금강유역의
산림곤충자원

발행일 2015년 12월
발행인 이원행
발행처 충청남도산림환경연구소
(세종특별자치시 금남면 산림박물관길 110)
TEL 041-635-7361 FAX 041-635-7978
Homepage http://keumkang.go.kr
집필 및 구성 충청남도산림환경연구소 : 김영재, 고승연, 강길남
한남대학교 : 변봉규, 윤현경

충청남도산림환경연구소
[30085] 세종특별자치시 금남면 산림박물관길 110
대표전화 (041) 635-7400 **www.keumkang.go.kr**

금강유역의 산림곤충자원

충청남도산림환경연구소

금강 유역의 산림곤충 자원

– 금강수목원 일대를 중심으로 –

충청남도산림환경연구소

금강유역의
산림곤충자원



금강 유역의 산림곤충 자원

– 금강수목원 일대를 중심으로 –

충청남도산림환경연구소



발 간 사

우리나라에 자생하는 식물은 총 4,596종으로 여기에는 오래 전에 귀화한 식물도 함께 분포하면서 다양한 산림생태계를 이루고 있습니다.

이러한 다양한 식물들과 곤충들이 함께 균형을 이루면서 산림생태계를 유지하기 위하여 산림곤충의 종류와 생물학적 특성을 파악하고 기록하는 일들은 산림생태계의 안정적 관리와 산림생물다양성 유지 증진을 위해 중요한 일이라고 생각합니다.

우리나라 백두대간의 근간을 이루고 있는 설악산에서 지리산을 잇는 산림을 중심으로 곤충 등 생물다양성 조사가 이루어지고 있지만 그동안 충청도의 젖줄인 금강유역의 산림곤충 자원에 대한 연구는 미흡한 실정이었습니다. 이에 우리 연구소에서는 금강유역에 위치하는 금강수목원과 금강자연휴양림을 중심으로 나비목 곤충을 채집, 동정하고 조사를 실시하였습니다.

전 세계적으로 서식하는 나비목은 약 20만종, 우리나라 나비목 곤충은 3,580여종이 생육하고 있는 것으로 알고 있습니다.

나비목 중 나방류는 식물의 잎, 줄기, 열매 등 다양한 부위를 먹이원으로 삼아 산림병해충 관리 측면에서도 중요한 일로 누군가 꼭 해야할 일이라고 생각합니다. 발간된 목록에는 채집 동정과 문헌 등을 바탕으로 나비목, 노린재목, 수서곤충류 등 총 10목 120과 871종이 수록되었고, 문헌 등 기본적인 정보를 종합적으로 정리하였습니다. 이 책자가 산림생태계의 종 다양성 관리 분야의 각종 기초 및 응용 연구에 도움이 될 수 있기를 기대하며, 본 책자를 발간하기 위해 애써주신 연구소 직원과 한남대학교 생명시스템과학과 곤충분류연구실 대학원생 여러분들께 깊은 감사를 드립니다.

2015. 12.

충청남도산림환경연구소장 이 원 행

Contents









1 **제 1 장 금강 유역의 자연환경**
- ❶ 지리적 현황 06
- ❷ 산림 현황 07
- ❸ 산림곤충 연구사 07

2 **제 2 장 곤충자원 조사방법**
- ❶ 조사범위 12
- ❷ 곤충 채집 및 표본 제작 13
- ❸ 금강 유역의 곤충상 문헌조사 16

3 **제 3 장 산림곤충 자원**
- ❶ 산림곤충 현황 22
- ❷ 특기할 만한 곤충류 28

4 **제 4 장 금강 유역의 곤충 목록** 38

5 **제 5 장 주요 곤충 종 해설(나비목)** 82

참고문헌 221

색인(찾아보기) 223







01

금강 유역의 자연환경

- 지리적 현황
- 산림 현황
- 산림곤충 연구사







제1장 금강 유역의 자연환경

1. 지리적 현황

금강은 우리나라 6대 하천 중 하나이며, 전라북도 장수군 장수읍의 신무산에서 발원하여 군산에 서황해로 흘러드는 강이다. 총 길이는 394.79km이며 유역면적은 9,912㎢에 이른다. 금강은 전북과 충남지역의 여러 지역을 거쳐서 흐르는데 옥천 동쪽에서 보청천, 조치원 남부에서 미호천, 그 외 초강, 갑천 등 크고 작은 20여개의 지류들이 합류한다. 금강의 상류지역에서는 감압곡류하면서 무주에서 무주구천동, 영동에서 양산팔경 등 아름다운 경관을 이루며, 하류에 이르러서는 부여의 백마강으로 불리우기도 하면서 부소산을 침식하여 백제 멸망의 역사를 남긴 낙화암을 만들기도 하였다. 또한 강경부근에서 하구까지의 구간은 완만한 계곡을 이루면서 군산이나 강경 등에 항구가 발달하여 작은 배들이 이동하는 내륙수로로도 이용된 바 있다. 특히 금강은 유로 연장이 401㎞로 남한에서는 낙동강, 한강 다음으로 큰 강이다. 이와 같이 금강은 전북 무주와 장수를 통해 북쪽으로 흐르다가 세종특별자치시, 공주시, 대전광역시가 접목한 백두대간 금남정맥 북부지역에서 합류하여 큰 강줄기를 형성하고 물줄기를 남서쪽으로 바꾼 뒤 금강수목원, 금강자연휴양림이 위치하고 있는 세종특별자치시 금남면을 지나 충청남도와 전라북도가 도계를 이루며 하구로 흘러 나간다. 금강 주변에는 계룡산, 전월산, 장군산, 천태산, 그리고 백운산 등의 여러 산들이 위치하고 있다. 이와 같이 금강의 주변에는 다양한 산림지역이 있으며 우리나라 중부지역의 중요 산림생태학 상으로 중요한 지역이라 할 수 있다. 그 동안 금강 주변의 생물자원조사는 산발적으로 일부 분류군에 대해 이루어져 왔으며 특히 곤충류의 경우는 그 중요성에 비해 집중적이고 종합적인 조사는 거의 없었다. 본 조사는 그동안 금강 유역의 산림지역을 중심으로 조사된 곤충류의 목록을 파악함과 동시에 현지에서 채집 조사를 통해 확보된 연구재료를 검토하고 분류 동정한 결과를 종합하였다. 이와 같이 제시되는 자료는 이 지역의 곤충자원현황을 살펴보고 다양한 응용연구에 필요한 기초자료로 제공될 것으로 기대된다. 연구목적 상 조사범위는 금강 유역 중 대전, 세종지역에 해당되는 산림지역 및 그 인근에 위치하고 있는 계룡산까지를 대상으로 수행하였다.

2. 산림 현황

금강 유역의 삼림대는 활엽수림군계에 속하고 있으나, 소나무와 참나무류가 주요 수종이다. 금강 상류인 덕유산의 식물 군락은 고도에 따라 신갈나무, 떡갈나무, 단풍나무 순이고, 식물상은 한국 온대아구계로서 개서나무, 서어나무, 굴참나무, 졸참나무, 참느릅나무, 합다리나무, 때죽나무의 표지식물이 혼합림을 이루고 있다(김 등, 1985).

중 · 하류 평야 지역의 식생은 소나무, 곰솔, 리기다소나무, 일본잎갈나무, 오리나무, 아까시나무, 은사시나무 등의 조림지와 초지로 구분되며, 상록활엽수로는 후박나무, 회양목, 호랑가시나무, 사철나무, 동백나무, 사스레피나무, 순비기나무 등이 있다. 논밭의 식생은 한련초, 방동사니, 소리쟁이, 고마리, 이삭여뀌, 개여뀌, 젓가락풀, 미나리아재비, 미꾸리낚시, 황새냉이, 논냉이, 여뀌 등이 나타난다. 수생식물로는 생이가래, 네가래, 순채, 개연꽃, 연꽃, 수련, 말즘, 가래, 애기가래, 말나자스말, 물질경이, 올챙이자리, 올챙이솔, 검정말, 물옥잠, 물달개비 등이 출현 한다(김 등, 1985).

3. 산림곤충 연구사

현재 지구상에는 120만 여종의 동물들이 살고 있는 것으로 알려져 있다. 이 중 절지동물(Arthropoda)에 속하는 분류군이 90만 여종이나 되며 그 중에서 곤충(곤충강)은 약 85만 여종에 이른다. 이는 전 동물계의 80%이상을 차지하는 대 분류군으로 단지 현재까지 기록된 종수에 불과하다. 실제로 지구상에 존재할 곤충종수는 여러 학자들에 의해 제기된 적이 있다. 대표적인 사례로 미국 하버드대학의 Wilson교수(1985)는 이 지구상에 존재하는 곤충의 종수는 500–3,000만종에 이른다고 추산하고 있어 아직도 밝혀지지 않고 있는 곤충이 얼마나 많은지를 주장하고 있다. 곤충의 그 많은 종수가 말해 주듯이 전 지구상의 대부분 서식처에 적응하여 살고 있으며, 때로는 해충으로 인간에게 피해를 주기도 한다. 이와는 반대로 인류에게 유익한 곤충도 다수 포함되어 있어 이에 대한 연구의 필요성이 최근 강력히 재조명되고 있다. 이를 위해서는 우선적으로 필요한 것이 주요 지역별 곤충분포상을 밝히고 이들의 종 명세서를 작성하여 자원의 목록을 확보하는 것이라 할 수 있다.

금강 유역은 생태학적으로 문화적으로 매우 중요한 지역임에 불구하고 산림곤충에 대한 연구는 비교적 잘 이루어져 있지 않은 것이 사실이다. 문헌기록에 의하면 김 등(1978)은 계룡산 계류를 중심으로 수서 곤충상을 조사하여 9목 61종의 목록을 제시한 것이 처음이라 할 수 있으며, 이후 Choi & Park(1991)이 한국산 개미의 분포에 관한 연구를 통해 금강지역의 개미류 45종을 포함하여 발표하였다. Choe & Jang(1992a, b)은 계룡산지역의 허리노린재상과 2과 17종과 긴노린재상과 3과 16종을 밝혀냈다. Jang & Choe(1992)는 계룡산 지역의 빈대붙이상과 2과 27종의 분포상을 보고하였으며, 황 등(1992)은 금강 상류의 수서곤충 연구를 통해 10목 43과 104종을 조사하였다. 최근에 최(2005)는 계룡산의 딱정벌레목 45과 264종의 목록을 작성하여 비교적 많은 종수의 분포를 보고하였다.

박 등(2011)과 김 등(2012)은 금강수계의 수서곤충류를 조사하여 각각 9목 46과 142종을 조사하였다. 전 등(2012)는 계룡산의 나비류 5과 80종을 조사하여 이 지역에 서식하는 나비류의 개략적인 분포상을 제시한 바 있다. 국립수목원에서는 2012년부터 2014년까지 3년간 세종특별시 일대에 국립중앙수목원 신규 조성지 주변지역을 중심으로 곤충상을 조사하였는데 나비목을 중심으로 2012년에는 5과 80종, 2013년에 11과 107종, 2014년에 21과 188종의 목록을 작성하여 비교적 체계적인 나비목 곤충의 분포상을 제시하였다. 또한 본 연구사업인 금강수목원 일대의 곤충상 조사를 위해 2014년과 2015년에 걸쳐 충남산림환경연구소가 조사한 곤충류는 2014년에 나비목 16과 214종, 2015년에 11과 114종을 채집 조사하였다. 이와 같이 조사된 종 중 정확한 종명파악이 안되거나 불확실한 종도 일부 포함되어 있어 이들을 제외한 전체 분포 종 목록을 곤충 목별로 분류체계에 따라 작성한 결과 총 10목 120과 871종이 작성되었다〈표 1〉.

〈표 1〉 금강 유역 일대의 곤충류 분포조사 현황

저 자	연 도	연 구 주 제	내 용
김 등	1978	계룡산 계류의 수서곤충상	수서곤충류 9목 61종
Choi & Park	1991	한국산 개미의 분포에 관한 연구	개미과 45종
Choe & Jang	1992a	계룡산 지역 허리노린재상과의 군집분석에 관한 연구	노린재목 2과 17종
Choe & Jang	1992b	계룡산 지역 긴노린재상과의 군집분석에 관한 연구	노린재목 3과 16종
Jang & Choe	1992	계룡산 지역 빈대붙이상과의 군집분석에 관한 연구	노린재목 2과 27종
황 등	1992	금강상류의 수서곤충군집에 관한 연구	수서곤충류 10목 43과 104종
최	2005	계룡산의 딱정벌레 다양성: 지역별, 계절별 변화 추이	딱정벌레목 45과 264종
박 등	2011	금강 수계 서식지 유형분류 및 수서곤충 섭식기능군 분포특성	수서곤충류 9목 46과 142종
김 등	2011	금강 수계 수서곤충 섭식기능군의 공간분포 분석 및 예측	수서곤충류 9목 46과 142종
전	2012	계룡산국립공원의 나비류 군집에 관한 연구	나비목 5과 80종
국립수목원	2012	국립수목원 조성예정지 일대 곤충상 조사 및 표본 확보	나비목 15과 107종
국립수목원	2013	국립수목원 조성예정지 일대 곤충상 조사 및 표본 확보	나비목 11과 150종
국립수목원	2014	특수지역 곤충 표본 확보(2) – 국립수목원 조성 예정지 일대	나비목 21과 188종
충남산환연	2014	금강수목원 일대 곤충상 현지조사	나비목 16과 214종
충남산환연	2015	금강수목원 일대 곤충상 현지조사	나비목 11과 114종
합 계		**10목 120과 871종**	

※ 불명확한 학명은 제외한 수치임.









02

곤충자원 조사방법

- 조사범위
- 곤충 채집 및 표본 제작
- 금강 유역의 곤충상 문헌조사





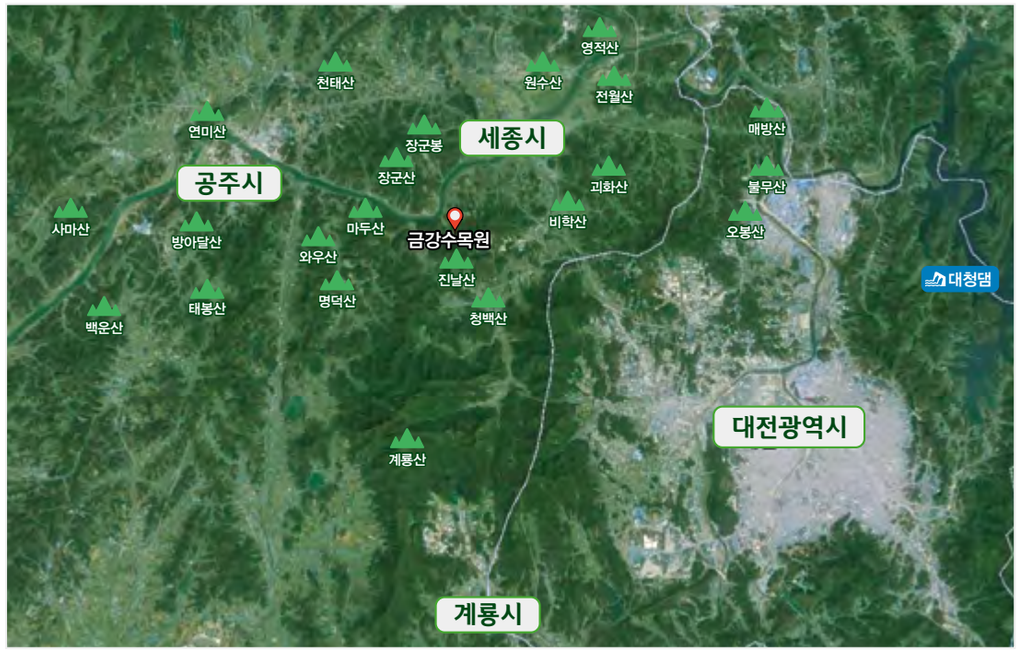
제2장

곤충자원 조사방법

1. 조사범위

금강 유역은 지리적으로 전라북도 장수군 신무산에 발원하여 군산까지 이르러 황해로 흘러드는 강으로 그 길이가 매우 긴 강이다. 본 연구에서는 실제 금강이 가장 크게 형성되는 대전광역시 및 세종특별시 지역에 해당되는 지점을 중심으로 조사를 실시하였다. 따라서 금번 조사대상 지역은 수계가 대전으로 접어드는 대청댐 일대를 시작으로 세종을 거쳐 공주에 이르는 지역의 주변 산림지역을 중심으로 조사를 수행하였다〈그림 1〉. 또한 금강 유역 중 생물 다양성이 가장 클 것으로 예상되는 계룡산을 가능한 범위 내에서 연구 내용에 포함하여 정리하였다.

〈그림 1〉 금강 유역 주변지역의 산림지역 현황



2. 곤충 채집 및 표본 제작

금번 조사는 2014년~2015년에 실시하였다. 2014년 조사에서는 금강수목원과 금강자연휴양림 일대에서 4월부터 9월까지 야외 채집 조사를 실시하였으며, 주요 채집지로는 2014년의 경우 금강수목원 및 주변 관람로, 임도 등을 중점으로 조사지역으로 선정하였고 이외에도 전월산, 천태산, 동혈사 등 주변지역 또한 병행하여 채집 조사를 실시하였다. 2015년에는 금강수목원 일대, 밤섬, 천태산, 연미산, 공산성 등지를 중심으로 조사하였다〈그림 2〉. 야외채집에 사용된 주요 방법으로 나비목은 Sweeping 및 Light trap을 이용하여 조사하였고, 딱정벌레목과 기타 목은 Sweeping, Beating, 및 Pitfall trap 등을 이용하여 채집 조사를 실시하였다〈그림 3〉. 현지에서 채집조사를 통해 확보된 채집물은 실험실로 가져와 건조표본을 제작한 후 분류 동정에 이용하였다. 분류 동정된 곤충은 한국곤충명집(1994)과 백 등(2010)의 기준에 따라 정리하였다. 정리가 완료된 곤충 종들은 국립수목원에서 지정한 규격의 동정라벨을 부착한 후 표본목록으로 작성하였다. 2014년 조사를 통해 확인된 나비목은 총 214종 892개체이며 우수리가지나방(*Meteima mediorufa*)이 92개체로 가장 많은 개체수가 채집되었고, 넓은띠큰가지나방(*Duliophyle agitata*)이 59개체로 다수 채집조사되었다. 또한 확인된 노린재목과 딱정벌레목은 각각 10과 16종 110개체, 16과 34종 98개체로 조사되었으며, 노린재목에서는 썩덩나무노린재(*Halyomorpha halys*) 43개체와 갈색날개노린재(*Plautia stali*) 31개체 순으로 조사되었고, 딱정벌레목의 경우 등얼룩풍뎅이(*Blitopertha orientalis*) 16개체로 가장 많은 개체수가 채집되었다.

2015년에는 조사지역을 확대하여 금강수목원 및 주변지역을 중심으로 곤충상 조사를 실시하였다. 조사를 통해 확인된 나비목은 총 114종 426개체이며 좁은날개재주나방(*Phalera angustipennis*)이 22개체, 배노랑물결자나방(*Callabraxas compositata*)이 21개체 그리고 썩은밤나방(*Axylia putris*)과 끝짤룩노랑가지나방(*Pareclipsis gracilis*)이 19개체로 다수의 곤충이 채집 조사되었다.

〈그림 2〉 2014 – 2015년 금강수목원 주변 조사지역 전경



A. 금강수목원 일대



B. 밤섬(공주시 일원)



C. 천태산



D. 연미산

〈그림 3〉 곤충 채집 방법별 조사 장면



A. 흡충관 채집



B. 포충망 채집



C. 핏폴트랩(Pitfall trap)



D. 버킷식유아등



E. 유아등 채집



F. 관찰을 통한 채집

3. 금강 유역의 곤충상 문헌조사

현지 채집조사 이외에 과거 금강 유역에서 조사된 곤충류를 파악하기 위해 문헌자료를 중심으로 조사하였다. 조사범위는 금번 채집조사지역으로 설정한 산림지역에서 보고된 곤충류를 중심으로 하였으며 이들 문헌에 기록된 종들을 목록으로 작성한 후 분류 체계별로 정리하였다〈표 2〉. 종 목록은 종별 학명과 국명을 작성한 후 종별 근거문헌을 함께 제시하였다. 문헌에 기록된 종 중에서 학명은 최신학명을 적용하여 재정리하였다. 최신학명 적용에 대한 설명은 해당되는 종에 [Note]에 직접 기술하여 참고자료로 활용토록 하였다. 이외에 현지에서 채집조사를 통해 확보된 종은 충남산림환경연구소 2014 또는 2015로 표기하였다.

조사과정에서 학명이 정확히 제시되지 않은 상태로 기록된 불확실한 종(sp. nb. KU 등)은 최종 목록에서 제외하였다. 또한, 기록된 학명이 무효명이거나 동정 오류로 확인된 종은 별도로 목록을 작성하여 추후 분류학적 재검토가 필요한 종으로 제시하였다. 따라서 본 연구결과로 제시되는 곤충 종 목록은 상기의 경우에 해당되지 않는 정확한 종명을 중심으로 작성되었음을 밝혀둔다. 곤충 분류 체계는 한국곤충명집(1994)과 백 등(2010)의 체제를 따라 정리되었으며, 일부 혼동이 있는 분류군은 최근에 작성된 국가생물종목록집(국립생물자원관 2012, 2014)에서 제시하는 체제를 따랐다.

〈표 2〉 금강 유역 산림곤충 중 분류학적 위치 변경대상 분류군

분 류 군	분류학적 처리내용
나비목(Lepidoptera)	Noctuidae에서 Erebidae 분리 (목록에 아과까지 제시)
노린재목(Hemiptera)	매미목이 노린재목의 매미아목으로 포함
딱정벌레목(Coleoptera)	소똥구리과 → 똥풍뎅이과
	소똥구리과 → 검정풍뎅이과
	소똥구리과 → 붙이금풍뎅이과
	소똥구리과 → 꽃무지과
	바구미과 → 거위벌레과
	먼지벌레과가 딱정벌레과로 포함됨

금강 유역의 산림곤충 기록 종 중 학명 불명확 종 목록

Collembola 톡토기목

Family Isotomidae 마디톡토기과

Isotomurus schaefferi 〈황 등, 1992〉

Ephemeroptera 하루살이목

Family Heptageniidae 납작하루살이과

Ecdyonurus tohiironis 〈김 등, 1978〉

[Note] 김 등(1978)에 의해 기록되었으나 국내 곤충명집에는 없는 종으로 정확한 현재의 학명은 불명확함

Epeorus ikanonis 〈김 등, 1978〉

[Note] 김 등(1978)이 본 종을 기록한 바 있으나 국내 미분포종으로 추후 정확한 확인 필요함

Family Ephemerellidae 알락하루살이과

Ephemerella basalis 〈김 등, 1978〉

[Note] 김 등(1978)이 본 종을 기록한 바 있으나 국내 미분포종으로 추후 정확한 확인 필요함

Ephemerella nigra 〈김 등, 1978〉

[Note] 김 등(1978)이 본 종을 기록한 바 있으나 국내 미분포종으로 추후 정확한 확인 필요함

Serratella chinoi 〈황 등, 1992〉

[Note] 황 등(1992)이 본 종을 기록한 바 있으나 국내 미분포종으로 추후 정확한 확인 필요함

Plecoptera 강도래목

Family Perlidae 강도래과

Neoperla nipponensis 〈김 등, 1978〉

[Note] 김 등(1978)이 본 종을 기록한 바 있으나 국내 미분포종으로 추후 정확한 확인 필요함

Oyamia gibba 〈김 등, 1978〉

[Note] 김 등(1978)이 본 종을 기록한 바 있으나 국내 미분포종으로 추후 정확한 확인 필요함

Neuroptera 풀잠자리목

Family Corydalidae 뱀잠자리과

Parachauliodes japonicus 〈김 등, 1978〉

[Note] 김 등(1978)이 본 종을 기록한 바 있으나 국내 미분포종으로 추후 정확한 확인 필요함

Coleoptera 딱정벌레목

Family Cleridae 개미붙이과

Xenorthrius umbratus Schenkling 〈최, 2005〉

[Note] 최(2005)이 본 종을 기록한 바 있으나 국내 미분포종으로 추후 정확한 확인 필요함

Family Nitidulidae 밑빠진벌레과

Stelidota multiguttata Reitter 〈최, 2005〉

[Note] 최(2005)이 본 종을 기록한 바 있으나 국내 미분포종으로 추후 정확한 확인 필요함

Physoronia hilleri 〈최, 2005〉

[Note] 본 종은 최(2005)등에 의해 기록된 바 있으나 국내 곤충명집에는 없는 종으로 국내 분포종 중 *Physoronia unicolor* Reitter의 유사종으로 추정되나 추후 정확한 채집조사에 의해 확인이 필요한 종임

Family Staphylinidae 반날개과

Lesteva fenestrata Sharp 〈최, 2005〉

[Note] 최(2005)이 본 종을 기록한 바 있으나 국내 미분포종으로 추후 정확한 확인 필요함

Family Elateridae 방아벌레과

Melanotus nigrobilineata 〈최, 2005〉

[Note] 종명불명으로 추가적인 확인이 필요함

Family Anthicidae 뿔벌레과

Macratria fluviatilis 〈최, 2005〉

[Note] 최(2005)이 본 종을 기록한 바 있으나 국내 미분포종으로 추후 정확한 확인 필요함

Family Chrysomelidae 잎벌레과

Cassida vibex 〈최, 2005〉

[Note] 최(2005)는 본 종을 기록한 바 있으나 국내 미분포종으로 추후 정확한 확인 필요함

Thlaspida cribrosa 〈최, 2005〉

[Note] 최(2005)이 본 종을 기록한 바 있으나 국내 미분포종으로 추후 정확한 확인 필요함

Hymenoptera 벌목

Family Formicidae 개미과

Aphaenogaster japonica 〈Choi & Park, 1991〉

[Note] Cho I& Park(1991)이 본 종을 기록한 바 있으나 국내 미분포종으로 추후 정확한 확인 필요함

Hypoponera excoecata 〈Choi & Park, 1991〉

[Note] Choi & Park(1991)이 본 종을 기록한 바 있으나 국내 미분포종으로 추후 정확한 확인 필요함

Tricoptera 날도래목

Family Hydropsychidae 줄날도래과

Hydropsyche gifuana Ulmer 〈김 등, 1978〉

[Note] 김 등(1978)이 본 종을 기록한 바 있으나 국내 미분포종으로 추후 정확한 확인 필요함











03

산림곤충 자원

- 산림곤충 현황
- 특기할 만한 곤충류



제3장

산림곤충 자원

1. 산림곤충 현황

현재까지 조사된 금강 유역의 산림곤충은 총 10목 120과 871종으로 정리된다〈표 3〉. 이 목록에는 전술한 바와 같이 학명이 불명확하거나 국내 미분포종이 기록된 경우는 제외한 것이므로 추후 분류학적 재검토 및 심도 있는 연구를 통해 제시된 목록보다 더 많은 종이 밝혀질 것으로 예상된다. 금번에 정리된 곤충류 중에서는 나비목(Lepidoptera)이 27과 480종으로 가장 많았으며, 그 다음으로 딱정벌레목(Coleoptera)이 33과 143종이었다. 또한, 노린재목(Hemiptera)이 21과 99종, 하루살이목(Ephemeroptera)이 11과 52종, 벌목(Hymenoptera)이 1과 40종 등의 순으로 나타났다. 특히, 딱정벌레목은 곤충강 중 가장 큰 분류군으로 전 세계적으로 30만여종이 기록되어 있는 거대 분류군임에 비하면 적은 종수가 조사되어 앞으로 나비목과 함께 집중적으로 더 조사되어야 할 분류군으로 판단된다. 또한 이외에도 중요 분류군인 벌목, 노린재목, 파리목 등에 대한 관심도 요구되는 곤충군이라 할 수 있다.

〈표 3〉 금강 유역 주변 산림곤충 분포현황

목	과 수	종 수
Hemiptera 노린재목	21	99
Coleoptera 딱정벌레목	33	143
Lepidoptera 나비목	27	480
Hymenoptera 벌목	1	40
Diptera 파리목	4	4
Neuroptera 풀잠자리목	1	2
Ephemeroptera 하루살이목	11	52
Odonata 잠자리목	4	11
Plecoptera 강도래목	7	12
Tricoptera 날도래목	11	28
합 계	10목 120과 871종	

※ 금번에 조사된 곤충류를 각 목별로 살펴보면 다음과 같다.

❶ 노린재목 (Hemiptera)

노린재목은 학자에 따라 매미목을 포함하여 1개목으로 취급하거나, 매미목(Homoptera)과 노린재목(Hemiptera)으로 구분하여 분류하기도 한다. 몸 크기는 다양하여 몸길이가 1.5mm인 아주 작은 종으로부터 100mm에 이르는 큰 종(예: 황제매미)도 있다. 불완전변태를 하며 대개 육상에서 서식하지만 물속이나 물표면에 사는 종류도 있다. 많은 종들이 식물체의 액을 흡즙하며 살아 가지만 다른 곤충이나 소형 절지동물의 체액을 빨아먹고 사는 육식성인 것도 있으며 척추동물의 외부기생성인 종류도 있다. 농작물의 해충종들도 다수 포함되어 있으며 식물체의 액을 빨아 먹는 독특한 생활습성으로 인해 식물에 바이러스 병 등 해로운 병을 옮기는 매개충 역할을 하는 종류도 많이 있다. 또한 해충을 잡아 먹는 포식성인 종들은 생물적 방제인자로서도 알려져 있다. 전 세계적으로 35,000여종이 알려져 있으며 우리나라에서는 300종 이상이 기록되어 있다. 금강 유역에서는 21과 99종의 노린재목 곤충이 조사되었다〈표 4〉. 이중에서 노린재과가 28종으로 가장 많은 종이 기록되었으며, 장님노린재과 26종, 허리노린재과 14종 등의 순으로 조사되었다. 그 외의 분류군에서는 1–5종의 비교적 적은 종수가 기록되었다.

〈표 4〉 금강 유역 주변 산림지역의 노린재목 곤충류 종류

과 명	종 수	과 명	종 수
Acanthosomatidae 뿔노린재과	5	Miridae 장님노린재과	26
Anthocoridae 꽃노린재과	1	Nabidae 쐐기노린재과	1
Aphelocheiridae 물빈대과	1	Pentatomidae 노린재과	28
Aphrophoridae 거품벌레과	1	Phyllocephalidae 억새노린재과	1
Belostomatidae 물장군과	1	Plataspididae 알노린재과	2
Cercopidae 쥐머리거품벌레과	1	Reduviidae 침노린재과	1
Cicadellidae 매미충과	2	Rhopalidae 잡초노린재과	3
Cicadidae 매미과	1	Ricaniidae 큰날개매미충과	2
Coreidae 허리노린재과	14	Scuteleridae 광대노린재과	1
Corixidae 물벌레과	2	Urostylididae 참나무노린재과	2
Cydnidae 땅노린재과	3		
합 계	21과 99종		

❷ 딱정벌레목(Coleoptera)

딱정벌레목은 뒷날개가 딱지날개(elytra)로 잘 발달되어 몸을 보호하는 특수한 구조를 가진 곤충류로 완전변태를 하며, 1년에 1–4세대를 나는 종으로부터 수년에 걸쳐 1세대를 완성하는 종 등 다양하지만 대부분의 종들은 1년에 1세대를 거치는 것이 일반적이다. 이들의 구기는 전구식 또는 하구식으로 잘 발달하여 있으며 드물게는 퇴화하거나 빨아들이는 형태로 진화한 것도 있다. 안테나(더듬이)는 종에 따라 다양한 형태를 취하는데 구애행동이나 수컷 사이의 싸움에 관여한다. 서식처는 해안가로부터 높은 산 정상에 이르기까지 다양하다. 먹이는 각종 식물을 비롯하여 곤충, 부식물질, 곰팡이, 저장식품, 동물가공품, 의류, 식품 및 기타 유기물질 등을 먹고산다. 딱정벌레목에 속하는 종 중에서 장수하늘소나 비단벌레와 같이 아름다운 곤충은 현재 개체수의 감소로 희귀해져 천연기념물로 지정되어 보호받고 있다. 장수풍뎅이, 사슴벌레 및 하늘소 등과 같이 몸 크기가 비교적 크고 아름다운 곤충들은 많은 곤충애호가들로부터 사랑을 받는 종류이기도 하다. 전 세계적으로는 30만종이상이 알려져 있으며 우리나라에서도 3,000여종이 보고되어 있다. 금강 유역에서는 33과 143종의 딱정벌레목 곤충이 기록되어 있다〈표 5〉. 조사종수로 살펴보면 반날개과가 22종으로 가장 많았고, 하늘소과가 17종, 잎벌레과가 11종, 풍뎅이과가 10종 등의 순으로 조사되었다. 그러나 딱정벌레목은 우리나라 서식 곤충 중 가장 많은 종수가 기록되어 있는 곤충류로 앞으로 집중적인 조사를 수행할 경우 더 많은 종들이 금강 유역에서 발견될 것으로 예상된다.

〈표 5〉 금강 유역 주변 산림지역의 딱정벌레목 곤충류 종류

과 명	종 수	과 명	종 수
Aphodiidae 똥풍뎅이과	1	Hydrophilidae 물땡땡이과	1
Attelabiidae 거위벌레과	1	Languriidae 방아벌레붙이과	1
Buprestidae 비단벌레과	3	Leiodidae 알버섯벌레과	4
Cantharidae 병대벌레과	1	Lucanidae 사슴벌레과	4
Carabidae 딱정벌레과	6	Lycidae 홍반디과	1
Cephaloidae 목대장과	1	Meloidae 가뢰과	1
Cerambycidae 하늘소과	17	Melolonthidae 검정풍뎅이과	3
Cetoniidae 꽃무지과	6	Ochodaeidae 붙이금풍뎅이과	1
Chrysomelidae 잎벌레과	11	Oedemeridae 하늘소붙이과	2
Cleridae 개미붙이과	1	Psephenidae 물삿갓벌레과	3
Coccinellidae 무당벌레과	5	Rhynchophoridae 왕바구미과	1
Curculionidae 바구미과	6	Rutelidae 풍뎅이과	10
Dytiscidae 물방개과	4	Scarabaeidae 소똥구리과	3
Elateridae 방아벌레과	5	Silphidae 송장벌레과	9
Elmidae 여울벌레과	2	Staphylinidae 반날개과	22
Erotylidae 버섯벌레과	2	Tenebrionidae 거저리과	3
Histeridae 풍뎅이붙이과	2		
합 계	33과 143종		

❸ 나비목(Lepidoptera)

나비목 곤충의 학명은 인편을 가진 곤충이라는 의미로 나비와 나방을 포함한다. 전 세계적으로 200,000여종이 기록되어 있어 전 동물계의 20%에 달하는 큰 그룹이다. 흔히 우리가 야외에서 종종 관찰되는 나비류가 더 많은 종으로 알려져 있다고 생각될 수 있으나 실제로 나비류는 20,000여종으로 나방류의 1/10정도에 지나지 않는다. 우리나라에서는 나비류가 250여종, 나방류가 3,500종이상 보고되어 있다. 특히, 나방류의 경우 이웃 국가인 일본의 기록종수와 비교하여 보면 1/3정도만 알려져 있어 앞으로도 더 활발한 연구가 진행될 경우 많은 종들이 새롭게 발견될 것으로 예상된다. 나비목을 분류하는 계통체계는 날개의 연결방법에 따라 Jugata아목과 Frenata로 나누는 방법(Comstock, 1892)과 앞 · 뒷날개의 시맥이 같은가 아니면 다른가의 차이로 동맥아목과 이맥아목으로 나누는 방법이 있다. 그러나 최근에 Kristensen(1984)가 제시한 원시나방아목(Zuegloptera), 선조나방아목(Dacnonypha), 박쥐나방아목(Exoporia), 단문아목(Monotrysia) 및 이문아목(Ditrysia) 등으로 분류하는 체계가 가장 널리 받아들여지고 있다. 이외에도 편의상 크기가 작은 나방을 미소나방(Microlepidoptera)으로 큰 나방을 대시류(Macrolepidoptera)로 구분하기도 한다. 그러나 최근 분자생물학의 발달에 따라 분자적인 계통체계에 대한 주장이 여러 학자에 의해 제시되고 있기도 하다.

금강 유역에서는 총 27과 480종의 나비목 곤충이 기록되어 있어 가장 많은 종수를 보였다〈표 6〉. 이들을 조사종수별로 살펴보면 나방류는 Erebidae가 101종으로 가장 많았고, 자나방과 89종, 밤나방과 72종, 포충나방과 44종, 재주나방과 31종 등의 순으로 조사되었다. 일반적으로 산림내 서식하는 나방류의 조사결과에서 다수의 종이 출현하는 잎말이나방과는 단지 10종만이 기록되어 앞으로 추가적인 연구가 필요한 분류군으로 판단된다. 나비류에서는 네발나비과가 26종 가장 다양했고, 호랑나비과도 8종으로 비교적 많은 종수가 조사되었다. 금번 조사기간인 2014–2015년 사이에 채집된 나비목 곤충 중 표본이 제작되어 근거가 확실한 종들을 중심으로 성충사진과 함께 종설명을 기재하였다(제 5장).

〈표 6〉 금강 유역 주변 산림지역의 나비목 곤충류 종류

과 명	종 수	과 명	종 수
Bombycidae 누에나방과	2	Nolidae 혹나방과	1
Brahmaeidae 왕물결나방과	1	Notodontidae 재주나방과	31
Cossidae 굴벌레나방과	1	Nymphalidae 네발나비과	26
Crambidae 포충나방과	44	Papilionidae 호랑나비과	8
Drepanidae 갈고리나방과	13	Pieridae 흰나비과	6
Epiplemidae 쌍꼬리나방과	1	Pyralidae 명나방과	23
Erebidae 국명 없음	101	Saturniidae 산누에나방과	2
Gelechiidae 뿔나방과	1	Sphingidae 박각시과	13
Geometridae 자나방과	89	Thyatiridae 뾰족날개나방과	6
Hesperiidae 팔랑나비과	7	Thyrididae 창나방과	2
Lasiocampidae 솔나방과	4	Tortricidae 잎말이나방과	10
Limacodidae 쐐기나방과	9	Uraniidae 제비나방과	1
Lycaenidae 부전나비과	5	Zygaenidae 알락나방과	1
Noctuidae 밤나방과	72		
합 계	27과 480종		

④ 기타 곤충류

전술한 주요 분류군 이외에도 벌목 1과 40종, 파리목 4과 4종이 조사되었는데 실제로 벌목이나 파리목은 주요 4대 곤충군에 속할 정도로 큰 분류군이어서 앞으로 보다 집중적인 채집조사가 이루어질 경우 많은 종수가 발견될 가능성이 높은 곤충류라 할 수 있다.

이외에 풀잠자리목(Neuroptera)은 1과 2종이 조사되었다. 풀잠자리목은 뿔잠자리목이라고도 불리며, 대부분 익충으로 육서종의 경우 진딧물, 개미, 미소 곤충들을 포식하는 천적류에 속한다. 모래바닥에 함정을 파고 기다리다가 미끄러져 들어오는 개미를 잡아먹고 사는 개미귀신(antlion)으로 잘 알려진 명주잠자리도 풀잠자리목에 속하는 곤충이다. 일반적으로 풀잠자리아목(Neuroptera), 뱀잠자리아목(Megaloptera), 약대벌레아목(Rahidiodea) 등으로 대분된다.

2. 특기할 만한 곤충류

금번 조사를 통해 금강 유역 주변에 위치한 산림지역에 서식하는 곤충류 중 특기할만한 종을 대상으로 분석한 결과 멸종위기종이나 천연기념물과 같은 희귀곤충은 본 조사과정에서는 발견되지 않았다. 그러나 학술적으로 의미가 있는 한국고유종이나 국외반출승인대상종(환경부 2014-117)은 비교적 많은 종이 조사되었다. 이중 한국고유종은 전 세계적으로 우리나라에만 분포하는 종으로 동물지리학적으로나 종보존 차원에서 매우 중요한 종들이라 할 수 있다. 금번 조사에서는 한국큰그물강도래를 비롯하여 13종의 한국고유종이 금강 유역에 서식하는 것으로 확인되었다. 또한 국외로 반출 시에는 승인을 받아야 되는 중요 곤충류는 총채민강도래를 비롯하여 75종으로 나타났다. 이들 종들의 세부목록은 다음과 같다.

❶ 한국 고유종

(1) *Neoperla coreensis* Ra & AL 두눈강도래 (강도래목, 강도래과)

※문헌기록. 황 등(1992), 박 등(2011), 김 등(2012)

※참고. 황 등(1992)에서 *Neoperla qudrata*로 기록된 바 있음

(2) *Scopura Iminata* Uchida 민날개강도래 (강도래목, 민날개강도래과)

※문헌기록. 박 등(2011), 김 등(2012).

(3) *Pteronarcys macra* Ra & Al. 한국큰그물강도래 (강도래목, 큰그물강도래과)

※문헌기록. 박 등(2011), 김 등(2012)

(4) *Auzata nigrata* Park et Shin 얼룩갈고리나방 (나비목, 갈고리나방과)

※관련근거. 충남산림환경연구소(2014)

(5) *Bombyx shini* Park et Sohn 산골누에나방 (나비목, 누에나방과)

※문헌기록. 국립수목원(2013)

(6) *Teleiodes pekunensis* Park 백운산비늘뿔나방 (나비목, 뿔나방과)

※문헌기록. 국립수목원(2014)

(7) *Sericinus montela* Grey 꼬리명주나비 (나비목, 호랑나비과)

※문헌기록. 전(2012)

(8) *Stenopsyche coreana* Kuwayama 고려수염치레각날도래 (날도래목, 각날도래과)

※문헌기록. 김 등(1978)

※참고. 김 등(1978)에서 *Parastenopsyche koreana*로 기록된 바 있음

(9) *Dryophilocoris pallidulus* Josifov et Kerzhner 참맵시장님노린재 (노린재목, 장님노린재과)

※문헌기록. Jang & Choe(1992)

※참고. Jang & Choe(1992)에서 *Taylorilygus pallidulus*로 기록되어 있음

(9) *Gabrius ophion* Smetana 검홀쭉좀반날개 (딱정벌레목, 반날개과)

※문헌기록. 최(2005)

(10) *Ochodaeus maculatus* 극동붙이금풍뎅이 (딱정벌레목, 붙이금풍뎅이과)

※문헌기록. 최(2005)

※참고. 최(2005)는 소똥구리과 *Ochodaeus maculatus*로 기록하였으나 확인 결과 붙이금풍뎅이과 (Ochodaeidae) *Ochodaeus maculatus*임

(11) *Monolepta shirozui* Kimoto 어리발톱잎벌레 (딱정벌레목, 잎벌레과)

※관련근거. 충남산림환경연구소(2014 현지조사)

(12) *Rhoenanthus coreanus* Yoon and Bae 강하루살이 (하루살이목, 강하루살이과)

※문헌기록. 박 등(2011), 김 등(2012)

❷ 국외 반출승인 대상 종

(1) *Amphinemura coreana* Zwick 총채민강도래 (강도래목, 민강도래과)

※문헌기록. 박 등(2011), 김 등(2012)

(2) *Kamimuria coreana* Ra & Al. 한국강도래 (강도래목, 강도래과)

※문헌기록. 박 등(2011), 김 등(2012)

(3) *Neoperla coreensis* Ra & Al. 두눈강도래 (강도래목, 강도래과)

※문헌기록. 황 등(1992), 박 등(2011), 김 등(2012)

※참고. 우리나라 고유종이다.

(4) *Pteronarcys macra* Ra & Al. 한국큰그물강도래 (강도래목, 큰그물강도래과)

※문헌기록. 박 등(2011), 김 등(2012)

※참고. 우리나라 고유종이다.

(5) *Scopura Iminata* Uchida 민날개강도래 (강도래목, 민날개강도래과)

※문헌기록. 박 등(2011), 김 등(2012)

※참고. 우리나라 고유종이다.

(6) *Bombyx mandarina* (Moore) 멧누에나방 (나비목, 누에나방과)

※관련근거. 국립수목원(2014), 충남산림환경연구소(2014)

(7) *Brahmaea certhia* (Fabricius) 왕물결나방 (나비목, 왕물결나방과)

※관련근거. 국립수목원(2014), 충남산림환경연구소(2014)

(8) *Algedonia luctualis* (Hübner) 흰눈박이검은들명나방 (나비목, 포충나방과)

※문헌기록. 국립수목원(2013)

(9) *Piletocera luteosignata* Park 노랑띠들명나방 (나비목, 포충나방과)

※관련근거. 국립수목원(2013), 충남산림환경연구소(2014, 2015)

(10) *Dinumma deponens* Walker 검은띠밤나방 (나비목, Erebidae)

※관련근거. 충남산림환경연구소(2015)

(11) *Lymantria dispar* (Linnaeus) 매미나방 (나비목, Erebidae)

※문헌기록. 국립수목원(2013)

(12) *Chiasmia ornataria* (Leech) 참그물가지나방 (나비목, 자나방과)

※관련근거. 충남산림환경연구소(2014)

(13) *Comibaena tenuisaria* (Graeser) 큰무늬박이푸른자나방 (나비목, 자나방과)

※관련근거. 충남산림환경연구소(2014)

(14) *Godonela cinerearia* (Bremer et Grey) 줄마디가지나방 (나비목, 자나방과)

※문헌기록. 국립수목원(2014)

(15) *Ochlodes sylvanus* (Esper) 산수풀떠들썩팔랑나비 (나비목, 팔랑나비과)

※문헌기록. 국립수목원(2014)

(16) *Celastrina oreas mirificus* (Sugitani) 회령푸른부전나비 (나비목, 부전나비과)

※문헌기록. 국립수목원(2013)

(17) *Moma tsushimana* Sugi 비바리저녁나방 (나비목, 밤나방과)

※관련근거. 충남산림환경연구소(2014)

(18) *Karana laetevirens* (Oberthür) 흰무늬구리밤나방 (나비목, 밤나방과)

※문헌기록. 국립수목원(2014)

(19) *Allodonta plebeja* (Oberthür) 까마귀재주나방 (나비목, 재주나방과)

※관련근거. 충남산림환경연구소(2014)

(20) *Fusadonta basilinea* (Wileman) 숲재주나방 (나비목, 재주나방과)

※관련근거. 충남산림환경연구소(2014, 2015)

(21) *Hestina assimilis* (Linnaeus) 홍점알락나비 (나비목, 네발나비과)

※문헌기록. 전(2012), 국립수목원(2013)

(22) *Limenitis amphyssa* Ménétriès 참줄나비사촌 (나비목, 네발나비과)

※문헌기록. 국립수목원(2013)

(23) *Limenitis helmanni* Lederer 제일줄나비 (나비목, 네발나비과)

※문헌기록. 국립수목원(2013)

(24) *Sephisa princeps* (Fixsen) 대왕나비 (나비목, 네발나비과)

※문헌기록. 전(2012)

(25) *Papilio maackii* Ménétriès 산제비나비 (나비목, 호랑나비과)

※문헌기록. 국립수목원(2013)

(26) *Sericinus montela* Grey 꼬리명주나비 (나비목, 호랑나비과)

※문헌기록. 전(2012)

※참고. 우리나라 고유종이다.

(27) *Teliphasa albifusa* (Hampson) 흰날개큰집명나방 (나비목, 명나방과)

※문헌기록. 국립수목원(2012)

(28) *Actias artemis* (Butler et Grey) 긴꼬리산누에나방 (나비목, 산누에나방과)

※문헌기록. 국립수목원(2013, 2014)

(29) *Antheraea yamamai* (Guérin-Méneville) 참나무산누에나방 (나비목, 산누에나방과)

※문헌기록. 국립수목원(2013)

(30) *Smerinthus planus* Walker 뱀눈박각시 (나비목, 박각시과)

※관련근거. 충남산림환경연구소(2014)

(31) *Kurama mirabilis* (Butler) 이른봄뾰족날개나방 (나비목, 뾰족날개나방과)

※관련근거. 충남산림환경연구소(2014, 2015)

(32) *Stenopsyche bergeri* Martynov 연날개수염치레각날도래 (날도래목, 각날도래과)

※문헌기록. 김 등(1978)

(33) *Stenopsyche coreana* Kuwayama 고려수염치레각날도래 (날도래목, 각날도래과)

※문헌기록. 김 등(1978)

※참고. 우리나라 고유종이다.

(34) *Sastragala esakii* Hasegawa 에사키뿔노린재 (노린재목, 뿔노린재과)

※문헌기록. Choe & Jang(1992b), 충남산림환경연구소(2014)

(35) *Meimuna opalifera* (Walker) 애매미 (노린재목, 매미과)

※관련근거. 충남산림환경연구소(2014)

(36) *Nezara antennata* Scott 풀색노린재(풀노린재) (노린재목, 노린재과)

※문헌기록. Choe & Jang(1992b), 충남산림환경연구소(2014)

(37) *Moechotypa diphysis* (Pascoe) 털두꺼비하늘소 (딱정벌레목, 하늘소과)

※문헌기록. 최(2005), 충남산림환경연구소(2014)

(38) *Oberea fuscipennis* (Chevrolat) 홀쭉사과하늘소 (딱정벌레목, 하늘소과)

※문헌기록. 최(2005)

(39) *Dicronocephalus adamsi* Pascoe 사슴풍뎅이 (딱정벌레목, 꽃무지과)

※문헌기록. 최(2005)

(40) *Glycyphana fulvistemma* Motschulsky 검정꽃무지 (딱정벌레목, 꽃무지과)

※관련근거. 충남산림환경연구소(2014)

(41) *Gnorimus subopacus* Motschulsky 긴다리호랑꽃무지 (딱정벌레목, 꽃무지과)

※문헌기록. 최(2005)

(42) *Pseudotorynorrhina japonica* (Hope) 풍이 (딱정벌레목, 꽃무지과)

※관련근거. 충남산림환경연구소(2014)

(43) *Chrysomela populi* Linnaeus 사시나무잎벌레 (딱정벌레목, 잎벌레과)

※문헌기록. 최(2005)

(44) *Enaptorrhinus granulatus* Pascoe 털보바구미 (딱정벌레목, 바구미과)

※문헌기록. 최, 2005

(45) *Graphoderus adamsii* (Clark) 아담스물방개 (딱정벌레목, 물방개과)

※문헌기록. 김 등(1978)

(46) *Hyphydrus japonicus* Sharp 알물방개 (딱정벌레목, 물방개과)

※문헌기록. 김 등(1978)

(47) *Melanotus restrictus* Candéze 검정빗살방아벌레 (딱정벌레목, 방아벌레과)

※문헌기록. 최(2005)

(48) *Prismognathus dauricus* (Motschulsky) 다우리아사슴벌레 (딱정벌레목, 사슴벌레과)

※문헌기록. 최(2005)

(49) *Prosopocoilus inclinatus inclinatus* (Motschulsky, 1858) 톱사슴벌레 (딱정벌레목, 사슴벌레과)

※관련근거. 충남산림환경연구소(2014)

(50) *Serrognathus platymelus castanicolor* Motschulsky, 1861 넓적사슴벌레 (딱정벌레목, 사슴벌레과)

※관련근거. 충남산림환경연구소(2014)

(51) *Lytta caraganae* Pallas 청가뢰 (딱정벌레목, 가뢰과)

※문헌기록. 최(2005)

(52) *Gastroserica herzi* (Heyden) 줄우단풍뎅이 (딱정벌레목, 검정풍뎅이과)

※문헌기록. 최(2005), 국립수목원(2014)

(53) *Holotrichia diomphalia* (Bates) 참검정풍뎅이 (딱정벌레목, 검정풍뎅이과)

※관련근거. 충남산림환경연구소(2014)

(54) *Ochodaeus maculatus* 극동붙이금풍뎅이 (딱정벌레목, 붙이금풍뎅이과)

※문헌기록. 최(2005)

※참고. 우리나라 고유종이다.

(55) *Mimela splendens* Gyllenhal 풍뎅이 (딱정벌레목, 풍뎅이과)

※관련근거. 충남산림환경연구소(2014)

(56) *Mimela testaceipes* (Motschulsky) 별줄풍뎅이 (딱정벌레목, 풍뎅이과)

※관련근거. 충남산림환경연구소(2014)

(57) *Spilota plagiicollis* (Fairmaire) 등노랑풍뎅이 (딱정벌레목, 풍뎅이과)

※관련근거. 충남산림환경연구소(2014)

(58) *Nicrophorus maculifrons* Kraatz 이마무늬송장벌레 (딱정벌레목, 송장벌레과)

※문헌기록. 최(2005)

(59) *Gabrius ophion* Smetana 검홀쭉좀반날개 (딱정벌레목, 반날개과)

※문헌기록. 최(2005)

※참고. 우리나라 고유종이다.

(60) *Ocypus (Xanthocypus) weisei* Harold 노랑털검정반날개 (딱정벌레목, 반날개과)

※문헌기록. 최(2005)

(61) *Ontholostes gracilis* (Sharp) 녹슬은반날개 (딱정벌레목, 반날개과)

※문헌기록. 최(2005)

(62) *Osorius taurus* Sharp 투구반날개 (딱정벌레목, 반날개과)

※문헌기록. 최(2005)

(63) *Philonthus cyanipennis* Fabricius 남색좀반날개 (딱정벌레목, 반날개과)

※문헌기록. 최(2005)

(64) *Platydracus paganus* (Sharp) 홍딱지반날개 (딱정벌레목, 반날개과)

※문헌기록. 최(2005)

(65) *Cerogria janthinipennis* (Fairmaire) 큰남색잎벌레붙이 (딱정벌레목, 거저리과)

※문헌기록. 최(2005)

(66) *Macromia amphigena* Selys 잔산잠자리 (잠자리목, 청동잠자리과)

※문헌기록. 황 등(1992)

(67) *Davidius lunatus* (Bartenef) 쇠측범잠자리 (잠자리목, 측범잠자리과)

※문헌기록. 황 등(1992), 박 등(2011), 김 등(2012)

(68) *Lamelligomphus ringens* (Needham) 노란측범잠자리 (잠자리목, 측범잠자리과)

※문헌기록. 황 등(1992), 박 등(2011), 김 등(2012)

(69) *Ophiogomphus obscurus* Bartenef 측범잠자리 (잠자리목, 측범잠자리과)

※문헌기록. 황 등(1992)

(70) *Sieboldius albardae* Selys 어리장수잠자리 (잠자리목, 측범잠자리과)

※문헌기록. 김 등(1978), 황 등(1992), 박 등(2011), 김 등(2012)

(71) *Parachauliodes continentalis* Van Der Weele 대륙뱀잠자리 (풀잠자리목, 뱀잠자리과)

※문헌기록. 황 등(1992), 박 등(2011), 김 등(2012)

(72) *Drunella aculea* (Allen) 뿔하루살이 (하루살이목, 알락하루살이과)

※문헌기록. 황 등(1992), 박 등(2011), 김 등(2012)

(73) *Ephemera separigata* Bae 가는무늬하루살이 (하루살이목, 하루살이과)

※문헌기록. 박 등(2011), 김 등(2012)

(74) *Potamanthus luteus oriens* Bae & McCafferty 가람하루살이 (하루살이목, 강하루살이과)

※문헌기록. 박 등(2011), 김 등(2012)

(75) *Rhoenanthus coreanus* Yoon and Bae 강하루살이 (하루살이목, 강하루살이과)

※문헌기록. 박 등(2011), 김 등(2012)

※참고. 우리나라 고유종이다.









04

금강 유역의 곤충 목록





제4장

금강 유역의 곤충 목록

❶ Ephemeroptera 하루살이목

Family Ameletidae 피라미하루살이과

Ameletus costalis Matsumura 피라미하루살이 〈황 등, 1992; 박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Ameletus montanus Imanishi 멧피라미하루살이 〈황 등, 1992; 박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Family Baetidae 꼬마하루살이과

Acentrella gnom (Kluge) 깨알하루살이 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Acentrella sibirica (Kazlauskas) 콩알하루살이 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Alainites muticus (Linnaeus) 길쭉하루살이 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Baetiella tuberculata Kazlauskas 애호랑하루살이 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Baetis fuscatus Linnaeus 개똥하루살이 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Baetis pseudothermicus Kluge 나도꼬마하루살이 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Baetis silvaticus Kluge 감초하루살이 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Baetis thermicus Ueno 꼬마하루살이 〈김 등, 1978〉

Baetis ursinus Kazlauskas 방울하루살이 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Cloeon dipterum Linnaeus 연못하루살이 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Nigrobaetis bacillus Kluge 깜장하루살이 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Pseudocloeon japonica (Imanishi) 헛날개꼬마하루살이 〈황 등, 1992〉

Family Caenidae 등딱지하루살이과

Caenis nishinoae Malzacher 등딱지하루살이 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Family Ephemerellidae 알락하루살이과

Cincticostella castanea 민알락하루살이 〈황 등, 1992〉

Cincticostella levanidovae Tshernova 민하루살이 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Drunella aculea (Allen) 뿔하루살이 〈황 등, 1992; 박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Drunella cryptomeria (Imanishi) 알통하루살이 〈황 등, 1992〉

Drunella lepnevae Tshernova 쌍혹하루살이 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Drunella triacantha Tshernova 삼지창하루살이 〈황 등, 1992〉

Ephacerella longicaudata Uéno 긴꼬리하루살이 〈김 등, 1978〉

Ephemerella atagosana Imanishi 알락하루살이 〈황 등, 1992〉

[Note] 황 등(1992)에서는 *Ephemerella keijoensis*로 기록되었으나 최근 상기 종으로 동물이명 처리되었음.

Ephemerella imanishii Gose 칠성하루살이 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Ephemerella kozhovi Bajkova 흰등하루살이 〈황 등, 1992; 박 등, 2011; 김 등, 2012〉

[Note] 황 등(1992)에서는 *Ephemerella nba*로 기록되었으나 최근 상기 종으로 동물이명 처리되었음.

Serratella setigera (Bajkova) 범꼬리하루살이 〈황 등, 1992; 박 등, 2011; 김 등, 2012〉

[Note] 박 등(2011), 김 등(2012)에서는 *Ephemerella setigera* (Bajkova)로 기록되었으나 최근 상기 종으로 동물이명 처리되었음.

Teloganopsis punctisetae (Matsumura) 등줄하루살이 〈황 등, 1992; 박 등, 2011; 김 등, 2012〉

[Note] 황 등(1992)에서는 *Serratella rufa*로 기록되었으나 최근 상기 종으로 동물이명 처리되었으며 박 등(2011), 김 등(2012)에서는 *Uracanthella punctisetae* (Matsumura)로 기록되었으나 최근 상기 종으로 동물이명 처리되었음.

Family Ephemeridae 하루살이과

Ephemera orientalis McLachlan 동양하루살이 〈김 등, 1978; 박 등, 2011; 김 등, 2012〉

[Note] 김 등(1978)에서는 *Ephemera lineata*로 기록되었으나 최근 상기 종으로 동물이명 처리되었음.

Ephemera separigata Bae 가는무늬하루살이 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Ephemera strigata Eaton 무늬하루살이 〈김 등, 1978; 박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Family Heptageniidae 납작하루살이과

Bleptus fasciatus Eaton 맵시하루살이 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Cinygmula grandifolia Tshernova 봄처녀하루살이 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Cinygmula hirasana (Imanishi) 봄총각하루살이 〈김 등, 1978〉

[Note] 김 등(1978)에서는 *Cynygma hirasana*로 기록되었으나 최근 상기 종으로 동물이명 처리되었음.

Ecdyonurus bajkovae Kluge 몽당하루살이 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Ecdyonurus dracon Kluge 참납작하루살이 〈황 등, 1992; 박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Ecdyonurus kibunensis Imanishi 두점하루살이 〈황 등, 1992; 박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Ecdyonurus levis Navas 네점하루살이 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Ecdyonurus yoshidae Takahashi 나도네점하루살이 〈황 등, 1992〉

Epeorus aesculus Imanishi 중부채하루살이 〈황 등, 1992; 박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Epeorus curvatulus Matsumura 흰부채하루살이 〈김 등, 1978; 황 등, 1992; 박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Epeorus latifolium Ueno 점박이부채하루살이 〈김 등, 1978; 황 등, 1992〉

Epeorus pellucidus Broadsky 부채하루살이 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Heptagenia kihada Matsumura 햇살하루살이 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Family Isonychidae 빗자루하루살이과

Isonychia japonica Ulmer 민날개하루살이 (빗자루하루살이) 〈황 등, 1992; 박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Family Leptophlebiidae 갈래하루살이과

Choroterpes altioculus Kluge 세갈래하루살이 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Choroterpes trifurcata Ueno 세줄밤색하루살이 〈황 등, 1992〉

Paraleptophlebia japonica Matsumura 두갈래하루살이 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Family Polymitarcyidae 흰하루살이과

Ephoron shigae Takahashi 흰하루살이 〈황 등, 1992; 박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Family Potamanthidae 강하루살이과

Potamanthus formosus Eaton 작은강하루살이 〈황 등, 1992; 박 등, 2011; 김 등, 2012〉

[Note] 황 등(1992)에서는 *Potamanthodes kamonis*로 기록되었으나 최근 상기 종으로 동물이명 처리되었음.

Potamanthus luteus oriens Bae & McCafferty 가람하루살이 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Rhoenanthus coreanus Yoon and Bae 강하루살이 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Family Siphlonuridae 옛하루살이과

Siphlonurus chankae Tshernova 옛하루살이 〈황 등, 1992; 박 등, 2011; 김 등, 2012〉

❷ Odonata 잠자리목

Family Calopterygidae 물잠자리과

Calopteryx atrata Selys 검은물잠자리 〈황 등, 1992〉

Family Cordulegasteridae 장수잠자리과

Anotogaster sieboldi (Selys) 장수잠자리 〈김 등, 1978〉

Family Corduliidae 청동잠자리과

Macromia amphigena Selys 잔산잠자리 〈황 등, 1992〉

[Note] 황 등(1992)에서는 *Macromia amphigena fraenata*로 기록되었으나 최근 상기 종으로 동물이명 처리되었음.

Family Gomphidae 측범잠자리과

Davidius lunatus (Bartenef) 쇠측범잠자리 〈황 등, 1992; 박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Davidius nanus (Selys) 검은얼굴쇠측범잠자리 〈김 등, 1978〉

Lamelligomphus ringens (Needham) 노란측범잠자리 〈황 등, 1992; 박 등, 2011; 김 등, 2012〉

[Note] 황 등(1992)에서는 *Onychogomphus ringens*로 기록되었으나 최근 상기 종으로 동물이명 처리되었음.

Ophiogomphus obscurus Bartenef 측범잠자리 〈황 등, 1992〉

Shaogomphus postocularis Selys 어리측범잠자리 〈황 등, 1992; 박 등, 2011; 김 등, 2012〉

[Note] 황 등(1992)에서는 *Gomphus postocularis*로 기록되었으나 최근 상기 종으로 동물이명 처리되었음.

Sieboldius albardae Selys 어리장수잠자리 〈김 등, 1978; 황 등, 1992; 박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Sinictinogomphus clavatus (Fabricius) 부채장수잠자리 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Stylurus annulatus (Djakonov) 호리측범잠자리 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

❸ Plecoptera 강도래목

Family Chloroperlidae 녹색강도래과

Sweltsa nikkoensis (Okamoto) 녹색강도래 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Family Nemouridae 민강도래과

Amphinemura coreana Zwick 총채민강도래 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Nemoura tau Zwick 토우민강도래 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Family Peltoperlidae 넓가슴강도래과

Yoraperla uchidai Stark & Nelson 넓은가슴강도래 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Family Perlidae 강도래과

Kamimuria coreana Ra & Al. 한국강도래 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Neoperla coreensis Ra & AL 두눈강도래 〈황 등, 1992; 박 등, 2011; 김 등, 2012〉

[Note] 황 등(1992)에서는 *Neoperla qudrata*로 기록되었으나 최근 상기 종으로 동물이명 처리되었음.

Oyamia nigribasis Banks 진강도래 〈황 등, 1992; 박 등, 2011; 김 등, 2012〉

[Note] 황 등(1992)에서는 *Oyamia coreana*로 기록되었으나 최근 상기 종으로 동물이명 처리되었음.

Paragnetina flavotincta (Mclachlan) 강도래붙이 〈황 등, 1992; 박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Paragnetina tinctipennis (Mclachlan) 얼룩강도래붙이 〈김 등, 1978〉

Family Perlodidae 그물강도래과

Megarcys ochracea Klapalek 그물강도래 〈황 등, 1992; 박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Family Pteronarcidae 큰그물강도래과

Pteronarcys macra Ra & Al. 한국큰그물강도래 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Family Scopuridae 민날개강도래과

Scopura Iminata Uchida 민날개강도래 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

❹ Hemiptera 노린재목

Family Acanthosomatidae 뿔노린재과

Acanthosoma crassicaudum Jakovlev 굵은가위뿔노린재(가위노린재) 〈Choe & Jang, 1992b〉

Acanthosoma denticaudum Jakovlev 등빨간뿔노린재(붉은등뿔노린재) 〈Choe & Jang, 1992b〉

Acanthosoma forficula Jakovlev 녹색가위뿔노린재 〈국립수목원, 2014〉

Elasmucha ferrugata (Fabricius) 뾰족침뿔노린재 〈국립수목원, 2014〉

Sastragala esakii Hasegawa 에사키뿔노린재 〈Choe & Jang, 1992b; 충남산림환경연구소, 2014〉

Family Anthocoridae 꽃노린재과

Orius sauteri (Poppius) 애꽃노린재 〈Jang & Choe, 1992〉

Family Aphelocheiridae 물빈대과

Aphelocheirus nawae Nawa 물빈대 〈김 등, 1978; 박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Family Aphrophoridae 거품벌레과

Lepyronia coleoptrata (Linné) 광대거품벌레 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Family Belostomatidae 물장군과

Appasus japonicus Vuillefroy 물자라 〈김 등, 1978〉

[Note] 김 등(1978)에서는 *Diplonyches japonicus*로 기록되었으나 최근 상기 종으로 동물이명 처리되었음.

Family Cercopidae 쥐머리거품벌레과

Eoscartopsis assimilis (Uhler) 쥐머리거품벌레 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Family Cicadellidae 매미충과

Bothrogonia japonica Ishihara 끝검은말매미충 〈국립수목원, 2014〉

Ledra auditura Walker 귀매미 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Family Cicadidae 매미과

Meimuna opalifera (Walker) 애매미 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Family Coreidae 허리노린재과

Acanthocoris sordidus Thunberg 꽈리허리노린재 〈Choe & Jang, 1992a〉

Anoplocnemis dallasi Kiritshenko 장수허리노린재 〈Choe & Jang, 1992a〉

Cletus punctiger (Dallas) 시골가시허리노린재(가시허리노린재) 〈Choe & Jang, 1992a〉

Cletus schmidti Kiritshenko 우리가시허리노린재 〈Choe & Jang, 1992a〉

Cletus trigonus (Thunberg) 벼가시허리노린재(호리가시허리노린재) 〈Choe & Jang, 1992a〉

Coriomeris scabricornis (Panzer) 양털허리노린재(좀허리노린재) 〈Choe & Jang, 1992a〉

Homoeocerus dilatatus Horváth 넓적배허리노린재 〈Choe & Jang, 1992a; 충남산림환경연구소, 2014〉

Homoeocerus unipunctatus (Thunberg) 두점배허리노린재 〈Choe & Jang, 1992a; 충남산림환경연구소, 2014〉

Hygia (Colpura) lativentris (Motschulsky) 떼허리노린재 〈Choe & Jang, 1992a〉

[Note] Choe & Jang(1992a)에서는 *Colpura lativentris*로 기록되었으나 최근 상기 종으로 동물이명 처리되었음.

Hygia opaca (Uhler) 애허리노린재 〈Choe & Jang, 1992a〉

Megalotomus costalis Stål 개미허리노린재 〈Choe & Jang, 1992a〉

Molipteryx fuliginosa (Uhler) 큰허리노린재 〈Choe & Jang, 1992a〉

Plinachtus bicoloripes Scott 노랑배허리노린재 〈Choe & Jang, 1992a〉

Riptortus clavatus (Thunberg) 톱다리개미허리노린재 〈Choe & Jang, 1992a; 국립수목원, 2014〉

Family Corixidae 물벌레과

Micronecta guttata Matsumura 꼬마손자물벌레 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Micronecta sedula Horváth 꼬마물벌레(좀물벌레) 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Family Cydnidae 땅노린재과

Geotomus pygmaeus (Dallas) 애땅노린재 〈Choe & Jang, 1992b〉

Macroscytus japonensis Scott 땅노린재 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Microporus nigrita (Fabricius) 둥근땅노린재(검노린재) 〈Choe & Jang, 1992b〉

[Note] Choe & Jang(1992b)에서는 *Aethus nigrita*로 기록되었으나 최근 상기 종으로 동물이명 처리되었음.

Family Miridae 장님노린재과

Adelphocoris suturalis Jakovlev 변색장님노린재 〈Jang & Choe, 1992〉

Adelphocoris triannulatus (Stål) 설상무늬장님노린재 〈Jang & Choe, 1992〉

Apolygus hilaris (Horváth) 두무늬장님노린재 〈Jang & Choe, 1992〉

Apolygus lucorum (Meyer-Dür) 초록장님노린재 〈Jang & Choe, 1992〉

Apolygus nigritulus (Linnavuori) 검은빛장님노린재 〈Jang & Choe, 1992〉

Apolygus nigrovirens (Kerzhner) 검정코장님노린재 〈Jang & Choe, 1992〉

Campylomma lividicorne Reuter 독도장님노린재 〈Jang & Choe, 1992〉

Cyphodemidea saundersi (Reuter) 얼룩장님노린재 〈Jang & Choe, 1992〉

[Note] Jang & Choe(1992)에서는 *Lygus saundersi*로 기록되었으나 최근 상기 종으로 동물이명 처리되었음.

Cytorhinus lividipennis 등검은황록장님노린재 〈Jang & Choe, 1992〉

Dryophilocoris pallidulus Josifov et Kerzhner 참맵시장님노린재 〈Jang & Choe, 1992〉

[Note] Jang & Choe(1992)에서는 *Taylorilygus pallidulus*로 기록되었으나 최근 상기 종으로 동물이명 처리되었음.

Ectmetopterus micantulus (Horváth) 큰검정뛰어장님노린재 〈Jang & Choe(1992〉

Eurystylus coelestialium (Kirkaldy) 탈장님노린재 〈Jang & Choe, 1992; 충남산림환경연구소, 2014〉

Halticus insularis Usinger 검정뛰어장님노린재 〈Jang & Choe, 1992〉

[Note] Jang & Choe(1992)에서는 *Halticiellus insularis*로 기록되었으나 최근 상기 종으로 동물이명 처리되었음.

Lygocorides rubronasutus Linnavouri 코장님노린재 〈Jang&Choe(1992〉

[Note] Jang & Choe(1992)에서는 *Lygus rubronasutus*으로 기록되었으나 최근 상기 종으로 동물이명 처리되었음.

Lygus wagneri Remane 새얼룩장님노린재 〈Jang & Choe, 1992〉

Monalocoris filicis (Linnaeus) 고사리장님노린재 〈Jang & Choe, 1992〉

Orthocephalus funestus Jakovlev 암수다른장님노린재 〈Jang & Choe, 1992〉

Orthotylus flavosparsus (Sahlberg) 명아주장님노린재 〈Jang & Choe, 1992〉

Pilophorus typicus (Distant) 검정표주박장님노린재 〈Jang & Choe, 1992〉

Polymerus cognatus (Fieber) 각시장님노린재 〈Jang & Choe, 1992〉

Polymerus pekinensis Horváth 페킨장님노린재 〈Jang & Choe, 1992〉

Polymerus unifasciatus (Fabricius) 한띠장님노린재 〈Jang & Choe, 1992〉
Proboscidocoris varicornis (Jakovlev) 큰흰솜털검정장님노린재 〈Jang & Choe, 1992〉
Stenodema calcarata (Fallén) 홍맥장님노린재 〈Jang & Choe, 1992〉
Stenodema rubrinervis Horváth 보리장님노린재 〈Jang & Choe, 1992〉
Trigonotylus coelestialium (Kirkaldy) 빨강촉각장님노린재 〈Jang & Choe, 1992〉

Family Nabidae 쐐기노린재과

Gorpis (Oronabis) brevilineatus (Scott) 빨간긴쐐기노린재 〈국립수목원, 2014〉

Family Pentatomidae 노린재과

Aelia fieberi Scott 메추리노린재 〈Choe & Jang, 1992b; 국립수목원, 2014〉
Carbula humerigera (Uhler) 참가시노린재(가시노린재) 〈Choe & Jang, 1992b〉
Carbula putoni (Jakovlev) 가시노린재(한국가시노린재) 〈Choe & Jang, 1992b〉
Dalpada cinctipes Walker 다리무늬두흰점노린재 (눈녹슬은노린재) 〈Choe & Jang, 1992b〉
Dolycoris baccarum (Linnaeus) 알락수염노린재 〈Choe & Jang, 1992b〉
Eurydema dominulus (Scopoli) 홍비단노린재 〈Choe & Jang, 1992b〉
Eurydema gebleri gebleri Kolenati 북쪽비단노린재 〈Choe & Jang, 1992b; 국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉
Eurydema rugosa Motschulsky 비단노린재 〈Choe & Jang, 1992b〉
Eysarcoris aeneus (Scopoli) 가시점둥글노린재 〈Choe & Jang, 1992b; 국립수목원, 2014〉
Eysarcoris annamita Breddin 보라흰점둥글노린재 〈Choe & Jang, 1992b〉
Eysarcoris gibbosus Jakovlev 둥글노린재 〈국립수목원, 2014〉
Eysarcoris guttiger (Thunberg) 점박이둥글노린재 〈Choe & Jang, 1992b〉
Eysarcoris ventralis (Westwood) 배둥글노린재(배노린재) 〈Choe & Jang, 1992b〉
Halyomorpha halys (Stål) 썩덩나무노린재 〈Choe & Jang, 1992b; 충남산림환경연구소, 2014〉
Homalogonia obtusa (Walker) 네점박이노린재(네눈박이노린재) 〈Choe & Jang, 1992b〉
Menida scotti Puton 스코트노린재 〈Choe & Jang, 1992b〉
Menida violacera Motchulsky 깜보라노린재 〈Choe & Jang, 1992b〉
Nezara antennata Scott 풀색노린재 〈Choe & Jang, 1992b; 충남산림환경연구소, 2014〉

Nezara viridula (Linnaeus) 남쪽풀색노린재 〈Choe & Jang, 1992b〉
Palomena angulosa (Motschulsky) 북방풀노린재 〈Choe & Jang, 1992b〉
Piezodorus hybneri (Gmelin) 가로줄노린재 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Placosternum esakii Miyamoto 얼룩대장노린재 〈국립수목원, 2014〉
Plautia splendens Distant 꼬마갈색노린재(꼬마갈색날개노린재) 〈Choe & Jang, 1992b〉
Plautia stali Scott 갈색날개노린재 〈Choe & Jang,1992b; 국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉
Poecilocoris lewisi Distant 광대노린재 〈국립수목원, 2014〉
Rubiconia intermedia (Wolff) 애기노린재 〈Choe & Jang, 1992b; 국립수목원, 2014〉
Sepontia aenea Distant 구슬노린재 〈Choe & Jang, 1992b〉
Zicrona caerulea (Linnaeus) 남색주둥이노린재 〈Choe & Jang, 1992b; 국립수목원, 2014〉

Family Phyllocephalidae 억새노린재과

Gonopsis affinis (Uhler) 억새노린재(중노린재) 〈Choe & Jang, 1992b〉

Family Plataspididae 알노린재과

Coptosoma bifarium Montandon 알노린재 〈Choe & Jang, 1992b〉
Coptosoma biguttulum Motschulsky 눈박이알노린재 〈Choe & Jang, 1992b〉

Family Reduviidae 참노린재과

Sphedanolestes impressicollis (Stal) 다리무늬침노린재 〈국립수목원, 2014〉

Family Rhopalidae 잡초노린재과

Rhopalus maculatus Fieber 붉은잡초노린재 〈Choe & Jang, 1992a〉
Rhopalus sapporensis Matsumura 삿포로잡초노린재 〈Choe & Jang, 1992a〉
Stictopleurus crassicornis Linuaeus 흑다리잡초노린재 〈Choe & Jang, 1992a〉

Family Ricaniidae 큰날개매미충과

Euricania clara Kato 신부날개매미충 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Pochazia albomaculata (Uhler) 먹날개매미충 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Family Scuteleridae 광대노린재과

Eurygaster testudinaria Geoffroy 도토리노린재 〈Choe & Jang, 1992b〉

Family Urostylididae 참나무노린재과

Urochela (Urochela) quadrinotata (Reuter) 두쌍무늬노린재 〈국립수목원, 2014〉

Urostylis annulicornis Scott 작은주걱참나무노린재 〈충남산림환경연구소, 2014〉

❺ Neuorptera 풀잠자리목

Family Corydalidae 뱀잠자리과

Parachauliodes continentalis Van Der Weele 대륙뱀잠자리 〈황 등, 1992; 박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Protohermes grandis Thunberg 뱀잠자리 〈황 등, 1992; 박 등, 2011; 김 등, 2012〉

❻ Coleoptera 딱정벌레목

Family Aphodiidae 똥풍뎅이과

Aphodius sturmi Harold 애노랑똥풍뎅이 〈최, 2005〉

[Note] 최(2005)에서 소똥구리과로 기록된 바 있음

Family Attelabiidae 거위벌레과

Phymatopoderus latipennis (Jekel) 느릅나무혹거위벌레 〈최, 2005〉

Family Buprestidae 비단벌레과

Agrilus chujoi Y. Kurosawa 황녹색호리비단벌레 〈최, 2005〉

[Note] 최(2005)에서는 *Agrylus chujoi*로 기록되었으나 최근 상기 종으로 동물이명 처리되었음.

Agrilus sospes Lewis 흰점비단벌레 〈국립수목원, 2014〉

Trachys minuta (Linnaeus) 버드나무좀비단벌레 〈최, 2005〉

Family Cantharidae 병대벌레과

Podabrus heydeni Kiesenwetter 탐라병대벌레 〈최, 2005〉

Family Carabidae 딱정벌레과

Colpodes japonicus (Motschulsky) 일본줄납작먼지벌레 〈최, 2005〉

Coptolabrus jankowskii (Oberthur) 멋쟁이딱정벌레 〈최, 2005〉

Dicranoncus femoralis Chaudoir 남색납작먼지벌레 〈최, 2005〉

Eucarabus sternbergi sternbergi Roeschk 우리딱정벌레 〈최, 2005〉

[Note] 최(2005)에서는 *Carabus sternbergi sternbergi* Roeschke로 기록되었으나 최근 상기 종으로 동물이명 처리되었음.

Parena (Parena) cavipennis (Bates) 납작선두리먼지벌레 〈국립수목원, 2014〉

Synuchus cycloderus (Bates) 붉은칠납작먼지벌레 〈최, 2005〉

Family Cephaloidae 목대장과

Cephaloon pallens (Motschulsky) 목대장 〈최, 2005〉

Family Cerambycidae 하늘소과

Agapanthia pilicornis 남색초원하늘소 〈최, 2005〉

Chlorophorus simillimus (Kraatz) 육점박이범하늘소 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Clytus raddensis Pic 산흰줄범하늘소 〈최, 2005〉

Corymbia rubra (Linnaeus) 붉은산꽃하늘소 〈최, 2005〉

Hayashiclytus acutivittis (Kraatz) 측범하늘소 〈최, 2005; 국립수목원, 2014〉

Judolidia bangi (Pic) 메꽃하늘소 〈최, 2005〉

Leptura arcuata Panzer 긴알락꽃하늘소 〈최, 2005〉

Moechotypa diphysis (Pascoe) 털두꺼비하늘소 〈최, 2005; 충남산림환경연구소, 2014〉

Oberea fuscipennis (Chevrolat) 홀쭉사과하늘소 〈최, 2005〉

Pidonia amurensis (Pic) 산각시하늘소 〈최, 2005〉

Pidonia gibbicolis (Blessig) 줄각시하늘소 〈최, 2005〉

Pidonia puziloi (Solsky) 넉점각시하늘소 〈최, 2005〉

Psephactus remiger Harold 반날개하늘소 〈최, 2005〉

Pterolophia maacki (Blessig) 대륙곰보하늘소 〈최, 2005〉

Rhaphuma gracilipes (Faldermann) 긴다리범하늘소 〈최, 2005〉

Spondylis buprestoides (Linnaeus) 검정하늘소 〈최, 2005〉

Xylariopsis mimica Bates 흰가슴하늘소 〈최, 2005〉

Family Cetoniidae 꽃무지과

Dicronocephalus adamsi Pascoe 사슴풍뎅이 〈최, 2005〉

Gametis jucunda (Faldermann) 풀색꽃무지 〈최, 2005; 충남산림환경연구소, 2014〉

Glycyphana fulvistemma Motschulsky 검정꽃무지 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Gnorimus subopacus Motschulsky 긴다리호랑꽃무지 〈최, 2005〉

Pseudotorynorrhina japonica (Hope) 풍이 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Trichius succinctus (Pallas) 호랑꽃무지 〈최, 2005; 충남산림환경연구소,2014〉

[Note] 최(2005)는 소똥구리과로 기록하였으나 확인결과 꽃무지과임 (김, 2000)

Family Chrysomelidae 잎벌레과

Agelasa nigriceps Motschulsky 노랑가슴녹색잎벌레 〈최, 2005〉

[Note] 최(2005)에서는 *Agolasa nigriceps*로 기록되었으나 최근 상기 종으로 동물이명 처리되었음.

Chaetocnema discreta (Baly) 넓은가슴털다리벼룩잎벌레 〈최, 2005〉

Chrysomela populi Linnaeus 사시나무잎벌레 〈최, 2005〉

[Note] 최(2005)에서는 *Chrysomella populi*로 기록되었으나 최근 상기 종으로 동물이명 처리되었음.

Galerucella grisescens (Joannis) 딸기잎벌레 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Gallerucida bifasciata Motschulsky 상아잎벌레 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Lema honorata Baly 붉은가슴잎벌레 〈최, 2005〉

Linaeidea aenea (Linne) 남색잎벌레 〈최, 2005〉

Mantura clavareaui Heikertinger 어리통벼룩잎벌레 〈최, 2005〉

Monolepta shirozui Kimoto 어리발톱잎벌레 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Pagria signata (Motschulsky) 콩잎벌레 〈최, 2005〉

Zeugophora bicolor (Kraatz) 쌍무늬혹가슴잎벌레 〈최, 2005〉

Family Cleridae 개미붙이과

Opilo carinatus Lewis 얼룩이개미붙이 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Family Coccinellidae 무당벌레과

Calvia muiri (Timberake) 네가슴무당벌레 〈최, 2005〉

Coccinella septempunctata Linnaeus 칠성무당벌레 〈최, 2005〉

Harmonia axyridis (Pallas) 무당벌레 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Propylea japonica (Thunberg) 꼬마남생이무당벌레 〈최, 2005〉

Propylea quatuordecompunctata (Linnaeus) 큰꼬마남생이무당벌레 〈최, 2005〉

Family Curculionidae 바구미과

Anthinobaris dispilota (Solsky) 흰점박이꽃바구미 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Curculio styracis (Roelofs) 흰띠밤바구미 〈최, 2005〉

Enaptorrhinus granulatus Pascoe 털보바구미 〈최, 2005〉

Episomus turritus (Gyllenhal) 혹바구미 〈최, 2005〉

Eugnathus distinctus Roelofs 쌍무늬바구미 〈최, 2005〉

Eumyllocerus gratiosus Sharp 긴더듬이주둥이바구미 〈최, 2005〉

Family Dytiscidae 물방개과

Graphoderus adamsii (Clark) 아담스물방개 〈김 등, 1978〉

Hyphydrus japonicus Sharp 알물방개 〈김 등, 1978〉

Nebrioporus hostilis (Sharp) 혹외줄물방개 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Platambus fimbriatus fimbriatus Sharp 노랑테콩알물방개 〈황 등, 1992〉

Family Elateridae 방아벌레과

Agrypnus binodulus coreanus Kishii 녹슬은방아벌레 〈최, 2005; 충남산림환경연구소, 2014〉

Ampedus hypogastricus (Candèze) 오팔색방아벌레 〈최, 2005〉

Chiagosnius vittiger (Heyden) 검정테광방아벌레 〈최, 2005〉

Melanotus restrictus Candéze 검정빗살방아벌레 〈최, 2005〉

Pectocera fortunei Candéze 왕빗살방아벌레 〈최, 2005; 충남산림환경연구소, 2014〉

Family Elmidae 여울벌레과

Stenelmis nipponica Nomura 곰보긴다리여울벌레 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Stenelmis vulgaris Nomura 긴다리여울벌레 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Family Erotylidae 버섯벌레과

Episcapha gorhami Lewis 고오람왕버섯벌레 〈최, 2005; 충남산림환경연구소, 2014〉

Microsternus perforatus (Lewis) 가슴버섯벌레 〈최, 2005〉

Family Histeridae 풍뎅이붙이과

Hololepta amurensis Reitter 아무르납작풍뎅이붙이 〈최, 2005〉

Merohister jekeli (Marseul) 풍뎅이붙이 〈최, 2005〉

Family Hydrophilidae 물땡땡이과

Helochares nipponicus Hebauer 좀물땡땡이 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Family Languriidae 방아벌레붙이과

Anadastus atriceps (Crotch) 붉은가슴방아벌레붙이 〈최, 2005〉

Family Leiodidae 알버섯벌레과

Catopodes fuscifrons (Kraatz) 빗수염애송장벌레 〈최, 2005〉

Miceonemadus pusillimus (Kraatz) 어리애송장벌레 〈최, 2005〉

Pseudcolenis hilleri Reitter 잔주름알버섯벌레 〈최, 2005〉

Sciodrepoides watsoni (Spence) 검은가슴애송장벌레 〈최, 2005〉

Family Lucanidae 사슴벌레과

Prismognathus dauricus (Motschulsky) 다우리아사슴벌레 〈최, 2005〉

Prosopocoilus inclinatus (Motschulsky) 톱사슴벌레 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Serrognathus platymelus castanicolor Motschulsky 넓적사슴벌레 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Synuchus arcuaticollis Motschulsky 둥근칠납작먼지벌레 〈최, 2005〉

Family Lycidae 홍반디과

Benibotarus spinicoxis (Kiesenwetter) 거무티티홍반디 〈최, 2005〉

Family Meloidae 가뢰과

Lytta caraganae Pallas 청가뢰 〈최, 2005〉

Family Melolonthidae 검정풍뎅이과

Gastroserica herzi (Heyden) 줄우단풍뎅이 〈최, 2005; 국립수목원, 2014〉

[Note] 최(2005)에서 소똥구리과로 기록된 바 있음

Holotrichia diomphalia (Bates) 참검정풍뎅이 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Holotrichia niponensis (Lewis) 큰다색풍뎅이 〈최, 2005; 충남산림환경연구소, 2014〉

Family Ochodaeidae 붙이금풍뎅이과

Ochodaeus maculatus 극동붙이금풍뎅이 〈최, 2005〉

[Note] 최(2005)는 소똥구리과 *Ochodaeus maculatus*로 기록하였으나 확인결과 붙이금풍뎅이과 *Ochodaeus maculatus*임 (김, 2000)

Family Oedemeridae 하늘소붙이과

Chrysanthia integricollis Heyden 녹색하늘소붙이 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Ezonacerda nigripennis 국명없음 〈최, 2005〉

Family Psephenidae 물삿갓벌레과

Eubrianax ramicornis Kiesenwetter 둥근물삿갓벌레 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Malacopsephenoides japonicus (Matsuda) 개울물삿갓벌레 〈황 등, 1992〉

[Note] 황 등(1992)에서는 *Psephenoides japonicus*로 기록되었으나 최근 상기 종으로 동물이명 처리되었음. (전 등, 2011 참고)

Mataeopsephus japonicus 물삿갓벌레 〈김 등, 1978; 황 등, 1992; 박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Family Rhynchophoridae 왕바구미과

Sipalinus gigas (Fabricius) 왕바구미 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Family Rutelidae 풍뎅이과

Adoretus tenuimaculatus Waterhouse 주둥무늬차색풍뎅이 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Anomala chamaeleon Fairmaire 카멜레온줄풍뎅이 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Anomala corpulenta Motschulsky 다색줄풍뎅이 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Anomala mongolica (Faldermann) 몽고청동풍뎅이 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Blitopertha orientalis (Waterhouse) 등얼룩풍뎅이 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Mimela splendens Gyllenhal 풍뎅이 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Mimela testaceipes (Motschulsky) 별줄풍뎅이 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Popillia flavosellata Fairemaire 참콩풍뎅이 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Popillia quadriguttata (Fabricius) 녹색콩풍뎅이 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉

Spilota plagiicollis (Fairmaire) 등노랑풍뎅이 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Family Scarabaeidae 소똥구리과

Onthophagus atripennis Waterhouse 혹가슴검정소똥풍뎅이 〈최, 2005〉
Onthophagus fodiens Waterhouse 모가슴소똥풍뎅이 〈최, 2005; 황, 2009〉
Panelus parvulus (Waterhouse) 깨알소똥구리 〈최, 2005〉

Family Silphidae 송장벌레과

Dendroxena sexcarinata Motschulsky 네눈박이송장벌레 〈최, 2005〉
Necrophila brunneicollis (Kraatz) 대모송장벌레 〈최, 2005〉
Necrophila jakowlewi (Semenow) 큰넓적송장벌레 〈최, 2005〉
Nicrophorus concolor Kraatz 검정송장벌레 〈최, 2005〉
Nicrophorus maculifrons Kraatz 이마무늬송장벌레 〈최, 2005〉
Nicrophorus quadraticollis Portevin 작은무늬송장벌레 〈최, 2005〉
Nicrophorus quadripunctatus Kraatz 넉점박이송장벌레 〈최, 2005〉
Ptomascopus morio Kraatz 꼬마검정송장벌레 〈최, 2005〉
Thanatophilus sinuatus (Fabricius) 좀송장벌레 〈최, 2005〉

Family Staphylinidae 반날개과

Aleochara curtula (Goeze) 홍딱지바수염반날개 〈최, 2005〉
Aleochara lata Gravenhorst 바수염반날개 〈최, 2005〉
Aleochara parens Sharp 애홍딱지바수염반날개 〈최, 2005〉
Derops coreanus Watanabe 굴수염반날개 〈최, 2005〉
Gabrius ophion Smetana 검홀쭉좀반날개 〈최, 2005〉
Geodromicus (Geodromicus) beibienkoi Tikhomirova 국명없음 〈최, 2005〉
[Note] 조 등(2003)에 의한 *Geodromicus hermani*는 본 종의 오동정으로 추정됨.
Lordithon bicolor Gravenhorst 배검은버섯반날개 〈최, 2005〉
Ocypus (Xanthocypus) *weisei* Harold 노랑털검정반날개 〈최, 2005〉
Ocypus nigroaeneus Sharp 검정반날개 〈최, 2005〉
Ontholostes gracilis (Sharp) 녹슬은반날개 〈최, 2005〉
Osorius taurus Sharp 투구반날개 〈최, 2005〉
Oxyporus germanus Sharp 극동입치레반날개 〈최, 2005〉
Philonthus cyanipennis Fabricius 남색좀반날개 〈최, 2005〉
Philonthus tardus Kraatz 붉은테좀반날개 〈최, 2005〉
Platydracus paganus (Sharp) 홍딱지반날개 〈최, 2005〉
Rugilus ceylanensis Kraatz 황딱지가는목반날개 〈최, 2005〉
Scaphidium amurense Solsky 밑빠진버섯벌레 〈최, 2005〉
Sepedophilus marshami Stephens 홀쭉알뾰족반날개 〈최, 2005〉
Sepedophilus tibialis Sharp 큰붉은어깨알뾰족반날개 〈최, 2005〉
Tachinus nigriceps nigriceps Sharp 꼬마뾰족반날개 〈최, 2005〉
Tympanophorus sauteri Bernhauer 점박이반날개 〈최, 2005〉
Velleius setosus Sharp 큰황점빗수염반날개 〈최, 2005〉

Family Tenebrionidae 거저리과

Cerogria janthinipennis (Fairmaire) 큰남색잎벌레붙이 〈최, 2005〉
Ceropia inducta (Wiedemann) 구슬무당거저리 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Plesiophthalmus davidis Fairmaire 산맴돌이거저리 〈충남산림환경연구소, 2014〉

❼ Hymenoptera 벌목

Family Formicidae 개미과

Camponotus atrox Emery 홍가슴개미 〈Choi & Park, 1991〉
Camponotus itoi Forel 이토왕개미 〈Choi & Park, 1991〉
Camponotus japonicus Mayr 일본왕개미 〈Choi & Park, 1991〉
Camponotus kiusuensis Santsch 갈색발왕개미 〈Choi & Park, 1991〉
Camponotus nipponensis Santschi 털왕개미 〈Choi & Park, 1991〉
Camponotus quadrinotatus Forel 네눈개미 〈Choi & Park, 1991〉
Camponotus tokioensis Ito 제주왕개미 〈Choi & Park, 1991〉
Crematogaster matsumurai Forel 마쓰무라꼬리치레개미 〈Choi & Park, 1991〉
Crematogaster osakensis Forel 노랑꼬리치레개미 〈Choi & Park, 1991〉
Crematogaster teranishii Santschi 검정꼬리치레개미 〈Choi & Park, 1991〉
Cryptopone sauteri (Wheeler) 장님침개미 〈Choi & Park, 1991〉
Formica japonica Motschulsky 곰개미 〈Choi & Park, 1991〉

Lasius (Dendrolasius) crispus Wilson 주름냄새개미 〈Choi & Park, 1991〉
Lasius (Dendrolasius) teranishii Wheeler 테라니시털개미 〈Choi & Park, 1991〉
Lasius alienus Forster 누운털개미 〈Choi & Park, 1991〉
Lasius brunneus (Latreille) 황색풀개미 〈Choi & Park, 1991〉
Lasius flavus (Fabricius) 황개미 〈Choi & Park, 1991〉
Lasius meridionalis (Bondroit) 나도황개미 〈Choi & Park, 1991〉
Lasius niger (Linnaeus) 고동털개미 〈Choi & Park, 1991〉
Lasius spathepus Wheeler 민냄새개미 〈Choi & Park, 1991〉
Lasius talpa Wilson 두더지털개미 〈Choi & Park, 1991〉
Leptothorax congruus (Smith) 집호리가슴개미 〈Choi & Park, 1991〉
Leptothorax spinosior (Forel) 긴바늘집호리가슴개미 〈Choi & Park, 1991〉
Messor aciculatus (Smith) 짱구개미 〈Choi & Park, 1991〉
Pachycondyla astuta (Smith) 스미스침개미 〈Choi & Park, 1991〉
Pachycondyla chinensis (Emery) 왕침개미 〈Choi & Park, 1991〉

[Note] Choi & Park(1991)에서는 *Brachyponera chinensis* (Emery)로 기록되었으나 최근 상기 종으로 동물이명 처리되었음.

Paratrechina flavipes Smith 스미스개미 〈Choi & Park, 1991〉
Paratrechina sakurae (Ito) 사쿠라개미 〈Choi & Park, 1991〉
Pheidole fervida Smith 극동혹개미 〈Choi & Park, 1991〉
Plagiolepis flavescens (Collingwood) 노랑잘록개미 〈Choi & Park, 1991〉
Plagiolepis mandzurica Ruzsky 만주잘록개미 〈Choi & Park, 1991〉
Polyrhachis lamellidens Smith 가시개미 〈Choi & Park, 1991〉
Ponera japonica Wheeler 침개미 〈Choi & Park, 1991〉
Ponera scabra Wheeler 거치른침개미 〈Choi & Park, 1991〉
Pristomyrmex pungens (Mayr) 그물등개미 〈Choi & Park, 1991〉
Proceratium itoi (Forel) 배굽은침개미 〈Choi & Park, 1991〉
Solenopsis japonica Wheeler 일본열마디개미 〈Choi & Park, 1991〉
Strumigenys lewisi Cameron 비늘개미 〈Choi & Park, 1991〉
Tetramorium caespitum (Linnaeus) 주름개미 〈Choi & Park, 1991〉
Vollenhovia emeryi Wheeler 에메리개미 〈Choi & Park, 1991〉

❽ Diptera 파리목

Family Psychodidae 나방파리과

Psychoda alternata (Say) 민나방파리 〈황 등, 1992〉

Family Simuliidae 먹파리과

Simulium shogakii (Rubzov) 남방먹파리 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Family Tabanidae 등에과

Tabanus kinoshitai Kono & Takahasi 여린황등에 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Family Tipulidae 각다귀과

Tipula aino Alexander 아이노각다귀 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

❾ Tricoptera 날도래목

Family Arctopsychidae 곰줄날도래과

Arctopsyche ladogensis (Kolenati) 곰줄날도래 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Family Goeridae 가시날도래과

Goera japonica Banks 일본가시날도래 〈김 등, 1978; 황 등, 1992; 박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Family Hydrobiosidae 긴발톱물날도래과

Apsilochorema sutshanum Martynov 국명없음 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Family Hydropsychidae 줄날도래과

Cheumatopsyche brevilineata (Iwata) 꼬마줄날도래 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉
Hydropsyche kozhantschikovi Martynov 줄날도래 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉
Hydropsyche orientalis Martynov 동양줄날도래 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉
Hydropsyche valvata Martynov 흰점줄날도래 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉
Macrostemum radiatum (Mclachlan) 큰줄날도래 〈황 등, 1992; 박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Family Lepidostomatidae 네모집날도래과

Lepidostoma albardanum (Ulmer) 네모집날도래 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Family Limnephilidae 우묵날도래과

Hydatophylax nigrovittatus (Mclachlan) 띠무늬우묵날도래 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Nemotaulius (Macrotaulius) admorsus Mclachlan 우묵날도래 〈김 등, 1978〉

[Note] 김 등(1978)에서는 *Glyphotaelius admorsus*로 기록되었으나 최근 상기 종으로 동물이명 처리되었음.

Family Molannidae 날개날도래과

Molanna moesta Banks 날개날도래 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Family Phryganopsychidae 둥근날개날도래과

Phryganopsyche latipennis (Banks) 둥근날개날도래 〈김 등, 1978〉

Family Rhyacophilidae 물날도래과

Rhyacophila articulata Morton 주름물날도래 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Rhyacophila brevicephala Iwata 넓은머리물날도래 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Rhyacophila clemens Tsuda 크레멘스물날도래 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Rhyacophila impar Martynov 거친물날도래 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Rhyacophila kuramana Tsuda 계곡물날도래 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Rhyacophila nigrocephala Iwata 검은머리물날도래 〈김 등, 1978; 황 등, 1992; 박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Rhyacophila niwae Iwata 국명없음 〈김 등, 1978〉

Rhyacophila retracta Martynov 용수물날도래 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Rhyacophila shikotsuensis Iwata 민무늬물날도래 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Rhyacophila sibirica Mclachlan 시베리아물날도래 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Family Stenopsychidae 각날도래과

Stenopsyche griseipennis Mclachlan 수염피레각날도래 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

Stenopsyche bergeri Martynov 연날개수염치레각날도래 〈김 등, 1978〉

Stenopsyche coreana Kuwayama 고려수염치레각날도래 〈김 등, 1978〉

[Note] 김 등(1978)에서는 *Parastenopsyche koreana*로 기록되었으나 최근 상기 종으로 동물이명 처리되었음.

Stenopsyche marmorata Navas 국명없음 〈김 등, 1978〉

Family Uenoidae 우묵날도래과

Neophylax ussuriensis (Martynov) 가시우묵날도래 〈박 등, 2011; 김 등, 2012〉

⑩ Lepidoptera 나비목

Family Bombycidae 누에나방과

Bombyx mandarina (Moore) 멧누에나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉

Bombyx shini Park et Sohn 산골누에나방 〈국립수목원, 2013〉

Family Brahmaeidae 왕물결나방과

Brahmaea certhia (Fabricius) 왕물결나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉

Family Cossidae 굴벌레나방과

Zeuzera multistrigata Moore 알락굴벌레나방 〈국립수목원, 2012, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉

Family Crambidae 포충나방과

Algedonia luctualis (Hübner) 흰눈박이검은들명나방 〈국립수목원, 2013〉

Anania verbascalis (Denis et Schiffermüller) 각시뾰족들명나방 〈국립수목원, 2012; 충남산림환경연구소, 2014〉

Ancylolomia japonica Zeller 벼포충나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉

Bradina atopalis (Walker) 흰점줄들명나방 〈국립수목원, 2012〉

Bradina geminalis Caradja 외줄들명나방 〈국립수목원, 2012; 충남산림환경연구소, 2014〉

Chilo suppressalis (Walker) 이화명나방 〈국립수목원, 2014〉

Circobotys aurealis (Leech) 멋쟁이들명나방 〈충남산림환경연구소, 2014, 2015〉

Circobotys nycterina Butler 뾰족노랑들명나방 〈국립수목원, 2013〉

Conogethes punctiferalis (Guenée) 복숭아명나방 〈국립수목원, 2012; 충남산림환경연구소, 2014〉

Cotachena pubescens (Warren) 흰무늬노랑들명나방 〈국립수목원, 2014〉

Crambus argyrophorus Butler 흰띠포충나방 〈국립수목원, 2014〉

Elophila interruptalis (Pryer) 연물명나방 <황 등, 1992; 충남산림환경연구소, 2014>

Elophila turbata (Bulter) 얼룩애기물명나방 <황 등, 1992; 국립수목원, 2012>

Eurrhyparodes contortalis (Hampson) 말굽무늬들명나방 <국립수목원, 2013; 충남산림환경연구소, 2015>

Evergestis junctalis (Warren) 금무늬새들명나방 〈국립수목원, 2013〉
Glyphodes duplicalia Inoue 띠무늬들명나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉
Glyphodes perspectalis (Walker) 회양목명나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉
Glyphodes pryeri Butler 닥나무들명나방 〈국립수목원, 2013; 충남산림환경연구소, 2014, 2015〉
Haritalodes derogata (Fabricius) 목화명나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉
Herpetogramma luctuosalis (Guenée) 포도들명나방 〈국립수목원, 2012, 2014; 충남산림환경연구소, 2014, 2015〉
Herpetogramma rudis (Warren) 앞노랑무늬들명나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Nacoleia commixta (Butler) 얼룩애기들명나방 〈국립수목원, 2013〉
Omiodes noctescens Moore 노랑다리들명나방 〈국립수목원, 2014〉
Ostrinia furnacalis (Guenée) 조명나방 〈국립수목원, 2013; 충남산림환경연구소, 2015〉
Ostrinia palustralis memnialis (Walker) 분홍무늬들명나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉
Pagyda quadrilineata Butler 몸긴네줄들명나방 〈국립수목원, 2013〉
Palpita inusitata (Butler) 애기흰들명나방 〈국립수목원, 2013, 2014; 충남산림환경연구소, 2014, 2015〉
Palpita nigropunctalis (Bremer) 수수꽃다리명나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉
Piletocera luteosignata Park 노랑띠들명나방 〈국립수목원, 2013; 충남산림환경연구소, 2014, 2015〉
Piletocera sodalis (Leech) 콩팥무늬들명나방 〈국립수목원, 2013; 충남산림환경연구소, 2014〉
Pleuroptya harutai (Inoue) 장미색들명나방 〈국립수목원, 2013, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉
Pleuroptya punctimarginalis (Hampson) 가두리들명나방 〈국립수목원, 2012〉
Pleuroptya quadrimaculalis (Kollar) 네눈들명나방 〈국립수목원, 2012, 2014; 충남산림환경연구소, 2014, 2015〉
Pycnarmon lactiferalis (Walker) 알락흰들명나방 〈국립수목원, 2013〉
Pycnarmon pantherata (Butler) 끝무늬들명나방 〈국립수목원, 2012; 충남산림환경연구소, 2015〉
Pycnarmon tylostegalis (Hampson) 구름무늬들명나방 〈충남산림환경연구소, 2014, 2015〉
Rehimena phrynealis (Walker) 앞노랑검은들명나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉
Sinibotys obliquilinealis Inoue 누이줄허리들명나방 〈국립수목원, 2013〉
Spoladea recurvalis (Fabricius) 흰띠명나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Syllepta segnalis (Leech) 달무늬들명나방 〈국립수목원, 2012〉
Trichophysetis cretacea (Butler) 쌍띠들명나방 〈국립수목원, 2013〉

Tyspanodes hypsalis Warren 줄검은들명나방 〈국립수목원, 2013, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉
Tyspanodes striata (Butler) 꽃날개들명나방 〈국립수목원, 2013〉
Uresiphita gracilis (Butler) 뒤흰들명나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Family Drepanidae 갈고리나방과

Agnidra scabiosa (Butler) 참나무갈고리나방 〈국립수목원, 2013, 2014; 충남산림환경연구소, 2014, 2015〉
Ausaris patrana (Moore) 금빛갈고리나방 〈국립수목원, 2013, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉
Auzata nigrata Park et Shin 얼룩갈고리나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Auzata superba Butler 작은민갈고리나방 〈국립수목원, 2013; 충남산림환경연구소, 2014〉
Cyclidia substigmaria (Hübner) 왕갈고리나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014, 2015〉
Deroca inconclusa (Walker) 남방흰갈고리나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉
Ditrigona komarovi Kurentzov 만주흰갈고리나방 〈국립수목원, 2013〉
Drepana curvatula (Borkhausen) 밤색갈고리나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉
Nordstromia japonica Moore 황줄점갈고리나방 〈국립수목원, 2012; 국립수목원, 2013, 2014; 충남산림환경연구소, 2015〉
Oreta loochooana Swinhoe 멋쟁이갈고리나방 〈국립수목원, 2014〉
Oreta pulchripes Butler 노랑갈고리나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉
Pseudalbara parvula (Leech) 세줄꼬마갈고리나방 〈국립수목원, 2013; 충남산림환경연구소, 2015〉
Sabra harpagula (Esper) 물결갈고리나방 〈국립수목원, 2012, 2013; 충남산림환경연구소, 2014〉

Family Epiplemidae 쌍꼬리나방과

Epiplema erasaria (Christoph) 뒷무늬쌍꼬리나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Family Erebidae

Subfamily Arctiinae 불나방아과

Aglaeomorpha histrio (Walker) 흰무늬왕불나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Agrisius fuliginosus Moore 점박이불나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Agylla collitoides (Butler) 앞노랑검은불나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉
Agylla gigantea (Oberthür) 앞선두리불나방 〈충남산림환경연구소, 2014, 2015〉
Bizone adelina Staudinger 점박이붉은줄불나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉

Chionarctia nivea (Ménétriès) 흰제비불나방 〈국립수목원, 2012; 충남산림환경연구소, 2014〉
Eilema deplana (Esper) 노랑배불나방 〈국립수목원, 2012〉
Eilema griseola (Hübner) 노랑테불나방 〈국립수목원, 2012; 충남산림환경연구소, 2015〉
Eilema sororcula (Hufnagel) 금빛노랑불나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Epatolmis caesarea (Goeze) 굴뚝불나방 〈국립수목원, 2014〉
Lithosia quadra (Linnaeus) 넉점박이불나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉
Miltochrista expressa Inoue 교차무늬주홍테불나방 〈국립수목원, 2012〉
Miltochrista miniata (Forester) 주홍테불나방 〈국립수목원, 2012, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉
Miltochrista pallida (Bremer) 노랑불나방 〈국립수목원, 2014〉
Miltochrista pulchera Butler 알락주홍불나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014, 2015〉
Paraona staudingeri Alphèraky 목도리불나방 〈국립수목원, 2014〉
Rhyparioides metelkana (Lederer) 꼬마안주홍불나방 〈국립수목원, 2012〉
Rhyparioides subvaius (Walker) 좀안주홍불나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Spilarctia seriatopunctata (Motschulsky) 줄점불나방 〈국립수목원, 2012, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉
Spilosoma album (Bremer et Grey) 홍배불나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Spilosoma jankowskii Oberthür 회색줄점불나방 〈국립수목원, 2014〉
Spilosoma punctaria (Stoll) 점무늬불나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Stigmatophora flava (Bremer et Grey) 알락노랑불나방 〈국립수목원, 2012; 충남산림환경연구소, 2014〉

Subfamily Boletobiinae

Aventiola pusilla (Butler) 꽃무늬꼬마밤나방 〈국립수목원, 2012, 2013〉
Colobochyla salicalis (Denis et Schiffermüller) 세줄짤름나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2015〉
Corgatha argillacea (Butler) 흰점꼬마밤나방 〈국립수목원, 2012〉
Corgatha nitens (Butler) 붉은꼬마밤나방 〈국립수목원, 2012〉
Diomea discisigna Sugi 네눈검정잎밤나방 〈국립수목원, 2013; 충남산림환경연구소, 2014〉
Gonepatica opalina (Butler) 붉은띠짤름나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉
Hyposada brunnea (Leech) 줄무늬꼬마밤나방 〈국립수목원, 2012〉

Lophoruza pulcherrima (Butler) 꽃꼬마밤나방 〈국립수목원, 2014〉
Naganoella timandra (Alphèraky) 신부짤름나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Panilla petrina (Butler) 잔줄밤나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Subfamily Calpinae

Anomis mesogona (Walker) 무궁화잎밤나방 〈국립수목원, 2012〉

Subfamily Chloephorinae 푸른밤나방아과

Pseudoips faganus (Fabricius) 쌍줄푸른밤나방 〈충남산림환경연구소, 2014, 2015〉
Pseudoips sylpha (Butler) 큰쌍줄푸른밤나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉

Subfamily Erebinae

Arytrura subfalcata (Ménétriès) 쥐빛끝짤름나방 〈국립수목원, 2013〉
Catocala dissimilis Bremer 끝흰무늬박이뒷날개나방 〈국립수목원, 2012, 2013, 2014〉
Catocala dula Bremer 붉은뒷날개나방 〈국립수목원, 2012, 2014〉
Catocala duplicata Butler 꼬마노랑뒷날개나방 〈국립수목원, 2012, 2013, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉
Catocala electa (Vieweg) 회색붉은뒷날개나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Catocala fulminea (Scopoli) 광대노랑뒷날개나방 〈국립수목원, 2012, 2013〉
Catocala nagioides Wileman 작은흰무늬박이뒷날개나방 〈국립수목원, 2012; 충남산림환경연구소, 2014〉
Catocala patala Felder et Rogenhofer 노랑뒷날개나방 〈국립수목원, 2013〉
Dinumma deponens Walker 검은띠밤나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉
Dysgonia stuposa (Fabricius) 수중다리밤나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Ercheia niveostrigata Warren 청백무늬밤나방 〈국립수목원, 2012, 2014; 충남산림환경연구소, 2014, 2015〉
Erebus ephesperis (Hübner) 왕흰줄태극나방 〈국립수목원, 2013, 2014〉
Hypersypnoides astrigera (Butler) 흰별밤나방 〈국립수목원, 2014〉
Hypopyra vespertilio (Fabricius) 큰갈색띠밤나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014, 2015〉
Metopta rectifasciata (Ménétriès) 흰줄태극나방 〈국립수목원, 2013; 충남산림환경연구소, 2014〉

Mocis ancilla (Warren) 꼬마구름무늬밤나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Mocis annetta (Butler) 구름무늬밤나방 〈국립수목원, 2012; 국립수목원, 2014〉

Sophta ruficeps (Walker) 팥혹점꼬마밤나방 〈국립수목원, 2013〉

Spirama retorta (Clerck) 태극나방 〈국립수목원, 2012, 2014; 충남산림환경연구소, 2014, 2015〉

Sypnoides fumosa (Butler) 애흰줄썩은잎밤나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Sypnoides picta (Butler) 흰줄썩은잎밤나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉

Thyas juno (Dalman) 무궁화밤나방 〈국립수목원, 2012; 충남산림환경연구소, 2014〉

Subfamily Herminiinae 수염나방아과

Bertula bistrigata (Staudinger) 쌍검은수염나방 〈국립수목원, 2013〉

Edessena hamada (Felder et Rogenhofer) 쌍복판눈수염나방 〈국립수목원, 2012, 2013, 2014; 충남산림환경연구소, 2014, 2015〉

Hadennia incongruens (Butler) 검은띠수염나방 〈국립수목원, 2012, 2013; 충남산림환경연구소, 2014〉

Herminia arenosa Butler 세줄무늬수염나방 〈국립수목원, 2012〉

Hydrillodes morosa (Butler) 넓은띠담흑수염나방 〈국립수목원, 2012, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉

Idia curvipalpis (Butler) 복판눈밤나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Paracolax contigua (Leech) 노랑무늬수염나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Zanclognatha griselda (Butler) 줄회색밤나방 〈국립수목원, 2013; 충남산림환경연구소, 2015〉

Zanclognatha tarsipennalis (Treitschke) 꼬마혹수염나방 〈국립수목원, 2013〉

Zanclognatha triplex (Leech) 끝점혹수염나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉

Subfamily Hypeninae

Herita belinda (Butler) 가운데흰수염나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Hypena amica (Butler) 뒷노랑수염나방 〈국립수목원, 2012; 충남산림환경연구소, 2015〉

Hypena bicoloralis Graeser 활무늬수염나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Hypena claripennis (Butler) 각시뒷노랑수염나방 〈국립수목원, 2014〉

Hypena stygiana Butler 고개무늬수염나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2015〉

Hypena trigonalis (Guenée) 대만수염나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉

Hypena tristalis Lederer 검은무늬수염나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Lophomilia flaviplaga (Warren) 주황얼룩무늬밤나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉

Lophomilia polybapta (Butler) 얼룩짤름나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Rhynchina cramboides (Butler) 줄꼬마수염나방 〈국립수목원, 2012; 충남산림환경연구소, 2014〉

Subfamily Lymantriinae 독나방아과

Arctornis kumatai Inoue 점흰독나방 〈국립수목원, 2013; 충남산림환경연구소, 2015〉

Calliteara pseudabietis Butler 사과독나방 〈국립수목원, 2013; 충남산림환경연구소, 2014〉

Calliteara pudibunda (Linnaeus) 어리사과독나방 〈국립수목원, 2013〉

Cifuna locuples Walker 콩독나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉

Euproctis piperita Oberthür 무늬독나방 〈국립수목원, 2012, 2013, 2014; 충남산림환경연구소, 2014, 2015〉

Euproctis pulverea (Leech) 꼬마독나방 〈국립수목원, 2012, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉

Euproctis similis (Fuessly) 흰독나방 〈국립수목원, 2013; 충남산림환경연구소, 2014〉

Euproctis subflava (Bremer) 독나방 〈국립수목원, 2012, 2013, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉

Euproctis torasan (Holland) 뒷검은독나방 〈국립수목원, 2012〉

Ilema eurydice (Butler) 포도독나방 〈국립수목원, 2012〉

Ilema jankowskii (Oberthür) 갈색독나방 〈국립수목원, 2013〉

Ilema nachiensis (Marumo) 남방독나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Ivela auripes (Butler) 황다리독나방 〈국립수목원, 2013〉

Lymantria dispar (Linnaeus) 매미나방 〈국립수목원, 2013〉

Lymantria mathura Moore 붉은매미나방 〈국립수목원, 2013, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉

Lymantria monacha (Linnaeus) 얼룩매미나방 〈국립수목원, 2013〉

Subfamily Pangraptinae

Pangrapta disruptalis (Walker) 떠들썩짤름나방 〈국립수목원, 2012〉

Pangrapta flavomacula Staudinger 흰줄짤름나방 〈국립수목원, 2013, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉

Pangrapta lunulata (Sterz) 별박이짤름나방 〈국립수목원, 2013〉

Subfamily Toxocampinae

Chrysorithrum amatum (Bremer et Grey) 사랑밤나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Lygephila maxima (Bremer) 큰목검은밤나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Lygephila recta (Bremer) 목검은밤나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉

Lygephila vulcanea (Butler) 갈색목검은밤나방 〈국립수목원, 2013; 충남산림환경연구소, 2014〉

Family Gelechiidae 뿔나방과

Teleiodes pekunensis Park 백운산비늘뿔나방 〈국립수목원, 2014〉

Family Geometridae 자나방과

Abraxas latifasciata Warren 참빗살얼룩가지나방 〈국립수목원, 2014〉

Abraxas niphonibia Wehrli 각시얼룩가지나방 〈국립수목원, 2014〉

Alcis angulifera (Butler) 털뿔가지나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Amraica superans (Butler) 노박덩굴가지나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Angerona prunaria (Linnaeus) 오얏나무가지나방 〈국립수목원, 2014〉

Antipercnia albinigrata (Warren) 알락흰가지나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉

Arichanna melanaria (Linnaeus) 뒷노랑점가지나방 〈충남산림환경연구소, 2014, 2015〉

Biston panterinaria (Bremer et Grey) 노랑띠알락가지나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Biston regalis (Moore) 불회색가지나방 〈국립수목원, 2012, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉

Cabera griseolimbata (Oberthür) 뒷검은그물가지나방 〈국립수목원, 2014〉

Cabera purus (Butler) 줄흰가지나방 〈국립수목원, 2014〉

Callabraxas compositata (Guenée) 배노랑물결자나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014, 2015〉

Calleuoype whitelyi (Butler) 뒷노랑흰물결자나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉

Carige cruciplaga (Walker) 점줄뾰족물결자나방 〈국립수목원, 2014〉

Chiasmia defixaria (Walker) 두줄점가지나방 〈국립수목원, 2012, 2014〉

Chiasmia hebesata (Walker) 세줄점가지나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Chiasmia ornataria (Leech) 참그물가지나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Comibaena procumbaria (Pryer) 무늬박이푸른자나방 〈국립수목원, 2012; 충남산림환경연구소, 2014〉

Comibaena subdelicata Inoue 갈색무늬푸른자나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Comibaena tenuisaria (Graeser) 큰무늬박이푸른자나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Corymica pryeri (Butler) 큰노랑애기가지나방 〈국립수목원, 2014〉

Descoreba simplex Butler 큰빗줄가지나방 〈충남산림환경연구소, 2014, 2015〉

Devenilia corearia (Leech) 흑갈색가지나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Dindica virescens (Butler) 각시자나방 〈국립수목원, 2012; 충남산림환경연구소, 2014〉

Duliophyle agitata (Butler) 넓은띠큰가지나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Ecliptopera umbrosaria (Motschulsky) 큰톱날물결자나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Ectropis excellens (Butler) 줄고운가지나방 〈충남산림환경연구소, 2014, 2015〉

Electrophaes corylata (Thunberg) 금띠물결자나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Endropiodes indictinaria (Bremer) 두줄짤룩가지나방 〈국립수목원, 2014, 2014〉

Erebomorpha fulguraria Walker 흰그물왕가지나방 〈국립수목원, 2014〉

Eustroma aerosum (Butler) 노랑그물물결자나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉

Fascellina chromataria Walker 갈고리가지나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉

Gandaritis fixseni (Bremer) 큰노랑물결자나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2015〉

Geometra dieckmanni Graeser 흰줄푸른자나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014, 2015〉

Geometra ussuriensis (Sauber) 앞흰꼬리푸른자나방 〈국립수목원, 2014〉

Godonela cinerearia (Bremer et Grey) 줄마디가지나방 〈국립수목원, 2014〉

Heterostegane hyriaria Warren 네무늬가지나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉

Heterothera postalbida (Wileman) 밑무늬물결자나방 〈국립수목원, 2014〉

Hypomecis punctinalis (Scopoli) 네눈가지나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Hypomecis roboraria (Denis et Schiffermüller) 세줄날개가지나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Idaea muricata (Hufnagel) 분홍애기자나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉

Idiotephria amelia (Butler) 노랑무늬물결자나방 〈충남산림환경연구소, 2014, 2015〉

Jankowskia athleta (Oberthür) 구름무늬가지나방 〈국립수목원, 2012〉

Jankowskia fuscaria (Leech) 줄구름무늬가지나방 〈국립수목원, 2012〉

Jodis putata (Linnaeus) 기생푸른자나방 〈국립수목원, 2013〉

Lomographa bimaculata (Fabricius) 쌍점흰가지나방 〈충남산림환경연구소, 2014, 2015〉

Lomographa subspersata (Wehrli) 두줄흰가지나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉

Lomographa temerata (Denis et Schiffermüller) 흑점박이흰가지나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Macaria liturata (Clerck) 다색띠큰가지나방 〈국립수목원, 2012, 2014〉

Macaria shanghaisaria Walker 각시가지나방 〈국립수목원, 2013〉

Maxates grandificaria (Graeser) 큰제비푸른자나방 〈국립수목원, 2014〉
Melanthia procellata (Denis et Schiffermüller) 흰무늬물결자나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉
Menophra senilis (Butler) 먹그림가지나방 〈국립수목원, 2014〉
Meteima mediorufa (Bastelberger) 우수리가지나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉
Neohipparchus vallata (Butler) 굵은줄푸른자나방 〈국립수목원, 2012〉
Ninodes splendens (Butler) 보라애기가지나방 〈국립수목원, 2014〉
Ninodes watanabei Inoue 구름애기가지나방 〈국립수목원, 2014〉
Ochrognesia gavissima (Walker) 색동푸른자나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉
Ophthalmitis albosignaria (Bremer et Grey) 큰눈노랑가지나방 〈국립수목원, 2012; 충남산림환경연구소, 2014〉
Ophthalmitis irrorataria (Bremer et Grey) 네눈푸른가지나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉
Orthocabera sericea Butler 노랑줄흰가지나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉
Ourapteryx subpunctaria Leech 제비가지나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉
Oxymacaria normata (Alphèraky) 고운날개가지나방 〈충남산림환경연구소, 2014, 2015〉
Parabapta clarissa (Butler) 연푸른가지나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉
Parapercnia giraffata (Guenée) 큰알락흰가지나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉
Pareclipsis gracilis (Butler) 끝짤룩노랑가지나방 〈국립수목원, 2012, 2014; 충남산림환경연구소, 2014, 2015〉
Phthonandria emaria (Bremer) 토끼눈가지나방 〈국립수목원, 2012, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉
Phthonosema tendinosaria (Bremer) 뿔무늬큰가지나방 〈국립수목원, 2012; 충남산림환경연구소, 2014, 2015〉
Plagodis dolabraria (Linnaeus) 줄고운노랑가지나방 〈국립수목원, 2014〉
Plagodis pulveraria (Linnaeus) 띠넓은가지나방 〈충남산림환경연구소, 2014, 2015〉
Polymixinia appositaria (Leech) 담흑가지나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Problepsis plagiata (Butler) 점줄흰애기자나방 〈국립수목원, 2012〉
Problepsis superans (Butler) 왕눈큰애기자나방 〈국립수목원, 2014〉
Pseudobaptria corydalaria (Graeser) 팔자검정물결자나방 〈국립수목원, 2014〉

Psyra boarmiata (Graeser) 세줄점박이가지나방 〈국립수목원, 2014〉
Pylargosceles steganioides (Butler) 끝무늬애기자나방 〈국립수목원, 2013, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉
Racotis petrosa (Butler) 참물결가지나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Rikiosatoa grisea (Butler) 두줄가지나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014, 2015〉
Satoblephara parvularia (Leech) 배털가지나방 〈충남산림환경연구소, 2014, 2015〉
Scardamia aurantiacaria Bremer 금빛가지나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2015〉
Scopula nigropunctata (Hüfnagel) 앞노랑애기자나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Spilopera debilis (Butler) 끝갈색흰가지나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014, 2015〉
Timandra comptaria Walker 홍띠애기자나방 〈국립수목원, 2012; 충남산림환경연구소, 2015〉
Timandromorpha enervata Inoue 톱날푸른자나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Tyloptera bella Butler 얼룩물결자나방 〈국립수목원, 2014〉
Xandrames dholaria Moore 흰띠왕가지나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Xanthorhoe muscicapata (Christoph) 가흰물결자나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉
Xerodes albonotaria (Bremer) 점짤룩가지나방 〈국립수목원 표본인프라, 2014〉
Xerodes rufescentaria (Motschulsky) 솔밭가지나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Family Hesperiidae 팔랑나비과

Daimio tethys (Ménétriès) 왕자팔랑나비 〈국립수목원, 2013〉
Erynnis montanus (Bremer) 멧팔랑나비 〈국립수목원, 2013〉
Lobocla bifasciata (Bremer & Grey) 왕팔랑나비 〈국립수목원, 2013〉
Ochlodes sylvanus (Esper) 산수풀떠들썩팔랑나비 〈국립수목원, 2014〉
Polytremis pellucida (Murrat) 직작줄점팔랑나비 〈전, 2012〉
Potanthus flava (Murray) 황알락팔랑나비 〈국립수목원, 2013〉
Thymelicus leonina (Butler) 줄꼬마팔랑나비 〈국립수목원, 2014〉

Family Lasiocampidae 솔나방과

Dendrolimus superans (Butler) 송솔나방 〈국립수목원, 2013〉
Euthrix laeta (Walker) 별나방 〈국립수목원, 2013〉
Odonestis pruni (Linnaeus) 사과나무나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Paralebeda plagifera (Walker) 대만나방 〈국립수목원 표본인프라, 2012, 2014〉

Family Limacodidae 쐐기나방과

Belippa horrida Walker 끝검은쐐기나방 〈국립수목원, 2014〉

Ceratonema christophi (Graeser) 대륙쐐기나방 〈국립수목원, 2012, 2014〉

Heringodes dentata (Oberthür) 흰점쐐기나방 〈충남산림환경연구소, 2014, 2015〉

Iragoides conjuncta (Walker) 남방쐐기나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2015〉

Latoia hilarata (Staudinger) 검은푸른쐐기나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014, 2015〉

Monema flavescens Walker 노랑쐐기나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉

Narosoideus flavidorsalis (Staudinger) 배나무쐐기나방 〈국립수목원, 2014〉

Rhamnosa angulata Fixsen 참쐐기나방 〈국립수목원, 2012〉

Thosea sinensis coreana Okano et Pak 극동쐐기나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉

Family Lycaenidae 부전나비과

Celastrina argiolus (Linnaeus) 푸른부전나비 〈국립수목원, 2013, 2014〉

Celastrina oreas mirificus (Sugitani) 회령푸른부전나비 〈국립수목원, 2013〉

Everes agriades (Pallas) 암먹부전나비 〈국립수목원, 2013; 전, 2012〉

Pseudozizeeria maha (Kollar) 남방부전나비 〈전, 2012〉

Rapala caerulea (Bremer & Grey) 범부전나비 〈국립수목원, 2013〉

Family Noctuidae 밤나방과

Subfamily Acronictinae 저녁나방아과

Acronicta adaucta (Warren) 벚나무저녁나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉

Acronicta alni (Linnaeus) 물참나무저녁나방 〈국립수목원, 2014〉

Acronicta catocaloida (Graeser) 노랑뒷날개저녁나방 〈국립수목원, 2012, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉

Acronicta hercules (Felder et Rogenhofer) 점줄저녁나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉

Acronicta major (Bremer) 왕뿔무늬저녁나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Acronicta rumicis (Linnaeus) 배저녁나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Craniophora ligustri (Denis et Schiffermüller) 쥐똥나무저녁나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Moma alpium (Osbeck) 높은산저녁나방 〈국립수목원, 2012, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉

Moma kolthoffi (Bryk) 노랑목저녁나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉

Moma tsushimana Sugi 비바리저녁나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Subfamily Amphipyrinae 흰무늬밤나방아과

Amphipyra erebina Butler 지옥까마귀밤나방 〈국립수목원, 2012, 2014〉

Amphipyra jankowskii Oberthür 양코스키까마귀밤나방 〈국립수목원, 2012〉

Amphipyra livida (Denis et Schiffermüller) 까마귀밤나방 〈국립수목원, 2012; 충남산림환경연구소, 2014〉

Amphipyra monolitha Guenée 흰눈까마귀밤나방 〈국립수목원, 2014〉

Amphipyra pyramidea (Linnaeus) 피라밑까마귀밤나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Amphipyra schrenckii Ménétriès 흰점까마귀밤나방 〈국립수목원, 2014〉

Amphipyra tripartita Butler 흰줄까마귀밤나방 〈국립수목원, 2012〉

Subfamily Bagisarinae

Brevipecten consanguis Leech 남방쌍무늬짤름나방 〈국립수목원, 2012〉

Sphragifera biplagiata (Walker) 꼬마봉인밤나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Subfamily Condicinae

Eucarta virgo (Treitschke) 연보라밤나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Niphonyx segregata (Butler) 엉겅퀴밤나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2015〉

Subfamily Cucullinae 곱추밤나방아과

Conistra ardescens (Butler) 떡갈나무밤나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉

Subfamily Eustrotiinae

Maliattha signifera (Walker) 넓은띠흰꼬마밤나방 〈국립수목원, 2012〉

Naranga aenescens Moore 벼애나방 〈국립수목원, 2012; 충남산림환경연구소, 2014, 2015〉

Subfamily Hadeninae 줄무늬밤나방아과

Clavipalpula aurariae (Oberthür) 얼룩무늬밤나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Dioszeghyana mirabilis (Sugi) 흰뒷날개밤나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Mythimna divergens Butler 긴쌍띠밤나방 〈국립수목원, 2012, 2013〉
Mythimna monticola Sugi 깊은산띠밤나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Mythimna turca (Linnaeus) 쌍띠밤나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Orthosia evanida (Butler) 주홍띠밤나방 〈충남산림환경연구소, 2014, 2015〉
Orthosia limbata (Butler) 가흰밤나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Orthosia odiosa (Butler) 고동색밤나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Panolis japonica Draudt 소나무붉은밤나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Protegira songi (Chen and Zang) 두충밤나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉

Subfamily Heliothinae 담배나방아과

Helicoverpa armigera (Hübner) 왕담배나방 〈국립수목원, 2012〉

Subfamily Noctuinae 밤나방아과

Actebia praecurrens (Staudinger) 푸른날개밤나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉
Albocosta triangularis (Moore) 앞노랑검은밤나방 〈국립수목원, 2013〉
Anaplectoides virens (Butler) 큰녹색밤나방 〈국립수목원, 2014〉
Axylia putris (Linnaeus) 썩은밤나방 〈국립수목원, 2012, 2014; 충남산림환경연구소, 2014, 2015〉
Diarsia pacifica Boursin 붉은밤나방 〈충남산림환경연구소, 2014, 2015〉
Diarsia ruficauda (Warren) 보라붉은밤나방 〈국립수목원, 2014〉
Euxoa karschi (Graeser) 앞노랑밤나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Hermonassa cecilia Butler 점박이밤나방 〈충남산림환경연구소, 2014, 2015〉
Naenia contaminata (Walker) 더러운밤나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉
Peridroma saucia (Hübner) 뒷흰날개밤나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Sineugraphe bipartita (Graeser) 담색쌍무늬밤나방 〈국립수목원, 2014〉
Sineugraphe oceanica (Kardakoff) 물결쌍검은밤나방 〈국립수목원, 2014〉
Spaelotis lucens Butler 버짐밤나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Xestia c-nigrum (Linnaeus) 씨자무늬거세미밤나방 〈국립수목원, 2013; 충남산림환경연구소, 2015〉
Xestia fuscostigma (Bremer) 점보라밤나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Xestia semiherbida (Walker) 뒷노랑점밤나방 〈국립수목원, 2013〉
Xestia vidua (Staudinger) 유리창무늬밤나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉

Subfamily Pantheinae 버짐나방아과

Panthea coenobita (Esper) 솔버짐나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Xanthomantis contaminata (Draudt) 탐시버짐밤나방 〈국립수목원, 2014〉

Subfamily Plusiinae 은무늬밤나방아과

Anthoculeora locuples (Oberthür) 왕은무늬밤나방 〈국립수목원, 2013〉
Macdunnoughia crassisigna (Warren) 큰국화은무늬밤나방 〈국립수목원, 2013〉
Macdunnoughia purissima (Butler) 은무늬밤나방 〈국립수목원, 2013〉

Subfamily Xyleninae

Apamea sordens (Hufnagel) 쥐빛밤나방 〈국립수목원, 2013〉
Athetis albisignata (Oberthür) 흰점국화밤나방 〈국립수목원, 2013〉
Athetis cinerascens (Motschulsky) 흑점밤나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Athetis dissimilis (Hampson) 뒷흰날개담색밤나방 〈국립수목원, 2012〉
Athetis gluteosa (Treitschke) 각시띠담색밤나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉
Athetis stellata (Moore) 국화밤나방 〈국립수목원, 2012〉
Chasminodes albonitens (Bremer) 은빛밤나방 〈국립수목원, 2012, 2014〉
Cosmia camptostigma (Ménétriès) 회색쌍줄밤나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014, 2015〉
Karana laetevirens (Oberthür) 흰무늬구리밤나방 〈국립수목원, 2014〉
Olivenebula oberthueri (Staudinger) 큰뒷노랑밤나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Sesamia turpis (Butler) 어두운벼밤나방 〈국립수목원, 2013〉
Sidemia bremeri (Erschoff) 네모무늬밤나방 〈국립수목원, 2013〉
Spodoptera depravata (Butler) 잔디밤나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉
Trachea atriplicis (Linnaeus) 메밀거세미나방 〈국립수목원, 2013; 충남산림환경연구소, 2014, 2015〉
Trachea punkikonis Matsumura 흰점숨대나방 〈국립수목원, 2013; 충남산림환경연구소, 2014〉

Family Nolidae 혹나방과

Earias roseifera Butler 분홍무늬푸른밤나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉

Family Notodontidae 재주나방과

Allodonta plebeja (Oberthür) 까마귀재주나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Cnethodonta grisescens Staudinger 뒷검은재주나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉
Drymonia dodonides Staudinger 점줄재주나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉
Dudusa sphigiformis Moore 꽃술재주나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Euhampsonia cristata (Butler) 곱추재주나방 〈충남산림환경연구소, 2014, 2015〉
Euhampsonia splendida (Oberthür) 푸른곱추재주나방 〈국립수목원, 2012; 충남산림환경연구소, 2014, 2015〉
Fentonia ocypete (Bremer) 밤나무재주나방 〈국립수목원, 2012, 2014; 충남산림환경연구소, 2014, 2015〉
Fusadonta basilinea (Wileman) 숲재주나방 〈충남산림환경연구소, 2014, 2015〉
Gangarides dharma Moore 갈고리재주나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Hagapteryx mirabilior (Oberthür) 남방섬재주나방 〈충남산림환경연구소, 2014, 2015〉
Micromelalopha troglodyta (Graeser) 애기재주나방 〈국립수목원, 2014〉
Notodonta dembowskii Oberthür 밑노랑재주나방 〈국립수목원, 2014〉
Notodonta torva (Hübner) 솔개재주나방 〈국립수목원, 2014〉
Peridea elzet Kiriakoff 노고지리재주나방 〈국립수목원, 2012; 충남산림환경연구소, 2014〉
Peridea gigantea Butler 곧은줄재주나방 〈국립수목원, 2012, 2014〉
Peridea lativitta (Wileman) 긴날개재주나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Peridea oberthueri (Staudinger) 오리나무재주나방 〈국립수목원, 2012, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉
Phalera angustipennis Matsumura 좁은날개재주나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉
Phalera flavescens (Bremer et Grey) 먹무늬재주나방 〈국립수목원, 2012; 충남산림환경연구소, 2014〉
Phalera grotei Moore 배얼룩재주나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Pheosiopsis cinerea (Butler) 비녀재주나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Pterostoma sinicum Moore 주름재주나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014, 2015〉
Ptilodon ladislai (Oberthür) 푸른무늬재주나방 〈국립수목원, 2014〉
Rosama ornata (Oberthür) 각시재주나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Shaka atrovittatus (Bremer) 긴띠재주나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉
Spatalia doerriesi Graeser 은무늬재주나방 〈국립수목원, 2012; 충남산림환경연구소, 2015〉
Spatalia plusiotis (Oberthür) 큰은무늬재주나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉
Stauropus fagi persimilis Butler 재주나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉
Syntypistis cyanea (Leech) 때죽나무재주나방 〈국립수목원, 2012; 충남산림환경연구소, 2014〉
Syntypistis pryeri (Leech) 회색재주나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉
Wilemanus bidentatus ussuriensis (Püngeler) 먹무늬은재주나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Family Nymphalidae 네발나비과

Argyronome laodice (Pallas) 흰줄표범나비 〈국립수목원, 2013, 2014〉
Argyronome ruslana (Motschulsky) 큰흰줄표범나비 〈국립수목원, 2013, 2014〉
Hestina assimilis (Linnaeus) 홍점알락나비 〈전, 2012; 국립수목원, 2013〉
Hestina persimilis seoki Shirôzu 흑백알락나비 〈국립수목원, 2013〉
Kirinia epaminondas (Staudinger) 황알락그늘나비 〈전, 2012〉
Lethe diana (Butler) 먹그늘나비 〈전, 2012〉
Libythea celtis (Laicharting) 뿔나비 〈전, 2012; 국립수목원, 2013〉
Limenitis amphyssa Ménétriès 참줄나비사촌 〈국립수목원, 2013〉
Limenitis doerriesi Staudinger 제이줄나비 〈국립수목원, 2013〉
Limenitis helmanni Lederer 제일줄나비 〈국립수목원, 2013〉
Limenitis sydyi latefasciata Ménétriès 굵은줄나비 〈국립수목원, 2013〉
Melanargia epimede Staudinger 조흰뱀눈나비 〈전, 2012; 국립수목원, 2014〉
Minois dryas (Scopoli) 굴뚝나비 〈국립수목원, 2013, 2014〉
Mycalesis francisca (Stoll) 부처사촌나비 〈전, 2012; 국립수목원, 2013, 2014〉
Myclesis gotama Moore 부처나비 〈국립수목원, 2013〉
Neptis alwina Bremer & Grey 왕세줄나비 〈전, 2012〉
Neptis philyroides Staudinger 참세줄나비 〈전, 2012〉
Neptis pryeri Butler 별박이세줄나비 〈국립수목원, 2013〉
Neptis sappho (Pallas) 애기세줄나비 〈전, 2012; 국립수목원, 2013〉
Nymphalis canace (Linnaeus) 청띠신선나비 〈국립수목원, 2013〉
Nymphalis c-aureum (Linnaeus) 네발나비 〈전, 2012; 국립수목원, 2013〉
Sephisa princeps (Fixsen) 대왕나비 〈전, 2012〉
Vanessa cardui (Linnaeus) 작은멋쟁이나비 〈국립수목원, 2013〉

Ypthima argus Butler 애물결나비 〈국립수목원, 2013, 2014〉

Ypthima motschulskyi (Bremer & Grey) 석물결나비 〈전, 2012〉

Ypthima multistriata Butler 물결나비 〈국립수목원, 2013. 2014〉

Family Papilionidae 호랑나비과

Atrophaneura alcinous (Klug) 사향제비나비 〈전, 2012; 국립수목원, 2013〉

Papilio bianor Cramer 제비나비 〈국립수목원, 2013〉

Papilio maackii Ménétriès 산제비나비 〈국립수목원, 2013〉

Papilio machaon Linnaeus 산호랑나비 〈국립수목원, 2013〉

Papilio macilentus Janson 긴꼬리제비나비 〈전, 2012; 국립수목원, 2013〉

Papilio xuthus Linné 호랑나비 〈국립수목원, 2013〉

Parnassius stubbendorfii Ménétriès 모시나비 〈전, 2012〉

Sericinus montela Grey 꼬리명주나비 〈전, 2012〉

Family Pieridae 흰나비과

Anthocharis scolymus (Butler) 갈구리나비 〈전, 2012; 국립수목원, 2013〉

Artogeia dulcinea (Linnaeus) 줄흰나비 〈국립수목원, 2013〉

Colias erate (Esper) 노랑나비 〈전(2012; 국립수목원, 2013〉

Pieris canidia (Linnaeus) 대만흰나비 〈국립수목원, 2013〉

Pieris melete (Ménétriès) 큰줄흰나비 〈전, 2012; 국립수목원, 2013〉

[Note] 전(2012)에서는 *Artogeia melete*로 기록되었으나 최근 상기 종으로 동물이명 처리되었음.

Pieris rapae (Linnaeus) 배추흰나비 〈전, 2012; 국립수목원, 2013〉

[Note] 전(2012)에서는 *Artogeia rapae*로 기록되었으나 최근 상기 종으로 동물이명 처리되었음.

Family Pyralidae 명나방과

Conobathra bellulella (Ragonot) 배무늬알락명나방 〈국립수목원, 2012〉

Endotricha consocia (Butler) 큰홍색뾰족명나방 〈국립수목원, 2014〉

Endotricha kuznetzovi Whalley 흰띠뾰족명나방 〈국립수목원, 2012〉

Endotricha olivacealis (Bremer) 검은점뾰족명나방 〈국립수목원, 2012, 2013〉

Euzopherodes oberleae Roesler 흑백알락명나방 〈국립수목원, 2012〉

Herculia pelasgalis (Walker) 쥐빛비단명나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉

Hypsopygia regina Butler 주홍애기비단명나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉

Jocara melanobasis (Hampson) 네점집명나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉

Lamoria glaucalis Caradja 앞붉은부채명나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉

Lista ficki (Christoph) 줄보라집명나방 〈국립수목원, 2012, 2013; 충남산림환경연구소, 2015〉

Maruca vitrata Fabricius 콩명나방 〈국립수목원, 2012〉

Oncocera semirubella (Scopoli) 앞붉은명나방 〈국립수목원, 2012, 2013, 2014〉

Orthaga achatina Butler 갈색집명나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉

Orthaga olivacea (Warren) 제주집명나방 〈국립수목원, 2012〉

Orthopygia glaucinalis (Linnaeus) 곧은띠비단명나방 〈국립수목원, 2012; 충남산림환경연구소, 2015〉

Orybina regalis (Leech) 노랑눈비단명나방 〈충남산림환경연구소, 2014, 2015〉

Plodia interpunctella (Hübner) 화랑곡나방 〈충남산림환경연구소, 2015〉

Pyralis regalis [Denis et Schiffermüller] 은무늬줄명나방 〈국립수목원, 2012; 충남산림환경연구소, 2014〉

Sacada approximans (Leech) 빗수염줄명나방 〈국립수목원, 2014〉

Stemmatophora albifimbrialis (Hampson) 두줄명나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Stemmatophora valida (Butler) 검은날개비단명나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Tamraca torridalis (Lederer) 쌍줄비단명나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2015〉

Teliphasa albifusa (Hampson) 흰날개큰집명나방 〈국립수목원, 2012〉

Family Saturniidae 산누에나방과

Actias artemis (Butler et Grey) 긴꼬리산누에나방 〈국립수목원, 2013, 2014〉

Antheraea yamamai (Guérin-Méneville) 참나무산누에나방 〈국립수목원, 2013〉

Family Sphingidae 박각시과

Acosmeryx naga (Moore) 포도박각시 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉

Ampelophaga rubiginosa Bremer et Grey 머루박각시 〈국립수목원, 2012, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉

Callambulyx tatarinovii (Bremer et Grey) 녹색박각시 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Clanis bilineata (Walker) 콩박각시 〈국립수목원, 2012〉

Clanis undulosa jankowskii Gehlen 무늬콩박각시 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Dolbina tancrei Staudinger 물결박각시 〈국립수목원, 2012; 충남산림환경연구소, 2014〉

Marumba gaschkewitschii (Bremer et Grey) 분홍등줄박각시 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Marumba sperchius (Ménétriès) 등줄박각시 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉

Parum colligata (Walker) 닥나무박각시 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Phillosphingia dissimilis (Bremer) 벚나무박각시 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉

Rhagastis mongoliana (Butler) 우단박각시 〈국립수목원, 2012, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉

Smerinthus planus Walker 뱀눈박각시 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Theretra japonica (Boisduval) 줄박각시 〈국립수목원, 2014〉

Family Thyatiridae 뾰족날개나방과

Habrosyne aurorina (Butler) 애기담홍뾰족날개나방 〈국립수목원, 2012, 2014; 충남산림환경연구소, 2014, 2015〉

Kurama mirabilis (Butler) 이른봄뾰족날개나방 〈충남산림환경연구소, 2014, 2015〉

Tethea ampliata (Butler) 넓은뾰족날개나방 〈국립수목원, 2012; 충남산림환경연구소, 2014, 2015〉

Tethea consimilis (Warren) 홍백띠뾰족날개나방 〈국립수목원, 2013, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉

Tethea octogesima (Butler) 좁은뾰족날개나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Thyatira batis (Linnaeus) 무늬뾰족날개나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2014〉

Family Thyrididae 창나방과

Rhodoneura erecta (Leech) 꼬마상수리창나방 〈국립수목원, 2012〉

Striglina cancellata (Christoph) 창나방 〈국립수목원, 2012〉

Family Tortricidae 잎말이나방과

Subfamily Olethreutinae 애기잎말이나방아과

Epiblema foenella (Linnaeus) 흰갈퀴애기잎말이나방 〈국립수목원, 2012, 2014〉

Epinotia rubiginosana koraiensis Falkovitsh 잣애기잎말이나방 〈국립수목원, 2014〉

Subfamily Tortricinae 잎말이나방아과

Archips breviplicanus (Walsingham) 사과무늬잎말이나방 〈국립수목원, 2014〉

Archips viola Falkovitsh 번개무늬잎말이나방 〈국립수목원, 2014〉

Choristoneura adumbratana (Walsingham) 큰사과잎말이나방 〈국립수목원, 2014〉

Choristoneura evanidana (Kennel) 극동산잎말이나방 〈국립수목원, 2014〉

Clepsis rurinana (Linnaeus) 반백잎말이나방 〈국립수목원, 2014〉

Eupoecilia ambiguella (Hübner) 버찌가는잎말이나방 〈국립수목원, 2014〉

Pandemis corylana (Fabricius) 치악잎말이나방 〈국립수목원, 2014〉

Ptycholoma lecheana Linnaeus 감나무잎말이나방 〈국립수목원, 2014; 충남산림환경연구소, 2015〉

Family Uraniidae 제비나방과

Acropteris iphiata (Guenée) 제비나방 〈충남산림환경연구소, 2014〉

Family Zygaenidae 알락나방과

Chalcosia remota (Walker) 뒤흰띠알락나방 〈국립수목원, 2014〉









05

주요 곤충 종 해설 (나비목)



알락굴벌레나방

Zeuzera multistrigata Moore



외 부 형 태

날개 편 길이는 40mm–70mm. 수컷의 더듬이가 빗살모양으로 짧고 서로 밀착된다. 굴벌레큰나방보다 작으며, 날개가 좁고 앞날개에 백색 기가 없다. 앞날개의 흑색 외횡선은 후연보다 외연 쪽으로 향한다. 소실이 크고 제 1경맥(R1)은 제 2경맥(R2)에서 분리되거나 중실에서 뻗어져나오고, 뒷날개의 제4경맥(R4)과 제5경맥(R5)은 같은 자루를 이룬다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현한다. 유충의 머리는 암갈색이고, 복부는 붉은색을 띠며, 회색의 얇고 긴 털들이 산재되어 있다. 1세대 기간이 보통 2년 정도로 긴 편이고 주로 평지 또는 산지에서 발생하여 수목에 기생하며 기주식물은 참나무류, 진달래류 등이다.

감나무잎말이나방

Ptycholoma lecheana Linnaeus



외 부 형 태

날개 편 길이는 수컷 20–22mm, 암컷 23–25mm. 앞날개 바탕색은 적갈색이며 날개주름은 좁고 길어서 날개 길이의 절반 정도이다. 첫 번째 횡대는 전연의 2/5에서 시작되어 후연의 2/5에 닿고 두 번째 횡대는 후연 중앙부에서 출발하여 말굽모양을 이루어 날개의 후각에 위치한다. 뒷날개는 암갈색이다.

생태 및 습성

유충의 머리는 어린유충 시기에는 검은색을 띠다가 자라면서 엷은 갈색 빛의 얼룩무늬 나타낸다. 몸 길이는 18mm 정도이다. 기주식물은 사과나무, 배나무류, 왕벚나무, 양벚나무, 버드나무류, 당느릅나무, 단풍나무류, 네군도단풍, 팥류, 장미류 등이다.

각시뾰족들명나방

Anania verbascalis (D. et S.)



외 부 형 태

날개 편 길이는 18–21mm. 아랫입술수염은 황갈색이며 아랫부분이 백색을 나타내는 것이 특징이다. 가슴 및 배의 등 쪽 면은 황색이고, 배의 각 마디 끝에는 백색 띠 모양이다. 가운뎃다리의 종아리마디는 크다. 뒷다리 종아리마디의 바깥쪽 며느리발톱은 수컷의 경우 안쪽 것의 1/3, 암컷은 2/3정도로 길다. 앞,뒷날개 바탕색은 황갈색이며, 내 · 외횡선은 암갈색으로 뚜렷하다.

생태 및 습성

성충은 6–9월에 출현하며, 유충의 머리는 연한 녹색이고 흑색 반점이 산재되어 있다. 복부는 녹색을 띤다. 꿀풀과와 현삼과 식물을 먹는다.

벼포충나방

Ancylolomia japonica Zell



외 부 형 태

날개 편 길이는 20–37mm. 머리는 담갈색, 앞이마는 둥근 모양이다. 더듬이는 수컷이 빗살모양, 암컷은 작은 털이 있는 실 모양으로 담흑갈색이다. 가슴과 배의 등 쪽 면은 담갈색, 배 쪽 면은 색이 연하다. 앞날개의 바탕색은 황백색에 작은 갈색 인편이 뿌린 듯 섞여 있고 외연 중앙부가 오목한 형태를 띤다. 개체별 색의 차이가 많은 편이다.

생태 및 습성

성충은 6–9월에 출현한다. 유충은 벼과 식물을 먹고 산다.

외줄들명나방

Bradina geminalis Caradja



외 부 형 태

날개 편 길이는 21–25mm. 흰점줄들명나방과 비슷한 모양이나 앞 · 뒷날개의 바탕색은 담황갈색, 내횡선이 불명료하여 거의 나타나지 않으며, 날개 중앙의 콩팥무늬는 흑갈색 짧은 선으로 나타난다. 뒷날개는 앞날개와 같은 색이다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다.

멋장이들명나방

Circobotys aurealis (Leech)



외 부 형 태

날개 편 길이는 30–33mm. 수컷은 외연부와 연모 및 후연만이 황색을 띠며, 날개의 나머지 부분은 황갈색이다. 수컷의 앞날개는 좁고 길며, 날개 끝이 뾰족하고, 외연은 심히 경사져 있다. 뒷날개는 외연의 중앙부가 심하게 함입되었고, 후연은 다소 팽대되어 있다.

생태 및 습성

성충은 4–8월에 출현한다.

복숭아명나방

Conogethes punctiferalis (Guenée)



외 부 형 태

날개 편 길이는 23–29mm. 날개는 황갈색을 띠며 전체적으로 흑색점이 퍼져 있으나 앞날개 외횡선 점무늬는 연결되어 있다. 가슴과 복부에는 흑색 반점이 나 있다.

생태 및 습성

잡식성 해충으로 과수(밤나무, 복사나무 등)의 종실을 가해하는 활엽수형과 침엽(잣나무, 소나무 등)을 가해하는 침엽수형이 있다. 활엽수형 유충은 월동 후 4월 하순부터 활동을 시작하고 5월 하순에 번데기가 된다. 6월에 1화기 성충이 나타나 복숭아, 자두, 사과 등 과실에 산란하고, 1마리가 여러 개의 과실을 가해한다. 2화기 성충은 7월 중순부터 8월 상순에 우화하며, 주로 밤나무의 종실에 1–2개씩 산란한다.

연물명나방

Elophila interruptalis (Pryer)



외 부 형 태

날개 편 길이는 21–28mm. 아랫입술수염은 백색의 기부와 제 2마디의 바깥쪽에 담흑갈색 비늘이 섞여 있으며 약간 경사지게 위로 향해 있다. 가슴의 등 쪽 면은 흑갈색, 백색, 황갈색을 띤다. 가슴의 복부쪽은 거의 흰색이다.

생태 및 습성

성충은 6–9월에 출현한다. 유충은 수련과, 가래과, 자라풀과, 콩과 식물을 먹는다.

말굽무늬들명나방

Eurrhyparodes contortalis (Hampson)



외 부 형 태

날개 편 길이는 27–32mm. 앞날개와 뒷날개 모두 외연이 진한 갈색이며, 뒷날개의 중실 부근에 투명한 원형무늬가 존재하며, 외연 쪽이 갈색을 띠고 있다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다.

띠무늬들명나방

Glyphodes duplicalia Inoue



외 부 형 태

날개 편 길이는 20mm. 앞날개는 기부에 담갈색 무늬가 있고 담갈색의 중횡선은 수평이며 후연 쪽으로 흰색 점을 포함하고 있다. 뒷날개의 외횡선은 암갈색이며, 그 안쪽은 인편이 없거나 흰색 그 바깥쪽은 담갈색이다.

생태 및 습성

성충은 6월에 출현한다. 유충의 머리는 연한 갈색을 띤다. 몸은 연녹색을 띠며 광택이 난다. 뽕나무과 식물을 주로 먹고 산다.

회양목명나방

Glyphodes perspectalis (Walker)



외 부 형 태

날개 편 길이는 38–49mm. 우리나라의 명나방류 중에서 가장 큰 종으로, 앞 · 뒷날개는 흰색 바탕에 바깥쪽 테두리에 흑갈색 무늬가 뚜렷하고, 중실부에는 반달모양의 작은 흰색 무늬가 2개 있어 유사종과 쉽게 구별된다.

생태 및 습성

성충은 5–10월에 관찰되며, 연 2–3회 발생한다. 유충의 몸길이는 약 35mm이고 머리는 흑색 광택을 띠고, 몸은 옅은 녹색으로 아배선과 기문상선에 넓은 갈색 테두리가 있다. 회양목과 식물을 먹고 유충이 거미줄을 뱉어내 잎을 묶고 그 속에서 잎을 가해한다.

닥나무들명나방

Glyphodes pryeri Butler



외 부 형 태

날개 편 길이 22–27mm. 앞 · 뒷날개는 흰색 바탕에 담갈색 띠가 잘 발달하여 있다. 앞날개의 중횡선과 외형선은 다소 넓으며 후연에서 합류하여 그 사이에 흰색 눈 모양 무늬가 발달한다. 앞날개 후연부의 원형무늬, 뒷날개 기부 쪽에 담갈색 무늬가 있는 것이 특징이다.

생태 및 습성

성충은 5–6월, 7–8월에 출현한다. 유충의 몸은 회녹색이고 가슴마디 양쪽으로 작고 검은 점이 1개씩 위치하고 있다. 실로 잎의 양쪽을 붙여 여러 개체가 모여 사는 것이 특징이다. 뽕나무과 식물을 먹고 산다.

목화명나방

Haritalodes derogata (Fabricius)



외 부 형 태

날개 편 길이 22–34mm. 머리는 황백색, 더듬이는 담갈색이며 흑갈색 인편으로 덮여 있다. 아랫입술수염은 백갈색이며 넓고, 비스듬히 위쪽으로 뻗어 있다. 앞날개 바탕색은 황백색, 횡선과 무늬는 갈색이다. 앞날개 내횡선 상의 전연은 콩팥무늬가 명료하다. 뒷날개의 색깔 및 횡선의 배열은 앞날개와 비슷하다.

생태 및 습성

성충은 5–9월에 출현한다. 유충으로 월동하며, 기주식물은 벽오동과, 아욱과, 피나무과, 현삼과, 인동과, 국화과, 뽕나무과, 쐐기풀과 등으로 알려져 있다. 유충은 잎을 가로로 말거나, 실로 잎을 여러 장 붙이고 살며 붙인 잎 속에서 유충으로 겨울을 보내고 봄에 번데기가 되어 우화한다.

포도들명나방

Herpetogramma luctuosalis (Guenée)



외 부 형 태

날개 편 길이 23–28mm. 더듬이는 암수 모두 실 모양에 가깝고, 수컷의 경우 병절의 안쪽 부분이 안모에 의한 돌기가 존재한다. 머리는 둥글고 흑갈색이며, 양쪽이 백색 인편으로 덮여 있다. 복부와 가슴의 등 쪽 면은 담흑갈색이고 복부 쪽은 백색에 가깝다. 앞 · 뒷날개는 암갈색 바탕에 황백색 무늬가 있다.

생태 및 습성

성충은 5–9월에 출현한다. 유충은 포도과, 아욱과, 뽕나무과 식물을 먹는다. 유충은 잎을 원통처럼 둥글게 말아 그 속에서 번데기가 된다.

앞노랑무늬들명나방

Herpetogramma rudis (Warren)



외 부 형 태

날개 편 길이 22–25mm. 머리는 농갈색, 더듬이는 갈색이다. 아랫입술수염의 아래쪽은 백색, 다른 부분은 흑갈색이며, 약간 경사지게 위쪽으로 향한다. 가슴 및 배의 등 쪽 면은 갈색이며, 배 쪽 면은 백색, 다리는 약간 갈색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 6–9월에 출현한다. 유충의 가슴 1,2마디에 흑색 반점 2개가 위치하고 있고, 복부에는 옅은 점들이 산재되어 있다. 잎을 여럿 엮어 속에 자리잡고 사는 것이 특징이다. 비름과 식물을 먹는다.

조명나방

Ostrinia furnacalis (Guenée)



외 부 형 태

날개 편 길이 23–32mm. 먹이풀 및 개체에 따라 형태를 달리하기는 하지만 대개 머리, 가슴, 앞날개는 황갈색이고, 배는 암갈색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 6–9월에 출현하며, 연 2–3회 발생한다. 잡식성으로 잎, 줄기, 가지, 열매 등의 부분도 먹는 것이 특징이다. 유충은 가지과, 국화과, 벼과, 꿀풀과, 녹나무과, 마디풀과, 삼과, 생강과, 아욱과 식물을 먹는다.

분홍무늬들명나방

Ostrinia palustralis memnialis (Walker)



외 부 형 태

날개 편 길이 32mm. 머리 및 가슴 등 쪽 면은 황색, 더듬이는 황갈색으로 날개 길이의 4/5 정도이다. 앞날개는 담황색 바탕으로 기부, 전연, 외횡선 부분에 홍색 무늬가 뚜렷하게 발달되어 있어 다른 종들과 쉽게 구별될 수 있다.

생태 및 습성

성충은 5–9월에 출현한다. 유충은 마디풀과 식물을 먹는다.

애기흰들명나방

Palpita inusitata (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 20–25mm. 앞 · 뒷날개는 흰색 바탕에 황색 무늬가 뚜렷하다. 앞날개 전연을 따라 황색 테두리가 발달하여 있다. 수수꽃다리명나방과 외형상 비슷하지만 앞날개 중앙에 뚜렷한 황색 얼룩무늬가 있어 구별된다.

생태 및 습성

성충은 5–9월에 출현한다. 유충은 물푸레나무과, 차나무과 식물을 먹는다.

수수꽃다리명나방

Palpita nigropunctalis (Bremer)



외 부 형 태

날개 편 길이 17–31mm. 머리는 거의 백색이며, 안테나는 담갈색에 백색 인편이 혼재되어 있다. 아랫입술수염의 아래쪽은 백색을 띠며, 그 외의 부분은 다갈색이고 비스듬히 위쪽으로 뻗는다.

생태 및 습성

성충은 4–9월에 출현한다. 유충은 연 2,3회 발생하고 지역에 따라 월동 충태가 다양하다. 성충은 4월부터 9월까지 나타나며, 새잎이 나오는 시기에 피해가 심한 것으로 보고되어 있다. 유충은 잎 여러 개나 작은 가지들을 묶고 그 속에서 가해를 하며 어린 나무가 피해를 받으면 성장이 저해되는 것이 특징이다. 물푸레나무과, 참나무과 식물을 먹는다.

노랑띠들명나방

Piletocera luteosignata Park



외 부 형 태

날개 편 길이 18–22mm. 뒷날개 기부는 황색인데 중실에 황색 굵은 무늬가 있고, 외연과 후연이 만나는 지점의 연모는 황색이다. 시정으로부터 외연부를 따라 흑색의 무늬가 뚜렷히 발달하며, 뒷날개에도 비슷한 무늬가 있다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다.

콩팥무늬들명나방

Piletocera sodalis (Leech)



외 부 형 태

날개 편 길이 15–19mm. 머리는 흑갈색이며, 양쪽은 약간 색이 연하다. 가슴과 배의 등 쪽 면은 거의 흑갈색이다. 앞 · 뒷날개는 흑갈색이며, 중실 안쪽 무늬는 원형 또는 사각형이다. 외횡선은 담황색을 띠며, 좁고 심한 굴곡을 이룬다. 뒷날개 무늬는 크고 백색이다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다.

장미색들명나방

Pleuroptya harutai (Inoue)



외 부 형 태

날개 편 길이 35–40mm. 날개는 담황갈색 내지 황백색으로 개체에 따라 차이가 있으며, 앞날개 외횡선은 톱니모양으로 중앙에서 급하게 꺽이며 후연의 중앙을 향한다. 콩팥무늬는 갈색으로 짧은 막대기모양이다. 앞날개의 외연을 따라 갈색 인편의 줄 지어 있다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현한다. 유충의 머리는짙은 갈색이고, 복부는 옅은 녹색을 띤다. 단풍나무과, 칠엽수과 식물을 먹는다.

네눈들명나방

Pleuroptya quadrimaculalis (Kollar)



외 부 형 태

날개 편 길이는22–25mm. 앞날개는 회갈색 바탕에 백색의 큰 콩팥무늬가 명료한데, 그 안쪽 중실 안쪽에 백색 사각형 무늬가 있으나 개체에 따라서는 불확실하다. 뒷날개에도 비슷한 크기의 콩팥무늬가 있다.

생태 및 습성

성충은 5–9월에 출현한다. 유충의 머리는 옅은 녹색이고 복부의 색과 뚜렷하게 구분되지 않는다. 윗입술이 갈색을 띠는 것이 특징이다.

끝무늬들명나방

Pycnarmon pantherata (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 23–27mm. 머리와 더듬이는 황갈색을 띤다. 아랫입술수염제 3마디는 가늘게 뻗어 있다. 수컷의 더듬이는 작은 털로 덮여 있으나 암컷의 경우 단순한 실 모양인 것이 특징이다. 앞날개의 바탕색은 황갈색으로 끝부분에 황색의 큰 무늬가 나 있으며, 중실 안에 작은 사다리꼴 백색무늬가 있다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다.

구름무늬들명나방

Pycnarmon tylostegalis (Hampson)



외 부 형 태

날개 편 길이 18–20mm. 앞날개의 외횡선은 중앙 부근에서 안쪽으로 함몰 된 후 뒤쪽은 바깥쪽으로 돌출되어 후연에 이어진다. 뒷날개의 가슴 쪽은 황색을 띠며, 중실에 굵은 황색무늬가 발달하여 있고, 외연과 후연이 만나는 지점의 연모 또한 황색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다. 유충은 머리가 연녹색을 띠고 앞가슴 양쪽으로 검은 반점이 위치한다. 잎을 붙여 놓고 속에서 잎을 먹는 것으로 알려져 있다.

앞노랑검은들명나방

Rehimena phrynealis (Walker)



외 부 형 태

날개 편 길이 23mm 내외. 앞날개 황색무늬가 전연 가운데에서 후연까지 연결되어 있으며 그 색이 더 뚜렷하다. 뒷날개 기부 쪽 백색무늬와 바깥쪽 담흑색의 경계가 명확한 것이 특징이다.

생태 및 습성

성충은 8월 경 부터 출현한다.

흰띠명나방

Spoladea recurvalis (Fabricius)



외 부 형 태

날개 편 길이 20–24mm. 날개는 전반적으로 흑갈색을 띤다. 앞날개에는 뚜렷한 갈고리모양의 내횡선이 발달하여 있으며, 뒷날개 내횡선도 넓고 뚜렷하다.

생태 및 습성

성충은 5–10월에 출현한다. 유충은 잎을 말거나 여러 장 붙여 가해하며, 가지과, 명아주과, 벼과, 박과, 백합과, 뽕나무과 식물을 먹는다.

줄검은들명나방

Tyspanodes hypsalis Warren



외 부 형 태

날개 편 길이 27–29mm. 앞날개의 바탕색은 흑갈색이며, 날개맥을 따라 황백색을 나타내고 있다. 앞날개 기부의 중실 앞에 뚜렷한 흑색의 원형 점무늬가 발달하여 있다. 뒷날개는 흑갈색으로 무늬가 없으며 후연의 연모는 황백색이다.

생태 및 습성

성충은 5–10월에 출현한다. 유충의 머리는 연노란색이고, 앞가슴에는 작은 흑색반점이 양쪽에 존재한다.

뒤흰들명나방

Uresiphita gracilis (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 20–24mm. 머리는 황갈색이며, 양쪽은 백색 인편으로 덮여 있다. 가슴의 등 쪽 면은 황색으로 약간 갈색이 섞여 있으며, 배는 황백색이다. 앞날개 바탕색은 황색이며, 외연부는 넓게 갈색 부분을 이룬다. 중실의 안쪽과 끝부분의 무늬는 같은 색이다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현한다.

쥐빛비단명나방

Herculia pelasgalis (Walker)



외 부 형 태

날개 편 길이 21–29mm. 앞날개는 적갈색을 띠나 변이가 심하다. 앞날개 내횡선과 아외횡선은 연한 적황색 또는 흑갈색이며, 거의 평행을 이루며 후연까지 뻗어 있다. 뒷날개는 연한 적색을 띠며, 횡선이 뚜렷하다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현한다. 유충의 머리는 암갈색이고 복부는 황색바탕에 회갈색 무늬를 띤다. 감탕나무과, 차나무과, 참나무과 식물을 먹는다.

주홍애기비단명나방

Hypsopygia regina Butler



외 부 형 태

날개 편 길이 15–18mm. 머리 및 더듬이는 다갈색을 띤다. 수컷의 더듬이는 작은털로 덮여 있는 실 모양이고, 이마는 둥글고 매끈한 털로 덮여 있으며, 아랫입술수염은 위로 구부러져 있다. 앞날개의 바탕색은 적갈색이며 개체에 따라 변이가 있다. 내횡선과 외횡선 안쪽은 연한 황색이고 바깥쪽은 흑색 선이 뚜렷하게 발달하여 있다.

생태 및 습성

성충은 6–9월에 출현한다.

네점집명나방

Jocara melanobasis (Hampson)



외 부 형 태

날개 편 길이 18–21mm. 머리는 갈색 및 흑갈색 인편으로 섞여있다. 가슴의 등 쪽 면은 담갈색에 흑색이 섞여 있으며, 배의 등 쪽 면은 황갈색에 흑갈색 비늘이 약간 섞여있다. 앞날개 기부와 외연부는 흑갈색이며, 전연 중앙부에 흑갈색의 뚜렷한 점무늬가 있다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현한다.

앞붉은부채명나방

Lamoria glaucalis Caradja



외 부 형 태

날개 편 길이 28mm 내외. 앞날개는 회백색 또는 암갈색을 띠며, 전연부는 적갈색을 띤다. 앞날개 중실부에 2개의 원형무늬가 뚜렷하고, 외연부를 따라 작은 점들이 줄지어 있다. 뒷날개는 연한 회백색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현한다. 유충은 국화과, 석죽과, 장미과, 종려과 식물을 먹는다.

줄보라집명나방

Lista ficki (Christoph)



외 부 형 태

날개 편 길이 27–30mm. 머리는 황갈색 인편으로 덮여있고, 더듬이는 갈색이다. 아랫입술수염은 황갈색이고 위로 향해 있다. 가슴과 배의 등 쪽 면은 담갈색에 흑갈색 인편이 섞여 있다. 배 쪽 면은 담갈색이고 다리는 갈색에 약간의 흑갈색 인편이 섞여 있다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현한다.

갈색집명나방

Orthaga achatina Butler



외 부 형 태

날개 편 길이 19–30mm. 앞날개는 황갈색 바탕에 횡선들이 잘 발달하여 있다. 아외횡선은 심한 톱니무늬를 형성하며 바깥쪽 일부는 적갈색을 띤다. 뒷날개는 황갈색을 띠며, 중앙부에 뚜렷하지 않은 횡선이 있다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현한다. 유충은 참나무과, 장미과 식물을 먹는다.

곧은띠비단명나방

Orthopygia glaucinalis (Linnaeus)



외 부 형 태

날개 편 길이 21–25mm. 앞 · 뒷날개는 암회색을 띠며, 횡선은 가늘고 뚜렷하다. 앞날개 내횡선과 아외횡선은 암황색이며, 아외횡선은 직선에 가깝다. 뒷날개 횡선들은 내연에 가까워질수록 두 선 사이의 폭이 좁아진다.

생태 및 습성

성충은 5–10월에 출현한다. 유충의 머리에 흑색 무늬가 위치하고 복부 배면 양쪽 끝에 검은색 횡선이 존재한다. 콩과, 피나무과 식물 등을 먹는다.

노랑눈비단명나방

Orybina regalis (Leech)



외 부 형 태

날개 편 길이 26–33mm. 머리는 적황색의 인편으로 덮여 있다. 앞날개의 바탕색은 적황색이며 끝은 갈고리모양을 이루고 있다. 중실 끝부분 상단에는 큰 황색 원형 무늬가 있어서 뚜렷한 특징을 나타내고 있다. 뒷날개는 담적황색이다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현한다.

화랑곡나방

Plodia interpunctella (Hübner)



외 부 형 태

날개 편 길이 13–16mm. 앞날개는 가늘고 길며, 적갈색 바탕에 중앙부에서 기부까지 옅은 황색을 띠는 것이 특징적이다. 중횡선은 흑색으로 굵다. 뒷날개는 연한 황갈색을 띠며, 외연부가 더 진하게 발달하여 있다.

생태 및 습성

성충은 연중 발생한다. 성충의 수명은 평균 12일이고 여름 발생 개체는 다소 짧고 9월 발생 개체는 긴편이다. 우화한 후 1–3일 사이에 교미하고 교미 후 1–2일 사이에 알을 낳기 시작한다. 평균 6–10일 동안 160개 정도의 알을 낳는다. 유충은 저장 곡물, 가래나무과, 벼과, 콩과, 가지과, 포도과, 뽕나무과, 장미과 식물을 먹는다.

은무늬줄명나방

Pyralis regalis (D. et S.)



외 부 형 태

날개 편 길이 16–20mm. 앞날개는 적황색을 띠며, 횡선들 사이는 황색을 띠는 것이 특징이다. 앞날개의 전연을 따라 작은 은백색 점들이 뚜렷하게 발달한다. 뒷날개 외연부는 밝은 적황색을 띠며, 연모는 밝은 적황색이다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다. 유충은 말벌집에 기생한다.

두줄명나방

Stemmatophora albifimbrialis (Hampson)



외 부 형 태

날개 편 길이 17–21mm. 가슴의 등 쪽 면은 붉은색이 감도는 흑갈색이며, 복부의 등 면은 황갈색이다. 앞날개의 중횡선 안쪽은 적갈색을 띠며, 중횡선 바로 안쪽에는 후연에서 출발한 갈퀴모양의 흑색무늬가 뚜렷하게 발달한다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다. 유충은 팽나무의 잎을 먹는 것으로 알려져 있다.

검은날개비단명나방

Stemmatophora valida (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 23–27mm. 앞날개의 바탕색은 다갈색을 나타내며, 내횡선과 외횡선 사이는 연한 갈색을 띤다. 뒷날개 바탕색은 앞날개와 비슷하고 내횡선과 외횡선은 연한 흑색과 황색으로 되어 있다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다.

쌍줄비단명나방

Tamraca torridalis (Lederer)



외 부 형 태

날개 편 길이 26–30mm. 앞날개는 황색을 띠며, 적색 인편이 섞여있다. 외횡선과 중횡선 사이의 전연 쪽에는 반달모양의 뚜렷한 흑색무늬가 있다. 뒷날개는 앞날개보다 적색 빛이 강하며 2줄의 흑색 횡선이 뚜렷하게 나타난다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 저산지 또는 평지에서 출현한다.

흰점쐐기나방

Heringodes dentata (Oberthür)



외 부 형 태

날개 편 길이 50–56mm. 수컷의 더듬이는 둔한 톱니모양, 암컷은 실 모양이다. 가슴의 등쪽 면에 나 있는 인모 뭉치는 갈색이며 끝은 흑갈색이다. 앞날개 기부에 작은 백색 점이 있으며, 바탕색은 자갈색을 띤다. 뒷날개는 암갈색 바탕인데 후각은 약간 황색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현하며, 연 2회 발생한다.

남방쐐기나방

Iragoides conjuncta (Walker)



외 부 형 태

날개 편 길이 50–54mm. 수컷의 더듬이는 짧은 빗살모양의 돌기가 있다. 수컷 배의 끝에는 가는 털이 길게 나 있다. 앞날개는 자갈색을 띠는데 중실의 끝 쪽에는 작은 흑색 점이 1개 있다. 뒷날개는 갈색바탕이며, 연모는 암갈색이다.

생태 및 습성

성충은 7–8월에 출현한다.

검은푸른쐐기나방

Latoia hilarata (Staudinger)



외 부 형 태

날개 편 길이 56–64mm. 더듬이는 수컷이 빗살모양, 암컷은 실 모양이다. 머리와 가슴의 등쪽은 담록색이지만 배는 황갈색이다. 대체로 뒷검은푸른쐐기나방과 비슷하나 앞날개 외연의 어두운 색 부분의 너비가 좀 더 넓다. 앞날개의 바탕색은 연두색이며, 뒷날개는 담황색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 6월에 출현한다.

노랑쐐기나방

Monema flavescens Walker



외 부 형 태

날개 편 길이 56–70mm. 더듬이는 실 모양인데 약간 편평하며, 황갈색을 띤다. 다리는 갈색을 띠는데 뒷다리의 종아리마디에는 2쌍의 며느리발톱이 있다. 앞날개는 담황색 바탕이며, 뒷날개는 앞날개에 비해 옅은 색이다.

생태 및 습성

연 1회 발생한다. 월동한 유충은 5월에 번데기가 되고, 6월에 우화한다.

극동쐐기나방

Thosea sinensis coreana Okano et Pak



외 부 형 태

날개 편 길이 46–50mm. 머리, 가슴, 배의 등쪽은 담회갈색이다. 앞날개 바탕색은 담회색에 흑색의 인편이 드문드문 있으며, 외횡선은 암갈색을 띤다. 뒷날개는 앞날개에 비해 어두운 색이며, 앞 · 뒷날개의 연모는 갈색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 7월에 출현한다.

참나무갈고리나방

Agnidra scabiosa (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 20–36mm. 원종은 회색을 띤 다갈색이다. 앞날개 전연은 황갈색이고 가로줄은 불명확하며, 앞날개의 아외연선은 암회색으로 뚜렷한 때가 많다. 앞날개는 횡맥 부근에서 후연에 걸쳐, 황백색 원형무늬가 불규칙하게 배열되어 있으며, 뒷날개도 횡맥 부근에 여러 개가 있다.

생태 및 습성

성충은 4–9월에 출현한다.

금빛갈고리나방

Ausaris patrana (Moore)



외 부 형 태

날개 편 길이는 30–44mm. 앞날개는 담황색이고, 갈색의 외횡선은 날개 끝 부위에서 뻗어나가 후연에 이르러 뒷날개의 후반에서 다시 나타난다. 앞날개의 날개 끝 부위는 갈색이고, 아외연부에는 어두운 색 점의 줄이 있다.

생태 및 습성

성충은 4–10월에 출현한다. 유충은 개옻나무 잎을 먹는 것으로 알려져 있다.

얼룩갈고리나방

Auzata nigrata Park et Shin



외 부 형 태

날개 편 길이는 19–24mm. 앞날개의 내횡선은 2중으로 되어 있으나 중실에서 끊겨 있고 외횡선에 접하여 흑갈색의 큰 무늬가 나 있다. 뒷날개에는 2중의 외횡선이 발달하여 있다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다.

작은민갈고리나방

Auzata superba Butler



외 부 형 태

날개 편 길이는 수컷 30–38mm 이며, 암컷은 38–48mm. 앞 · 뒷날개 표면의 바탕색은 백색이고 약간 투명하고, 회색의 안팎 두줄은 앞날개에서는 없어지고 큰 얼룩무늬로 잘 나타난다. 뒷날개는 2중의 외횡선을 가지고 있다.

생태 및 습성

성충은 6–10월에 출현한다. 유충은 층층나무 잎을 먹는다.

왕갈고리나방

Cyclidia substigmaria (Hübner)



외 부 형 태

날개 편 길이 58–72mm. 앞날개의 바탕색은 백색을 띠며, 회색무늬의 강약은 지리적으로 변이가 심하다. 기부의 띠는 때로 없어지고 내횡선을 나타낸다. 뒷날개의 아외연대는 전연에 닿지 않는다.

생태 및 습성

성충은 5–6월, 8–9월에 걸쳐 연 2회 출현한다. 유충은 단풍박쥐나무를 먹는다.

남방흰갈고리나방

Deroca inconclusa (Walker)



외 부 형 태

날개 편 길이 수컷이 28–38mm이고, 암컷은 28–42mm. 앞 · 뒷날개 모두 반투명하고, 얼룩무늬는 암회갈색으로부터 흑갈색까지 있다. 앞날개에는 횡맥무늬가 있고, 외연에는 줄무늬가 나 있다. 암컷은 수컷보다 얼룩무늬가 약하고 훨씬 투명하다.

생태 및 습성

성충은 5–9월에 출현한다.

밤색갈고리나방

Drepana curvatula (Borkhausen)



외 부 형 태

날개 편 길이 28–44mm. 날개가 검은 황갈색이고 다수의 물결모양 줄무늬를 가진다. 외횡선은 날개끝 밑에서 나가 안쪽으로 휘어 활모양으로 되었고, 뒷날개에서는 외연과 평행하다. 아종에 따라 개체변이가 심하게 나타난다.

생태 및 습성

성충은 5–9월에 출현하며, 개체수는적다.

황줄점갈고리나방

Nordstromia japonica Moore



외 부 형 태

날개 편 길이 28–34mm. 밝은 회색 또는 황갈색이고 앞 · 뒷날개는 보다 밝은 회황색부터 화자색까지로 변한다. 내횡선과 외횡선은 적갈색이고 줄은 갈색 테로 둘러져 있으며 앞날개의 외횡선은 날개 끝 가까이에서 나간다.

생태 및 습성

유충은 참나무류 잎을 먹는 것으로 알려져 있다.

노랑갈고리나방

Oreta pulchripes Butler



외 부 형 태

날개 편 길이 26–38mm. 날개의 모양은 점갈고리나방과 거의 같고 황색 가로줄도 같은 정도이다. 앞날개의 외횡선은 제 2주맥 부근에서 약간 아래쪽으로 구부러졌다. 횡맥 위의 백색무늬는 점갈고리나방과 마찬가지로 L자형이고, 그 밖에도 작은 점이 분리되어 있는 일이 있다.

생태 및 습성

성충은 5–9월에 출현한다.

세줄꼬마갈고리나방

Pseudalbara parvula (Leech)



외 부 형 태

날개 편 길이 20–26mm. 회자갈색인 나방으로 앞날개 전연의 날개 끝 부근은 갈색을 띤다. 아외연선은 날개 끝 부근에서 나가 안쪽으로 휘어졌고, 후각 가까이에 도달한다. 날개 끝에는 위쪽에 백색으로 테두리가 지어진 흑색무늬가 있고, 외연에서 심한 갈퀴모양을 이룬다.

생태 및 습성

성충은 5–9월에 출현한다.

물결갈고리나방

Sabra harpagula (Esper)



외 부 형 태

날개 편 길이 30–44mm. 앞날개는 검은 황갈색에 보라색을 띠며 중앙에는 3개의 회색 얼룩무늬가 있고, 서로 결합하여 띠 모양을 이룬다. 가로줄은 물결 모양이고, 앞날개의 외연 부근은 어두운 색의 얼룩무늬가 있다. 뒷날개에는 더 작지만 같은 얼룩무늬가 있다.

생태 및 습성

성충은 6월부터 출현한다. 유충은 자작나무과 식물을 먹는다.

애기담흥뾰족날개나방

Habrosyne aurorina (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 32–38mm. 배의 등 쪽 면에 털 뭉치가 1개 있다. 몸과 날개는 암갈색이다. 앞날개의 기부는 약간 옅은 색이며 제 1실 속에 백색의 짧은 줄이 나 있다. 내횡선은 백색이고 약간 홍색을 띤다. 가락지모양, 콩팥모양 2가지 무늬는 홍백색을 띤 가는 윤곽을 가지고 있으며, 콩팥무늬는 그 중심에 같은 색의 줄이 1열 나 있다.

생태 및 습성

성충은 5–9월에 출현한다.

이른봄뾰족날개나방

Kurama mirabilis (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 40–44mm. 앞날개 전연의 기부 1/4부분에서 날개 중앙 쪽으로 뻗은 적갈색 띠무늬와 날개 끝부터 날개 중앙 쪽으로 향한 적갈색의 활모양 띠무늬가 잘 발달하여 있어 다른 종들과 쉽게 구별할 수 있다. 뒷날개의 바탕은 흰색이다.

생태 및 습성

성충은 늦은 봄에 출현하며, 연 1회 발생한다.

넓은뾰족날개나방

Tethea ampliata (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이는 40–48mm. 몸과 날개는 회색을 띤다. 앞날개의 안쪽과 바깥쪽의 가로무늬는 너비가 넓고, 각각 4개 가량의 흑갈색 줄로 나타난다. 가락지모양과 콩팥모양의 무늬는 회황색을 보이는데 각각 흑색의 가는 윤곽과 흑색 중심선을 가지고 있다. 뒷날개는 암갈색이다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다.

흉백띠뾰족날개나방

Tethea consimilis (Warren)



외 부 형 태

날개 편 길이 38–50mm. 몸과 날개는 암갈색이고, 종아리마디는 홍백색을 띤다. 앞날개의 전연부는 넓게 백색이고 담홍색을 띤다. 안쪽의 가락지모양과 콩팥모양의 무늬는 황백색이고, 모두 흑색의 가는 선으로 둘러져 있다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현한다.

좁은뾰족날개나방

Tethea octogesima (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 40–48mm. 머리와 가슴 및 앞날개에는 암회갈색이다. 배와 뒷날개는 갈색이며 경판의 후연, 가슴 등 쪽 면의 뒷부분은 암갈색이며 중앙은 약간 주홍색을 띤다. 내횡선은 물결모양을 나타내고 그 안쪽은 짙은 흑갈색을 나타낸다.

생태 및 습성

성충은 7–8월에 출현한다.

무늬뾰족날개나방

Thyatira batis (Linnaeus)



외 부 형 태

날개 편 길이 32–38mm. 몸은 담암갈색이고, 배 쪽 면은 회백색이다. 배의 등 쪽 면 위에는 암갈색 작은 털 뭉치가 1개 있다. 앞날개는 암갈색인데 기부, 날개 끝에 가까운 전연부, 날개 끝, 후연부의 중앙과 후각에 각각 1개의 홍백색을 띤 큰 무늬가 있다.

생태 및 습성

성충은 6월, 8월에 출현한다.

뒷무늬쌍꼬리나방

Epiplema erasaria (Christoph)



외 부 형 태

날개 편 길이 22mm. 더듬이는 암수 모두 엽편상이다. 앞날개의 외연은 톱니모양이고 자흑색 무늬가 외횡선의 바깥쪽과 후각 가까이에 있고 다른 부분은 무늬가 없다. 뒷날개는 어두운 색으로 횡맥 상에 흑색무늬가 있으나 기부에서 중실에 따라 옅은 색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 5–7월에 출현한다.

털뿔가지나방

Alcis angulifera (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 25–30mm. 수컷의 더듬이는 빗살 모양이며, 암컷은 실 모양이다. 몸과 날개는 회색을 띤 흑갈색이다. 날개의 중앙은 빛깔이 약간 연하다. 내횡선은 안쪽에 접하여 한 줄의 띠가 있다. 중횡선은 전연 부근에서만 선명하다. 개체에 따라서는 중횡선의 일부와 횡맥 점으로 흑색고리를 형성하는 경우도 있다.

생태 및 습성

성충은 5–10월에 출현한다. 유충은 인동과 식물을 먹는다.

노박덩굴가지나방

Amraica superans (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 43–77mm. 수컷의 더듬이는 한쪽만 빗살 모양이며, 암컷은 실 모양이다. 앞날개는 흑색 내횡선과 외횡선이 있고 뒷날개는 어두운 색의 불명료한 중횡선과 흑색 외횡선이 존재한다. 뒷면은 회색인데 어두운 색의 가는 선이 산재하고 흑색 횡맥무늬와 외횡선이 존재한다. 앞날개 끝에 어두운 색 무늬가 있다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다. 유충은 노박덩굴과 식물을 먹는다.

알락흰가지나방

Antipercnia albinigrata (Warren)



외 부 형 태

날개 편 길이 45–56mm. 수컷의 더듬이는 미모 상이며, 암컷은 실 모양이다. 몸과 날개는 모두 회백색이다. 배의 등 쪽 면 위에는 배선의 좌우에 흑색 줄무늬가 있다. 앞날개의 기부에는 2개 정도의 흑색 무늬가 있으며 앞날개의 아기선, 앞 · 뒷날개의 내횡선, 외횡선, 아외연선은 흑색의 둥근무늬들이 줄을 이룬다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현한다. 유충은 감나무과 식물을 먹는다.

뒷노랑점가지나방

Arichanna melanaria (Linnaeus)



외 부 형 태

날개 편 길이 33–43mm. 수컷의 더듬이는 빗살 모양이며, 암컷은 실 모양이다. 앞날개는 회백색 바탕에 흑회색 줄무늬가 어우러져 있으며, 앞날개 앞 가장자리에는 작은 황색무늬가 여러 개 있다. 뒷날개는 등황색 바탕에 흑회색 점무늬가 어우러져 있다. 개체변이가 다소 있다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다. 산지에서 많이 보이는 흔한 종이다.

노랑띠알락가지나방

Biston panterinaria
(Bremer et Grey)



외 부 형 태

날개 편 길이 46–75mm. 수컷의 더듬이는 미모 상이며, 암컷은 실 모양이다. 몸은 귤빛이며, 다리는 암갈색으로 회백색 얼룩무늬가 있다. 앞날개는 삼각형을 나타내고 앞 · 뒷날개가 모두 백색 바탕에 기부는 등황색으로 담흑색이 섞여 있다. 후각 부근에 등황색의 큰 무늬가 있다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다.

불회색가지나방

Biston regalis (Moore)



외 부 형 태

날개 편 길이 44–76mm. 수컷의 더듬이는 빗살 모양이며, 암컷은 실 모양이다. 몸과 날개는 모두 백색, 날개의 횡선은 흑색이다. 앞날개의 내횡선은 바깥쪽으로 심하게 휘어졌다. 내횡선의 안쪽과 외횡선 바깥쪽은 갈색이며, 앞 · 뒷날개 모두 횡맥 무늬가 명료하지 않다. 뒷면은 횡맥 상에 흑갈색 무늬가 있다.

생태 및 습성

성충은 6–7월에 출현한다. 유충은 느릅나무과, 콩과 식물을 먹는다.

배노랑물결자나방

Callabraxas compositata (Guenée)



외 부 형 태

날개 편 길이 38–46mm. 더듬이는 암수 모두 실 모양이다. 앞날개의 아기선, 외횡선은 각각 3개의 흑색 선 내횡선과 아외연선은 각각 2개의 흑색 선으로 되어 있다. 뒷날개에는 기부 근처에 큰 흑색 얼룩무늬가 있다. 후각 부근은 황색을 띠고, 안쪽에는 3개의 흑색 무늬가 있다.

생태 및 습성

성충은 5–7월에 출현한다.

뒷노랑흰물결자나방

Calleuoype whitelyi (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 33–39mm. 몸은 누런색을 띠며 머리와 다리는 암갈색이다. 날개는 흰색이며 주변부위는 붉은색이 감도는 누런색을 나타낸다. 우리나라와 일본 등지에 서식한다.

생태 및 습성

성충은 5월경에 산지를 중심으로 출현한다.

세줄점가지나방

Chiasmia hebesata (Walker)



외 부 형 태

날개 편 길이 21–29mm. 수컷 더듬이는 실 모양 또는 이빨 모양이며, 암컷은 실 모양이다. 날개는 회색이며, 자갈색의 짧은 선이 산재한다. 외횡선보다 외연부가 자갈색을 띤다. 중횡선은 약하게 굴곡하고, 외횡선은 제 5, 6실 부근에서 강하게 돌출한다. 뒷날개에는 내횡선이 없으며, 중횡선은 앞날개와 같다.

생태 및 습성

성충은 7–8월에 출현한다.

참그물가지나방

Chiasmia ornataria (Leech)



외 부 형 태

날개 편 길이 30mm 내외. 앞,뒷날개 모두 연한 누런 색이 감돌며 앞날개의 시정부위와 뒷날개의 후연부위는 흰색을 띤다. 전연의 4/1 지점과 중앙부위에 연한 암갈색의 줄무늬가 날개롤 가로질러 나 있다. 중실을 지나면서 검은색의 다소 큰 점무늬가 있으며, 뒷날개의 같은 지점에도 동일한 무늬가 있다.

생태 및 습성

국외반출금지종으로 지정되어 있는 종이다.

무늬박이푸른자나방

Comibaena procumbaria (Pryer)



외 부 형 태

날개 편 길이 21–25mm. 수컷 더듬이는 빗살 모양이며, 암컷은 실 모양이다. 앞날개의 후각과 뒷날개의 끝부분에 갈색 테두리의 둥근 백색무늬가 발달하여 있다. 횡색 상에는 암갈색의 작은 점이 있다. 연모는 갈색과 백색의 무늬를 이루고 뒷면은 앞날개의 전반을 제외하고는 은백색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 6–9월에 출현한다.

갈색무늬푸른자나방

Comibaena subdelicata Inoue



외 부 형 태

날개 편 길이 24–25mm. C. delicatior Warren와 유사하여 외형상으로는 구별이 쉽지 않다. 앞 · 뒷날개는 녹색을 띤다. 앞날개의 횡선을 굵고 흰색이며, 굴곡이 심하다. 뒷날개 끝 무늬는 뚜렷하고 흑갈색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현한다.

큰무늬박이푸른자나방

Comibaena tenuisaria (Graeser)



외 부 형 태

날개 편 길이 24–25mm. 네점푸른자나방과 외형상 매우유사하다. 앞날개는 진한 녹색이며 전연 3/1지점과 2/3지점에는 흰색의 줄무늬가 후연을 향해 달린다. 앞날개의 흰색횡선이 뚜렷하며 날개 끝의 갈색 가두리 무늬가 잘 뚜렷한 것이 특징이다.

생태 및 습성

성충은 6월에 출현한다.

큰빗줄가지나방

Descoreba simplex Butler



외 부 형 태

날개 편 길이 38–51mm. 수컷의 더듬이는 빗살모양, 암컷은 실 모양이다. 몸에는 털이 많다. 앞날개는 날개 끝에서 시작하는 굵은 적갈색 빛 선이 후연 2/3 지점에 닿는다. 뒷날개는 여린 황백색이며, 무늬는 없다.

생태 및 습성

성충은 4월에 출현한다. 유충은 느릅나무과, 장미과, 콩과, 옻나무과 식물을 먹는다.

흑갈색가지나방

Devenilia corearia (Leech)



외 부 형 태

날개 편 길이 21–30mm. 더듬이는 암수 모두 실 모양이다. 앞날개의 횡선은 굵으며, 외횡선은 제 2중맥에서 강하게 돌출한다. 아외연선은 어두은 색을 띠며 물결모양을 이룬다. 뒷날개의 중대는 굵고, 아외연선은 가늘며, 제 2중맥에서 굵어지고, 외연선은 가늘고 어두운 색이다.

생태 및 습성

성충은 4–8월에 출현한다.

각시자나방

Dindica virescens (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 38–42mm. 수컷의 더듬이는 빗살 모양이며, 암컷은 실 모양이다. 앞날개에는 암갈색의 내횡선과 외횡선이 발달하여 있으며, 내횡선 안쪽과 외횡선 바깥쪽에는 적자색을 띤다. 뒷날개는 옅은 갈색이며, 외연부는 올리브색을 띠고 암갈색의 짧은 선이 산재한다. 뒷면은 회백색이다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다. 유충은 녹나무과 식물을 먹는다.

넓은띠큰가지나방

Duliophyle agitata (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 44–59mm. 수컷 더듬이는 빗살 모양이며, 암컷은 실 모양이다. 날개의 바탕색은 흑갈색에 짧은 선이 촘촘히 펴져 있다. 외횡선은 가늘고 뚜렷하다. 앞날개에서는 제 2중맥에서 모서리가 지고 안쪽으로 굴곡한다. 횡맥상의 흑색 줄과 외횡선으로 둘러싸인 부분이 수컷에서는 연한 노란색, 암컷에서는 흰색인 경우가 많다.

생태 및 습성

성충은 7–8월에 출현한다. 유충은 녹나무 식물을 먹는다.

큰톱날물결자나방

Ecliptopera umbrosaria
(Motschulsky)



외 부 형 태

날개 편 길이 27–28mm. 더듬이는 암수 모두 실 모양이다. 앞날개의 횡선은 옅은 회황색이며, 내횡선과 중횡선은 다소 평행을 이룬다. 외연의 날개 끝 아래는 황백색선으로 둘러싸인 삼각형 흑갈색 부분이 있다. 뒷날개는 담황갈색이며, 앞 뒷날개가 모두 횡맥 상에 흑색 점이나 있다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다. 유충은 포도과 식물을 먹는다.

줄고운가지나방

Ectropis excellens (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 21–30mm. 더듬이는 암수 모두 실 모양이다. 앞날개의 횡선은 굵으며, 외횡선은 제 2중맥에서 강하게 돌출한다. 아외연선은 어두은 색을 띠며 물결모양을 이룬다. 뒷날개의 중대는 굵고, 아외연선은 가늘며, 제 2중맥에서 굵어지고, 외연선은 가늘고 어두운 색이다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다. 유충은 콩과 식물을 먹는다.

금띠물결자나방

Electrophaes corylata (Thunberg)



외 부 형 태

날개 편 길이 32mm 내외. 앞날개의 기부와 중앙 부분의 검색을 부위를 제외하면 거의 금색을 띠는 경우가 많다. 중앙에 발달해 있는 검은 띠는 중간에서 잘리는 경우도 있다. 색체나 무늬에 변이가 많다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다.

두줄짤룩가지나방

Endropiodes indictinaria (Bremer)



외 부 형 태

날개 편 길이 23–36mm. 수컷 더듬이는 빗살 모양이며, 암컷은 실 모양이다. 앞날개는 갈색 내횡선과 외횡선이 뚜렷하게 발달해 있고 뒷날개는 중횡선만 있다. 앞날개의 횡맥 상에도 어두운 색 점이 있다. 뒷면의 무늬는 앞면과 거의 비슷하지나 적갈색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 4–7월에 출현한다.

노랑그물물결자나방

Eustroma aerosum (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 30–32mm. 더듬이는 암수 모두 실 모양이다. 날개의 바탕색은 흑색이며 무늬는 황색과 녹황색으로 복잡하다. 내횡선은 중실에서 안쪽으로 감겼다. 외연부의 날개맥은 황색, 제 2중맥 이하는 녹황색이다. 뒷날개는 담회황색이며 수컷 뒷날개 앞면의 횡맥 상에 솟아오른 비늘 조각에 의한 흑색 무늬가 발달하여 있다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다.

갈고리가지나방

Fascellina chromataria Walker



외 부 형 태

날개 편 길이 28–37mm. 수컷 더듬이는 섬모상으로 털이 짧고, 암컷은 실 모양이다. 앞날개의 외연은 후각 부근에서, 뒷날개의 외연은 날개 끝 부근에서 패어 있고, 앞날개의 후각과 뒷날개의 전연도 날개 끝 가까이에서 약간 패여 특이한 날개모양을 하고 있다. 전연의 중앙부와 날개 끝부분은 회색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다. 유충은 녹나무과 식물을 먹는다.

큰노랑물결자나방

Gandaritis fixseni (Bremer)



외 부 형 태

날개 편 길이 46–58mm. 수컷 더듬이는 미모 상이며, 암컷은 실 모양이다. 앞날개의 아기선, 내횡선, 외횡선은 암갈색이다. 전연부에는 내횡선의 안쪽으로 작은 황색무늬가 나 있고, 2/3지점 이후에서 날개 끝에 이르기까지 넓게 황색부위를 이룬다. 뒷날개에는 3줄의 짙은 흑갈색 줄무늬가 뚜렷하게 발달한다.

생태 및 습성

성충은 6–10월에 출현한다.

흰줄푸른자나방

Geometra dieckmanni Graeser



외 부 형 태

날개 편 길이 30–45mm. 앞날개의 백색 횡선은 아주 가늘고, 내횡선과 외횡선은 모두 옅은 암갈색의 테두리가 있으며 앞날개의 전연에서 다소 넓어진다. 앞날개의 외횡선은 제 5경맥 부근에서 모서리를 이루고 있다. 뒷날개의 외연은 제 3중맥 상에서 약간 튀어나와 있는 것이 특징이다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다. 유충은 참나무과 식물을 먹는다.

네무늬가지나방

Heterostegane hyriaria Warren



외 부 형 태

날개 편 길이 17–20mm. 앞날개의 전연은 갈색을 띤다. 외연은 갈색으로 암갈색 점줄이 있다. 뒷날개의 외연은 다소 굵고 암갈색을 띤다. 연모는 앞 · 뒷날개가 모두 담황색이다. 뒷면의 무늬는 앞면과 비슷하나 그 빛깔은 옅은 색이다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다.

네눈가지나방

Hypomecis punctinalis (Scopoli)



외 부 형 태

날개 편 길이 34–45mm. 앞 · 뒷날개 모두 횡맥 상에 가락지무늬가 발달하여 있고 외횡선은 톱니모양을 이루며, 그 바깥쪽은 띠모양이다. 아외연선은 흰색으로 물결모양을 이룬다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다. 유충은 버드나무과, 자작나무과, 콩과, 장미과 식물을 먹는다.

세줄날개가지나방

Hypomecis roboraria (D. et S.)



외 부 형 태

날개 편 길이 39–54mm. 수컷 더듬이는 빗살 모양이며, 암컷은 실 모양이다. 날개의 횡선은 흑색을 띠며 중횡선은 대부분의 경우 전연부와 후연부에서 굵어지며 횡맥 바깥쪽으로 휘어지는 부분에서 없어지는 일이 많다. 수컷의 경우 생식기의 특징으로 근연종과 구분된다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다. 유충은 장미과, 참나무과 식물을 먹는다.

분홍애기자나방

Idaea muricata (Hufnagel)



외 부 형 태

날개 편 길이 14–16mm. 앞 · 뒷날개는 황색 바탕에 개체에 따라서 붉은빛이 도는 보라색을 띠기도 한다. 횡맥에는 큰 황색무늬가 있다. 연모는 황색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 6–9월에 출현한다. 유충은 마디풀과 식물을 먹는다.

노랑무늬물결자나방

Idiotephria amelia (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 22mm. 대개 앞날개는 담적갈색, 밑부분은 적갈색인데, 아외연선은 담황색 점줄인 경우가 많으나 대부분 후반은 없어진다. 뒷날개는 갈색을 띤 백색, 갈색, 외횡선이 있다. 앞날개의 횡맥 상에 작은 갈색 점이 있다.

생태 및 습성

성충은 4월에 출현한다.유충은 참나무과, 자작나무과, 다래나무과, 장미과 식물을 먹는다.

쌍점흰가지나방

Lomographa bimaculata (Fabricius)



외 부 형 태

날개 편 길이 22–29mm. 더듬이는 암수 모두 실 모양이다. 앞날개의 내횡선과 외횡선은 담암갈색으로 잔톱니 모양으로 굴곡된다. 전연부에는 각각 뚜렷한 암갈색 무늬가 있다. 뒷날개의 외횡선도 또한 담암갈색으로 잔톱니 모양으로 구부러진다. 외연선은 암갈색이고, 연모는 백색이나 끝은 담갈색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다. 유충은 벚나무속 식물을 먹는다.

두줄흰가지나방

Lomographa subspersata (Wehrli)



외 부 형 태

날개 편 길이 21–27mm. 더듬이는 암수 모두 미모 상이며 수컷의 털이 암컷보다 짧다. 앞 · 뒷날개는 모두 백색바탕에 회색 비늘이 산재하며, 개체에 따라서는 아주 작은 횡맥점이 발달하기도 한다. 외횡선은 다소 굵은 편이나 뚜렷하지 않으며, 드물게는 앞날개 후연부에 굵은 내횡선의 흔적이 있는 것이 있다.

생태 및 습성

성충은 6–7월에 출현한다.

흑점박이흰가지나방

Lomographa temerata (D. et S.)



외 부 형 태

날개 편 길이 20–34mm. 더듬이는 암수 모두 미모 상이며, 수컷의 털이 매우 짧다. 앞날개의 내횡선부, 외횡선부, 아외연선부는 암회색으로 흐려진다. 뒷날개도 외횡선부와 아외연선부에는 암회색 비늘이 퍼져한다. 뒷면은 앞날개가 모두 전연부에 약간 노란색을 띠고, 횡맥상에는 작은 흑색 점이 있다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현한다. 유충은 참나무과 식물을 먹는다.

흰무늬물결자나방

Melanthia procellata (D. et S.)



외 부 형 태

날개 편 길이 26–28mm. 날개 중앙은 넓게 황갈색, 암갈색 혹은 백색을 띤다. 전연은 어두운색, 외횡대는 제 3중맥 부근에서 없어진다. 외연의 중앙에 사각형의 흰 무늬가 나 있다. 뒷날개는 회백색을 띠며 가슴의 등 면은 암갈색 또는 흑색이다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다.

우수리가지나방

Meteima mediorufa (Bastelberger)



외 부 형 태

날개 편 길이 30mm 내외. 앞날개는 전반적으로 옅은 황갈색을 띠며 뚜렷하게 발달된 무늬는 없다. 머리와 가슴 등 쪽 면은 앞날개와 같은 색을 띤다. 뒷날개는 앞날개보다 옅은 색을 띠며 흰색의 인편이 전반적으로 섞여있다.

생태 및 습성

성충은 4–5월에 출현한다.

색동푸른자나방

Ochrognesia gavissima (Walker)



외 부 형 태

날개 편 길이 30mm 내외. 앞,뒷날개 모두 녹색의 바탕색을 가진다. 색상이 매우 다양한 무늬들이 복잡하게 발달하여 있으며 아름다운 무늬를 이룬다. 전연부에는 연한 갈색의 둥근 무늬가 나 있다.

생태 및 습성

성충은 6–7월경에 출현한다.

큰눈노랑가지나방

Ophthalmitis albosignaria (B. et G.)



외 부 형 태

날개 편 길이 38–57mm. 앞 · 뒷날개의 바탕색은 담황색이고 콩팥무늬는 크고 뚜렷하다. 앞날개의 기부, 시정, 후각 부근에는 황갈색의 인편이 덮여 있다. 내횡선이나 외횡선은 겹줄이나 완전하지는 않다. 중횡선 안쪽의 중실 부근에는 흑갈색 가락지 무늬가 뚜렷하다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다.

네눈푸른가지나방

Ophthalmitis irrorataria (B. et G.)



외 부 형 태

날개 편 길이 35–44mm. 더듬이는 암수 모두 빗살 모양이며, 암컷의 빗살이 수컷보다 짧다. 앞날개 내횡선은 크게 물결모양으로 구부러진다. 중횡선은 횡맥의 바깥쪽에 원형을 보이나 대부분의 경우 전연과 후연에서만 뚜렷하다. 회횡선은 톱니모양이고, 후연에서는 중횡선에 근접한다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다. 유충은 장미과, 운향과 식물을 먹는다.

노랑줄흰가지나방

Orthocabera sericea Butler



외 부 형 태

날개 편 길이 20–26mm. 수컷 더듬이는 빗살 모양이며, 암컷은 실 모양이다. 앞날개의 중횡선과 외횡선은 날개 끝 부근에서 출발하여 각각 후연의 1/3과 1/2지점에 이른다. 아외연선은 두줄의 선명한 선으로 나타난다. 횡선에는 짙고 옅은 빛깔이 있으며, 그 중에는 일부가 없어진 것도 있다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현한다.

제비가지나방

Ourapteryx subpunctaria Leech



외 부 형 태

날개 편 길이 34–46mm. 외형상 굵은줄제비가지나방과 비슷하나 뒷날개의 꼬리돌기가 짧고, 내횡선과 외횡선은 보다 가늘다. 뒷날개의 꼬리돌기에 있는 붉은색 무늬가 뚜렷한 것이 특징적이다.

생태 및 습성

성충은 여름에 출현한다. 유충은 노린재나무의 잎을 먹는다.

고운날개가지나방

Oxymacaria normata (Alphèraky)



외 부 형 태

날개 편 길이 22–34mm. 날개는 가늘고 길며, 백색을 띤다. 회백색 혹은 회갈색의 짧은 선이 산재하며, 외횡선보다 외연은 갈색을 띤다. 횡선은 갈색이며, 각 횡선의 출발점과 아외연선의 안쪽은 전연에서 갈색 무늬를 형성한다. 앞날개의 내횡선은 구부러져 있다.

생태 및 습성

성충은 7–8월에 출현한다.

연푸른가지나방

Parabapta clarissa (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 25–30mm. 날개는 약간 푸른색을 띤 황백색이며, 횡선은 가늘지만 비교적 뚜렷하여 다른 종과 구분하는데 중요한 특징이 된다. 앞날개의 내횡선은 직선적으로 유사종과 다르다.

생태 및 습성

성충은 5–7월에 걸쳐 출현한다. 유충은 상수리나무, 신갈나무, 밤나무의 잎을 먹는다.

큰알락흰가지나방

Parapercnia giraffata (Guenée)



외 부 형 태

날개 편 길이 60–68mm. 가지나방류 중에는 큰 편이다. 수컷의 더듬이는 톱니모양으로 섬모상인데 반해 암컷은 미모 상이다. 앞날개의 바탕색은 흰색이며 검은색의 점무늬가 산재해 있다. 몸은 황색이며 아랫입술수염의 복면, 다리 등은 암갈색이다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 걸쳐 출현한다. 애벌레는 감나무, 고욤나무를 먹는다.

끝짤룩노랑가지나방

Pareclipsis gracilis (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 28–39mm. 더듬이는 암,수 모두 실 모양이다. 날개는 담황갈색이며 암회색의 점무늬가 산재한다. 날개의 외연부는 날카롭게 각이 진다. 뒷날개에도 앞날개와 비슷한 회색 횡선이 발달하여 있다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 걸쳐 출현한다.

토끼눈가지나방

Phthonandria emaria (Bremer)



외 부 형 태

날개 편 길이 30–45mm. 더듬이는 암수 모두 빗살 모양이다. 앞날개의 외연은 제 3중맥 부분에서 뚜렷하게 돌출된다. 내횡선은 횡맥의 부분이 튀어나오며, 외횡선은 제 1중맥의 위쪽에서 외연에 아주 가까우며 앞날개의 내횡선과 외횡선 사이와 뒷날개의 외횡선 안쪽은 회백색 혹은 담황색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현한다.

뿔무늬큰가지나방

Phthonosema tendinosaria (Bremer)



외 부 형 태

날개 편 길이 45–61mm. 수컷의 더듬이는 깃털 모양이며, 암컷은 실 모양이다. 앞날개는 흑색의 내횡선과 외횡선이 발달하여 있다. 밑부분에서 내횡선까지, 외횡선에서 외연까지가 암자갈색을 띠고, 특히 양 선에 따르는 부분은 농자갈색을 보인다. 전연의 중앙에는 어두운 색의 중횡선 흔적이 있다.

생태 및 습성

성충은 3–4월에 출현한다. 흔한 종이며 등불에 잘 모인다.

띠넓은가지나방

Plagodis pulveraria (Linnaeus)



외 부 형 태

날개 편 길이 24–36mm. 수컷 더듬이는 빗살 모양이며, 암컷은 실 모양이다. 몸과 날개는 담황갈색이며, 적갈색 짧은 선이 빽빽하게 퍼져 있다. 봄형에서는 내횡선과 외횡선 사이가 전연에서 후연까지 띠 모양으로 짙은 색을 보이며, 여름형에서는 짙은 색 내횡선과 외횡선이 있고 뒷날개에는 외횡선만 있다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다. 유충은 자작나무과, 인동과 식물을 먹는다.

담흑가지나방

Polymixinia appositaria (Leech)



외 부 형 태

날개 편 길이 27–35mm. 더듬이는 수컷이 깃털 모양이고 암컷은 실 모양을 보인다. 날개의 내횡선과 외횡선은 가늘고 중횡선은 직선이며 약간 굵다. 외횡선과 중횡선은 앞날개 후연에서 만난다.

생태 및 습성

성충은 5–9월에 출현한다. 유충은 버드나무과 식물을 먹는다.

끝무늬애기자나방

Pylargosceles steganioides (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 23mm. 몸과 날개는 모두 회갈색을 띤다. 앞날개의 전연은 주황갈색을 띤다. 내횡선은 톱니모양 또는 물결모양이다. 중횡선은 갈색 띠를 수반하고, 거의 일직선이다. 외횡선은 물결모양으로 굴곡된다. 뒷날개에는 내횡선이 없으며 연모는 안쪽 반은 주황갈색 바깥쪽 반은 붉은색을 보인다.

생태 및 습성

성충은 4–9 월에 출현한다.

참물결가지나방

Racotis petrosa (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 35mm. 가슴은 연한 재갈색이고 복부의 등 쪽 면에는 각 마디마다 갈색의 띠가 나 있다. 앞날개의 바탕색은 연한 재갈색이다. 날개에는 갈색의 띠무늬가 3줄 정도 나타난다. 뒷날개도 앞날개와 비슷한 색상과 무늬를 가지고 있다.

생태 및 습성

성충은 7월 경에 출현한다.

두줄가지나방

Rikiosatoa grisea (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 27–40mm. 수컷 더듬이는 빗살 모양이며, 암컷은 실 모양이다. 앞날개의 내횡선 안쪽과 앞 · 뒷날개의 외횡선 바깥쪽은 적갈색을 띤다. 내횡선은 중실 안에서 작게 굴곡하면서 휘어진다. 아외연선은 회백색 물결모양이나 대부분의 경우 흔적적이다.

생태 및 습성

성충은 4–5월과 6–8월에 출현한다.

배털가지나방

Satoblephara parvularia (Leech)



외 부 형 태

날개 편 길이 23–25mm. 앞날개 외횡선은 뚜렷하며 제 2중맥 부근에서 밖으로 돌출되어 있다. 배의 측면에는 털다발이 나 있다. 뒷날개의 내횡선은 흑색을 띠며 외횡선은 백색이다.

생태 및 습성

성충은 4–8월에 출현한다. 유충은 참나무과 식물을 먹는다.

금빛가지나방

Scardamia aurantiacaria Bremer



외 부 형 태

날개 편 길이 26–29mm. 수컷 더듬이는 빗살 모양이며 암컷은 실 모양이다. 날개는 황적갈색을 띠며 앞 · 뒷날개의 외횡선과 앞날개의 내횡선은 은빛을 띤다. 앞날개의 내횡선은 경사졌는데 이 선이 없는 개체도 있다. 앞 · 뒷날개의 횡맥에는 어두운 색의 작은 무늬가 있다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현한다.

앞노랑애기자나방

Scopula nigropunctata (Hüfnagel)



외 부 형 태

날개 편 길이 26mm 내외. 앞날개의 바탕색은 연한 황백색을 띤다. 앞날개의 횡맥상에는 작은 검은 색 점이 나 있는데 때로는 없는 개체도 있다. 횡선은 희미하며 중횡선은 굵으며 경사져 있다.

생태 및 습성

성충은 5–6월, 7–8월에 출현한다.

끝갈색흰가지나방

Spilopera debilis (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 29–39mm. 더듬이는 수컷과 암컷 모두 실 모양이다. 앞날개에는 암회색 비늘이 산재되어 있고 특히 기부에 뚜렷하다. 앞날개의 내횡선과 외횡선은 황갈색으로 각각 전연에 있는 암갈색 무늬로부터 시작하는데 앞의 것은 중맥상에서 뒤의 것은 제 2중맥상에서 꺾여서 경사지게 후연에 이른다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다.

흥띠애기자나방

Timandra comptaria Walker



외 부 형 태

날개 편 길이 22mm 내외. 앞날개의 끝에서 출발하여 후연의 중간지점에 이르는 적갈색의 선이 뚜렷하게 나타난다. 이 선은 뒷날개의 내횡선과 연결되는 것처럼 보인다. 외연선은 붉은색이며 연모도 연하게 붉은색을 띠며 날개의 색깔과 유사하다.

생태 및 습성

성충은 6–9월에 출현한다. 유충은 국화과, 버드나무과 식물을 먹는다.

톱날푸른자나방

Timandromorpha enervata Inoue



외 부 형 태

날개 편 길이 32–40mm. 앞날개 전연은 날개 끝 가까이에서 심하게 휘어지고 날개 끝은 갈퀴모양으로 뾰족하다. 뒷날개의 전연은 다소 휘어지고 날개 끝은 둥글다. 외연은 톱니모양이며, 제 3중맥에서 꼬리모양으로 돌출되어있다.

생태 및 습성

성충은 7월에 출현한다. 우화 직후에는 몸과 날개색이 선명한 녹색이나 시간이 지남에 따라 갈색으로 변한다.

흰띠왕가지나방

Xandrames dholaria Moore



외 부 형 태

날개 편 길이 60mm 내외. 더듬이는 암수모두 빗살 모양을 보이는데 암컷이 비교적 짧은 편이다. 앞날개의 바탕색은 흑갈색이며, 전연으로부터 회연과 후각에 이르는 흰색의 넓은 띠가 나 있다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다.

가흰물결자나방

Xanthorhoe muscicapata (Christoph)



외 부 형 태

날개 편 길이 18–21mm. 더듬이는 수컷이 미모 상, 암컷은 실 모양이다. 날개는 모두 암회색인데 많은 물결모양의 선이 있다. 날개의 중앙은 넓게 흑색을 띠며 그 속에 흑색선 몇 줄이 흔적적으로 나타난다. 뒷면은 회백색이고 횡선은 약하게 나타나며 횡맥 상에 검은색 점이 있다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다.

솔밭가지나방

Xerodes rufescentaria (Motschulsky)



외 부 형 태

날개 편 길이 29–41mm. 수컷 더듬이는 미모상이며, 암컷은 실 모양이다.앞날개는 외횡선의 바깥쪽 제 3실에 둥근 무늬가 없다. 외횡선은 드물게 맥상에서 점줄이 되기도 하나 대개 톱니모양의 선이 된다. 앞날개의 중횡선과 외횡선 사이가 띠 모양으로 짙은 색을 나타날 때도 있다. 일반적으로 여름형은 짙은 색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다. 소나무과 식물을 먹는다.

제비나방

Acropteris iphiata (Guenée)



외 부 형 태

날개 편 길이 26–29mm. 더듬이는 실 모양이며, 앞날개의 전연부는 백색바탕에 암회색의 가는 점이 산재해 있다. 날개 끝에는 다갈색 무늬와 기부 쪽을 향하여 넓은 암회색 띠, 후연의 중앙을 향하여 3줄의 암회색 선이 있는데 뒷날개는 밝은 회백색 바탕에 다갈색 줄무늬가 있고 서로 붙어 있는 것처럼 보인다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현한다.

멧누에나방

Bombyx mandarina (Moore)



외 부 형 태

날개 편 길이 35–40mm. 외부형태적으로는 누에나방과 비슷한 모양이지만 몸과 날개는 황갈색을 띤다. 날개 끝으로부터 외연의 안쪽은 짙은 암갈색을 나타낸다. 날개 끝의 아래쪽은 안쪽으로 심한 굴곡을 이룬다.

생태 및 습성

성충은 5월 중순에서 11월 말에 출현한다.

왕물결나방

Brahmaea certhia (Fabricius)



외 부 형 태

날개 편 길이 115–130mm. 앞날개의 중앙에 있는 띠무늬는 가운데 맥 사이에서 갑자기 좁아진다. 띠무늬의 가장자리는 회갈색을 띤다. 뒷날개의 안쪽은 흑갈색이고 바깥쪽으로는 흑색의 잔물결무늬가 있다. 가슴과 배 부분에는 흑색 줄무늬도 잘 발달 되어있다.

생태 및 습성

연 1회 발생한다. 알려진 먹이식물로는 쥐똥나무를 비롯하여 사철나무, 수수꽃다리 등이 있다.

사과나무나방

Odonestis pruni (Linnaeus)



외 부 형 태

날개 편 길이 46–72mm. 날개의 바탕색은 황금색이며 중실의 원형 백색무늬가 특징적이다. 내횡선은 적갈색을 띠며 약간 볼록하고 외횡선은 전연 3/4지점에서 출발하여 후연 2/5 지점에 도달한다.

생태 및 습성

성충은 5월말–10월중순에 출현한다. 유충의 기주식물은 상수리나무, 사과나무, 양벗나무 등이다.

포도박각시

Acosmeryx naga (Moore)



외 부 형 태

날개 편 길이 73–90mm. 일견 산포도박각시와 비슷하나 대체로 큰 편이며 날개에 붉은빛이 덜하다. 앞날개 아외연선은 후각까지 이른다. 전국적으로 매우 흔한데 비해 산포도박각시는 남부지방에서 드물게 채집된다.

생태 및 습성

성충은 5월 초–8월 중순까지 출현한다. 유충은 참다래, 개머루, 포도 등의 잎을 먹는다.

머루박각시

Ampelophaga rubiginosa B. et G.



외 부 형 태

날개 편 길이 84–88mm. 날개는 갈색 바탕에 붉은 빛이 감돈다. 내 · 중횡선은 외연과 평행하게 나 있으며 외횡선은 굴곡을 이룬다. 가슴에서 복부 끝까지 중앙으로 긴 황색 줄이 나 있다.

생태 및 습성

성충은 5월 초–8월 말까지 출현한다. 유충은 버드나무과, 장미과, 포도과 식물의 잎을 먹는다.

녹색박각시

Callambulyx tatarinovii (B. et G.)



외 부 형 태

날개 편 길이 62–81mm. 앞날개는 전체적으로 담녹색이며 진한 색으로 된 불규칙한 무늬가 나 있다. 뒷날개는 홍적색이며 바깥 부분은 다갈색이다.

생태 및 습성

성충은 5월 초–10월 중순까지 출현하며, 연 2회 발생하는 것으로 추정된다. 번데기로 월동한다. 유충은 느릅나무, 느티나무, 피나무 등의 잎을 식해한다.

무늬콩박각시

Clanis undulosa jankowskii Gehlen



외 부 형 태

날개 편 길이 114–116mm. 외형상 콩박각시와 유사하나 앞 · 뒷날개 바탕색이 더 어둡고 앞날개 중횡대의 물결무늬가 더 발달한다. 날개 끝에 있는 삼각형모양의 흑갈색 무늬가 크고 발달된 것으로 콩박각시와 구별된다.

생태 및 습성

성충은 6월 초에서 8월 초까지 출현한다.

물결박각시

Dolbina tancrei Staudinger



외 부 형 태

날개 편 길이 60–68mm. 일견 애물결박각시와 비슷하나 복부 중앙에 뚜렷한 흑갈색 무늬가 발달되어 있는데 비해 애물결박각시에는 잘 나타나지 않는다.

생태 및 습성

성충은 5월 말에서 8월 말까지 출현한다. 유충은 물푸레나무, 광나무, 쥐똥나무 등의 잎을 먹는다.

분흥등줄박각시

Marumba gaschkewitschii (B. et G.)



외 부 형 태

날개 편 길이 77–86mm. 날개는 암갈색인데 끝 부분은 흑갈색이을 띠며 그 안쪽에 물결무늬가 발달하여 있다. 뒷날개는 등색이다.

생태 및 습성

연 2회 발생한다. 성충은 5–8월에, 유충은 6–9월에 나타나 잎을 식해하고 노숙하면 흙속으로 들어가 번데기가 된다. 유충은 장미과 식물들의 잎을 먹는다.

등줄박각시

Marumba sperchius (Ménétriès)



외 부 형 태

날개 편 길이 95–110mm. 앞날개의 흑갈색 무늬가 잘 나타나지 않으며 바탕색이 밝은 편이다. 뒷날개 후각부위에 있는 적갈색 둥근 무늬가 더 뚜렷하게 나 있다.

생태 및 습성

성충은 5월 말에서 8월 말까지 출현한다. 유충은 붉가시나무, 상수리나무 등 참나무류의 잎을 먹는다.

닥나무박각시

Parum colligata (Walker)



외 부 형 태

날개 편 길이 69–74mm. 앞날개 중실 내 백색점이 뚜렷하다. 앞 · 뒷날개 바탕색이 모두 회녹색을 띤다. 오래된 표본의 경우 갈색으로 나타나 보인다.

생태 및 습성

성충은 5월 중순에서 9월 말까지 출현한다. 유충은 닥나무, 꾸지나무 등의 잎을 먹는다.

벚나무박각시

Phillosphingia dissimilis (Bremer)



외 부 형 태

날개 편 길이 47–55mm. 몸과 날개는 갈색 바탕에 흑갈색 무늬가 나타난다. 앞날개의 외연은 심한 톱날모양을 나타낸다. 중앙에서 후연으로는 좀 더 옅은 색의 반원형 무늬 2개가 서로 이어져서 나 있다. 뒷날개는 외연이 다소 둥근 편이다.

생태 및 습성

성충은 5월 중순에서 8월 중순까지 관찰된다. 유충은 벚나무의 잎을 먹는다.

우단박각시

Rhagastis mongoliana (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 30mm 내외. 앞날개는 전반적으로 흑갈색으로 앞날개 아외연부에서 담황색 무늬가 크게 발달되어 있으며 그 외에 부분에는 뚜렷하게 발달한 무늬는 없다. 그러나 이들 무늬는 개체변이가 있다.

생태 및 습성

성충은 5월 초에서 8월 말까지 출현한다. 유충은 봉선화, 흰솔나물 등의 잎을 먹는다.

뱀눈박각시

Smerinthus planus Walker



외 부 형 태

날개 편 길이 35–50mm. 앞날개는 회갈색의 바탕색을 가진다. 뒷날개는 황녹색의 바탕색을 가지며 흑청색의 눈 모양의 무늬가 적색바탕색 위에 나타난다. 적색바탕은 이 종에서 축소되어 있으나 눈 모양 무늬는 버들박각시의 것에 비해 더 뚜렷하고 둥글다.

생태 및 습성

성충은 5월 초에서 7월 말까지 출현한다. 유충은 버드나무, 황철나무, 장미, 벚나무 등의 잎을 먹는다.

흰무늬왕불나방

Aglaeomorpha histrio (Walker)



외 부 형 태

날개 편 길이 80–90mm. 더듬이는 흑색이며 실 모양에 섬모가 나 있다. 머리와 경판은 황색, 머리중앙과 양쪽 경판은 흑색무늬가 나 있다. 배는 황색이며 등 쪽 면 중앙에는 흑색 세로줄이 있다. 뒷날개는 황색바탕에 흑색 점과 무늬가 잘 나타나 있고 변이가 심하다. 뒷면은 앞면과 거의 비슷한 무늬를 나타낸다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 걸쳐 연 1회 출현한다. 주로 낮에 활동한다.

점박이불나방

Agrisius fuliginosus Moore



외 부 형 태

날개 편 길이 46–50mm. 더듬이는 미모 상이며, 배는 회색바탕을 띤다. 앞날개의 바탕색은 회색이며 기부 쪽으로 11–12개, 중실의 바깥쪽으로 7–8개의 흑색점이 있다. 뒷날개도 앞날개의 비슷한 색상을 나타내나 점박이 무늬는 없다.

생태 및 습성

성충은 5–6월에 연 1회 출현한다.

앞노랑검은불나방

Agylla collitoides (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 수컷은 34–40mm, 암컷은 42–48mm. 더듬이는 가는 미모 상이다. 목부분은 등황색을 띤다. 앞날개는 재갈색을 띠며 무늬는 발달하지 않았다. 앞날개의 전연을 따라 황색의 테두리가 나 있다. 뒷날개의 전연에는 등황색 띠가 날개 끝까지 뻗어있고, 그 외의 부분은 모두 회갈색이다.

생태 및 습성

성충은 6–7월에 연 1회 출현한다.

앞선두리불나방

Agylla gigantea (Oberthür)



외 부 형 태

날개 편 길이 수컷은 30–36mm, 암컷은 34–40mm. 더듬이는 가는 미모 상으로 암컷이 수컷보다 길이가 짧다. 앞날개는 재갈색이며 전연에는 등황색의 띠가 날개 끝까지 뻗어 있고 그 외의 부분은 암갈색이다. 뒷날개도 암갈색을 띠고 있으나 앞날개보다는 그 색깔이 약하다. 복부의 등 쪽 면은 암갈색이고 배 쪽 면은 등황색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 연 1회, 6–7월에 출현한다.

점박이붉은줄불나방

Bizone adelina Staudinger



외 부 형 태

날개 편 길이 32mm 내외. 앞날개의 바탕색은 흰색이며 기부의 1/3지점과 2/3지점에서 붉은색의 굵은 줄무늬가 후연으로 향해 날개를 가로지른다. 앞날개의 가운데 부분에 흑색의 점이 3개 있다.

생태 및 습성

성충은 8월에 출현한다.

흰제비불나방

Chionarctia nivea (Ménétriès)



외 부 형 태

날개 편 길이 62–74mm. 수컷 더듬이는 빗살 모양이며, 암컷은 톱니 모양이다. 머리, 가슴, 배는 순백색이다. 등 쪽 면 중앙에 흑색 점이 있는 열이 배마디마다 세로로 있으며 양옆으로는 적색 점열이 있다. 각 다리의 넓적다리마디 윗면은 적색이고 그 외는 백색이다. 앞 · 뒷날개 모두순백색이며 무늬가 없다.

생태 및 습성

성충은 7–9월에 걸쳐 연 1회 출현한다.

노랑테불나방

Eilema griseola (Hübner)



외 부 형 태

날개 편 길이 26–38mm. 더듬이는 암수 모두 섬모상이고 머리, 가슴, 몸통의 측면은 회황색을 나타낸다. 날개의 색깔은 암수 모두 같고 등 쪽 면과 배 쪽 면의 색깔도 같다. 배의 등 쪽 면은 회갈색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 5–6월, 8–9월 연 2회 출현한다. 유충은 지의류를 먹고 살며 토양 위에 번데기를 형성한다.

금빛노랑불나방

Eilema sororcula (Hufnagel)



외 부 형 태

날개 편 길이 22mm 내외. 앞날개는 전반적으로 연황색을 띠며 외연부의 연모는 보다 밝은 황색을 띤다. 앞날개의 외횡선의 안쪽은 경사가 져 있다. 머리와 가슴의 등 면은 보다 진한 색을 등황색을 띤다. 여름형이 봄형보다 크기가 작은 편이다.

생태 및 습성

성충은 6월 경에 출현한다.

넉점박이불나방

Lithosia quadra (Linnaeus)



외 부 형 태

날개 편 길이는 수컷은 34–40mm, 암컷은 40–46mm. 수컷과 암컷의 색깔이 전혀 다르나 더듬이의 모양은 모두 가는 미모 상이다. 얼굴이 수컷은 흑색바탕에 청람색의 광택이 나며 암컷은 등황색을 띠고 있다. 수컷은 전연 기부 1/3지점까지 흑색을 나타낸다.

생태 및 습성

성충은 7–8월에 연 1회 출현한다. 유충은 선류를 먹는다.

주홍테불나방

Miltochrista miniata (Forester)



외 부 형 태

날개 편 길이 20–24mm. 수컷과 암컷의 더듬이는 모두 가는 실 모양이며, 섬모가 있다. 머리, 가슴, 배는 대체적으로 연한 황색이다. 앞날개는 전반적으로 황색을 띠고 있는데 전연과 외연을 따라서는 붉은색이 테두리처럼 나 있다. 날개 중앙에는 검은색의 줄이 파도모양으로 나 있다.

생태 및 습성

성충은 5–6월, 7–8월, 8–9월의 연 3회 출현한다.

알락주홍불나방

Miltochrista pulchera Butler



외 부 형 태

날개 편 길이 32–36mm. 앞날개는 전반적으로 주홍색을 띠며 기부에는 짧고 만곡된 점열이 있고 중앙부분에는 직선으로 날개를 가로지는 점열이 발달한다. 홍줄불나방(*M. striata*)과 비슷하나 앞 · 뒷날개의 바탕색이 담홍색인 점이 다르다.

생태 및 습성

성충은 7월에 관찰된다.

좀안주홍불나방

Rhyparioides subvaius (Walker)



외 부 형 태

날개 편 길이 36–40mm. 수컷의 더듬이는 빗살 모양이며, 암컷은 톱니 모양이다. 앞날개의 바탕색은 등황색을 띤다. 중실의 중간지점에 흑색 점이 1개, 중실의 끝 쪽에 흑회색 무늬가 1개 있다. 뒷날개는 등홍색을 띠며 내연선이 희미한 흑색모양으로 존재한다. 앞날개의 중앙에는 콩팥모양의 흑색점이 있다. 외연부는 작은 점들이 나 있다.

생태 및 습성

성충은 6–7월에 출현한다.

줄점불나방

Spilarctia seriatopunctata (Motschulsky)



외 부 형 태

날개 편 길이 38–42mm. 수컷 더듬이는 짧은 빗살 모양이며, 암컷은 톱니 모양이다. 앞날개는 연한 황색을 띤다. 전연은 기부 쪽으로 가늘게 흑색을 띠며 날개 끝에서 후연 2/3지점을 향해 흑색 점무늬가 줄을 이루고 있다. 앞날개 끝부분이 약간 더 짙다. 뒷날개 중실의 끝 쪽에 흑색 점이 1개, 아외연선을 따라 흑색 점이 4–5개있다.

생태 및 습성

성충은 4–6월과 7–9월에 걸쳐 연 2회 출현한다.

흥배불나방

Spilosoma album (B. et G.)



외 부 형 태

날개 편 길이 50–52mm. 배의 양쪽 옆면에는 2줄의 흑색 점의 열이 있다. 앞날개의 바탕색은 흰색이다. 전연에는 기부 쪽에서부터 가는 흑색 줄이 있고, 날개의 기부에 흑색 점이 있다. 뒷날개도 백색이며 외연부를 따라서 흑색의 점이 4개 나 있다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 관찰된다.

점무늬불나방

Spilosoma punctaria (Stoll)



외 부 형 태

날개 편 길이 36–46mm. 수컷 더듬이는 빗살 모양, 암컷은 톱니 모양이다. 머리와 가슴은 백색이며, 날개는 황백색을 띠는데 개체에 따라 흑색 점무늬의 변이가 심한 편이다. 뒷날개의 횡맥 위에 1개의 외연선 근처에 3–4개의 흑색 점이 있는데 전혀 없는 경우도 있다. 배점무늬불나방과 외형상 유사한데 앞다리의 넓적다리마디가 붉은색이라는 점으로 구분된다.

생태 및 습성

성충은 4월, 6–7월, 8–9월에 걸쳐 연 3회 출현한다.

알락노랑불나방

Stigmatophora flava (B. et G.)



외 부 형 태

날개 편 길이 26–30mm. 더듬이는 실 모양이며, 담황색의 섬모가 나 있다. 앞날개의 바탕색은 등황색을 띤다. 기부에 1개, 내횡선에 3개, 외횡선에 6개, 아외연선에 5개의 작은 흑색 점이 있다. 이 흑색 점의 크기는 일본산에 비해 작게 나타난다. 뒷날개는 황색이다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 연 2회 발생한다. 유충은 지의류와 선류를 먹고산다.

세줄짤름나방

Colobochyla salicalis (D. et S.)



외 부 형 태

날개 편 길이 24–26mm. 수컷의 더듬이는 섬모상이다. 앞날개의 바탕색은 회자색을 띠며 3줄의 횡선은 거의 일정한 간격으로 나란히 암갈색을 띠고 있다. 뒷날개는 담회갈색을 띠며 내각 부근에는 짧은 어두운색 띠무늬가 있다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다.

네눈검정잎밤나방

Diomea discisigna Sugi



외 부 형 태

날개 편 길이 27–40mm. 앞날개의 바탕색은 검은 색을 띠며 외연으로 갈수록 옅어진다. 뒷날개도 앞날개와 같은 색을 띤다. 외형상 보라잎밤나방과 비슷하지만 횡선들의 모양이 다르며 전연의 끝 부분에는 옅은 회황색의 무늬가 명료하게 발달해 있다.

생태 및 습성

성충은 5–8월경에 출현한다.

붉은띠짤름나방

Gonepatica opalina (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 24–34mm. 머리와 가슴의 등 면은 암회색이다. 앞날개의 바탕색은 암회색인데 날개 끝과 외연의 제 3–4맥은 약간 바깥쪽으로 돌출되어 있다. 앞날개에는 2줄의 횡선이 거의 직선으로 나 있으며 적갈색을 띤다. 뒷날개는 황갈색, 연모는 옅은 색이다.

생태 및 습성

성충은 6월에 출현한다.

신부짤름나방

Naganoella timandra (Alphèraky)



외 부 형 태

날개 편 길이 27–30mm. 머리, 가슴과 앞 · 뒷날개 모두 짙은 분홍색을 띤다. 앞날개에는 황색의 횡선이 기부 1/3지점에 나 있다. 특히 날개 끝에서 후연 중앙으로 곧게 뻗은 띠무늬가 특징이다. 뒷날개도 분홍색을 띠며 외연 가까이에는 가느다란 백색의 선이 나타난다.

생태 및 습성

성충은 5–9월에 출현한다.

잔줄밤나방

Panilla petrina (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 12mm. 앞날개의 바탕색은 회황색을 띤다. 전연부에 흑갈색의 무늬가 작은 삼각형 모양으로 발달하여 있다. 외횡선은 옅은 갈색으로 파도모양이다. 뒷날개는 적갈색이 강도는 회황색을 보이며 횡선들은 적갈색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 7월경에 출현한다.

쌍줄푸른밤나방

Pseudoips faganus (Fabricius)



외 부 형 태

날개 편 길이 30–36mm. 수컷은 배의 등 쪽 면에 황색 털이 나있고 암컷은 백색을 띤다. 앞날개의 바탕색은 연두색을 띤다. 중앙과 시정 부위에서 띠무늬가 경사지게 나 있다. 뒷날개의 경우 바탕색이 수컷은 황색이며 암컷은 백색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 7–8월에 출현한다.

큰쌍줄푸른밤나방

Pseudoips sylpha (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 34–40mm. 앞날개는 연두색바탕이다. 내횡선과 외횡선 그리고 아외연선이 평행하며 백색을 띤다. 암수가 서로 모양이 다른 성적이형 현상을 보인다. 암컷은 바탕색이 연녹색이며 회백색의 줄무늬가 연속적으로 나 있고, 수컷은 갈색의 바탕에 황색 줄무늬가 있다.

생태 및 습성

성충은 7–8월에 출현한다.

꼬마노랑뒷날개나방

Catocala duplicata Butler



외 부 형 태

날개 편 길이 46–48mm. 앞날개의 바탕색은 흑재갈색이다. 내횡선은 앞 가두리에서 어두운 색을 띠나 뒤쪽 절반에서는 흐려지며 암갈색의 인편들이 전반적으로 산재해 있다. 뒷날개의 내횡선은 가는 편이고 구부러져 안쪽 모서리 부근에 끝난다.

생태 및 습성

성충은 7–8월에 출현한다.

회색붉은뒷날개나방

Catocala electa (Vieweg)



외 부 형 태

날개 편 길이 70–76mm. 앞날개의 바탕색은 회색인데 약간 갈색인편이 섞여있다. 가운데 부분에는 약간 진한 점무늬가 흑갈색을 띤다. 뒷날개는 선홍색바탕에 중앙의 가로무늬와 외연부는 흑색을 띤다. 연모는 뚜렷한 백색을 띠고 있다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현한다.

작은흰무늬박이뒷날개나방

Catocala nagioides Wileman



외 부 형 태

날개 편 길이 50mm. 앞날개는 회갈색을 띠며 전반적으로 흑색의 인편이 섞여 있다. 1/3부분에는 흰색의 점무늬가 2개 나 있다. 외연을 따라서는 파도모양의 흑갈색 무늬가 발달한다. 뒷날개는 옅은 흑갈색을 띠며 전연의 중앙부에는 흰색의 무늬가 뚜렷하다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현한다.

검은띠밤나방

Dinumma deponens Walker



외 부 형 태

날개 편 길이 54mm. 앞날개의 바탕색은 회황색이며 중앙부에는 세로로 큰 흑색의 줄무늬가 특징적으로 발달하여 있다. 날개의 가장자리 윗부분에는 검은색 점무늬가 1개 나 있다. 뒷날개는 비교적 짙은 갈색이며 가장자리에 테두리가 발달하였다.

생태 및 습성

성충은 4–5월, 7–8월에 출현한다.

수중다리밤나방

Dysgonia stuposa (Fabricius)



외 부 형 태

날개 편 길이 45–49mm. 앞날개의 바탕색은 황백색을 띤다. 기부로부터 흑색의 넓은 무늬가 1/3에 이른다. 중앙에는 황백색의 넓은 줄무늬가 형성된다. 중앙을 지나면서 흑색의 삼각형 무늬가 있으며, 시정부근에도 작은 흑색 점무늬가 나 있다. 뒷날개는 흑갈색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 5–6월, 8–10월에 출현하는 것으로 알려졌다.

청백무늬밤나방

Ercheia niveostrigata Warren



외부형태

날개 편 길이 44–50mm. 앞날개의 바탕색은 회갈색이며 중간에 백색의 짧은 띠무늬가 있다. 내횡선, 중횡선, 외횡선은 불규칙한 무늬로 뚜렷하지 않고 외횡선 후면의 접하는 부위는 옅은 하늘색이다. 뒷날개는 회황색, 회갈색의 중횡선이 있다.

생태 및 습성

성충은 4–5월과 7–8월에 걸쳐 출현한다. 유충은 땅 표면에 있는 나뭇잎에 고치를 형성한다.

큰갈색띠밤나방

Hypopyra vespertilio (Fabricius)



외부형태

날개 편 길이 70mm. 앞날개는 전체적으로 넓고 삼각형을 이루며 색에는 변이가 있다. 수컷은 녹회색 내지는 녹갈색, 뒷면은 짙은 등색을 띤다. 뒷날개는 회갈색을 띠며 내횡선은 겹줄이고 안쪽선은 흑색이다.

생태 및 습성

성충은 5월과 7–9월에 걸쳐 연 2회 출현한다.

흰줄태극나방

Metopta rectifasciata (Ménétriès)



외부형태

날개 편 길이 56–62mm. 앞날개는 암갈색을 띤다. 중실의 끝에는 큰 둥근무늬가 백색 선이 둘러싸고 있다. 외횡선은 폭 넓은 백색 띠를 이루고 있다. 뒷날개는 앞날개와 비슷한 색상과 무늬가 비슷한다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다. 유충의 기주식물은 자귀나무, 청미래덩굴, 밀나물 등이다. 성충은 특히 감귤 등의 과즙을 흡수하는 해충이다.

꼬마구름무늬밤나방

Mocis ancilla (Warren)



외부형태

날개 편 길이 32–36mm. 앞날개의 바탕색은 자갈색을 띤다. 날개 전반적으로 흑색의 인편이 산재해 있다. 외횡선은 굴곡이 약간 약하다. 뒷날개는 암회색과 옅은 색의 가로무늬가 여러 줄 나타난다. 구름무늬밤나방과 아주 유사하지만 크기가 약간 작은 것이 특징이다.

생태 및 습성

성충은 7–8월에 출현한다.

태극나방

Spirama retorta (Clerck)



외 부 형 태

날개 편 길이 64–76mm. 앞날개는 회황색의 바탕색을 가진다. 중앙 부위에 큰 태극무늬가 있으나 계절에 따라 개체에 따라 무늬의 선명도에 차이가 많다. 뒷날개의 내횡선은 톱니모양을 보인다.

생태 및 습성

성충은 5월과 7–8월에 연 2회 출현한다. 유충은 6–7월, 8–9월에 나타나며, 노숙한 유충은 8월 하순에서 9월에 고치를 짓고 번데기가 되어 월동한다. 자귀나무의 잎을 가해하며 때로는 심한 피해를 준다.

애흰줄썩은잎밤나방

Sypnoides fumosa (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 50mm. 앞날개의 바탕색은 고동색이 감도는 황갈색이다 날개의 중앙에는 회백색의 띠무늬가 뚜렷하게 발달하여 날개를 가로질러 발달한다. 전연 중앙에는 회백색의 점무늬가 있으며 외횡선은 흑갈색이다.

생태 및 습성

성충은 5–6월, 8월에 출현한다. 유충의 기주식물은 산딸기이다.

흰줄썩은잎밤나방

Sypnoides picta (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 46–62mm. 수컷의 더듬이는 큰 톱니 모양으로 각 마디마다 긴 가시털이 뭉쳐 있다. 앞날개의 바탕색은 암갈색이다. 내횡선과 중횡선은 백색의 2중선, 아기선과 외횡선은 2중의 담갈색선이다. 개체에 따라서는 내횡선과 중횡선이 백색으로 넓게 나타난 경우가 많다.

생태 및 습성

성충은 6–9월에 출현한다. 유충은 장미류, 나무딸기류, 상수리나무, 떡갈나무, 졸참나무, 굴참나무 등의 잎을 먹는다.

무궁화밤나방

Thyas juno (Dalman)



외 부 형 태

날개 편 길이 82–90mm. 앞날개의 바탕색은 회갈색이다. 아기선, 내횡선, 외횡선, 아외연선 등은 암갈색을 띤다. 콩팥 무늬는 어두운 테두리로 둘러져 있다. 외횡선과 아외연선의 사이는 약간 농회갈색이며 외연은 어두운색 점열로 되었다. 뒷날개는 흑색이며 외연부는 주홍색 띠를 이룬다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현한다.

쌍복판눈수염나방

Edessena hamada (F. et R.)



외 부 형 태

날개 편 길이는 40–48mm. 수컷의 더듬이는 섬모상이다. 앞날개는 암회갈색을 띠는데 내횡선과 외횡선이 불규칙한 톱니모양으로 굴곡 되어있다. 아외연선 바깥쪽의 외연부는 다소 빛깔이 엷은 편이다. 중실내부에는 백색의 ㄴ자무늬가 뚜렷하게 나타난다.

생태 및 습성

성충은 6–7월 및 8–9월에 출현한다.

검은띠수염나방

Hadennia incongruens (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이는 28–30mm. 수컷의 더듬이는 섬모상으로 각 마디에 가시털이 1쌍씩 있다. 앞날개의 바탕색은 자갈색이다. 중횡대와 외횡대는 넓게 흑갈색으로 어두운색 띠무늬를 이룬다. 콩팥 무늬는 가늘고 긴 초승달 모양이다. 뒷날개도 앞날개와 같은 바탕색이며 날개를 폈을 경우 앞날개의 어두운색 띠무늬가 뒷날개에 연속되어 있다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현한다.

넓은띠담흑수염나방

Hydrillodes morosa (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이는 26mm 내외. 수컷 더듬이는 섬모상이며, 마디마다 가시가 있다. 앞날개는 담회자갈색을 띠며 내횡선과 외횡선은 가는 어두운색 선이다. 시정부위는 보다 어두운 색을 띤다. 뒷날개는 옅은 회갈색을 띤다. 앞날개와 뒷날개 모두 외연은 약간의 담황색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 6–7월에 출현한다.

복판눈밤나방

Idia curvipalpis (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 24–28mm. 앞날개의 바탕색은 흑색인데 약간 적갈색 빛이 난다. 기부에서 1/3지점과 중앙 그리고 시정부위에는 불규칙한 흰색의 횡선이 나 있다. 날개 중앙에 있는 콩팥무늬는 백색의 작은 점 형태이다.

생태 및 습성

성충은 7월에 출현한다.

노랑무늬수염나방

Paracolax contigua (Leech)



외 부 형 태

날개 편 길이는 33mm 내외. 앞날개의 바탕색은 연한 갈색이 감도는 연황색이다. 기부 1/3 지점부분과 중앙부에는 황갈색의 줄무늬가 나 있다. 날개의 중앙에는 노란색의 콩팥무늬가 발달해 있다. 전연을 따라서는 다소 밝은 황갈색을 띤다. 뒷날개는 앞날개와 비슷하다.

생태 및 습성

성충은 9월에 출현한다.

줄회색밤나방

Zanclognatha griselda (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 30–36mm. 앞날개의 바탕색은 회갈색이다. 각 횡선과 횡맥무늬는 암갈색을 나타낸다. 내횡선은 거의 직선에 가깝고 외횡선은 제6맥에서 바깥쪽으로 굴곡된다. 외횡선은 시정에서 출발하며 비교적 굵은 편이다.

생태 및 습성

성충은 6–9월에 출현한다. 유충은 좀솔송나무의 잎을 먹는다.

끝점혹수염나방

Zanclognatha triplex (Leech)



외 부 형 태

날개 편 길이 34mm 내외. 복부의 등 쪽 면은 각 마디마다 1쌍씩 검은색의 무늬가 발달하여 있다. 앞날개의 바탕색은 적갈색이다. 외횡선은 둔백부분에서 급하게 안쪽으로 구부러진다. 아외연선은 회백색을 띤다. 뒷날개는 앞날개와 비슷하다.

생태 및 습성

성충은 5–6월에 출현한다.

가운데흰수염나방

Herita belinda (Butler)



외 부 형 태

날개편 길이 26–28mm. 앞날개의 바탕색은 회갈색이며 어두운 색의 가는 줄무늬가 있다. 날개의 중앙에는 회백색 경계부가 있는데 그 이후로부터 바깥쪽으로는 회자색을 띤다. 날개끝 가까이는 작은 삼각형모양의 백색무늬가 나 있다. 뒷날개는 황갈색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 9월 중순에 관찰된다.

뒷노랑수염나방

Hypena amica (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이는 33mm 내외. 앞날개의 바탕색은 연한 갈색이 감도는 연황색이다. 기부 1/3 지점부분과 중앙부에는 황갈색의 줄무늬가 나 있다. 날개의 중앙에는 노란색의 콩팥무늬가 발달해 있다. 전연을 따라서는 다소 밝은 황갈색을 띤다. 뒷날개는 앞날개와 비슷하다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현한다.

활무늬수염나방

Hypena bicoloralis Graeser



외 부 형 태

날개 편 길이 28mm 내외. 앞날개의 바탕색은 담회갈색이다. 전연의 1/4지점부터 시정부위까지 날개중앙에는 짙은 흑갈색의 넓은 띠를 형성하며 경계선은 흰색을 띤다. 외횡선의 안쪽은 갈색을 띤다. 뒷날개는 담황갈색이며 외연선은 흑색이고 연모는 갈색이다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현한다.

고개무늬수염나방

Hypena stygiana Butler



외 부 형 태

날개 편 길이 30–34mm. 앞날개의 바탕색은 재갈색을 띤다. 기부로부터 중앙에 이르기까지 적갈색으로 덮여 있다. 그 중앙부위에서는 외연을 향해 짧게 돌출되며 그 경계선은 흰색이다. 뒷날개는 재갈색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 8월 경에 관찰된다.

대만수염나방

Hypena trigonalis (Guenée)



외 부 형 태

날개 편 길이 30–32mm. 머리와 가슴의 등 면은 흑회갈색이다. 앞날개의 바탕색은 회자색이며 외횡선의 안쪽으로 후연과 전연을 잇는 정삼각형의 흑자색 부분이 보인다. 뒷날개는 넓은 바탕인데 외연부는 암자갈색이다.

생태 및 습성

성충은 7–8월에 출현한다.

검은무늬수염나방

Hypena tristalis Lederer



외 부 형 태

날개 편 길이 32–38mm. 머리와 가슴의 등 면은 회갈색을 띤다. 앞날개의 바탕색은 회갈색이며 전면에 뚜렷하지 않은 가는 줄이 퍼져 있고 내횡선과 외횡선 사이에는 전연쪽으로 암갈색의 큰삼각무늬가 뚜렷하다. 뒷날개는 넓은 편이고 갈색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 5–8월에 출현한다.

주황얼룩무늬밤나방

Lophomilia flaviplaga (Warren)



외 부 형 태

날개 편 길이는 22–24mm. 앞날개의 바탕색은 적갈색이며 중앙에는 두꺼운 백색의 띠무늬가 나 있다. 그 앞쪽에는 황갈색의 띠무늬가 나 있다. 시정부근에 가느다란 희색 띠가 있으며 외연부는 다소 흑갈색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 7–8월에 출현한다.

얼룩짤름나방

Lophomilia polybapta (Butler)



외 부 형 태

날날개 편 길이 22–26mm. 수컷 더듬이는 섬모상이다. 머리와 가슴의 등 면은 황갈색이다. 앞날개는 가늘고 긴 편인데 날개 끝은 뾰족하다. 날개의 바탕색은 외횡선 안쪽이 황갈색 바깥쪽은 자갈색을 띤다. 내횡선과 외횡선은 옅은 색을 띤다. 아외연선은 회백색이다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현한다.

줄꼬마수염나방

Rhynchina cramboides (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이26–32mm. 수컷 더듬이는 톱니모양으로 긴 털이 나 있다. 앞날개는 회황색을 띠는데 다소 회자색 빛이 난다 날개 끝은 뾰족하며 후연의 중앙까지는 백색 띠 무늬가 비스듬히 달린다. 아외연은 암갈색인데 외연부는 회색 띠무늬를 이룬다. 뒷날개는 옅은 암갈색 이다.

생태 및 습성

성충은 4–5월에 출현한다.

점흰독나방

Arctornis kumatai Inoue



외 부 형 태

날개 편 길이 19–25mm. 안테나는 빗살모양이며 수컷의 빗살이 더 길다. 몸과 날개는 순백색을 띤다. 앞날개의 횡맥 위에는 1개의 작은 흑색점이 있다. 뒷날개에는 점무늬가 없다.

생태 및 습성

성충은 5–9월에 걸쳐 연 2회 출현한다. 유충은 차나무의 잎을 가해한다.

사과독나방

Calliteara pseudabietis Butler



외 부 형 태

날개 편 길이 암컷 30–44mm, 수컷 50–70mm. 암컷의 앞날개의 바탕색은 회색이며 검은 인편이 산재해 있다. 뒷날개는 백색이며 검은 무늬가 있는 개체도 있다. 뒷날개의 외연부는 넓은 갈색 띠를 이룬다.

생태 및 습성

연 2회 발생한다. 성충은4–5월과 7–8월에 나타난다. 유충은 5–7월과 9월에 발생하며, 황색의 고치를 짓고 그 속에서 번데기가 되어 월동한다. 유충의 기주식물은 사과나무, 배나무, 신갈나무 등 여러 종류의 활엽수 등이며, 대발생하는 경우도 있다.

콩독나방

Cifuna locuples Walker



외 부 형 태

날개 편 길이 30–50mm. 성충은 몸과 날개가 황색이며 앞날개에 짙은 갈색무늬가 외연부에 잘 나타나 보인다. 뒷날개는 황갈색을 띤다.

생태 및 습성

월동한 유충은 4월부터 식해하기 시작하여 5–6월에 노숙유충을 거쳐 체모를 섞어 성긴 고치를 만들어 번데기가 된다. 유충은 7월과 8월, 9–10월에 걸쳐 나타난다.

무늬독나방

Euproctis piperita Oberthür



외 부 형 태

날개 편 길이 14–20mm. 앞날개는 황색바탕에 보랏빛을 띠는 갈색무늬가 있다. 날개의 뒷면은 황색인데 앞날개의 전연쪽으로 담자갈색 띠가 있다. 뒷날개는 담황색을 띠고 기부쪽은 짧은 자갈색 띠가 있다.

생태 및 습성

성충은 6–8월 사이에 연 2회 발생한다. 고치는 방추형으로 암황갈색 털로 덮여 있다. 유충의 기주식물은 예덕나무이다.

꼬마독나방

Euproctis pulverea (Leech)



외 부 형 태

날개 편 길이 27–32mm. 수컷의 앞날개는 암황색바탕에 갈색 또는 흑갈색 인편이 산재해 있다. 암컷의 앞날개 표면은 짙은 황색바탕에 옅은 황갈색 비늘가루가 덮여 있으며 뒷날개는 담황색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 5월과 7–8월에 걸쳐 연 2회 발생하며, 봄형이 여름형에 비해 크기가 다소 작다. 유충은 채진목, 복사나무, 매실나무, 장미류, 귤나무류, 소귀나무, 사스레피나무 등의 잎을 먹는다.

흰독나방

Euproctis similis (Fuessly)



외 부 형 태

날개 편 길이 12–22mm. 가슴의 등 쪽 면에는 백색의 털다발이 있다. 몸과 날개 전체가 백색이며 앞날개 후연부에 2개의 흑갈색 무늬가 있다.

생태 및 습성

성충은 6월과 8–9월에 연 2회 출현한다. 유충은 벚나무, 버드나무, 상수리나무 등 여러 종류의 활엽수를 가해하며, 5월 하순에 번데기가 된다. 알은 잎 뒷면에 무더기로 낳는다. 유충은 어릴 때는 모여서 생활하나, 노숙하면 분산한다. 노숙 유충은 잎 사이에 체모와 함께 고치를 만들어 번데기가 된다.

독나방

Euproctis subflava (Bremer)



외 부 형 태

날개 편 길이 30–44mm. 몸과 날개는 황색이다. 앞날개는 황색 인편으로 덮여 있으며 중앙부에 자색의 띠가 있다.

생태 및 습성

유충으로 월동하며, 성충은 6월 하순, 8월 상순에 우화한다. 유충은 참나무, 밤나무 등 여러 종류의 활엽수나 과수의 잎을 식해한다.

남방독나방

Ilema nachiensis (Marumo)



외 부 형 태

날개 편 길이 32–44mm. 앞날개는 연두색이 감도는 흑갈색을 띤다. 전연부에는 흑색의 무늬가 발달하여 있다. 뒷날개는 연황색을 띤다. 중앙에는 흑갈색은 작은 점무늬가 나 있으며 아외연부에는 흑갈색의 띠무늬가 있다.

생태 및 습성

성충은 8월에 출현한다.

붉은매미나방

Lymantria mathura Moore



외 부 형 태

날개 편 길이 수컷은 46–54mm, 암컷은 76–90mm. 수컷 더듬이는 흑갈색이며, 암컷의 더듬이는 매우 짧다. 암수는 색과 크기에 큰 차이가 있다. 앞날개는 암회색바탕에 표면은 물결모양의 암갈색 띠가 있고 중실의 중앙에 흑색점이 있다. 뒷날개는 황색이고 외연을 따라 담갈색 띠가 둘러져 있다. 암수는 색깔과 크기에 큰 차이가 있다.

생태 및 습성

성충은 7–8월에 출현한다. 기주식물은 상수리나무, 갈참나무, 떡갈나무, 밤나무, 사과나무, 벚나무, 비쭈기나무 등이다.

흰줄짤름나방

Pangrapta flavomacula Staudinger



외 부 형 태

날개 편 길이 28–30mm. 앞날개의 바탕색은 담회갈색 바탕에 옅은 황갈색을 띠며, 전연부는 담회색을 띤다. 아기선 내횡선 외횡선 등은 갈색을 띠며 날개 끝에서 비스듬하게 외횡선 쪽은 갈색이다. 콩팥무늬는 담황색을 띤다. 뒷날개도 회갈색이며 외횡선은 2중의 톱니모양을 나타낸다.

생태 및 습성

성충은 6–7월에 출현한다.

사랑밤나방

Chrysorithrum amatum (B. et G.)



외 부 형 태

날개 편 길이 56–62mm. 수컷 더듬이는 섬모상이다. 뒷가슴의 등 쪽 면에는 털 뭉치가 있다. 앞날개의 바탕색은 회갈색이다. 외횡선은 중실의 끝을 둥그스름하게 감싸면서 만곡한다. 중실의 중앙에는 1개의 작은 흑색점이 있으며, 날개끝은 약간 뾰족하다.

생태 및 습성

성충은 6–7월에 출현한다. 유충은 싸리의 잎을 먹는다.

큰목검은밤나방

Lygephila maxima (Bremer)



외 부 형 태

날개 편 길이 54–56mm. 앞날개는 넓고 담황색을 띤다. 날개 중앙의 콩팥무늬는 흑색으로 뚜렷하게 나타나 보인다. 전연부근에 I자형의 짧은 띠무늬가 있으며 아외연선 바깥쪽은 색깔이 짙다.

생태 및 습성

성충은 7–8월에 출현한다. 유충은 벼과, 사초과 식물의 잎을 먹는다.

목검은밤나방

Lygephila recta (Bremer)



외 부 형 태

날개 편 길이 32–38mm. 정수리와 경판은 흑색이며, 가슴의 등 쪽 면과 배는 어두운 회갈색을 띤다. 앞날개의 내횡선은 회갈색이며 중횡선은 다소 어두운 색의 띠를 이룬다. 콩팥무늬는 흑색점으로 나타난다. 외횡선과 아외연선은 옅은 색을 띠는데 외횡선은 제4맥에서 제7맥 사이가 바깥쪽으로 꺾인다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현한다.

갈색목검은밤나방

Lygephila vulcanea (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 50–54mm. 앞날개는 희미한 황갈색을 띤다. 가슴의 등 쪽 면에는 삼각형의 진한 흑갈색의 무늬가 발달해 있다. 날개의 중앙부에는 흑색의 점무늬가 있다. 외연에는 재백색의 파도상의 무늬가 나 있다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현한다.

벚나무저녁나방

Acronicta adaucta (Warren)



외 부 형 태

날개 편 길이는 30–34mm. 앞날개의 바탕색은 회갈색이다. 가락지 모양의 무늬와 콩팥모양의 무늬가 뚜렷하게 발달하여 있으며 이들은 검은 테에 둘려져 있다. 후연의 기부부근과 끝쪽에는 흑색의 인편들이 덮여 있다.

생태 및 습성

성충은 5–6, 7–8월에 출현한다.

노랑뒷날개저녁나방

Acronicta catocaloida (Graeser)



외 부 형 태

날개 편 길이 44–46mm. 앞날개의 바탕색은 암갈색이며 흑색과 백색의 인편이 강하게 빽빽하게 퍼져 있다. 중실의 백색 점무늬 가운데 흑색점이 있다. 뒷날개의 바탕색은 농황색이며 외연부는 흑색의 넓은 띠를 이룬다.

생태 및 습성

성충은 7월에 출현한다.

점줄저녁나방

Acronicta hercules (F. et R.)



외 부 형 태

날개 편 길이 52–58mm. 앞날개의 바탕색은 회백색이다. 아기선, 외횡선 등이 2중의 톱니 모양 흑색 선이 뚜렷하게 연결되지는 않았다. 뒷날개는 담갈색을 띤다. 외연부에서는 암갈색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 5–6월, 8–9월에 걸쳐 연 2회 출현한다.

왕뿔무늬저녁나방

Acronicta major (Bremer)



외 부 형 태

날개 편 길이 48–58mm. 앞날개는 암회색이며 검은줄무늬가 있다. 뒷날개는 암황갈색을 띤다. 뿔무늬저녁나방과 형태적으로 유사하나 크기가 크다.

생태 및 습성

연 2회 발생한다. 유충은 6–7월, 8월하순, 9월에 출현하며 나무껍질을 철하여 고치를 만들어 번데기가 된다. 성충은 보통 6–7월에 많이 채집된다.

배저녁나방

Acronicta rumicis (Linnaeus)



외 부 형 태

날개 편 길이 32–40mm. 앞날개의 바탕색은 암갈색이며 흑색무늬가 있다. 기부에 짧은 흑색의 칼무늬가 있다. 뒷날개는 갈색에서 암황갈색이다.

생태 및 습성

연 2회 발생한다. 유충은 6월과 8–9월에 발생하여 잎을 가해한 후 번데기로 월동한다. 배나무 등 과수의 해충이다.

쥐똥나무저녁나방

Craniophora ligustri (D. et S.)



외 부 형 태

날개 편 길이 34–36mm. 앞날개는 암갈색을 띤다. 중실의 바깥쪽은 넓게 회백색을 띠며, 바깥쪽의 외횡선 역시 2중의 물결모양 선으로 되었다. 뒷날개는 담갈색을 띠며, 뒷면에는 뚜렷하지 않은 횡맥무늬가 있다.

생태 및 습성

성충은 7–8월에 출현된다.

높은산저녁나방

Moma alpium (Osbeck)



외 부 형 태

날개 편 길이 30–36mm. 앞날개의 바탕색은 연한 초록색을 띠며 흑색무늬가 여러 개 나 있는데 제1실의 중앙은 흰색을 띠고 있다. 뒷날개의 바탕색은 담갈색이며 후각부근에 작은 백색무늬가 있다. 아기선, 내횡선, 중횡선은 흑색으로 심한 톱니모양을 보인다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현한다.

노랑목저녁나방

Moma kolthoffi (Bryk)



외 부 형 태

날개 편 길이 32–36mm. 앞날개의 바탕색은 연녹색이며 외횡선 바깥쪽이 황갈색 띠무늬를 이룬다. 외연을 따라서 흑색 점렬이 나타난다. 뒷날개는 담갈색 바탕으로 후각에 백색줄무늬가 있다. 높은산저녁나방과 유사하다.

생태 및 습성

성충은 6–7월에 출현한다.

비바리저녁나방

Moma tsushimana Sugi



외 부 형 태

날개 편 길이 29–39mm. 유사종인 높은산저녁나방이나 노랑목저녁나방과 비슷하나 앞날개의 바탕색은 약간 청록색을 띠며, 작은 흑색의 무늬는 날개에 퍼져 있으며 작은 편이다. 아외연선의 바깥쪽에 있는 회색무늬는 후연각 부근에서 외연까지 퍼져 높은산저녁나방과 구별된다.

생태 및 습성

성충은 6월에 관찰된다.

까마귀밤나방

Amphipyra livida (D. et S.)



외 부 형 태

날개 편 길이 38–42mm. 앞날개는 짙은 흑갈색을 띠는데 약간의 흑자색 광택이 나며 뒷면은 담회흑색이다. 뒷날개의 바탕색은 등황색이며 전연과 후연쪽은 흑갈색을 띠며 뒷면도 거의 비슷하다.

생태 및 습성

성충은 6–7월에 연 1회 발생하는데 성충으로 월동하며 이듬해 5월에 유충이 출현한다.

피라밑까마귀밤나방

Amphipyra pyramidea (Linnaeus)



외 부 형 태

날개 편 길이 50–56mm. 앞날개는 넓고 회갈색이며 외횡선은 흑색으로 뚜렷하게 나타나 보인다. 전연을 따라 외횡선까지 4개의 흑색점이 발달하여 있다. 뒷날개는 적홍색을 띤다.

생태 및 습성

유충은 5–6월상순에 발견되며, 잎을 거미줄로 묶고 그 속에서 번데기가 된다. 7월에 성충이 채집되나 그 이후의 생활경과는 잘 알려져 있지 않다.

꼬마봉인밤나방

Sphragifera biplagiata (Walker)



외 부 형 태

날개 편 길이 30–32mm. 수컷 더듬이는 실 모양이다. 앞날개의 바탕색은 흰색이며 전연의 중앙에서 중실의 후각부근으로 비스듬하게 등갈색 띠무늬가 발달하여 있으며 날개끝 부근에 난형의 암적색무늬가 나 있다. 뒷날개는 흰색을 띠며 외연부는 다소 암갈색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현한다.

연보라밤나방

Eucarta virgo (Treitschke)



외 부 형 태

날개 편 길이 14–15mm. 앞날개의 바탕색은 회색이며 자백색의 광택이 나며 가락지무늬의 안쪽과 바깥쪽은 암갈색을 띤다. 외횡선은 백색이며 갈색의 테두리가 바깥쪽에만 나타난다. 아외연선도 백색이다. 뒷날개의 바탕색은 회갈색이며 연모는 중앙에 가는 어두운 색 줄이 나 있다.

생태 및 습성

성충은 6–7월에 출현한다. 유충은 쑥과 박하 등의 초본 식물을 먹는다.

엉겅퀴밤나방

Niphonyx segregata (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 24–32mm. 수컷 더듬이는 섬모상이다. 앞날개의 바탕색은 농회갈색을 띤다. 내횡선과 외횡선의 사이에는 중실의 아래쪽으로 넓게 암갈색을 띤다. 날개끝 앞쪽의 전연무늬는 사다리꼴 모양으로 나타난다. 뒷날개는 농회갈색을 띠며 외연은 암자갈색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 5–6월, 7–8월에 출현한다. 유충은 엉겅퀴 잎과 환삼덩굴을 먹으며 흙속에서 번데기가 된다.

떡갈나무밤나방

Conistra ardescens (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 34–36mm. 앞날개는 적갈색을 띤다. 가슴의 등 면도 적갈색을 띠는데 좀 더 진한 편이다. 앞날개의 중앙에는 암적색의 회갈색의 줄무늬가 날개를 가로 질러서 나 있다. 콩팥모양의 무늬와 아래 부분에는 작고 진한 점무늬들이 나 있다.

생태 및 습성

성충은 11월에 출현한다. 유충은 물푸레나무, 신갈나무, 개암나무 등 여러 나무를 먹으며, 흙 속에 고치를 만들어 번데기가 된다.

벼애나방

Naranga aenescens Moore



외 부 형 태

날개 편 길이 14–18mm. 성충은 발생되는 계절에 따라 날개의 색과 무늬가 다르다. 앞날개는 진한 황색을 띤다. 수컷의 경우 붉은 색의 넓은 띠 모양의 줄무늬가 2개 평행하게 나 있다. 뒷날개는 연한 회황갈색이며 외연부를 따라서는 보다 노란색이 강하게 나타난다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현하며 연 2–4회 발생한다. 유충은 벼의 주요 해충이며 번데기로 월동한다.

얼룩무늬밤나방

Clavipalpula aurariae (Oberthür)



외 부 형 태

날개 편 길이 18–21mm. 수컷 더듬이는 섬모상이다. 몸과 날개의 색깔이 황갈색을 띤다. 앞날개는 황색바탕이며 약간 크고 어두운 색 띠무늬는 선명하지 않다. 콩팥 모양 무늬와 가락지 모양 무늬는 담황색의 테두리로 둘러져 있으며 갈색을 띤다. 뒷날개는 흑갈색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 5–6월에 출현한다. 유충은 벼잎을 먹으며 벼의 주요해충 중 하나이다.

흰뒷날개밤나방

Dioszeghyana mirabilis (Sugi)



외 부 형 태

날개 편 길이 26–30mm. 수컷 더듬이는 톱니모양이다. 앞날개의 바탕색은 회갈색이다. 아기선, 내횡선, 외횡선 등이 흑갈색 점열로 되어 있다. 뒷날개의 바탕색은 회백색이며 어두운 색의 점열로 된 중횡선이 있으며, 외연선은 흑색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 4–5월에 출현한다. 유충은 귀룽나무와 벚나무를 먹으며, 낙엽 사이에서 번데기가 된다.

깊은산띠밤나방

Mythimna monticola Sugi



외 부 형 태

날개 편 길이 46mm 내외. 앞날개는 고동색이 감도는 황갈색을 띤다. 내횡선과 외횡선은 흑갈색이다. 내횡선은 외연부를 향해 구부러져 있으며 외횡선은 외연과 평행하다. 앞날개의 중앙부에는 작은 흰색 점이 나 있다.

생태 및 습성

성충은 5월에 관찰된다.

쌍띠밤나방

Mythimna turca (Linnaeus)



외 부 형 태

날개 편 길이 30mm 내외. 앞날개의 바탕색은 적갈색이다. 내횡선과 외횡선이 회흑색을 띠나 내횡선은 선명하지 않다. 날개의 중앙에는 흰색의 작은 점무늬가 있다. 뒷날개는 농회갈색 바탕으로 연모는 옅은 색이다.

생태 및 습성

성충은 8–9월에 출현하며 사과나무, 포도 등 유실수의 열매 과즙을 먹기도 한다. 유충은 벼과 식물을 먹는다.

주흥띠밤나방

Orthosia evanida (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 44mm 내외. 수컷 더듬이는 톱니모양이다. 앞날개는 날개 폭이 넓은 편이며 콩팥무늬, 가락지모양 무늬가 뚜렷하게 잘 발달하여 있다. 아외연선은 굵은 편이며 외연부를 따라 주홍색 선이 나타난다.

생태 및 습성

성충은 4월에 출현한다. 유충은 신갈나무, 느릅나무, 줄딸기, 병꽃나무 등을 먹으며, 흙속에서 번데기가 된다.

가흰밤나방

Orthosia limbata (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 33–35mm. 수컷의 더듬이는 톱니모양이다. 가슴 등 면에는 흑색의 털 뭉치가 발달해 있다. 앞날개의 바탕색은 흑갈색이다. 아외연선 이후의 부분은 황백색을 띤다. 외연을 따라서는 작은 흑갈색의 점무늬가 열로 있다.

생태 및 습성

성충은 4월에 출현하며 개체수는 적다. 유충은 벚나무류, 참나무류, 병꽃나무 등을 먹으며, 흙속에서 번데기가 된다.

고동색밤나방

Orthosia odiosa (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 32–38mm. 가슴의 등 쪽 면은 고동색이다. 앞날개의 바탕색은 암적갈색이며 날개 맥은 흑색이다. 앞날개의 아외연선 중앙부에는 오목한 모양의 황백색 무늬가 나 있다. 뒷날개는 재갈색이며 연모는 황색이다.

생태 및 습성

성충은 4–5월에 출현한다. 유충은 벚나무류와 참나무류를 먹는다.

소나무붉은밤나방

Panolis japonica Draudt



외 부 형 태

날개 편 길이 30–32mm. 수컷의 더듬이는 톱니 모양이며, 더듬이 맏에는 섬모가 나 있다. 앞날개의 바탕색은 붉은색이며 가락지무늬와 콩팥무늬는 백색으로 둘러 싸여 있다. 뒷날개는 암갈색 바탕인데 연모의 끝은 백색을 띤다. 날개의 뒷면은 옅은 적갈색을 띤다

생태 및 습성

성충은 4–5월에 출현한다. 유충은 소나무와 전나무의 잎을 먹는다.

두충밤나방

Protegira songi (Chen and Zang)



외 부 형 태

날개 편 길이 25–30mm. 앞날개의 바탕색은 암갈색이며 전연은 시정을 향해 직선을 이룬다. 날개의 중앙부에는 흑색의 무늬가 여러 개 있다. 뒷날개는 흑색이 감도는 연한 재갈색이다.

생태 및 습성

최근(2013년) 서울, 충남, 전북 등지에서 유충이 두충을 대량 식해하는 것이 보고된 바 있다. 성충은 9월에 출현한다.

푸른날개밤나방

Actebia praecurrens (Staudinger)



외 부 형 태

날개 편 길이 40–46mm. 회색밤나방과 매우 유사하다. 앞날개의 바탕색은 녹회색 또는 녹색을 띤다. 아기선, 내횡선, 외횡선은 톱니모양으로 2중선이다. 콩팥 모양 무늬에서 후연쪽으로 중횡선의 무늬가 있다. 아외연선은 담색이며, 외연선은 흑색이다. 뒷날개는 갈색인데 회색밤나방에 비해 다소 옅은 편이다.

생태 및 습성

성충은 6–7월, 9월 연 2회 출현한다.

썩은밤나방

Axylia putris (Linnaeus)



외 부 형 태

날개 편 길이 30–34mm. 수컷 더듬이는 섬모상이다. 앞날개의 바탕색은 담회갈색이며 전연부쪽으로는 다소 어두운 색을 띤다. 톱니무늬는 흑색점으로 나타나 보인다. 뒷날개는 대체적으로 회색을 띠며 외연선은 어두운 색을 보인다.

생태 및 습성

성충은 6–7월, 8–9월에 걸쳐 연 2회 출현한다. 유충은 새콩, 민들레, 소리쟁이 등을 먹으며 흙속에서 번데기가 된다.

붉은밤나방

Diarsia pacifica Boursin



외 부 형 태

날개 편 길이 35–40mm. 앞날개의 바탕색은 황갈색을 띤다. 전체적으로 적색의 바탕색이 이종의 특징이다. 보라붉은밤나방보다 앞날개의 끝은 둥글지 않은 편이며 외연은 거의 직선이고 아외연선은 옅은 색으로 나타난다.

생태 및 습성

성충은 5–9월에 걸쳐 연 2회 출현한다.

앞노랑밤나방

Euxoa karschi (Graeser)



외 부 형 태

날개 편 길이 36–40mm. 앞날개의 바탕색은 암회갈색이며 전연부가 폭넓게 황백색의 띠무늬가 발달해 있다. 뒷날개의 바탕색은 암갈색이며 희미한 횡맥무늬가 있으며 연모는 중앙이 어두운 색이며 양쪽 선단부는 옅은 색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 7–8월에 출현한다.

점박이밤나방

Hermonassa cecilia Butler



외 부 형 태

날개 편 길이 34–36mm. 앞날개의 바탕색은 암갈색이며 아기선, 내횡선, 중횡선은 흑색이며 2중선으로 되었으나 뚜렷하지 않다. 뒷날개는 암갈색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 5–6월, 10월에 출현하는데, 5–6월에 우화한 개체들이 여름에 잠시 활동하다 여름잠을 자고 다시 가을에 활동하기 때문에 연 1회 발생하는 것으로 추정된다. 야간에 등불에 많이 모여든다.

더러운밤나방

Naenia contaminata (Walker)



외 부 형 태

날개 편 길이 36–44mm. 수컷의 더듬이는 가는 섬모상이다. 앞날개의 바탕색은 회갈색이며, 각 횡선은 2중으로 되어 옅은 색을 띤다. 가락지 모양 무늬과 콩팥 모양 무늬 사이는 흑색을 띠며 모두 안쪽이 담갈색이다. 뒷날개는 흑갈색을 띠고 연모는 유백색이다.

생태 및 습성

성충은 6–7월에 출현한다. 유충은 버드나무류와 콩, 참소리쟁이 등을 먹고 살며 유충상태로 월동한다.

뒷흰날개밤나방

Peridroma saucia (Hübner)



외 부 형 태

날개 편 길이 25–30mm. 앞날개의 바탕색은 흑갈색이다. 날개의 기부에와 중앙부에는 작은 흰색의 점이 나 있다. 가락지 모양의 무늬는 흑색 또는 흰테두리를 두른 검은색을 띤다. 아외연부의 시맥을 따라서는 흑갈색을 띤다.

생태 및 습성

연 2회 발생하며 성충은 5–9월에 출현한다. 유충은 잔디와 초본식물을 가해하는 주요 해충으로 알려져 있으며 흙속에서 번데기로 월동한다.

버짐밤나방

Spaelotis lucens Butler



외 부 형 태

날개 편 길이 45mm 내외. 머리와 가슴의 등면은 회흑색이며, 앞날개는 연한 흑재색이다. 전연을 따라서는 작은 흑색의 점무늬가 곧곧에 나 있다. 외연부를 따라서는 보다 밝은 회황색이다. 뒷날개는 연한 흑재색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 7–8월에 출현한다.

씨자무늬거세미밤나방

Xestia c-nigrum (Linnaeus)



외 부 형 태

날개 편 길이 43mm. 수컷의 더듬이는 섬모상이다. 앞날개의 바탕색은 재갈색이며 중실에 삼각형의 흑색 무늬가 잘 나타난다. 수컷에서는 앞날개가 중실부분을 제외하고 회갈색을 띠며, 암컷에서는 회흑색을 띤다. 뒷날개는 연한 백색으로 전연부와 외연부는 어두운 갈색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 5–6월과 8–10월에 걸쳐 2–3회 출현하며 가을형이 여름형에 비해 크다. 유충은 다식성으로 작물의 해충이며 유충으로 월동한다.

점보라밤나방

Xestia fuscostigma (Bremer)



외 부 형 태

날개 편 길이 18–20mm. 앞날개는 회갈색 또는 담자갈색을 띤다. 콩팥무늬와 가락지무늬는 다소 큰 편이며 주변은 암회흑색을 띠고 있다. 내횡선과 외횡선은 2중으로 되어 있으며 안쪽에 있는 외횡선은 물결 모양이다. 뒷날개는 암회갈색이며 기부는 회황색, 외연부는 회갈색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 8–9월에 출현한다.

유리창무늬밤나방

Xestia vidua (Staudinger)



외 부 형 태

날개 편 길이 48mm 내외. 앞날개는 어두운 흑갈색을 띤다. 중앙부에는 흑색의 두터운 띠무늬가 전연으로 이어진다. 시정은 다소 둥근 편이다. 뒷날개는 연한 회황갈색을 띠며 다소 다각형을 이룬다.

생태 및 습성

성충은 8–10월에 채집된다.

솔버짐나방

Panthea coenobita (Esper)



외 부 형 태

날개 편 길이 40–50mm. 수컷과 암컷의 더듬이는 모두 회갈색으로 수컷의 경우 짧은 빗살 모양이다. 앞날개의 바탕색은 흰색으로 아기선, 내횡선, 중횡선, 외횡선, 아외연선 등은 흑색물결 모양을 나타낸다. 중실의 끝쪽에는 흑색 테두리의 콩팥 모양이 있다. 뒷날개의 바탕색은 회백색이며 외연은 흑갈색이다.

생태 및 습성

성충은 5–6월과 7–8월에 걸쳐 연 2회 출현한다. 유충은 가문비나무류의 잎을 식해한다.

흑점밤나방

Athetis cinerascens (Motschulsky)



외 부 형 태

날개 편 길이 30mm. 앞날개는 황갈색을 띠며 횡선들은 톱니모양이며 날개의 중앙에는 흑색의 무늬가 있다. 개체에 따라 색상과 무늬의 변이가 있다. 뒷날개는 연한 재갈색이다.

생태 및 습성

연 1회 발생한다. 성충은 4–6월에 채집되며 개체수는 적은 편이다.

각시띠담색밤나방

Athetis gluteosa (Treitschke)



외 부 형 태

날개 편 길이는 25mm 내외. 앞날개의 바탕색은 밝은 황갈색이다. 앞날개의 콩팥모양의 무늬는 흑색이며 둘레에 뚜렷한 테두리가 나타나지 않는다. 뒷날개는 고동색이 감도는 연황색이다.

생태 및 습성

성충은 5–6월과 8–9월에 걸쳐 출현한다.

회색쌍줄밤나방

Cosmia camptostigma (Ménétriès)



외 부 형 태

날개 편 길이 30–34mm. 앞날개는 색깔의 변이가 있는데 바탕색이 회황색, 황갈색 등을 띤다. 내횡선과 외횡선은 흰색의 굵은 줄을 나타낸다. 뒷날개의 바탕색은 다갈색이며 연모는 앞 · 뒷날개 모두 옅은 편이다.

생태 및 습성

성충은 6–7월에 출현한다. 유충은 참나무류를 식해하며 실을 내뿜어 잎을 붙여 그 속에서 번데기가 된다.

큰뒷노랑밤나방

Olivenebula oberthueri (Staudinger)



외 부 형 태

날개 편 길이 23–25mm. 앞날개의 바탕색은 흑갈색과 녹황색 등으로 약간 붉은색이 섞여 있다. 내횡선과 외횡선은 흑색을 띠며 그 둘레는 담록색이다. 뒷날개의 바탕색은 오렌지색이며 외연부는 넓게 흑색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현한다.

잔디밤나방

Spodoptera depravata (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 26–32mm. 수컷의 더듬이는 빗살모양이다. 앞날개의 바탕색은 회갈색이며 아기선, 내횡선, 외횡선 등이 흑갈색을 띠며 심한 물결 모양을 이룬다. 외연을 따라 점무늬가 열을 이루고 있다. 뒷날개는 회백색 또는 회갈색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 6–7월에 출현한다. 유충은 잔디를 가해한다.

메밀거세미나방

Trachea atriplicis (Linnaeus)



외 부 형 태

날개 편 길이 47mm. 수컷의 더듬이는 미모상이고, 앞날개의 바탕색은 회갈색이며 다소 회황색 인편이 섞여 있다. 중앙부에 황백색 무늬가 특징적으로 잘 발달되어 있다. 뒷날개는 암갈색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 5–6월과 8–9월에 걸쳐 연 2회 출현한다. 유충은 주로 메밀, 소리쟁이, 개여뀌 등의 마디풀과 식물을 먹고 흙 속에 들어가 고치를 만들고 번데기가 된다. 성충의 경우 과실의 즙을 빨아먹기도 한다.

흰점숨대나방

Trachea punkikonis Matsumura



외 부 형 태

날개 편 길이는 45–49mm. 앞날개의 바탕색은 흑색과 녹색의 인편이 곳곳에 섞여 있다. 중앙에는 흰색의 띠무늬가 있다. 외연을 따라서는 흑색점열이 있다. 뒷날개는 연황색이며 중앙이후 부터는 연한 흑갈색으로 나타난다.

생태 및 습성

성충은 5–9월에 출현한다. 유충은 토양속에서 고치를 만들어 번데기가 된다.

분홍무늬푸른밤나방

Earias roseifera Butler



외 부 형 태

날개 편 길이 32mm. 앞날개의 바탕색은 전체적으로 황록색이다. 전연과 중앙에는 진한 분홍색을 띤다. 외연은 다소 흑갈색을 나타낸다. 뒷날개는 회백색이다.

생태 및 습성

성충은 5월에 출현한다.

까마귀재주나방

Allodonta plebeja (Oberthür)



외 부 형 태

날개 편 길이 50–57mm. 앞날개는 재갈색이며 뚜렷한 무늬가 없다. 중횡선은 톱니모양이고, 중맥의 아래쪽에는 흑색줄이 있으며 외연은 톱니모양이다. 뒷날개는 옅은 재갈색이다. 국내에서는 *coreana Matsumura*로 잘못 알려져 왔던 종이다.

생태 및 습성

성충은 7–8월에 출현한다.

뒷검은재주나방

Cnethodonta grisescens Staudinger



외 부 형 태

날개 편 길이 34–50mm. 수컷의 더듬이는 흑갈색으로 양빗살 모양이고, 암컷은 짧은 빗살 모양이다. 가슴 등 쪽 면과 복부 끝에는 회백색의 털 뭉치가 나 있다. 앞날개의 바탕색은 회백색이며 내횡선은 흑색점 열이 있으며 중실의 끝쪽에는 2개의 흑색점이 나 있다. 뒷날개는 어두운 갈색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 5–6월 7–9월에 걸쳐 연 2회 출현한다. 유충은 자작나무과의 물오리나무와 버드나무, 당느릅나무, 찰피나무를 먹는다.

점줄재주나방

Drymonia dodonides Staudinger



외 부 형 태

날개 편 길이 31–38mm. 수컷의 더듬이는 짧은 양빗살 모양이고, 암컷은 섬모상이다. 앞날개의 바탕색은 흑갈색이며 전연의 외횡선 부위에서 날개 끝 사이에 흑색의 큰 점무늬가 있다. 외연에는 흑색의 파도상 무늬가 있다. 뒷날개는 회갈색을 띠며 흰색의 중횡선이 뚜렷하다.

생태 및 습성

성충은 5–7월에 걸쳐 연 1회 출현한다. 유충은 참나무과의 떡갈나무, 갈참나무, 가시나무, 신갈나무와 자작나무과의 자작나무 등을 먹는다.

꽃술재주나방

Dudusa sphigiformis Moore



외 부 형 태

날개 편 길이 75–78mm. 수컷의 더듬이는 흑갈색이며 양빗살 모양이고, 암컷은 실 모양이다. 대형종으로 앞날개의 바탕색은 연황색이며 중횡선은 S자형으로 백색을 띤다. 복부의 각 마디마다 흰색의 가로무늬가 나 있으며 끝부분에는 짙은 황갈색 또는 흑색의 털다발이 특징적으로 나 있다.

생태 및 습성

성충은 5월, 7–8월에 걸쳐 연 2회 출현한다. 유충은 단풍나무과의 신나무, 복자기, 단풍나무 등을 먹고, 토양 속에 고치를 만들어 번데기가 된다.

곱추재주나방

Euhampsonia cristata (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 70–82mm. 수컷의 더듬이는 빗살 모양이고, 암컷은 섬모상으로 황갈색이다. 앞날개 중실의 끝에 2개의 작은 황색점이 나 있다. 외횡선은 거의 직선을 이루고 외연은 심한 톱니모양을 이룬다. 뒷날개는 앞날개보다 더 옅은 황갈색이다.

생태 및 습성

성충은 6–7월에 연 1회 발생한다. 유충은 흙 속에서 고치를 만들어 번데기로 월동한다. 유충은 참나무과의 가시나무, 졸참나무, 상수리나무, 신갈나무, 떡갈나무, 굴나무, 갈참나무 등을 식해하며 종종 큰 피해를 주는 경우가 있다.

푸른곱추재주나방

Euhampsonia splendida (Oberthür)



외 부 형 태

날개 편 길이 64–65mm. 수컷의 더듬이는 빗살모양이고, 암컷은 섬모상이다. 앞날개의 바탕색은 청록색으로 녹색 빛이 짙다. 중실의 끝쪽에 2개의 은백색점이 잘 나타나 보이는 것으로 곱추재주나방과 구별된다. 외연은 톱날모양이며 뒷날개는 짙은 황색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 5–6월, 7–8월에 걸쳐 연 2회 출현한다. 유충은 참나무과의 신갈나무와 상수리나무, 갈참나무 등을 먹는다.

밤나무재주나방

Fentonia ocypete (Bremer)



외 부 형 태

날개 편 길이 40–45mm. 수컷의 더듬이는 양빗살 모양이고, 암컷은 실 모양이다. 앞날개는 재갈색이며 내횡선은 회갈색의 물결모양이고 외횡선은 회백색을 띤다. 외연선 이후는 재갈색이다. 뒷날개는 갈색이고, 외연에 흑색의 점무늬가 있다.

생태 및 습성

연 2회 발생한다. 성충은 5–9월에 나타난다. 흙속에서 번데기로 월동한다. 유충은 참나무과의 졸참나무, 가시나무, 상수리나무, 떡갈나무, 신갈나무, 굴참나무, 밤나무 등을 먹는다.

숲재주나방

Fusadonta basilinea (Wileman)



외 부 형 태

날개 편 길이 51mm. 수컷의 더듬이는 양빗살 모양이다. 앞날개의 바탕색은 흑갈색이며 중앙에는 황재갈색을 띤다. 기부의 무늬가 뚜렷하지 않다. 뒷날개는 백색이고 기부 부근에는 황백색을 나타낸다. 앞다리와 가운데 다리의 종아리 마디에 담회색의 긴 털이 있다.

생태 및 습성

성충은 5–6월, 7–8월에 걸쳐 연 2회 출현한다. 유충은 참나무과의 상수리나무를 먹는다.

갈고리재주나방

Gangarides dharma Moore



외 부 형 태

날개 편 길이 67–76mm. 수컷의 더듬이는 빗살 모양으로 연한 백색을 띤다. 앞날개의 바탕색은 황갈색이며 내횡선과 중횡선은 전연 쪽에서 굽었고 날개 끝은 갈고리 모양으로 심한 톱니 모양이다. 앞날개 중앙에는 작은 흰색 점이 나 있다. 한국산 아종은 *coreana Matsumura*로 알려져 있다. 뒷날개는 대체로 어두운 황색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 5–6월, 7–8월에 걸쳐 연 2회 출현한다.

남방섬재주나방

Hagapteryx mirabilior (Oberthür)



외 부 형 태

날개 편 길이 34–45mm. 수컷의 더듬이는 톱니 모양이다. 앞날개는 전반적으로 적갈색과 흑색이 섞여 있고 외횡선은 이중으로 심한 톱니모양이다. 중실 끝에 갈색의 뚜렷한 콩팥무늬가 있다. 뒷날개는 옅은 적갈색을 띤다. *H. kishidai* Nakamura로 잘못 알려져 왔던 종이다

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현한다. 유충은 굴피나무, 개암나무, 오리나무 등을 먹는다

노고지리재주나방

Peridea elzet Kiriakoff



외 부 형 태

날개 편 길이51mm. 앞날개의 바탕색은 갈색을 띤다. 기부가 2개의 칸으로 나뉘며 시정은 다소 둥근 편이다. 콩팥무늬는 황백색으로 뚜렷하다. 뒷날개는 옅은 갈색이며 기부 쪽으로 다소 옅은 빛을 띤다.

생태 및 습성

성충은 5월, 7–8월에 걸쳐 연 2회 출현한다. 한반도 전역에 고루 분포하는 종이다.

긴날개재주나방

Peridea lativitta (Wileman)



외 부 형 태

날개 편 길이 52–56mm. 수컷의 더듬이는 부분적으로 짧은 톱날모양이고, 암컷은 섬모상으로 황갈색이다. 앞날개는 짙은 재갈색이며 내횡선은 중앙부가 바깥쪽으로 톱니모양이며 돌출되어 있다. 가슴 등 쪽과 복부 끝에는 털 뭉치가 나 있다.

생태 및 습성

성충은 5–6월, 7–8월 연 2회 출현한다. 유충은 참나무과의 신갈나무와 상수리나무의 잎을 먹는다.

오리나무재주나방

Peridea oberthueri (Staudinger)



외 부 형 태

날개 편 길이 46–53mm. 수컷의 더듬이는 짧은 톱니모양이고, 암컷은 실 모양이다. 앞날개의 바탕색은 회흑색이며 내횡선은 흑갈색이며 기부 쪽으로 담회갈색이 나타난다. 외횡선은 담흑갈색선이며 톱니모양이다. 뒷날개는 옅은 재갈색이다.

생태 및 습성

성충은 5–6월, 7–8월에 걸쳐 연 2회 출현한다. 유충은 자작나무과의 오리나무와 물오리나무를 먹는다.

좁은날개재주나방

Phalera angustipennis Matsumura



외 부 형 태

날개 편 길이 53–56mm. 수컷의 더듬이는 길고 복잡한 빗살모양이며 앞날개의 바탕색은 회백색이며 흑색의 인편이 군데군데 섞여 있다. 시정부위의 황색무늬가 넓고 각이 진다. 후연 끝부분에도 작은 황색점 무늬가 있다.

생태 및 습성

성충은 7–8월에 출현하며 강원도 등 중부지방에 흔히 나타난다. 유충은 참나무과의 상수리나무, 굴참나무와 느릅나무과의 푸조나무 등을 먹고 번데기로 월동한다.

먹무늬재주나방

Phalera flavescens (B. et G.)



외 부 형 태

날개 편 길이 42–56mm. 수컷의 더듬이는 실모양이며 암컷은 섬모상이다. 앞날개가 회백색을 띠며 기부에 흑색 무늬가 있으며 외연에 초승달 모양의 검은 무늬가 4–5개 병렬하여 발달해 있어 다른 종들과 쉽게 구분된다.

생태 및 습성

성충은 6–7월, 8–9월에 걸쳐 연 2회 발생한다. 유충은 흙 속에서 번데기가 되어 월동하며, 장미과, 버드나무과, 참나무류를 먹는다.

배얼룩재주나방

Phalera grotei Moore



외 부 형 태

날개 편 길이 75–85mm. 대형종으로 앞날개는 회갈색이며 시정부에는 적갈색 무늬가 넓게 차지한다. 뒷날개는 옅은 회갈색이다. 복부의 각 마디에는 황색의 경계선 띠가 나 있다. *P. sangana* Moore로 잘못 알려져 왔던 종이다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현하며 개체수는 적은 편이다. 유충은 아까시나무, 싸리, 참싸리 등의 콩과를 먹는다.

비녀재주나방

Pheosiopsis cinerea (Butler)



외 부 형 태

날개 편 길이 23–32mm. 먹이풀 및 개체에 따라 형태를 달리하기는 하지만 대개 머리, 가슴, 앞날개는 황갈색이고, 배는 암갈색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 6–9월에 출현하며, 연 2–3회 발생한다. 잡식성으로 잎, 줄기, 가지, 열매 등의 부분도 먹는 것이 특징이다. 유충은 가지과, 국화과, 벼과, 꿀풀과, 녹나무과, 마디풀과, 삼과, 생강과, 아욱과 식물을 먹는다.

주름재주나방

Pterostoma sinicum Moore



외 부 형 태

날개 편 길이 49–62mm. 더듬이는 암수 모두 양빗살모양이고 암컷의 빗살이 더 짧다. 몸과 날개가 황갈색이며 앞날개에 담갈색 무늬가 있다. 뒷날개는 옅은 흑갈색을 띤다. 큰주름재주나방과 매우 유사하나 암수 생식기의 형태적 차이로 구분된다.

생태 및 습성

성충은 4–6월과 7–8월에 걸쳐 연 2회 발생한다. 흙속에서 번데기로 월동한다. 유충은 황철나무, 등나무, 떡갈나무 등의 잎을 식해한다.

각시재주나방

Rosama ornata (Oberthür)



외 부 형 태

날개 편 길이 38mm. 앞날개는 적갈색이며, 중앙에서 기부 쪽으로 등황색을 띠고, 전연을 따라서 회백색 띠가 있다. 뒷날개는 옅은 황갈색을 띠며 기부쪽으로 다소 밝은 편이다.

생태 및 습성

성충은 5–6월, 7–8월에 걸쳐 연 2회 출현한다. 유충은 콩과의 싸리나무를 식해하며, 번데기로 월동한다.

긴띠재주나방

Shaka atrovittatus (Bremer)



외 부 형 태

날개 편 길이 46–51mm. 수컷의 더듬이는 톱니모양이며 암컷은 실 모양이다. 앞날개는 담회갈색을 띤다. 기부에서 중실의 아랫면을 따라 길게 흑색 띠를 이룬다. 시정은 뾰족하지 않다. 뒷날개는 옅은 회갈색을 띤다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현하며 개체수는 많다. 유충은 단풍나무의 잎을 식해하며, 토양속에 고치를 만들어 번데기가 된다.

은무늬재주나방

Spatalia doerriesi Graeser



외 부 형 태

날개 편 길이 38–45mm. 수컷의 더듬이는 짧은 빗살 모양이고, 암컷은 실 모양이다. 앞날개의 바탕색은 황갈색이며 은백색 무늬가 기부에 1개, 중실에 삼각형 모양의 무늬가 발달한 것이 Spatalia속에 속하는 다른 종들과 구별된다.

생태 및 습성

성충은 6–8월에 출현한다. 유충은 신갈나무, 굴참나무, 갈참나무 등의 참나무류와 피나무 등의 잎을 먹는다. 잎 2장을 붙여 그 속에서 번데기가 되며, 번데기 태로 월동하기도 한다.

큰은무늬재주나방

Spatalia plusiotis (Oberthür)



외 부 형 태

날개 편 길이 42–51mm. 앞날개의 바탕색은 다소 짙은 황갈색을 띠며 기부 근처의 은백색의 무늬가 삼각형을 이룬다. 그러나 은무늬재주나방보다 작다. 앞날개의 외연부는 흑갈색의 인편으로 덮여 있다.

생태 및 습성

성충은 7–8월에 출현한다. 유충은 신갈나무의 잎을 먹는다.

재주나방

Stauropus fagi persimilis Butler



외 부 형 태

날개 편 길이 54–55mm. 수컷의 더듬이는 양빗살 모양이고, 암컷은 실 모양이다. 배의 등면에는 어두운 갈색의 털 뭉치가 있다. 성충의 날개는 암갈색을 띤다. 중횡선은 톱니모양으로 꽃무늬재주나방과 구별된다.

생태 및 습성

성충은 4–5월, 7–8월에 걸쳐 연 2회 발생한다. 유충시기는 5–7월, 9월이며 토양에서 번데기로 월동한다. 기주식물은 장미과, 버드나무과, 단풍나무과, 참나무과, 콩과, 자작나무과 등 다양한 식물들을 가해한다.

때죽나무재주나방

Syntypistis cyanea (Leech)



외 부 형 태

날개 편 길이 46–47mm. 연갈색재주나방과 매우 유사하며, 수컷생식기의 형태 차이로 구별된다. 수컷의 더듬이는 양빗살 모양이며 암컷은 짧은 빗살 모양이다. 앞날개의 바탕색은 회색이며 기부에 녹색의 인편이 혼재되어 있다. 아외연부를 따라서 흑색의 점이 수개 나 있다.

생태 및 습성

성충은 4–6월, 7–8월에 걸쳐 연 2회 출현하며 개체수는 적다. 유충은 때죽나무의 잎을 먹고 산다.

회색재주나방

Syntypistis pryeri (Leech)



외 부 형 태

날개 편 길이 34–52mm. 앞날개의 바탕색은 회색이며 기부에서 후연 쪽으로 어두운 색을 나타낸다. 중앙부에는 녹색의 무늬가 곳곳에 나 있으며, 외횡선은 흑갈색이며 물결모양이다.

생태 및 습성

성충은 5–6월, 7–8월에 걸쳐 연 2회 출현하며 개체수는 적은편이다. 유충은 때죽나무의 잎을 먹고 살며, 토양속에서 번데기로 월동한다. 어린 유충은 잎 뒷면에 모여 잎살만 먹다가 노숙유충이 되면 잎 분산하여 잎 전체를 식해한다.

먹무늬은재주나방

Wilemanus bidentatus ussuriensis
(P.)



외 부 형 태

날개 편 길이 34–35mm. 앞날개의 바탕색은 은백색이며, 큰사다리꼴 암갈색무늬가 아기선 이후부터 2/3지점까지 발달되었으며 그 이후에도 흑색의 점무늬가 전연에 나 있다. 뒷날개는 옅은 재갈색을 띤다. 수컷의 더듬이는 양빗살모양이며, 암컷은 톱니모양이다.

생태 및 습성

성충은 5–6월, 7–8월에 걸쳐 연 2회 출현한다. 유충은 장미과의 채진목의 잎을 먹는데, 주로 잎의 주맥에 붙어 먹어 들어간다. 토양속에서 성긴 고치를 만들고 번데기가 된다.

참고문헌

Bae YS, Byun BK, Paek MK. 2008. Pyralid Moths of Korea (Lepidoptera: Pyraloidea), Korea National Arboretum, pp426.

Byun BK, Bae YS, Park KT. 1998. Illustrated Catalogue of Tortricidae in Korea (Lepidoptera). Insects of Korea vol. 2. pp317.

Byun BK, Han HL, Jeon JH, Kim YJ, Cho SJ, Koh SH, Park JH. 2014. A new Noctuid pests, Protegira songi Chen & Zhang (Lepidoptera, Noctuidae, Hadeninae) Attacking to Eucommia ulmoides Oliv. in Korea. Korean J. Appl. Entomol. 53(4): 461–464.

Byun BK, Park KT, Bae YS, Bae YS. 2009. A Checklist of the Microlepidoptera in Korea (Lepidoptera). Korea National Arboretum. pp413.

Choe KR, Jang C. 1992. Community Analysis of Superfamily Coreoidae (Hemiptera) in Mt. Kyeryongsan. Korean J. Appl. Entomol. 31(2): 113–121.

Choe KR, Jang C. 1992. Community Analysis of Superfamily Lygaeoidae (Hemiptera) in Mt. Kyeryongsan. Korean J. Appl. Entomol. 22(3): 175–185.

Choi BM, Park KS. 1991. Studies on the Distribution of Ants (Farmicidae) in Korea(7)–Ant Fauna in Mt. Kyeryongsan–. Korean J. Appl. Entomol. 30(1): 80–85.

Hayashi M, K. Morimoto, S. Kimoto. 1984. The Coleoptera of Japan in color vol. Ⅳ. Hoikusha Publishing. pp438.

Hwang SO, Chang YD. 1992. Studies on the Aquatic Insect Community in the upper stream of Kum River. Korean Journal of Limnology 25(4): 243–252.

Jang C, Choe KR. 1992. Community Analysis of Superfamily Cimicoidea (Hemiptera) in Mt. Kyeryongsan. Korean J. Appl. Entomol. 22(3): 197–208.

Jeon SJ, Cho YH, Han YG, Kim YJ, Choi MJ, Park YJ, Nam SH. 2012. A study of the Butterfly Community of Mt. Gyeryong National Park, Korea. Kor. J. Env. Eco. 26(3): 348–361.

Kim CW, Nam SH, Lee SM. 1982. Insecta (VIII). Illustrated Flora and Fauna of Korea vol. 26, Ministry of Education. pp919.

Kim JW, Lee KW, Chong DU. 1978. Phauna of Water Insects in Mountain Stream at Kye Ryong San, Chung Nam. Korean Journal of Limnology 11(1–2): 17–26.

Kim KD, Park YJ, Nam SH. 2012. Analysis and Prediction for Spatial Distribution of Functional Feeding Groups of Aquatic Insects in the Geum River. Journal of the Korean Association of Geographic Information Studies 18(12): 16–27.

Kimoto S. 1984. The Coleoptera of Japan in Color IV. Hoikusha Publ. Co. Ltd., pp438.

Kononenko VS, Ahn SB, Ronkay L. 1998. Illustrated Catalogue of Noctuidae in Korea (Lepidoptera). Insects of Korea, series 3. pp509.

Lee JE. 1996. Systematic study on the Korean Chrysomelinae (Coleoptera: Chrysomelidae) by larval characters. Korean J. Ent. 26(2): 125–134.

Park YJ, Kim KD, Cho YH, Han YG, Kim YJ, Nam SH. 2011. Habitat Classification and Distribution Characteristic of Aquatic Insect Functional Feeding Groups in the Geum River, Korea. Kor. J. Env. Eco. 25(5): 691–709.

참고문헌

Shin YH, Park KT , Nam SH. 1983. Insecta (IX), llustrated Flora and Fauna of Korea vol. 27, Ministry of Education. pp1053.

The Entomological Society of Korea and Korean Society of Applied Entomology. 1994. Check List of Insects from Korea. pp744.

Wilson EO. 1985. The Biological Diversity Crisis. BioScience 35(1): 700–706.

강원도교육청. 1997. 강원도의 자연, 제6집(곤충편). pp398.

김윤식 외. 1985. 금강 유역의 식물상 및 식생에 관한 연구. 한국자연보존연구지 7: 79–100.

김정환. 2001. 한국의 딱정벌레(원색도감). 교학사 pp496.

김진일. 2000. 한국경제곤충 4 풍뎅이上科(上) 딱정벌레目(Coleoptera). 농촌진흥청. pp149.

김창환, 이승모. 1983. 고려대학교 생물학과 소장 한국산 하늘소과 갑충목록(甲蟲目錄) (1). 고려대학교 곤충연구소. 9: 95–110.

김창환, 이승모. 1984. 고려대학교 생물학과 소장 한국산 하늘소과 갑충목록(甲蟲目錄) (2). 고려대학교 곤충연구소. 10: 125–133.

남상호 외. 1998. 한국곤충생태도감. 고려대학교한국곤충연구소. 1~5.

박규택, 권용정, 박종균, 배양섭, 배연재, 변봉규, 이봉우, 이승환, 이종욱. 2012. 한국곤충대도감. 지오북. pp600.

박규택, 배양섭, 권영대. 2004. 경기도의 생물자원–곤충편–. 경기도산림환경연구소. pp530.

백문기 외. 2010. 한국 곤충 총 목록. 자연과생태. pp600.

백문기, 신유항. 2014. 한반도 나비도감. pp600.

백문기. 2012. 한국 밤 곤충 도감. 자연과 생태. pp448.

백문기. 신유항 2010. 한반도의 나비. 자연과 생태. pp430.

신유항, 김성수. 2001. 원색한국나방도감. 아카데미서적. pp551.

이승모. 1987. 한반도 하늘소(天牛)과 갑충지. 국립과학관. pp287.

임양재, 윤경원. 1985. 금강하류역의 식생의 분포와 식물현존량에 관한 연구. 한국자연보존연구지 7: 101–109.

최성모. 2005. 계룡산의 딱정벌레 다양성(곤충강: 딱정벌레목): 지역벌, 계절별 변화 추이. 충남대학교 이학석사학위 논문.

한남대학교. 2012. 국립수목원 조성예정지 일대 곤충상 조사 및 표본 확보. 국립수목원 연구보고서. pp137.

한남대학교. 2013. 국립수목원 조성예정지 일대 곤충상 조사 및 표본확보. 국립수목원 연구보고서. pp51.

한남대학교. 2014. 특수지역 곤충표본 확보(2) – 국립수목원 조성 예정지 일대. 국립수목원 연구보고서. pp37.

색인(찾아보기)

〈ㄱ〉	
가운데흰수염나방	173
가흰물결자나방	143
가흰밤나방	195
각시띠담색밤나방	204
각시뾰족들명나방	83
각시자나방	122
각시재주나방	216
감나무잎말이나방	82
갈고리가지나방	125
갈고리재주나방	211
갈색목검은밤나방	184
갈색무늬푸른자나방	120
갈색집명나방	99
검은띠밤나방	165
검은띠수염나방	170
검은무늬수염나방	176
검은비단날개명나방	102
검은푸른쐐기나방	104
고개무늬수염나방	175
고동색밤나방	196
고운날개가지나방	134
곧은띠비단명나방	99
곱추재주나방	209
구름무늬들나방	94
극동쐐기나방	105
금빛갈고리나방	106
금띠물결자나방	124
금빛가지나방	140
금빛노랑불나방	155
깊은산띠밤나방	194
긴날개재주나방	213
긴띠재주나방	217
까마귀밤나방	189
까마귀재주나방	207
꼬마노랑뒷날개나방	163
꼬마구름무늬밤나방	167
꼬마독나방	180
꼬마봉인밤나방	190
꽃술재주나방	209
끝무늬들명나방	93
끝짤룩노랑가지나방	136
끝무늬애기자나방	138
끝갈색흰가지나방	141
끝점혹수염나방	173
〈ㄴ〉	
남방쐐기나방	103
남방흰갈고리나방	108
남방섬재주나방	212
남방독나방	181
넉점박이불나방	156
넓은띠큰가지나방	122
넓은띠담흑수염나방	171
넓은뾰족날개나방	112
네눈들명나방	93
네점집명나방	97
네무늬가지나방	127
네눈가지나방	127
네눈푸른가지나방	133
네눈검정잎밤나방	160
노고지리재주나방	212
노랑그물물결자나방	125
노랑무늬물결자나방	129
노랑줄흰가지나방	133
노랑띠들명나방	91
노랑눈비단명나방	100
노랑쐐기나방	104
노랑갈고리나방	109
노랑띠알락가지나방	116
노랑테불나방	155
노랑무늬수염나방	172
노랑뒷날개저녁나방	185
노랑목저녁나방	188
노박덩굴가지나방	115
녹색박각시	147
높은산저녁나방	188
〈ㄷ〉	
닥나무들명나방	87
닥나무박각시	150
담흑가지나방	138
대만수염나방	175
더러운밤나방	200
독나방	181
두줄명나방	101
두줄짤룩가지나방	124
두줄흰가지나방	130
두줄가지나방	139

색인(찾아보기)

두충밤나방	197
뒤흰들명나방	96
뒷무늬쌍꼬리나방	114
뒷노랑점가지나방	116
뒷노랑흰물결자나방	118
뒷노랑수염나방	174
뒷흰날개밤나방	200
뒷검은재주나방	208
등줄박각시	149
때죽나무재주나방	219
떡갈나무밤나방	192
띠넓은가지나방	137
띠무늬들명나방	86
〈ㅁ〉	
말굽무늬들명나방	86
머루박각시	147
먹무늬재주나방	214
먹무늬은재주나방	220
멋장이들명나방	84
메밀거세미나방	206
멧누에나방	145
목검은밤나방	184
목화명나방	88
무궁화밤나방	169
무늬독나방	179
무늬박이푸른자나방	119
무늬뾰족날개나방	113
무늬콩박각시	148
물결갈고리나방	110
물결박각시	148
〈ㅂ〉	
밤나무재주나방	210
밤색갈고리나방	108
배노랑물결자나방	117
배털가지나방	140
배저녁나방	187
배얼룩재주나방	215
뱀눈박각시	151
버짐밤나방	201
벚나무박각시	150
벚나무저녁나방	185
벼애나방	192
벼포충나방	83
복숭아명나방	85
복판눈밤나방	171
분홍무늬들명나방	90
분홍애기자나방	128
분홍등줄박각시	149
분홍무늬푸른밤나방	207
불회색가지나방	117
붉은띠짤름나방	161
붉은매미나방	182
붉은밤나방	198
비바리저녁나방	189
비녀재주나방	215
뽈무늬큰가지나방	137
〈ㅅ〉	
사과나무나방	146
사과독나방	178
사랑밤나방	183
색동푸른자나방	132
세줄꼬마갈고리나방	110
세줄점가지나방	118
세줄날개가지나방	128
세줄짤름나방	160
소나무붉은밤나방	196
솔밭가지나방	144
솔버짐나방	203
수수꽃다리명나방	91
수중다리밤나방	165
숲재주나방	211
신부짤름나방	161
쌍줄비단명나방	102
쌍점흰가지나방	129
쌍줄푸른밤나방	162
쌍복판눈수염나방	170
쌍띠밤나방	194
썩은밤나방	198
씨자무늬거세미밤나방	201
〈ㅇ〉	
알락굴벌레나방	82
알락흰가지나방	115
알락주홍불나방	157
알락노랑불나방	159
앞노랑무늬들명나방	89
앞노랑검은들명나방	94
앞붉은부채명나방	98
앞노랑애기자나방	141
앞노랑검은불나방	153
앞선두리불나방	153
앞노랑밤나방	199
애기흰들명나방	90
애기담홍뾰족날개나방	111
애흰줄썩은잎밤나방	168
얼룩갈고리나방	106
얼룩짤름나방	177
얼룩무늬밤나방	193
엉겅퀴밤나방	191
연물명나방	85
연푸른가지나방	135
연보라밤나방	191
오리나무재주나방	213
외줄들명나방	84
왕갈고리나방	107
왕물결나방	145
왕뿔무늬저녁나방	186
우수리가지나방	131
우단박각시	151
유리창무늬밤나방	202
은무늬줄명나방	101
은무늬재주나방	217
이른봄뾰족날개나방	111
〈ㅈ〉	
작은민갈고리나방	107
작은흰무늬박이뒷날개나방	164
잔줄밤나방	162
잔디밤나방	205
장미색들명나방	92
재주나방	218
점박이불나방	152
점박이붉은줄불나방	154
점무늬불나방	159
점흰독나방	178
점줄저녁나방	186
점박이밤나방	199
점보라밤나방	202
점줄재주나방	208
제비가지나방	134
제비나방	144
조명나방	89
좀안주홍불나방	157
좁은뾰족날개나방	113
좁은날개재주나방	214
주름재주나방	216
주홍애기비단명나방	97
주홍띠밤나방	195
주홍테불나방	156
주황얼룩무늬밤나방	176
쥐빛비단명나방	96
쥐똥나무저녁나방	187
줄검은들명나방	95
줄고운가지나방	123
줄꼬마수염나방	177
줄보라집명나방	98
줄점불나방	158
줄회색밤나방	172
〈ㅊ〉	
참나무갈고리나방	105
참그물가지나방	119
참물결가지나방	139
청백무늬밤나방	166
〈ㅋ〉	
콩팥무늬들명나방	92
콩독나방	179
큰무늬박이푸른자나방	120
큰빗줄가지나방	121
큰톱날물결자나방	123
큰노랑물결자나방	126
큰눈노랑가지나방	132
큰알락흰가지나방	135
큰쌍줄푸른밤나방	163
큰갈색띠밤나방	166
큰목검은밤나방	183
큰뒷노랑밤나방	205
큰은무늬재주나방	218
〈ㅌ〉	
태극나방	168
털뿔가지나방	114
토끼눈가지나방	136
톱날푸른자나방	142
〈ㅍ〉	
포도들명나방	88
포도박각시	146
피라밑까마귀밤나방	190

색인(찾아보기)

색인(찾아보기)

푸른날개밤나방	197
푸른곱추재주나방	210
〈ㅎ〉	
홍배불나방	158
홍백띠뾰족날개나방	112
홍띠애기자나방	142
회양목명나방	87
화랑곡나방	100
활무늬수염나방	174
흰띠명나방	95
흰점쌔기나방	103
황줄점갈고리나방	109
흑갈색가지나방	121
흰줄푸른자나방	126
흰점박이흰가지나방	130
흰무늬물결자나방	131
흰띠왕가지나방	143
흰무늬왕불나방	152
흰제비불나방	154
회색붉은뒷날개나방	164
흰줄태극나방	167
흰줄썩은잎밤나방	169
흰독나방	180
흰줄짤름나방	182
흰뒷날개밤나방	193
흑점밤나방	203
회색쌍줄밤나방	204
흰점숨대나방	206
회색재주나방	219