뚜기목 Orthoptera  | 메뚜기과 Acrididae     | 벼메뚜기 <i>Oxya chinensis sinuosa</i>                   |        | ○               | 국외반출 승인대상      |
| 485 | 메뚜기목 Orthoptera  | 메뚜기과 Acrididae     | 원산밑들이메뚜기 <i>Ognevia sergii</i>                       |        | ○               |                |
| 486 | 메뚜기목 Orthoptera  | 메뚜기과 Acrididae     | 참복방밑들이메뚜기 <i>Prumna mandshurica</i>                  |        | ○               |                |
| 487 | 메뚜기목 Orthoptera  | 여치과 Tettigoniidae  | 갈색여치 <i>Paratlanticus ussuriensis</i>                |        | ○               |                |
| 488 | 메뚜기목 Orthoptera  | 여치과 Tettigoniidae  | 긴날개중베짱이 <i>Tettigonia dolichoptera</i>               |        | ○               | 고유종, 국외반출 승인대상 |
| 489 | 메뚜기목 Orthoptera  | 여치과 Tettigoniidae  | 베짱이 <i>Hexacentrus japonicus</i>                     | 1      |                 |                |
| 490 | 메뚜기목 Orthoptera  | 여치과 Tettigoniidae  | 잔날개여치 <i>Chizuella bonneti</i>                       |        | ○               |                |
| 491 | 메뚜기목 Orthoptera  | 여치과 Tettigoniidae  | 좁날개여치 <i>Atlantius (Atlantius) brunneri</i>          |        | ○               |                |
| 492 | 메뚜기목 Orthoptera  | 여치과 Tettigoniidae  | 줄베짱이 <i>Ducetia japonica</i>                         |        | ○               |                |
| 493 | 밑들이목 Mecoptera   | 밑들이과 Panorpidae    | 참밑들이 <i>Panorpa coreana</i>                          |        | ○               | 고유종, 국외반출 승인대상 |
| 494 | 벌목 Hymenoptera   | 개미과 Formicidae     | 곰개미 <i>Formica japonica</i>                          | 1      |                 |                |
| 495 | 벌목 Hymenoptera   | 개미과 Formicidae     | 노랑밑드리개미 <i>Crematogaster osakensis</i>               | 1      |                 |                |
| 496 | 벌목 Hymenoptera   | 개미과 Formicidae     | 마쓰무라밑드리개미 <i>Crematogaster matsumurai</i>            | 1      |                 |                |
| 497 | 벌목 Hymenoptera   | 개미과 Formicidae     | 스미드개미 <i>Paratrechina flavipes</i>                   | 3      |                 |                |

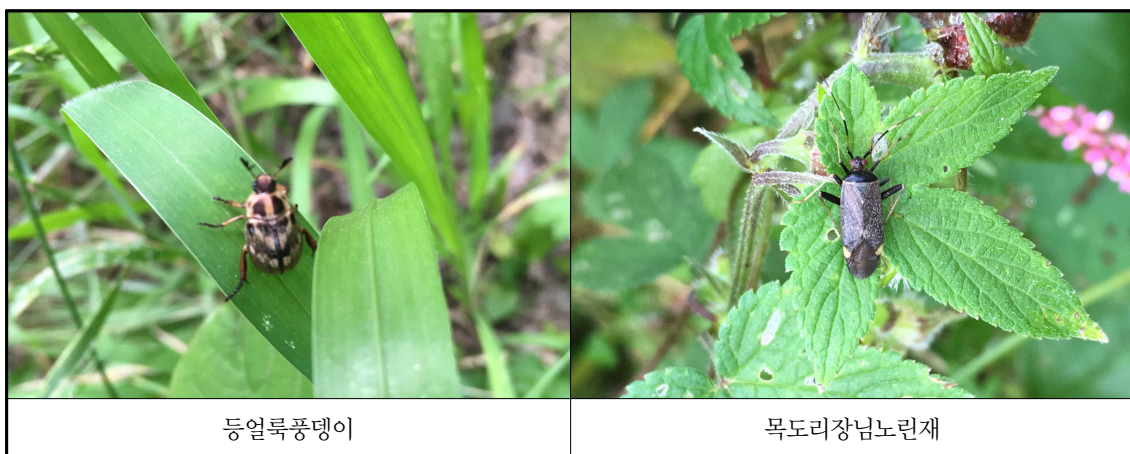
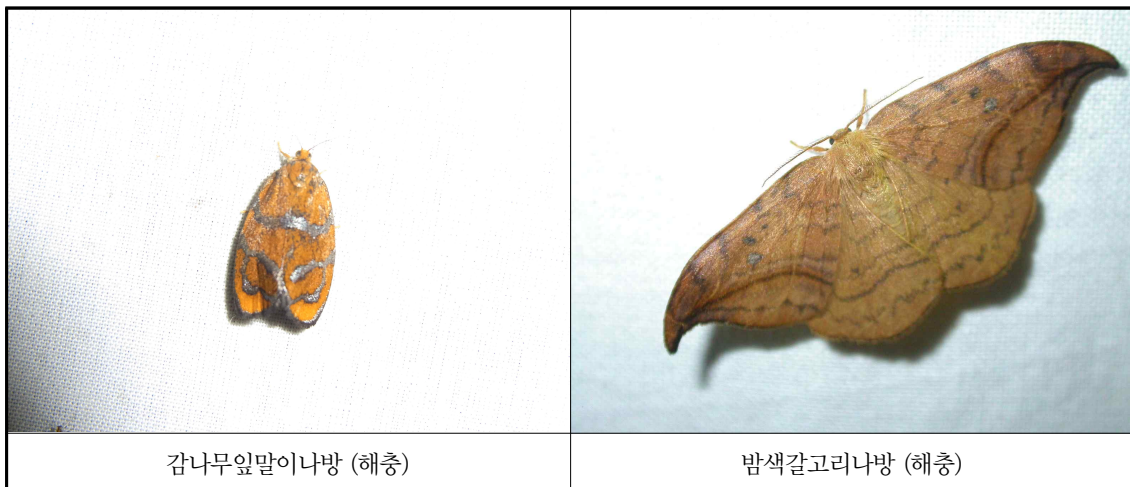
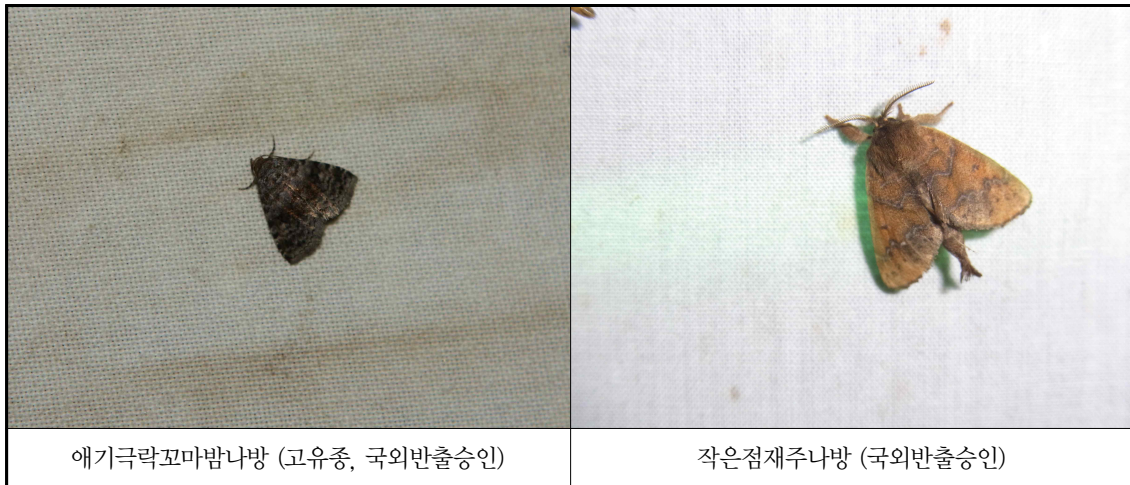
| 순   | 목    |             | 과       |                 | 학명  | 출현     |                 | 특이사항                 |
|-----|------|-------------|---------|-----------------|---|--------|-----------------|----------------------|
|     |      |             |         |                 |   | 2019 년 | 2014 년<br>(4 차) |                      |
| 498 | 벌목   | Hymenoptera | 개미과     | Formicidae      | 시베리아개미 <i>Dolichoderus sibiricus</i>        | 5      |                 |                      |
| 499 | 벌목   | Hymenoptera | 개미과     | Formicidae      | 일본왕개미 <i>Camponotus japonicus</i>           | 6      |                 |                      |
| 500 | 벌목   | Hymenoptera | 개미과     | Formicidae      | 털왕개미 <i>Camponotus nipponensis</i>          | 1      |                 |                      |
| 501 | 벌목   | Hymenoptera | 개미과     | Formicidae      | 한국홍가슴개미 <i>Camponotus atrox</i>             |        | ○               | 분포특이종_고산성, 분포특이종_남부  |
| 502 | 벌목   | Hymenoptera | 개미과     | Formicidae      | 흑색패인왕개미 <i>Camponotus concavus</i>          | 2      |                 | 고유종, 국외반출 승인대상       |
| 503 | 벌목   | Hymenoptera | 꿀벌과     | Apidae          | 양봉꿀벌 <i>Apis mellifera</i>                  | 1      |                 | 유용곤충_화분매개            |
| 504 | 벌목   | Hymenoptera | 꿀벌과     | Apidae          | 호박벌 <i>Bombus (Bombus) ignitus</i>          |        | ○               | 국외반출 승인대상, 유용곤충_화분매개 |
| 505 | 벌목   | Hymenoptera | 등에잎벌과   | Argidae         | 장미등에잎벌 <i>Arge pagana</i>                   |        | ○               | 해충                   |
| 506 | 벌목   | Hymenoptera | 등에잎벌과   | Argidae         | 홍가슴루리등에잎벌 <i>Arge captiva</i>               |        | ○               |                      |
| 507 | 벌목   | Hymenoptera | 말벌과     | Vespidae        | 땅벌 <i>Vespa flaviceps flaviceps</i>         |        | ○               | 유용곤충_천적              |
| 508 | 벌목   | Hymenoptera | 말벌과     | Vespidae        | 뱀허물쌍살벌 <i>Parapolybia varia</i>             |        | ○               | 유용곤충_천적              |
| 509 | 벌목   | Hymenoptera | 말벌과     | Vespidae        | 왕바디리 <i>Polistes rothneyi koreanus</i>      |        | ○               |                      |
| 510 | 벌목   | Hymenoptera | 말벌과     | Vespidae        | 장수말벌 <i>Vespa mandarinia</i>                |        | ○               | 유용곤충_천적              |
| 511 | 벌목   | Hymenoptera | 말벌과     | Vespidae        | 큰뱀허물쌍살벌 <i>Parapolybia indica</i>           | 2      |                 | 국외반출 승인대상, 유용곤충_천적   |
| 512 | 벌목   | Hymenoptera | 맵시벌과    | Ichneumonidae   | 검정배뿔족맵시벌 <i>Polytribax penetrator</i>       | 1      |                 |                      |
| 513 | 벌목   | Hymenoptera | 맵시벌과    | Ichneumonidae   | 민무늬수중다리몽툽맵시벌 <i>Hypsicera incarinata</i>    | 2      |                 |                      |
| 514 | 벌목   | Hymenoptera | 잎벌과     | Tenthredinidae  | 어리노랑배잎벌 <i>Dolerus (Dolerus) armillatus</i> |        | ○               | 해충                   |
| 515 | 벌목   | Hymenoptera | 잎벌과     | Tenthredinidae  | 왜무잎벌 <i>Athalia japonica</i>                | 1      |                 |                      |
| 516 | 사마귀목 | Mantodea    | 사마귀과    | Mantidae        | 사마귀 <i>Tenodera angustipennis</i>           | 2      |                 | 국외반출 승인대상, 유용곤충_천적   |
| 517 | 잠자리목 | Odonata     | 물잠자리과   | Calopterygidae  | 물잠자리 <i>Calopteryx japonica</i>             |        | ○               |                      |
| 518 | 잠자리목 | Odonata     | 방울실잠자리과 | Platycnemididae | 방울실잠자리 <i>Platycnemis phyllopoda</i>        |        | ○               |                      |
| 519 | 잠자리목 | Odonata     | 실잠자리과   | Coenagrionidae  | 등검은실잠자리 <i>Paracercion calamorum</i>        |        | ○               |                      |
| 520 | 잠자리목 | Odonata     | 실잠자리과   | Coenagrionidae  | 아시아실잠자리 <i>Ischnura asiatica</i>            |        | ○               |                      |



| 순   | 목     |            | 과      |               | 학명       |   | 출현     |                 | 특이사항      |
|-----|-------|------------|--------|---------------|----------|---|--------|-----------------|-----------|
|     |       |            |        |               |          |   | 2019 년 | 2014 년<br>(4 차) |           |
| 521 | 잠자리목  | Odonata    | 왕잠자리과  | Aeshnidae     | 먹줄왕잠자리   | <i>Anax nigrofasciatus</i>              |        | ○               |           |
| 522 | 잠자리목  | Odonata    | 왕잠자리과  | Aeshnidae     | 왕잠자리     | <i>Anax parthenope julius</i>           |        | ○               |           |
| 523 | 잠자리목  | Odonata    | 왕잠자리과  | Aeshnidae     | 참별박이왕잠자리 | <i>Aeshna crenata</i>                   |        | ○               | 국외반출 승인대상 |
| 524 | 잠자리목  | Odonata    | 잠자리과   | Libellulidae  | 고추좀잠자리   | <i>Sympetrum frequens</i>               | 1      | ○               |           |
| 525 | 잠자리목  | Odonata    | 잠자리과   | Libellulidae  | 깃동잠자리    | <i>Sympetrum infuscatum</i>             | 1      | ○               |           |
| 526 | 잠자리목  | Odonata    | 잠자리과   | Libellulidae  | 날개띠좀잠자리  | <i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>    | 15     | ○               |           |
| 527 | 잠자리목  | Odonata    | 잠자리과   | Libellulidae  | 대륙좀잠자리   | <i>Sympetrum striolatum</i>             |        | ○               |           |
| 528 | 잠자리목  | Odonata    | 잠자리과   | Libellulidae  | 된장잠자리    | <i>Pantala flavescens</i>               |        | ○               |           |
| 529 | 잠자리목  | Odonata    | 잠자리과   | Libellulidae  | 밀잠자리     | <i>Orthetrum albistylum</i>             |        | ○               |           |
| 530 | 잠자리목  | Odonata    | 잠자리과   | Libellulidae  | 산깃동잠자리   | <i>Sympetrum baccha</i>                 |        | ○               | 국외반출 승인대상 |
| 531 | 잠자리목  | Odonata    | 잠자리과   | Libellulidae  | 여름좀잠자리   | <i>Sympetrum darwinianum</i>            |        | ○               |           |
| 532 | 잠자리목  | Odonata    | 잠자리과   | Libellulidae  | 큰밀잠자리    | <i>Orthetrum melania</i>                | 1      | ○               |           |
| 533 | 잠자리목  | Odonata    | 청실잠자리과 | Lestidae      | 목은실잠자리   | <i>Sympecma paedisca</i>                |        | ○               |           |
| 534 | 잠자리목  | Odonata    | 측범잠자리과 | Gomphidae     | 가시측범잠자리  | <i>Trigomphus citimus</i>               |        | ○               | 국외반출 승인대상 |
| 535 | 잠자리목  | Odonata    | 측범잠자리과 | Gomphidae     | 쇠측범잠자리   | <i>Davidius lunatus</i>                 |        | ○               | 국외반출 승인대상 |
| 536 | 잠자리목  | Odonata    | 측범잠자리과 | Gomphidae     | 어리장수잠자리  | <i>Sieboldius albardae</i>              |        | ○               | 국외반출 승인대상 |
| 537 | 집게벌레목 | Dermaptera | 집게벌레과  | Forficulidae  | 고마로브집게벌레 | <i>Timomenus komarowi</i>               | 4      |                 |           |
| 538 | 파리목   | Diptera    | 각다귀과   | Tipulidae     | 대모각다귀    | <i>Dictenidia pictipennis fasciata</i>  |        | ○               |           |
| 539 | 파리목   | Diptera    | 각다귀과   | Tipulidae     | 잠자리각다귀   | <i>Tipula (Nippotipula) coquilletti</i> |        | ○               |           |
| 540 | 파리목   | Diptera    | 각다귀과   | Tipulidae     | 줄각다귀     | <i>Tipula (Pterelachisus) taikun</i>    |        | ○               |           |
| 541 | 파리목   | Diptera    | 각다귀과   | Tipulidae     | 황각다귀     | <i>Nephrotoma virgata</i>               |        | ○               |           |
| 542 | 파리목   | Diptera    | 검정파리과  | Calliphoridae | 금파리      | <i>Lucilia caesar</i>                   |        | ○               | 유용곤충_환경정화 |
| 543 | 파리목   | Diptera    | 기생파리과  | Tachinidae    | 긴등기생파리   | <i>Exorista japonica</i>                |        | ○               |           |

| 순   | 목   |         | 과        |                | 학명  | 출현     |                 | 특이사항               |
|-----|-----|---------|----------|----------------|---|--------|-----------------|--------------------|
|     |     |         |          |                |   | 2019 년 | 2014 년<br>(4 차) |                    |
| 544 | 파리목 | Diptera | 기생파리과    | Tachinidae     | 똥보기생파리 <i>Gymnosoma rotundata</i>                         |        | ○               | 유용곤충_천적            |
| 545 | 파리목 | Diptera | 꼭지파리과    | Sepsidae       | 꼭지파리 <i>Sepsis monostigma</i>                             |        | ○               |                    |
| 546 | 파리목 | Diptera | 꽃등에과     | Syrphidae      | 검은이마두눈박이꽃등에 <i>Ferdinandea nigrifrons</i>                 | 3      |                 |                    |
| 547 | 파리목 | Diptera | 꽃등에과     | Syrphidae      | 광불이꽃등에 <i>Melanostoma mellinum</i>                        |        | ○               | 유용곤충_화분매개          |
| 548 | 파리목 | Diptera | 꽃등에과     | Syrphidae      | 꼬마꽃등에 <i>Sphaerophoria menthastri</i>                     |        | ○               | 유용곤충_화분매개          |
| 549 | 파리목 | Diptera | 꽃등에과     | Syrphidae      | 수중다리꽃등에 <i>Helophilus virgatus</i>                        |        | ○               | 유용곤충_화분매개          |
| 550 | 파리목 | Diptera | 꽃등에과     | Syrphidae      | 알락허리꽃등에 <i>Chalcosyrphus (Xylotomima) laterimaculatus</i> | 1      |                 | 유용곤충_화분매개          |
| 551 | 파리목 | Diptera | 꽃등에과     | Syrphidae      | 호리꽃등에 <i>Episyrphus balteatus</i>                         |        | ○               | 유용곤충_천적, 유용곤충_화분매개 |
| 552 | 파리목 | Diptera | 등애등에과    | Stratiomyidae  | 방울등애등에 <i>Craspedometopon frontale</i>                    | 1      |                 |                    |
| 553 | 파리목 | Diptera | 쉬파리과     | Sarcophagidae  | 검정불기쉬파리 <i>Sarcophaga melanura</i>                        |        | ○               | 유용곤충_환경정화          |
| 554 | 파리목 | Diptera | 장다리파리과   | Dolichopodidae | 얼룩장다리파리 <i>Condylostylus nebulosus</i>                    | 2      |                 |                    |
| 555 | 파리목 | Diptera | 장다리파리과   | Dolichopodidae | 장다리파리 <i>Dolichopus nitidus</i>                           |        | ○               |                    |
| 556 | 파리목 | Diptera | 점밀들이파리매과 | Xylomyidae     | 얼룩점밀들이파리매 <i>Xylomya maculata</i>                         |        | ○               |                    |
| 557 | 파리목 | Diptera | 초록파리과    | Rhiniidae      | 점박이초록파리 <i>Stomorhina obsoleta</i>                        |        | ○               |                    |
| 558 | 파리목 | Diptera | 큰날개파리과   | Lauxaniidae    | 검정큰날개파리 <i>Minettia longipennis</i>                       |        | ○               |                    |
| 559 | 파리목 | Diptera | 털파리과     | Bibionidae     | 검털파리 <i>Bibio tenebrosus</i>                              |        | ○               |                    |
| 560 | 파리목 | Diptera | 파리매과     | Asilidae       | 노랑머리파리매 <i>Choerades caucasicus</i>                       | 1      |                 |                    |
| 561 | 파리목 | Diptera | 파리매과     | Asilidae       | 뒤영벌파리매 <i>Laphria mitsukurii</i>                          |        | ○               | 국외반출 승인대상          |
| 562 | 파리목 | Diptera | 파리매과     | Asilidae       | 홍다리파리매 <i>Antipalpus pedestris</i>                        |        | ○               | 유용곤충_천적            |

붙임 2. 동두천 도엽 일대의 출현종 사진





크로바잎벌레



오리나무잎벌레 (위해우려가능종, 해충)