

智異山 咸陽郡地域 및 뱀사골一帶의 昆蟲相

朴重錫 · 具德書 · 韓璟惠*

慶尙大學校 生物學科

*韓國自然保存協會

Faunistic Study on the Insect from Hamyang-gun and Paemsagol area of Mt. Chiri

by

Park, Joong-Suk, Deok-Seo Ku and Kyung-Duk Han*

Department of Biology, Gyeongsang National University,

*The Korean Association for Conservation of Nature

Abstract

The authors have made the faunistic study on the insects (except soil insects) of Hamyang-gun and Paemsagol area of Mt. Chiri from 27th July to 1st August, 1992.

The terrestrial insects of 1,813 species belonging to 202 families under 19 orders are known to occur in this area. Among them 12 orders of 15 families with 176 species are newly added from this area. 43 species belonging to 26 families under nine orders are supposed to be new to the Korean fauna.

緒 論

智異山(1,915 m)은 地理座標上 北緯 35°13'에서 35°25' 사이와 東經 127°33'에서 127°49' 사이에 위치하고, 행정구역상 慶尙南道 咸陽郡(66.576 km²), 山淸郡(93.596 km²), 河東郡(84.552 km²), 全羅南道 求禮郡(87.981 km²)과 全羅北道 南原郡(107.78 km²)에 속하여 3道 5郡으로 이루어져 있다. 1967년 12월 29일에 國家를 대표할 만한 自然資源의 保護와 保存의 필요성에 의해 우리나라에서는 처음 國立公園으로 指定되었다.

山勢는 險峻하여 천왕봉(1,915 m)을 비롯하여 씨리봉(1,640 m), 중봉(1,875 m), 제석봉(1,806 m), 촛대봉(1,640 m), 세석평전, 칠선봉(1,576 m), 벽소령, 삼각봉(1,470 m), 토끼봉(1,572 m), 삼도봉, 반야봉(1,752 m), 만

복대, 왕시루봉(1,231 m), 임걸령, 노고단(1,506 m) 등의 높은 산봉우리들이東西로 뻗어 있고 피아골계곡, 한신계곡, 뱀사골계곡, 칠선계곡, 백무동계곡 등의 크고, 작은 계곡들이 방사형을 이루며 산재해 있다.

植物資源의 寶庫로서 植物相은 매우 豊富하여 溫帶植物에서 寒帶植物에 이르기까지 1,200여종의 植物相들이 廣範圍하게 分布하고 있다. 物相은 천왕봉 주변에 주목, 가문비나무 등이 있고, 海拔 1,400—1,800 m에는 이 地域의 特性을 나타내는 常綠喬木으로 구상나무, 잣나무 등이 있고, 木本類로 자작나무, 칠죽 등이, 草本類로 비비추, 평의비름 등이 있으며, 海拔 1,000—1,400 m에는 목본활엽수림으로 신갈나무, 고로쇠나무 등이, 地被植物로 왜우산풀, 마타리 등이 있으며, 海拔 500—1,000 m에는 비교적 腐植質이 많은 地域으로 활엽수림으로 굴참나무, 물푸레나무 등이 있고, 地被植物로 오이풀, 바위취 등이 있으며, 海拔 500 m 이하에는 木本類로 오리나무, 미류나무 등이 있고, 草本類로 쑥, 망초, 질경이 등과 栽培植物들이 있다.

이 地域은 動植物이 豊富하기 때문에 學術研究와 學生實習을 遂行하기에 適宜한 곳이며, 韓國의 昆蟲關係 學者와 學生들이 昆蟲을 採集, 調査하여 왔으므로 昆蟲相이 다른 地域에 비해 좀 더 밝혀진 편이다.

이번 調査는 咸陽郡의 칠선계곡, 백무동계곡—한신계곡, 三丁里—벽소령과 南原郡의 뱀사골계곡 등을 連하는 地域을 對象으로 採集하여 同定된 것과 過去에 報告된 것을 함께 다루고 土壤小動物班에서 취급하는 나뭇잎類, 특토기類와 齧類를 제외한 昆蟲만을 다루었다.

調査方法 및 日程

1. 採集方法

採集은 다음과 같이 晝間採集, 夜間採集 및 陷穽採集을 실시하였다.

晝間採集은 溪谷을 대상으로 주로 捕蟲網을 사용하여 採集하였으며, 樹間에서는 打網法을 사용하였다.

夜間採集은 주로 산능선을 지향하여 紫外線 誘引燈을 이용 야행성 곤충류를 대상으로 실시하였다.

陷穽採集은 腐肉에 유인되는 지표 보행성 곤충류를 대상으로 실시하였다.

2. 採集日程

1992年 7月 28日 : 강정리 상백무 매표소—하동바위—제석봉—장터목산장—삼신봉—춧대봉—세석평전—한신계곡—나들이폭포—상백무

1992年 7月 29日 : 삼정리 음정동—우측능선—벽소령—도로를 따라 하산—음정동

1992年 7月 30日 : 추성동 벽송사 삼거리—칠선계곡—용소—선녀당—추성동

1992年 7月 31日 : 산내면 반선 국립공원관리사무소—뱀사골계곡—삼도봉—뱀사골산장—제승대—국립공원관리사무소

夜間採集組는 本 調査班과는 別途로 다음과 같이 運營하였다.

慶尙大學校 大學院 生物學科 全劑植, 生物學科 安兌浩, 李敏圭, 韓淑珍, 南永玉, 李南元, 李愚甲, 金永道 학생으로 구성하여 7月 27日 벽소령, 28日 연하천산장, 29日 덕평봉의 선비샘, 30일 장터목산장에서 실시하였고, 晝間採集도 병행하였다.

晝間採集組도 7月 29日 칠선계곡 입구 추성리, 30日에 심원에서 夜間採集을 실시하였다.

3. 調査方法

採集된 昆蟲은 實驗室에서 標本을 製作한 후 同定, 分類하였으며, 既存에 保有하고 있는 昆蟲 標本들 중에 調査對象地域에 해당하는 것과 文獻調査한 것도 包含하여 整理하였다.

4. 文獻調査

智異山의 昆蟲에 관한 調査記錄을 살펴보면 다음과 같다.

이 地域의 昆蟲만을 調査한 것은 石(1935)이 智異山의 나비類에서 7科 91種을, 金(1961, 1963, 1964, 1965)이 智異山의 昆蟲目錄 第1報에 9目 81科 406種, 第2報에 6目 26科 90種, 智異山 地區開發調查報告書에 5目 28科 67種, 第3報에 5目 7科 18種을, 玄·禹(1969, 1970)가 智異山 昆蟲目錄 第1報에 12目 93科 344種, 第2報에 14目 60科 113種을, 李(1981)등이 第3報에서 3目 25科 64種을, 南·金(1982)이 智異山 피아골 昆蟲 8目 73科 285種을, 朴·金(1982)이 泉隱寺 부근의 夏季 昆蟲相에서 10目 65科 257種을, 金·崔(1987)가 智異山地域의 개미類 31種을, 朴·趙(1986)가 咸陽郡 昆蟲 10目 97科 376種을, 尹(1986) 등이 咸陽郡의 水棲昆蟲 7目 24科 55種을, 朴(1987, 1991)과 金·朴(1991)이 23目 261科 2439種을 報告하였다.

韓國動植物圖鑑(昆蟲類)과 韓國昆蟲分布圖 등에서 智異山에 分布하는 昆蟲을 一部 記錄한 것은 다음과 같다. 昆蟲圖鑑類로는 金(1970)의 벌類, 金(1971) 등의 파리類, 李(1971)의 노린재類, 白(1972)의 진디類, 白(1978)의 각지벌레類, 李(1979)의 매미類, 金(1982) 등의 나방類, 沈(1983) 등의 미소나방類, 尹(1988)의 水棲昆蟲類 등에 대한 圖鑑이 있고, 分布圖로는 金(1976, 1978, 1980)의 나비類, 딱정벌레類, 벌과 파리類 등의 分布圖가 있으며, 單行本으로는 李(1987)의 韓半島 하늘소類, 申(1989)의 나비類에 대한 圖鑑 등이 있다. 智異山에 分布하는 特定 分類群을 對象으로 研究한 文獻調査에 따른 보고된 分類群別 現況은 다음과 같다. 하루살이目は 尹·金(1981)이 2種, 尹·裴(1984, 1988)가 5種과 9種을, 메뚜기目は 李·李(1985)가 1種을, 집게벌레目は 金·文(1985)이 4種을, 강도래目は 尹·魚(1985)가 1種을, 총채벌레目は 禹(1974)가 28種, 禹·白(1982)이 3種을, 매미目は 趙(1971)가 매미科 4種, 李·權(1976, 1977)이 거품벌레類 2種, 큰날개매미충類 1種과 거품벌레類 9種, 權·李(1978)가 매미충科 1種, 權(1981, 1982, 1983, 1985)이 말개미충類 4種, 멸구類 2種, 매미충類 2種과 1種, 李·徐(1990)가 진딧물科 2種을, 딱정벌레目は 李(1982)가 하늘소科 2種, 金·李(1983, 1984)가 하늘소科 6種과 10種, 趙(1983) 등이 나무좀 2種, 金(1985, 1989, 1990)이 풍뎡이 8種과 금부치풍뎡이 1種, 尹·朴(1985)이 무당벌레科 7種, 尹·裴(1986)가 거우벌레科 3種, 李(1987) 등이 방아벌레 1種, 尹·安(1988)이 물방개科 6種, 이무라·崔(1989)가 사슴벌레科 1種, 李(1990)가 김정풍뎡이科 14種을, 날도래目は 尹·金(1989)이 7種 등을 報告하였다.

나비目は 李·朴(1958)이 명나방科 23種, 朴(1959)이 韓國産 나방目錄 第1報에서 밤나방科 45種, 第2報에서 하늘나방科 8種, 솔나방科 1種, 뽕죽날개나방科 2種, 갈구리나방科 1種, 朴(1976, 1979, 1981, 1985)이 명나방科 2種과 全國에 分布하는 4種, 흰뽕나방科 2種과 빨나방科 1種, 李(1976)가 나방류 2種, 朴·李(1977)가 밤나방科 1種, 南·金(1981)이 독나방科 13種, 南(1985)이 하늘나방科 4種 등을 취급하였고, 李(1978)가 오색나비類 2種을 취급하였다. 파리目は 金(1973) 등이 등애類 5種, 權·徐(1982)가 꽃파리科 1種, 韓·金(1983)이 기생파리類 4種, 朴·趙(1986)가 쉬파리科 1種, 徐·權(1986)이 꽃파리類 2種, 尹·宋(1989)이 파리類 5種 등을 취급하였다. 벌目は 金·金(1983)이 애꽃벌레 1種, 李·金(1983)이 맷시벌레 1種, 金·李(1985)가 맷시벌레 1種, 金·이도(1987)가 뒤영벌레 6種, 車·李(1988)가 맷시벌레 5種, 金·金(1989)이 애꽃벌레 1種 등을 취급하였다.

結 果

이번 調査 對象 地域에서 採集하여 同定된 昆蟲은 2,050個體로 12目 109科 499種이고, 調査地域의 追加種은 12目中서 15科 176種이고, 智異山 追加種은 11目中서 8科 115種이었다.

調査對象地域에서 過去에 採集하여 同定된 6,193個體와 이 地域의 文獻調査한 것을 합하면, 18目 187科 1,635種이 되어, 결국 調査對象地域의 昆蟲은 總 19目 202科 1,813種이 記錄 된다(Table 1).

이들을 地域別로 보면, 咸陽郡地域인 칠선계곡의 昆蟲은 總 11目 87科 322種으로 既存에 保有한 것은 9目 56科 122種이고, 이번 調査에서 採集하여 同定한 것은 11目 74科 250種이다(Table 2). 한신계곡의 昆蟲은 總 11目 88科 344種으로 既存에 保有한 것은 9目 76科 269種이고, 이번 調査에서 採集하여 同定한 것은 9目 53科 123種이다(Table 2). 三丁里-벽소령의 昆蟲은 總 14科 358種으로 既存에 保有한 것은 13目 73科 208種이고, 이번 調査에서 採集하여 同定한 것은 10目 68科 202種이다(Table 2).

Table 1. Identified and recorded insects from Hamyang-gun and Paemsakol area of Mt. Chiri, Korea (1992).

Order	Bibliography		Collected and Identified		Newly added this area		Newly added Mt. Chiri		Total	
	Fam.	Sp.	Fam.	Sp.	Fam.	Sp.	Fam.	Sp.	Fam.	Sp.
Ephemeroptera	1	2							1	2
Odonata	4	19	6	9	3	3	3	3	7	22
Orthoptera	5	24	3	11		5		1	5	29
Phasmida			2	2	2	2	1	1	2	2
Mantodea	1	3							1	3
Blattaria	2	3	1	1		1		1	2	4
Dermaptera	2	4	1	1					2	5
Plecoptera	1	2			1	1			2	3
Thysanoptera	2	27							2	27
Hemiptera	13	66	8	34		14		7	13	80
Homoptera	15	159	5	18		5		4	15	164
Neuroptera	4	5	2	5	1	4		3	5	9
Megaloptera	1	2							1	2
Coleoptera	30	286	19	92	2	45	2	32	32	331
Mecoptera	1	3							1	3
Tricoptera	5	7							5	7
Lepidoptera	43	675	29	262	1	68		48	44	744
Diptera	24	204	12	29	2	15	1	9	26	219
Hymenoptera	33	144	21	35	3	13	1	6	36	157
Total	187	1,635	109	499	15	176	8	115	202	1,813

南原郡 地域인 뱀사골계곡의 昆蟲은 總 17目 127科 797種으로 既存에 保有한 것은 6目 113科 716種이고, 이번 調査에서 採集하여 同定한 것은 12目 72科 189種이다(Table 2).

文獻調査인 경우 咸陽郡이 採集地로 報告된 것은 14目 136科 643種이고, 南原郡이 採集地로 報告된 것은 16目 134科 805種이고, 採集地가 智異山 만으로 되어 있어서 구체적인 地域이 없는 種類는 16目 151科 1,092種이었다(Table 2). 特記할 만한 種으로는 韓國自然保存協會가 發行한 ‘韓國의 稀貴 및 危機 動植物圖鑑’(1989)에 收錄된 昆蟲類 중에 바둑돌부전나비, 암어리표범나비, 산골뚝나비, 늦반딧불, 애반딧불의 5種은 文獻上에 記錄은 있으나 現地調査에서는 발견하지 못하였고, 環境處가 指定 告示한 特定野生動植物(昆蟲類)은 대왕팔랑나비, 범하늘소, 우단하늘소, 큰풍뎅이가 現地調査에서 발견되었고, 文獻上에 記錄된 붉은점모시나비, 산골뚝나비, 알락수염하늘소, 툇사슴벌레 등은 발견하지 못하였다. 調査對象地域에 追加되는 176種은 * 표로, 智異山에 追加되는 115種은 # 표로, 韓國未記錄種으로 豫想되는 43種은 ※표로 표시하였다(Table 2). 採集된 個體數가 10個體 이상 採集된 것은 33種이고, 20個體 이상 採集된 것은 10種이며, 30個體 이상 採集된 것은 1種, 40個體와 50個體 이상 採集된 것은 각각 2種이 있다(Table 2).

이번 調査對象地域의 昆蟲이 文獻調査에서 밝혀진 種은 0 표로, 過去에 採集하여 同定한 昆蟲 6,193個體는 種別 出現個體數를 +, ++, +++ 표로 표시하였고, 이번 調査期間에 採集하여 同定한 昆蟲 2,050個體는 種別 出現個體數를 아라비아 숫자로 표시하여 整理한 結果 總 19目 202科 1,813種이 있는 것으로 나타났으며, 그 目錄은 Table 2와 같다.

考 察

本 調査期間은 실질적으로 4일간에 매일 1개 地域의 방대한 溪谷을 소수의 인원으로 調査한 결과가 되어 충분한 성과를 얻기가 어려웠기 때문에, 本 調査班이 既存에 保有한 智異山 昆蟲들 중에 調査對象 地域에서 과거에 採集한 昆蟲을 같이 다루었고, 文獻調査는 다음과 같이 정리하였다. 文獻上에는 대부분 정확하게 咸陽郡 七仙계곡, 한신계곡, 三丁里-벽소령과 南原郡 랩사골계곡이 명시된 것이 거의 없어서 咸陽郡과 南原郡으로 정리하였고, 智異山이라고만 記錄된 것들은 智異山 文獻으로 정리하였다.

그 結果 이 地域에서 土壤小動物인 낫발이類, 특토기類, 좀類를 제외한 昆蟲類는 總 19目 202科 1,813種이 밝혀졌다. 이는 智異山 全域을 調査對象으로 한 報告書인 朴(1991)이 環境處에 報告한 21目 256科 2,293種과 金·朴(1991)이 慶南自然學習園에 報告한 23目 261科 2,439種보다 種數가 적은 것은 智異山의 一部 地域에서 짧은 期間에 이루어진 結果와 아직까지 同定이 완료되지 못한 昆蟲類가 있기 때문이라 생각되며, 앞으로 지속적인 採集調査와 文獻調査가 더 정밀하게 진행된다면 많은 種이 追加되리라 豫想된다. 그리고 調査對象地域에서 採集된 昆蟲種類와 個體數가 적은 것은 금년 여름 南部地域인 嶺·湖南地域의 極甚한 가뭄으로 昆蟲의 發生이 현격하게 줄었기 때문이라 생각된다. 그 이유는 나비目的 제비나비類, 호랑나비類, 네발나비類, 파리目的 꽃등에類 등은 여름철 調査에서 어디서나 흔히 觀察할 수 있는 종류인데, 이번 調査期間에는 아주 드물게 觀察하였을 뿐 採集된 個體數와 種이 다른 해에 비교하면 월등히 減少되었음을 現地調査에서 뚜렷하게 確認할 수 있었기 때문이다.

採集하여 同定한 昆蟲類는 12目 109科 499種에 불과하지만, 調査對象地域에 追加되는 種은 8目中서 15科 176種이고, 智異山 全域을 對象으로 追加되는 昆蟲類는 5目中서 8科 115種에 달하여 다른 해에 비하여 많이 相反된 結果를 얻었다.

同定된 昆蟲을 目別로 보면 科數나 種數로 볼 때 이 地域 昆蟲의 절반 수준 정도밖에 이르지 못하였다. 이는 今年의 特殊한 氣候的 條件에 起因한다고 생각된다.

種別 個體群의 수는 10個體 이상 採集된 種은 8目中서 35種으로 잠자리目에 깃동잠자리(13), 메뚜기目에 폭날개에메뚜기(12), 밀드리메뚜기(11), 대벌레目에 분홍날개대벌레(10), 노린재目에 시골가시허리노린재(10), 흉다리노린재(18), 변색장님노린재(16), 매미目에 끝동매미충(13), 딱정벌레目에 사슴벌레(10), 오리나무풍뎅이(12), 애정동풍뎅이(12), 광택초록풍뎅이(13), *Agrius chujoi* Kurosawa(비단벌레科, 13), 칠성무당벌레(13), 무당벌레(15), 두루미목거우벌레(13), 나비目에 뒤희띠알락나방(10), *Ceroprepes ophithalmicella* Christoph(명나방科, 11), 흰날개큰집명나방(16), 세줄흰가지나방(11), 넉점물결애기자나방(13), 녹색박각시(11), 푸른곱추하늘나방(15), 뒷노랑왕벌나방(14), 작은광대노랑뒤희나방(12), 청백무늬밤나방(11), 두줄꼬마밤나방(11), 골리아트밤나방(10), *Trisuloides sericea* Butler(밤나방科, 13), 꼬리명주나비(14), 대만흰나비(18), 큰줄흰나비(16), 거꾸로여덟팔나비(16), 줄꼬마팔랑나비(13), 파리目에 수중다리꽃등에(11)가 있다. 20個體 이상 採集된 種은 6目中서 10種으로 잠자리目에 고추좀잠자리(27), 노린재目에 제주노린재(22), 갈색날개노린재(21), 매미目에 그물눈매미충(20), 황백매미충(22) 딱정벌레目에 큰수중다리송장벌레(20), 나비目에 검투리뾰족명나방(21), 머루박각시(22), 왕빨무늬저녁나방(20), 벌目에 땅벌(20)이 있고, 30個體 이상 採集된 種은 노린재目에 썩덩나무노린재(38)이며, 40個體 이상 採集된 種은 매미目에 검정거품벌레(45), 벌目에 재래꿀벌(44)이고, 50個體 이상 採集된 種은 나비目에 앞선두리불나방(62), 파리目에 배짧은꽃등에(94)가 있다(Table 2).

本 調査期間 동안에 調査된 特記할 만한 種으로는 韓國自然保存協會의 ‘韓國의 稀貴 및 危機 動植物圖鑑’에 수록된 昆蟲 24種 중에 바둑돌부전나비, 암어리표범나비, 산골뚝나비, 늦반딧불, 애반딧불은 文獻上에는 報告되었으나 現地調査에서는 採集하지 못하였다. 環境處가 指定·告示한 特定野生 動·植物(昆蟲類) 21種 중에 대왕팔랑나비가 한신계곡에서 1個體, 범하늘소가 칠선계곡에서 2個體, 우단하늘소가 랩사골계곡에서

1個體, 큰풍뎅이가 칠선계곡과 벽소령에서 각각 3個體와 뱀사골계곡에서 2個體가 採集되었고,朴(1991)이 環境處에 報告한 文獻에는 9種이 더 採集되었는데 이번 調查 地域에서는 단 4種만이 採集되었다. 이와 같이 전반적인 種數와 個體數가 다른 해에 비하여 적은 이유는 今年 여름의 嶺·湖南地域의 極甚한 가뭄으로 인한 것이 아닌가 豫想된다.

結 論

智異山 咸陽郡 칠선계곡, 한신계곡, 三丁里-벽소령과 南原郡 뱀사골 一帶에서 昆蟲類를 採集하여 同定한 것은 2,050個體로 12目 109科 499種이고, 既存에 保有한 調查對象 地域에서 採集, 同定한 昆蟲 6,193個體를 포함한 總 8,243個體와 文獻調查한 것까지 整理하면 이 地域의 昆蟲은 總 19目 202科 1,813種이 된다.

이들 중 調查對象地域에 追加되는 種은 15科 176種이고 智異山 昆蟲相에 追加되는 種은 8科 115種이 된다.

별目 수중다리잎벌科 *Leptocimbex yorofui* Marlatt의 43種은 韓國未記錄種으로 豫想된다.

이번 調查에서 採集, 同定된 499種 중에서 優點種을 가려내기는 困難하나 파리目的 배짚은꽃등에가 94個體로 가장 많이 採集되었고, 그 다음이 나비目的 앞선두리불나방으로 62個體가 採集되었고 目別로는 나비目, 딱정벌레目 順으로 많이 採集되었다.

特記할 만한 種은 環境處가 指定告示한 特定野生動植物(昆蟲類) 중에 대왕팔랑나비, 범하늘소, 우단하늘소, 큰풍뎅이 만이 調查되었다.

採集, 同定한 結果를 다른 해와 比較하면 種數와 個體數가 현저하게 적는데, 그 이유는 今年 여름 嶺·湖南地域의 極甚한 가뭄으로 인한, 높은 氣溫과 낮은 濕度가 정상적인 昆蟲發生의 沮害要因으로 작용한 것으로 생각된다.

建議事項

이 지역은 國立公園으로 東部, 西部, 南部의 國立公園管理事務所가 있으나 너무 廣範圍한 곳이기 때문에 현 수준에서 自然資源을 철저히 保存하기에는 어려운 실정으로 그 對策이 時急하다.

廣範圍한 地域의 調査를 지극히 짧은 時間에 調査하는 것보다는 環境處 등의 相關기관과 협조하여 지속적인 調查活動을 하여 生物의 多樣性 變化도 豫測할 수 있는 資料를 보충하도록 中·長期計劃을 確立하기 바란다.

韓國의 稀貴 및 危機 動植物 昆蟲類 24種 중에 5種만이 文獻上에 記錄되었고, 現地調查에서는 發見하지 못하였다. 特定野生動植物(昆蟲類) 21種 중에 文獻上에는 15種이 기록되어 있으나 이번 調查에서는 대왕팔랑나비, 범하늘소, 우단하늘소, 큰풍뎅이만이 확인되었다. 따라서 이 地域의 自然環境의 保護가 積極的으로 이루어져 昆蟲多樣性 維持에 힘써야 되겠다.

謝 辭

本 研究를 遂行하는데 있어 財政的 行政的 支援을 하여준 韓國自然保存協會와 調查對象地域인 咸陽郡, 南原郡의 智異山北部管理事務所의 관계자 여러분의 協助에 감사드리며, 아울러 메뚜기目, 대벌레目, 사마귀目, 바퀴目, 짐چه벌레目 및 뿔잠자리目 분야의 資料를 검토해 준 韓國곤충연구소의 문태영 박사와 딱정벌레目的 일부를 검토해 준 박해철 박사께 감사드립니다.

參 考 文 獻

- An, S.L., Y.J. Kwon and S.M. Lee, 1985. Classification of the Leafbeetles from Korea, Part I, Subfamily Hispinae (Col., Chrysomelidae), *Ins. Koreana Ser.* 5, pp. 1-9.
- An, S.L., Y.J. Kwon and S.M. Lee, 1985. Classification of the Leafbeetles from Korea, Part II, Subfamily Cassidinae (Col., Chrysomelidae), *Ins. Koreana Ser.* 5, pp. 11-30.
- Cha, J.Y. and J.W. Lee, 1988. A Systematic Study of the Ichneumonidae (Hymenoptera) from Korea IX. The Tribe Phytodietini (Tryphoninae), *Korean J. Syst. Zool.*, 4(2): 137-146.
- 中國科學院, 1978. 天摘昆蟲圖冊, 昆蟲圖冊 第3號, 科學出版社, p. 300, pl. 50.
- 趙福成, 1938. 朝鮮擬天牛科에就いて, *昆蟲*, 13(2): 43-48.
- 趙福成, 1941. 朝鮮產天牛科 甲蟲數種二就イテ(其四), *朝博學雜*, 8(32): 38.
- 趙福成, 1946. 朝鮮產「메미」科 昆蟲의 再檢討, 朝鮮產「장구애미」科及「물자라」科 昆蟲, 國科博館 動物學部研究報告, 1(2): 17-26.
- 趙福成, 1958. 韓國產 잠자리目 昆蟲, 高大文理論集, 3: 303-382.
- 趙福成, 1959. 韓國動植物圖鑑, 나비類, 第I圈, 文教部.
- 趙福成, 1959. 韓國產 메뚜기(直翅)目 昆蟲, 高大文理論集, 4: 131-198.
- 趙福成, 1961. 韓國產 하늘소(天牛)科 甲蟲에 關한 分類學的研究, 學術院論文集, 3(1): 1-71.
- Cho, P.S., 1963. A Review of the Genus *Carabus* (Carabidae) of Korea, *J. Nat. Acad. Sci. Rok.*, 4: 80-88.
- 趙福成, 1969. 韓國動植物圖鑑 第10圈(昆蟲類 II), 文教部.
- 趙福成, 1971. 韓國動植物圖鑑 第12圈(昆蟲類 IX), 韓國產 메미亞目(同翅亞目), 文教部.
- 土居實暢, 1938. 朝鮮產蜜蜂主科目錄, *京博教員會誌*, 2: 35-42.
- 土居實暢·田中三夫, 1941. 朝鮮產 나카메屬에就いて, *Mushi*, 13(2): 115-127.
- Han, H.Y. and C.W. Kim, 1983. The Korean Flies of the Tribe Tachinini (Diptera: Tachinidae), *Ent. Res. Bulletin (Korea Univ.)*, 9: 77-94.
- 保育社, 1985. 原色日本甲蟲圖鑑. II, III, IV, 大阪.
- 北隆館, 1965. 原色昆蟲大圖鑑. I, II, III, 東京.
- 玄在善·禹建錫, 1969. 智異山의 昆蟲目錄(第1報), *서울대 농과대학 연습립보고*, 6: 157-202.
- 玄在善·禹建錫, 1970. 智異山의 昆蟲目錄(第2報), *서울대 농과대학 연습립보고*, 7: 73-82.
- Imura, Yuki and K.R. Choe, 1989. A New Species and its Subspecies of the Genus *Platycerus* from Korea (Coleoptera, Lucanidae), *Korean J. Ent.*, 19(1): 19-24.
- Inoue, H. et al., 1982. Moths of Japan, vol. I, II, Kodansha.
- 金兵珍, 1987. 韓國產 불개미亞科(벌미, 개미科)의 系統分類學的研究, 高大大學院 博士學位論文, pp. 40, 58, 62.
- 金昌煥, 1963. 韓國產벌, 高大文理論集 理學部篇, 6: 243-374.
- 金昌煥, 1965. 韓國產벌의 追家種에 關하여, 高大理工論集 理學部篇, 7: 79-92.
- 金昌煥, 1970. 韓國動植物圖鑑 第11圈(昆蟲類 III), 文教部.
- Kim, C.W., 1976, 1980, 1988. Distribution Atlas of Insects of Korea, Ser.1.2.3., Korea Univ. Press.
- 金昌煥·金兵珍, 1982. 韓國產 두배자루마디개미亞科의 分類學的研究, 全北大 生物學研究所, 生物學研究年報, 3: 95-110.
- Kim, C.W., J.I. Kim and T.H. Shin, 1973. On the Tabanidae from Cheunra-Bukdo Province in Korea, *Ent. Res. Bulletin*, 5: 55-64.
- Kim, C.W. and J.W. Lee, 1985. A Systematic Revision of the Subfamily Anomaloninae (Hymenoptera; Ichneumonidae) Scanning Microscopic Study, *Ent. Res. Bulletin*, 11: 61-92.
- Kim, C.W. and S.M. Lee, 1983. List of Korean Longicorn Beetles Preserved in Korea University(I), *Ent. Res. Bulletin (Korea Univ.)*, 9: 95-110.
- Kim, C.W. and S.M. Lee, 1984. List of Korean Longicorn Beetles Preserved in Korea University(II), *Ent. Res. Bulletin (Korea Univ.)*, 10: 125-133.

- Kim, C.W. and Masao Ito, 1987. On the Bumblebees from the Korean Peninsula(Hymenoptera, Bombidae), Ent. Res. Bulletin, 13: 1-42.
- Kim, C.W. and T.Y. Moon, 1985. A Taxonomic Revision of Korean Dermaptera, Ent. Res. Bulletin(Korea Univ.), 11: 37-59.
- 金昌煥·南相豪, 1981. 韓國産 반딧불의 實態調査와 그의 保護 및 管理에 關한 研究, 自保研究, 3: 311-328.
- 金昌煥·南相豪·李承模, 1982. 韓國動植物圖鑑 第26圈(昆蟲類 VII), 文教部.
- 金昌煥·朴星湖·李冠雨. 李澤後, 1971. 韓國動植物圖鑑 第12圈(昆蟲類 IV), 韓國産 파리目(雙翅目), 文教部.
- 金昌煥·尹一炳·南相豪, 1978. 韓國産 昆蟲의 分布圖에 關한 研究(노린재目), 學術院 論文集(自然科學篇), pp. 57-145.
- 김창효, 1961. 智異山의 昆蟲目錄(第1號), 晉州農大 研究報告, 1: 1-33.
- 김창효, 1963. 智異山의 昆蟲目錄(第2號), 晉州農大 研究報告, 2: 13-117.
- 김창효, 1964. 智異山地區 開發調査 報告書, 慶南 智異山開發對策委員會, pp. 48-49.
- 김창효, 1965. 智異山의 昆蟲目錄(第3號), 晉州農大 研究論文集, 4: 53-55.
- 김창효·崔炳文, 1987. 智異山地域의 개미의 種類와 垂直分布, 韓國植物保護學會誌, 26(3): 123-132.
- 김창효·朴重錫, 1991. 지리산의 곤충상학술조사보고서, 경상남도 자연학습원, 1-122.
- Kim, J.I., 1979. A New Species of *Aegialia*(s.str.)(col., Scrsab., Aegialidae) from Sand Dunes of Korea, Korean J. Ent., 9(2): 9-10.
- 金鎮一, 1983. 韓國 南海岸의 砂兵性 昆蟲에 關한 研究, 自保研報, 5: 77-91.
- 金鎮一, 1990. 韓國産 側氣門풍뎅이類의 分類學的 研究, 昆學誌, 20(3): 151-156.
- Kim, M.L., 1985. A Taxonomic study of Korean Andrenidae ph.D. Thesis, pp. 138.
- Kim, M.L. and C.W. Kim, 1983. On the Unrecorded Species of Andrenidae from Korea(Hymenoptera:Apoidea), Ent. Res. Bulletin, 9: 69-76.
- Kim, M.L. and C.W. Kim, 1989. Systematic Study of Andrenidae from Korea(Hym.; Apoidea) (On the Three New Species and One New Subspecies), Korean J. Ent., 19(3): 199-206.
- 韓國自然保存協會, 1981. 韓國의 稀貴 및 危機動植物, pp. 298.
- 韓國自然保存協會, 1989. 韓國의 稀貴 및 危機動植物, pp. 165.
- Kwon, Y.J., 1980. A New Genus of Leafhoppers belonging to the Subtribe Platymetopiine(Homoptera: Cicadellidae), Korean J. Ent., 10(2): 3-7.
- Kwon, Y.J., 1981. Description of a new Species of the Genus *Xestocephalus* Van Duzee(Homoptera: Cicadellidae), Korean J. Ent., 11(1): 1-4.
- Kwon, Y.J., 1981. Contributions to the Knowledge of the Genus *Pagaronia* Ball from Korea(Homoptera: Cicadellidae), Korean J. Ent., 11(2): 1-5.
- Kwon, Y.J., 1983. Classification of Leafhoppers of the Subfamily Cicadellinae from Korea(Homoptera: Auchenorrhyncha), Korean J. Ent., 13(1): 15-25.
- Kwon, Y.J., 1983. Psylloidea of Korea(Homoptera: Sternorrhyncha), Ins. Koreana Ser. 2, pp. 1-181.
- Kwon, Y.J., 1985. Classification of the Fruitfly-Pests from Korea, Ins. Koreana Ser. 5, pp. 49-112.
- Kwon, Y.J., 1985. Classification of the Leafhopper-pests of the subfamily Idiocerinae from Korea, Korean J. Ent., 15(1): 61-73.
- Kwon, Y.J. and C.E. Lee, 1978. Revision of the Genus *Pagaronia* of the palaeartic Region with Descriptions of On New Subgenus and Three New Species(Homoptera, Cicadellidae), Korean J. Ent., 8(1): 7-15.
- Kwon, Y.J. and C.E. Lee, 1980. Two new Species of the Genus *Pagaronia* Ball from Far East Asia(Homoptera: Cicadellidae), Korean J. Ent., 10(1): 1-5.
- Kwon, Y.J. and S.M. Lee, 1984. Classification of the Subfamily Carabinae from Korea(Coleoptera: Carabidae), Ins. Koreana Ser. 4, pp. 1-363.
- Kwon, Y.J. and S.J. Suh, 1982. Classification of the Anthomyiidae from Korea(I). (Diptera; Calyptratae), Korean J. Plant Prot., 21(2): 99-102.

- 李昌彦, 1971. 韓國動植物圖鑑 第12圈(昆蟲類 IV), 韓國의 노린재類, 文教部.
- Lee, C.E., 1971. Spittle bugs of Korea(Ceropoidae, Homoptera), Nature and Life(Kyungpook J. Biol. Scis.), 2: 1-8.
- Lee, C.E., 1971. Leaf Hoppers of Korea(Cieadelloidea, Homoptera), Nature and Life(Kyungpook J. Biol. Scis.), 2: 9-20.
- Lee, C.E., 1971. Tree Hoppers and Plant Hoppers of Korea(Homoptera), Nature and Life(Kyungpook J. Biol. Scis.), 2: 21-27.
- 李昌彦, 1979. 韓國動植物圖鑑 第23圈(昆蟲類 VII), 文教部.
- Lee, C.E. and Y.J. Kwon, 1977. Revision of the Cercopoidea of Korea with the Special Reference to the Faunistic Notes(Homoptera, Auchenorrhyncha), Korean J. Ent., 7(2): 11-28.
- Lee, C.E., S.M. Lee and Y.J. Kwon, 1976. An Insect List of the Auchenorrhyncha Preserved in the National Science Museum of Korea(Homoptera), Nature and Life(Kyungpook J. Biol. Scis.), 6: 51-64.
- 李德象·朴世旭, 1958. 韓國產 명나방科 未記錄30種, 動學誌, 1(2): 38-40.
- Lee, H.S. and C.E. Lee, 1984. Taxonomic Revision of the Catantopinae from Korea(Orthoptera: Acrididae) IV, Podismini, Korean J. Ent., 14(1): 63-80.
- Lee, H.S. and C.E. Lee, 1985. Taxonomic Revision of the Catantopinae from Korea(Orthoptera: Acrididae) IV, Calliptamini and Eyprepocnemidini, Korean J. Ent., 15(1): 21-30.
- 李種郁, 1985. 韓國產 가락지자루맵시벌亞科(벌目, 맵시벌科)의 分類學的 研究, 高大大學院 博士學位論文, pp. 1-144.
- Lee, J.W. and C.W. Kim, 1983. Studies on the Ichneumonidae from Korea I. Six Unrecorded Species of Ophiioninae(Hymenoptera: Ichneumonidae), Korean J. Ent., 13(1): 11-14.
- Lee, J.W. and C.W. Kim, 1984. Studies on the Ichneumonidae(Hymenoptera)in Korea IV, A Systematic Revision of the Genus Habronyx Foerster, Therion Curtis and Heteropelma Wesmael by using Scanning Electron Microscope, Kor. Jour. Zool., 27(4): 241-254.
- 李相吉·鄭根·禹建錫, 1981. 智異山의 昆蟲目錄(第3報), 서울대 농과대학 연습립보고, 17(7): 6-83.
- Lee, S.H., 1976. Notes on the Brahmaeidae and Attacidae (Lep.) of Korea, Korean J. Ent., 4(1): 34-38.
- Lee, S.H., K.S. Woo and Y.I. Lee, 1987. Taxonomic Study on the Subfamily Agrypninae(Coleoptera: Elateridae) in Korea, Korean J. Plant Prot., 26(1): 1-7.
- 李承模, 1976. 韓國產 왕물결나방科 및 산누에나방科 나방의 分布資料, 昆學誌, 6(1): 34-37.
- Lee, S.M., 1981. Eleven Unrecorded Longicorn Beetles of Korea, Korean J. Ent., 11(2): 47-49.
- Lee, S.M. 1982. Nine Unrecorded Longicorn Beetles of Korean(Col., Cerambycidae), Korean J. Ent., 12(2): 67-69.
- Lee, S.M., 1982. Butterflies of Korea, Ins. Koreana, pp. 1-124.
- Lee, S.M., 1982. Longicorn Beetles of Korea(Coleoptera: Cerambycidae), Ins. Koreana Ser. 1, pp. 1-101.
- Lee, S.M., 1983. Microlepidoptera of Korea, Ins. Koreana Ser. 3, pp. 1-195.
- 李承模, 1987. 韓半島 하늘소(天牛)科 甲蟲誌, 國立科學館, pp. 1-287.
- Lee, T.J., 1964. New and Unrecorded Species of Drosophilidae in Korea, Kor. Jour. Zool., 7(2): 107-110.
- Milan, C., L. Lyneborg and J. Moucha, 1972. The Horse Flies of Europe(Diptera, Tabanidae), Entomological Society of Copenhagen, pp. 1-498.
- Moon, T.Y., 1985. The systematic study of Korean Dermaptera II, Genus *Anechura scudder*(Forficulidae), Ins. Koreana Ser. 5, pp. 114-115.
- Moon, T.Y. and C.W. Kim, 1983. The Systematic Study on the Korean Dermaptera I(Carcinophorinae: Carcinophoridae), Ent. Res. Bulletin(Korea Univ.), 9: 29-42.
- 南相豪, 1985. 韓國產 하늘나방科의 分類學的 研究, 高大昆研誌, 11: 165-177.
- Nam, S.H., 1985. A Systematic list of Arctiinae moths in Korea(Arctiidae:Lep.), Ins. Koreana Ser. 5, pp. 119-136.

- 南相豪, 1989. 자나방과의 밤나방과의 5未記錄種에 關하여, 大田大學 論文集, 8(1): 1-5.
- Nam, S.H. and C.W. Kim, 1981. A synomic list of Tussock moths(Orgyidae:Lep.) in Korea, Ent. Res. Bulletin, 8: 73-100.
- 南相豪·金美良, 1982. 智異山 피아골에 있어서 昆蟲과 森林型과의 關係, 韓自保, 21: 123-136.
- Nam, S.H., I.B. Yoon and C.W. Kim, 1980. Studies on Arctiidae in Korea, Commemoration papers for professor C.W. Kim, s 60th Birthday Anniv., pp. 103-131.
- Paik, J.C., 1978, A List of Chalcidoidea, Hymenoptera from Korea, Korean J. Plant prot., 17(3): 167-185.
- 白雲夏, 1972. 韓國動植物圖鑑 第13圈(昆蟲類 V), 文教部, pp. 751.
- 白雲夏, 1978. 韓國動植物圖鑑 第22圈(昆蟲類 VI), 文教部, pp. 481.
- 朴重錫, 1981. 南海島一帶의 夏季昆蟲相, 慶尚大 論文集(自然), 20: 259-268.
- 朴重錫·趙顯旭, 1986. 白雲山, 箕白山, 黃石山 一帶의 夏季 昆蟲相, 韓國保協報, 24: 123-138.
- 朴重錫·金正坤, 1982. 泉隱寺附近의 夏季昆蟲相, 自然科學大學 生物學科(慶北大), 12(1): 31-43.
- 朴重錫, 1987. '87自然生態系 全國調查(IV), 第二次年度(兩棲·爬蟲類, 陸上昆蟲類). 慶尚南道の 陸上昆蟲調查, 環境處, 479-528.
- 朴重錫, 1991. '90自然生態系 全國調查(V), 第五次年度(陸上昆蟲類). 慶尚南道の 陸上昆蟲調查, 環境處, 287-603.
- Park, K.T., 1976. On Fifty-Six Unrecorded Species of Pyralidae(Lepidoptera) from Korea, Korean J. Ent., 6(2): 11-20.
- 朴奎澤, 1979. 韓國產 명나방科目錄 I, 새들명나방亞科(新稱), 들명나방亞科, 韓植保學誌, 18(2): 89-100.
- 朴奎澤, 1981. 韓國產 微小나방類에 關한 分類學的 研究(I), 원뿔나방科의 우리나라 未記錄13種 整理, 韓植保學誌, 20(2): 87-97.
- Park, K.T. and A. Kawabe, 1986. Seven Species of Olechreutini(Lepidoptera:Tortricidae) New to Korea, Korean J. Plant Prot., 25(4): 193-199.
- Park, K.T. and S.M. Lee, 1977. Description of One New Species and Notes One Fortythree Unrecorded Species of Noctuidae(Lepidoptera) from Korea, Korean J. Ent., 7(2): 1-10.
- Park, K.T. and Y.H. Shin, 1985. Notes on two little known Species of Microlepidoptera, Ins. Koreana Ser. 5, pp. 137-139.
- 朴世旭, 1959. 韓國產 나방目錄(第1報) 밤나방科, 林試場, pp. 1-50.
- 朴世旭, 1959. 韓國產 나방目錄(第2報) 밤나방科, 林試場, pp. 1-12.
- Park, S.H., 1961. Studies on the Flies in Korea 1. On the Unrecorded Species of "Sarcophagidae" and "Calliphoridae"(Diptera) in Korea, Kor. Jour. Zool., 5(1): 1-8.
- Park, S.H., 1962. Studies on the Flies in Korea 1. Three Unreported Species of Sarcophagidae and Lucilia, Kor. Jour. Zool., 5(2): 39-42.
- Park, S.H., 1970. Studies on Flies in Korea 8. On the Sarcophagid Flies on Mt. Jiri, Including the Unreported Species, Blaesoxipha filipjevi Rohdendorf, 1928, Kor. Jour. Zool., 13(1): 26-28.
- Park, S.H., 1974. Studies in Flies on Korea 10. On the Hitherto unreported Species in Korea, Kor. Jour. Zool., 17(1): 23-26.
- Park, S.H., 1975. Studies on Flies in Korea 11. On the Hitherto unreported Species in Korea, J. Gyeongsang Nat. Univ., 14: 103-110.
- Park, S.H., 1977. Studies on Flies in Korea 1. Taxonomical Studies on Calliphoried Flies(Diptera), Bull. Tokyo Med. Dent. Univ., 24: 189-208.
- Park, S.H., 1977.. Studies on Flies in Korea II. Taxonomic Studies on Muscid Flies(Diptera, Muscidae), Bull. Tokyo Med. Dent. Univ., 25: 17-43.
- Park, S.H. and T.H. Jo, 1986. Studies on Flies in Korea 21. On the Hitherto Unreported seven Species(Muscidae, Sarcophagidae and Calliphoridae:Diptera) in Korea, Korean J. Ent., 16(1): 13-20.
- Shinonaga, S. and R. Kano, 1971. Fauna Japonica Muscidae(Insecta:Diptera), Academic Press of Japan, I: 1-242.

- 石宙明, 1935. 智異山の蝶類, 植物及動物, 4(12): 2059-2064.
- 石宙明, 1938. 朝鮮産蛾類 研究(第1報), 京博教誌, 1: 28-40.
- 石宙明, 1973. 韓國産蝶類分布圖, 寶晉濟, 1-517.
- 申裕恒, 1989. 原色韓國昆蟲圖鑑 I, 나비編, 아카데미서적.
- 申裕恒·朴奎澤·南相豪, 1983. 韓國動植物圖鑑 第27圈(昆蟲類 IV), 文教部.
- 森爲三·趙福成, 1937. 朝鮮産 Calosoma屬 甲蟲ニ就テ, 朝博學雜, 22: 56-58.
- Suh, S.J. and Y.J. Kwon, 1985. Taxonomic Revision of the Family Anthomyiidae from Korea, Ins. Koreana Ser. 5, pp. 143-221.
- Suh, S.J. and Y.J. Kwon, 1986. Classification of the Anthomyiidae from Korea(V) (Diptera:Calypteratae), Korean J. Ent., 16(2): 157-162.
- 尹一炳, 1988. 韓國動植物圖鑑 第30圈 動物編(水棲昆蟲類), 文教部.
- Yoon, I.B. and K.J. Ahn, 1986. A Systematic Study of Korean Dytiscidae I.(Hydroporinae), Korean J. Ent., 16(2): 145-151.
- Yoon, I.B. and K.J. Ahn, 1988. A Systematic Study of Korean Dytiscidae III., Korean J. Ent., 18(4): 251-268.
- Yoon, I.B. and S.J. Aw, 1985. A Taxonomic study on the Stonefly(Plecoptera) nymphs of Korea(I)-Suborder Hollognatha and Systellognatha, Ent. Res. Bulletin, 11: 111-139.
- Yoon, I.B. and S.J. Aw, 1986. A Taxonomic Study on the Stonefly(Plecoptera) Nymphs of Korea(II)-Leuctridae, Taeniopterygidae, Capniidae, Perlodidae, Ent. Res. Bulletin(Korea Univ.), 12: 7-27.
- 尹一炳·魚成準·金起弘, 1986. 咸陽白雲山一帶의 水棲昆蟲群集에 관한 研究, 韓自保協報, 24: 139-152.
- Yoon, I.B. and Y.J. Bae, 1984. The Classification of Heptageniidae(Ephemeroptera) in Korea, Ent. Res. Bulletin (Korea Univ.), 10: 1-34.
- Yoon, I.B. and Y.J. Bae, 1985. The Classification of Ephemeroidea(Ephemeroptera) in Korea, Ent. Res. Bulletin (Korea Univ.), 11: 93-103.
- Yoon, I.B. and S.A. Bae, 1986. A Systematic Study of the Attelabidae in Korea(I). Subfamily Attelabinae, Ent. Res. Bulletin(Korea Univ.), 12: 29-40.
- Yoon, I.B. and S.A. Bae, 1987. A Systematic study of the Attelabidae in Korea(II). Subfamily Apoderinae, Ent. Res. Bulletin, 13: 43-74.
- Yoon, I.B. and Y.J. Bae, 1988. The Classification of the Ephemerellidae(Ephemeroptera) in Korea, Ent. Res. Bulletin, 14: 23-44.
- Yoon, I.B. and K.H. Kim, 1989. A Systematic Study of the Caddisfly Larvae in Korea(1), Korean J. Ent. 19(1): 25-40.
- Yoon, I.B. and K.H. Kim, 1989. A Taxonomic Study of the Caddisfly Larvae in Korea(II) -Rhyachophilidae, Glossosomatidae, Korean J. Ent., 19(4): 299-318.
- Yoon, I.B. and H.C. Park, 1985. A Taxonomic Study of Subfamily Coccinellinae(Coccinellidae:Coleoptera) from Korea, Ent. Res. Bulletin(Korea Univ.), 11: 1-36.
- Yoon, I.B. and M.Y. Song, 1989. A revision of the Taxonomy of Korean Black-Flies(Simuliidae:Diptera) I. The Larval and Pupal Stages of Subgenus Simulium, Ent. Res. Bulletin, 15: 35-64.

Heterotrioza (D.) chilgia Park et Lee 참나무이
Heterotrioza (D.) ukogi Shinji 오감페나무이
*Heterotrioza (s.str.) obliq*q Thomson 면가주나무이
Trioza abdominalis Flor 갈고리나무이
Trioza brevipata Kwon et Lee 민팔나무이
Trioza nigra Kuwayama 때죽나무이
 Family Aphididae 진딧물科
Aphis ichigo Shinji 딸기진딧물
Anoecia fulvabdominalis (Sasaki) 층층나무진딧물
Aphis clerodendri Matsumura 누리장진딧물
Aphis craccivora Koch 아카시아진딧물
Aphis farinosa Gmelin 버들진딧물
Aphis fukii Shinji 머위진딧물
Aphis gossypii Glover 목화진딧물
Aphis neospiraeae (Takahashi) 붉은조팝나무진딧물
Aphis runcidis Linnaeus 소루쟁이진딧물
Aphis spinaecola Patch 조팝나무진딧물
Brachycaudus sp. 살구-동굴밀진딧물
Cavariella araliae Takahashi 두릅쟁꼬리진딧물
Cavariella gilbertiae Takahashi 쌍꼬리진딧물
Cavariella nipponica Takahashi 미나리아재비쌍꼬리진딧물
Cavariella salicicola (Matsumura) 버들쟁꼬리진딧물
Ceratovacuna nekoashi (Sasaki) 때죽남작진딧물
Ceratovacuna sp. C 진남작진딧물
Chaitopharus sp. 털진딧물
Chromocallis nirecola (Shinji) 초록일락진딧물
Cinara fasciatus 잣나무왕진딧물
Cinara laricicola (Matsumura) 낙엽송왕진딧물
Cinara orientalis (Takahashi) 동양왕진딧물
*Cinara pini*densiflorae (Essig et Kuwana) 소나무왕진딧물
*Cinara pini*formosana (Takahashi) 곰솔왕진딧물
Cinara sp. 개비자왕진딧물
Cinara tsujifilina Del Guercio 측백왕진딧물
Cryptosiphum artemisiae Buckton 송민들진딧물
Eumyzus impatiensae (Shinji) 봉선화혹진딧물
Greenidea kwanai Pergande 털관진딧물
Greenidea nipponica Suenaga 털관진딧물
Hyalopterus pruni Geoffroy 복숭아가루진딧물

<i>Eophileurus chinensis</i> (Faldermann) 외뿔장수풍뎡이																			0
<i>Gastroserica herzi</i> Heyden 참솔우단풍뎡이	0	+	1	++						+	3	0	++	+	1				0
<i>Geotrupes auratus</i> Motschulsky 보리곰풍뎡이	0																		0
<i>Glycyphana fulvostemma</i> Motschulsky 검정꽃무지	0																		0
<i>Heptophylla picea</i> Motschulsky 긴다색풍뎡이	0	+	1	+															0
<i>Hilyotrogus bicolorvus</i> (Heyden) 쌍색풍뎡이	0																		0
<i>Holotrichia diompharia</i> (Bates) 참검정풍뎡이	0																		0
<i>Holotrichia morosa</i> Waterhouse 큰검정풍뎡이	0																		0
<i>Holotrichia titanis</i> Reitter 큰다색풍뎡이	0	+																	0
<i>Maladera castanea</i> (Arrow) 밤색우단풍뎡이	0																		0
<i>Maladera japonica</i> (Motschulsky) 우단풍뎡이	0																		0
<i>Maladera orientalis</i> (Motschulsky) 애우단풍뎡이	0																		0
<i>Melolontha frater</i> Arrow 큰풍뎡이(황무늬풍뎡이)	0		3																2
<i>Melolontha incana</i> (Motschulsky) 왕풍뎡이	0																		5
<i>Mimela difficilis</i> Waterhouse 팽택초록풍뎡이	0																		0
<i>Mimela fusania</i> Bates 부산풍뎡이	0																		0
<i>Mimela splendens</i> Gyllenhal 풍뎡이	0																		0
<i>Mimela testaceipes</i> Motschulsky 벌줄풍뎡이	0	++																	0
<i>Ochodaeus maculatus</i> Waterhouse	0																		0
<i>Ochodaeus maculatus koreanus</i> Kim 극동부처금풍뎡이	0																		0
<i>Onithophagus atripennis</i> Waterhouse 홉기슴검정소풍뎡이	0																		0
<i>Onithophagus lenzii</i> Harold 웬지소풍뎡이 (웬지불이풍뎡이)	0																		0
<i>Oxyetonia jucunda</i> (Faldermann) 풀색꽃무지 (애꽃무지)	0									+		0	++	+					0
<i>Phyllopertha internista</i> Arrow 창연다색풍뎡이	0	+	1																0
<i>Poecilohitides rusticola</i> (Burmeister) 알락풍뎡이	0																		0
※ <i>Polliplex flavidus</i> Waterhouse	0																		0
<i>Popillia atroceraulea</i> (Bates) 참풍뎡이 (흰점박이풍뎡이)	0									+		0	++	+	2				0
<i>Popillia indigonacea</i> Motschulsky 풍풍뎡이 (남색풍뎡이)	0									+		0	++	+					0
<i>Popillia japonica</i> Newmann 왜풍뎡이	0																		0
* <i>Proagopertha pubicollis</i> (Waterhouse) 참나무장날풍뎡이	0																		0
* <i>Protaetia brevitarsis</i> (Lewis) 흰점박이꽃무지	0																		0
<i>Protaetia orientalis</i> (Gory et Perchelou) 점박이풍뎡이	0																		0
<i>Rhomborrhina japonica</i> Hope 풍이	0																		0
<i>Serica similis</i> Lewis 추황우단풍뎡이	0																		0
<i>Sericania fuscolineata</i> Motschulsky 흑다색우단풍뎡이	0																		0
<i>Sophrops heydeni</i> Brenske 하이렌풍뎡이	0																		0
<i>Sophrops striata</i> Brenske 황갈색출풍뎡이	0																		0
<i>Trichius succinctus</i> (Pallas) 호랑꽃무지 (밤꽃무지)	0	+		+							6	0	++	+	1				0

<i>Trichoseric polita</i> (Gebler) 북방우단풍쟁이 Family Buprestidae 비단벌레과	+	7	1		1	0	0	4	0
# <i>Agrilus chiyoji</i> Kurosawa 황녹색호리비단벌레 <i>Agrilus cyaneoniger</i> E.Saunders 검강길쭉비단벌레 ※ <i>Agrilus imitans</i> Lewis	+	5			1 1 3	0			0 0 0
<i>Buprestis haemorrhoidalis</i> Herbst 검정비단벌레 <i>Chalcophora japonica</i> (Gory) 소나무비단벌레 <i>Ovalisia virgata</i> (Motschulsky) 흑점막이비단벌레 * <i>Scintillatrix chinganensis</i> (Obenberger) 띠금테비단벌레 Family Elateridae 방아벌레과									
<i>Acteniceris pruinosis</i> (Motschulsky) 왕실록큰뿔방아벌레 <i>Agonischius obscuripes</i> Gyllenhal 평방아벌레 <i>Agrypnus binodulus</i> (Motschulsky) 녹슬은방아벌레 <i>Agrypnus setigera</i> (Bates) 털녹슬은방아벌레 ※ <i>Athous jactatus</i> (Lewis)	+		+			0	+	1	0 0 0
※ <i>Athous</i> sp. <i>Chiagosinus vittiger</i> (Heyden) 검정테광방아벌레 <i>Gambrius kraatzi</i> (Candéze) 두점큰뿔방아벌레 <i>Lacon herzi</i> Koenig 북방방아벌레 (헤르쯔녹슬은방아벌레) <i>Melanotus legatus</i> Candéze 빛살수염방아벌레 <i>Melanotus restrictus</i> Candéze 검정빛살방아벌레 <i>Neopristiphorus serrifer</i> (Candéze) 붉은뿔방아벌레 <i>Paralacón argillaceus</i> Solsky 대유동방아벌레 <i>Pectocera fortunei</i> Candéze 수염방아벌레 <i>Scutellathous porrecticollis</i> (Lewis)			2			0			0 0 0
<i>Selatossomus puncticollis</i> (Motschulsky) 청동방아벌레 <i>Tétrigus levis</i> Candéze 큰일룩방아벌레(루이스방아벌레) Family Lycidae 흥란디과 <i>Alochromus nagai</i> Nakane <i>Macrolycus aemulus</i> Barovskij Family Cantharidae 병대벌레과	+			+		0	+		0 0 0
<i>Athemus</i> sp. ※ <i>Athemus lineatipennis</i> Wittmer <i>Athemus vittellinus</i> (Kiesenwetter) 회황색병대벌레 <i>Podabrus maclentus</i> Kiesenwetter 목가느병대벌레 <i>Prothemus citrusianus</i> (Kiesenwetter) 병대벌레 Family Lampyridae 반딧불과 <i>Luciola cruciata</i> Motschulsky 반딧불						0	+		0 0 0

Family Rhipiphoridae 왕꽃벼룩목											
# <i>Metococcus paradoxus</i> (Linne) 왕꽃벼룩									1		
Family Oedemeridae 하늘소붙이목											
※ <i>Oedemeronia testaceithorax</i> Pic											
<i>Xanthochroa atriceps</i> Lewis 노랑가슴하늘소붙이										+	0
<i>Xanthochroa luteipennis</i> Marseul 노랑하늘소붙이										+	0
Family Meloidae 가리목											
<i>Epicauta chinensis</i> (Castelnau) 락가뢰											0
<i>Lytta caraganae</i> Pallas 청가뢰											
Family Cerambycidae 하늘소목											
<i>Acalolepta fraudatorix</i> (Bates) 우단하늘소											
<i>Agapanthia pilicornis</i> (Fabricius) 송낙수염남떨보하늘소	0	+									
<i>Anoplophora malasiaca</i> (Thomson) 버드나무암막하늘소(암막하늘소)											
<i>Apriona germari</i> (Hope) 뽕나무하늘소											
♣ <i>Arhopalus rusticus</i> (Linnaeus) 큰넓적하늘소											0
<i>Asemum</i> sp.											
<i>Asemum striatum</i> (Linnaeus) 잣나무넓적하늘소 (작은넓적하늘소)											
<i>Astathes episcopolis</i> Chevrolat 큰남색하늘소	0	+									
<i>Bachisa fortunei</i> (Thomson) 살구나무남색하늘소 (남색하늘소)	0		+								
<i>Chlorophorus diadema</i> (Motschulsky) 범하늘소	0			2							
<i>Chlorophorus motschulskyi</i> (Ganglbauer) 모홀스키하늘소											
<i>Clytus melaenus</i> Bates 흰줄범하늘소											
<i>Corymbia rubra</i> (Linnaeus) 붉은산꽃하늘소	0										
<i>Corymbia succedanea</i> (Lewis) 오리나무산꽃하늘소											
<i>Distenia gracilis</i> (Blessig) 갈따구하늘소									1		
* <i>Epiglenea comes</i> Bates 노란분박이하늘소 (노란줄검하늘소)	0										
<i>Eutetrappa metallescens</i> (Motschulsky) 짐박이녹색하늘소	0										
<i>Exocenurus guttulatus</i> Bates 유리퐁알하늘소											
<i>Gaurotes ussuriensis</i> Blessig 우수리꽃하늘소 (칭통하늘소)	0										
<i>Hayashichtus acutivittis</i> (Kraatz) 측범하늘소											
<i>Judoliida bangi</i> (Pic) 메꽃하늘소											
<i>Laniomimus gotschei</i> Kolbe 락갈나무하늘소 (우리목하늘소)											
<i>Leptopus stillatus</i> Bates 산꼬마수염하늘소											
<i>Leptura aethiops</i> Poda 검정꽃하늘소 (꽃하늘소)											
<i>Leptura arcuata</i> Panzer 광대꽃하늘소 (긴일뿔꽃하늘소)	0										
* <i>Massicus raddei</i> (Blessig) 참나무하늘소 (하늘소)								1			
# <i>Megasemum quadricostatum</i> Kraatz 검은넓적하늘소											
<i>Megopis sinica</i> White 버드나무하늘소 (버들하늘소)					1						

<i>Physosmaragdina nigrifrons</i> (Hope) 검은띠꼬마잎벌레	0	+	3	+	3	0	+	0	0
<i>Plateumaris shirahatai</i> Kimoto 밝나무잎벌레	0	+	1	+	1	0	+	0	0
※ <i>Rhgosmaragdina nigrifrons</i> (Hope)									
<i>Thalaspida biramosa japonica</i> Speath 좁나무생이잎벌레	0	+	2	+	2	0	+	0	0
<i>Thalaspida lewisii</i> (Baly) 루이스넓생이잎벌레	0	+	1	+	1	0	+	0	0
# <i>Zeugophora annulata</i> (Baly)									
<i>Zeugophora bicolor</i> (Kraatz) 쌍무늬흑가슴잎벌레	0	+	2	+	2	0	+	0	0
Family Anthribidae 소바구미목									
※ <i>Ozotomerus japonicus</i> Sharp									
Family Attelabidae 거우벌레목									
<i>Apoderus erythropterus</i> Zschach 북방거우벌레	0	+	2	+	2	0	+	0	0
<i>Apoderus extensus</i> Voss 좁거우벌레	0	+	1	+	1	0	+	0	0
<i>Apoderus jekeli</i> Roelofs 거우벌레	0	+	1	+	1	0	+	0	0
<i>Apoderus rubidus</i> Motschulsky 분홍거우벌레	0	+	10	+	10	0	+	0	0
<i>Apoderus (Leptapoderus) praecellens</i> Sharp 붉은점검정거우벌레	0	+		+		0	+	0	0
<i>Aposdrus coryii</i> Linné 개암거우벌레	0	+		+		0	+	0	0
<i>Cycnotrachelus roelofsi</i> (Harold) 두루미꼭거우벌레	0	+		+		0	+	0	0
<i>Cycnotrachelus coloratus</i> (Faust) 노랑배거우벌레	0	+		+		0	+	0	0
<i>Euops splendida</i> Voss 유리거우벌레	0	+		+		0	+	0	0
Family Curculionidae 바구미목									
<i>Baris dispilota</i> (Solsky) 흰점박이꽃바구미	0	+		+		0	+	0	0
<i>Carcitia strigicollis</i> Roelofs	0	+		+		0	+	0	0
<i>Episomus turritus</i> (Gyllenhal) 큰혹바구미	0	+		+		0	+	0	0
<i>Eugnathus distinctus</i> Roelofs 쌍무늬바구미	0	+		+		0	+	0	0
<i>Eumyllocerus gratusus</i> Sharp	0	+		+		0	+	0	0
<i>Hyllobius abietis</i> Linné 슬곰보바구미	0	+		+		0	+	0	0
<i>Lepyrus japonicus</i> Roelofs 노랑쌍무늬바구미 (노랑곰보바구미)	0	+		+		0	+	0	0
<i>Lixus acutipennis</i> Roelofs 흰띠길쭉바구미	0	+		+		0	+	0	0
<i>Lixus depressipennis</i> Roelofs 채추배바구미	0	+		+		0	+	0	0
<i>Lixus impressiventris</i> Roelofs 길쭉바구미	0	+		+		0	+	0	0
<i>Lixus maculatus</i> Roelofs 점박이길쭉바구미	0	+		+		0	+	0	0
<i>Pissodes nitidus</i> Roelofs 노랑무늬솔바구미	0	+		+		0	+	0	0
<i>Pseudocneorhinus bifasciatus</i> Roelofs 땅팔보가시털바구미	0	+		+		0	+	0	0
* <i>Pseudocneorhinus setosus</i> Roelofs 가시털바구미	0	+	1	+	1	0	+	0	0

* <i>Nephopterix bicolorrella</i> Leech 줄노랑알락명나방												1					0	1	0
<i>Notaracha derogata</i> (Fabricius) 목회명나방 (숨들명나방)												2					0	2	0
<i>Nymphicula satgusai</i> Yoshiyasu 흰무늬노랑물명나방																	0		0
<i>Orthaga achatina</i> (Butler) 갈색집명나방																	0		0
<i>Orthopygia glaucinialis</i> (Linnaeus) 검은띠배단명나방																	0		0
<i>Orybina regalis</i> (Leech) 노랑눈베단명나방	1																0		0
<i>Ostrinia furnacalis</i> (Walker) 분홍무늬들명나방																	0		0
<i>Ostrinia palustralis</i> (Walker) 분홍무늬들명나방																	0		0
<i>Palpita nigropunctalis</i> (Bremer) 수수꽃다리명나방 (상제들명나방)	1																0	1	0
<i>Paratalanta ussuriatis</i> (Bremer) 우수리들명나방																	0		0
<i>Pareromene excetella</i> (Christoph)																	0		0
<i>Piletocera sodalis</i> (Leech) 콩팍무늬들명나방																	0		0
<i>Pionea auratalis</i> (Walker) 금빛세줄들명나방																	0		0
<i>Pionea fontoni</i> (Butler) 흰얼굴들명나방	1																0	1	0
<i>Pleurophyta ballietata</i> (Fabricius) 갈참나무명나방 (상수리들명나방)																	0		0
<i>Pleurophyta chlorophanata</i> (Butler) 콩노랑들명나방																	0		0
<i>Pleurophyta harutai</i> (Inoue) 장미색들명나방																	0		0
<i>Pleurophyta quadrinaculalis</i> (Kollar) 네눈들명나방	1																0	1	0
<i>Pleurophyta ruralis</i> (Scopoli) 콩잎말이명나방																	0		0
<i>Plodia interpunctella</i> (Hübner) 화방곡나방																	0		0
<i>Polythipta liquidalis</i> Leech 신비들명나방																	0		0
<i>Pseudargyria interruptella</i> (Walker) 줄은빛포충나방																	0		0
<i>Pycnarmon lactiferalis</i> (Walker) 알락흰들명나방																	0		0
<i>Pycnarmon pantherata</i> (Butler) 끝무늬들명나방	3																0	3	0
<i>Pyralis regalis</i> (Denis and Schiffermiller) 은무늬줄명나방																	0		0
<i>Pyrausta unipunctata</i> Butler 앞무늬들명나방	4																0	4	0
<i>Sacada approximans</i> (Leech) 빗수염줄명나방																	0		0
<i>Salebria semirubella</i> (Scopoli) 앞황은명나방																	0		0
<i>Sinibotys evenoratis</i> (Walker) 줄허리들명나방																	0		0
<i>Sitochroa verticillata</i> (Linné)																	0		0
<i>Stemmatophora valida</i> (Butler) 검은날개배단명나방																	0		0
* <i>Sylepta fuscomarginalis</i> Yamanaka																	0		0
<i>Sylepta fuscomarginalis</i> (Leech) 푸스코들명나방																	0		0
<i>Sylepta</i> sp.																	0		0
* <i>Sylepta taiwanalis</i> Shibuya 대만들명나방	1																0	1	0
<i>Tetiphasa albifusa</i> (Hampson) 흰날개란집명나방	3																0	3	0
<i>Tetiphasa amica</i> (Butler) 흰무늬집명나방	1																0	1	0
* <i>Terastia meticulosalis</i> Guenée																	0		0

<p><i>Terrioptylcha nigrescens</i> (Warren) 흰무늬집명나방붙어 <i>Trebania flavifrontalis</i> (Leech) <i>Trichophyesis cretacea</i> (Butler) 크레타틀명나방 <i>Tyspanodes hypsalis</i> Warren 솔검은틀명나방 <i>Tyspanodes sirriata</i> (Butler) 꽃날개틀명나방 <i>Uresipita gracilis</i> (Butler) 그리시틀명나방 *<i>Uresipita tricolor</i> (Butler) 흰무늬틀명나방 Family Pterophoridae 털날개나방목</p>	0		4			3			1	0		1	0
<p>Family Drepanidae 갈고리나방목 <i>Agnidra scabiosa fuxseni</i> (Bryk) 참나무갈고리나방 <i>Aucata</i> sp.</p>	0		3		+				+	0	+		0
<p><i>Drepana curvatula acuta</i> Butler 밤색갈고리나방 <i>Drepana harpagoula olivacea</i> Inoue 물결갈고리나방 <i>Nordstromia japonica</i> (Moore) 황줄검갈고리나방 (쌍줄갈고리나방) <i>Oreta haki</i> (Inoue) 세우갈고리나방 Family Cyclidiidae 왕갈고리나방목</p>	0	0	1	+	+	2	+		+	0	+	1	0
<p><i>Cyclidia substigmatica nigralbata</i> Warren 왕갈고리나방 Family Thyatiridae(Cymatophoridae) 뿔족날개나방목 <i>Habrosyne aurorina</i> (Butler) 애기담홍뿔족날개나방 #<i>Habrosyne dieckmami roseola</i> Matsumura <i>Habrosyne pyritoides</i> (Hufnagel) 흰뿔족날개나방 <i>Parapsестis argenteopicta</i> (Oberthür) 짐박이뿔족날개나방 <i>Tethea albicostata</i> (Bremer) 앞흰뿔족날개나방 <i>Tethea amphiala</i> (Butler) 넓은뿔족날개나방 <i>Tethea consimilis</i> (Warren) 홍백머뿔족날개나방 <i>Tethea intensa</i> Butler 좁은뿔족날개나방 <i>Thyatira batis</i> (Linnaeus) 무늬뿔족날개나방 Family Geometridae 자나방목</p>	0	0	1	+	+		1	+	+	0	+	1	0
<p><i>Abraxas fulvobasalis</i> Warren 점얼룩가지나방 <i>Abraxas grossulariata</i> (Linnaeus) 줄노랑가지나방 <i>Abraxas latifasciata</i> Warren 참빛살얼룩가지나방 <i>Alcis angulifera</i> (Butler) 털뿔가지나방 <i>Amrtaica superans superans</i> (Butler) 노박영굴가지나방 <i>Angerona prunaria</i> (Linnaeus) 오얏나무가지나방 <i>Arichanna albomaculata</i> Leech 흰점가지나방 <i>Arichanna melanaria</i> (Linnaeus) 뒷노랑점가지나방 <i>Auaxa cesadaria</i> (Butler) 외줄노랑가지나방</p>	0	0	2	+	+	5	+	+	+	0	+	2	0
<p>1</p>	0	0	1	+	+	2	+	+	+	0	+	2	0

<i>Neptis rivularis</i> (Scopoli) 두줄나비	0	++	1	+	2	+	+	+	0	+	+	+	0	
<i>Neptis sappho</i> (Pallas) 애기세줄나비	0	++	1	+	+	+	+	+	0	+	+	+	0	
<i>Neptis speyeri</i> Staudinger 높은산세줄나비	0	++	1	+	1	+	+	+	0	+	+	+	0	1
<i>Neptis thibse</i> Ménétrière 황세줄나비	0	++	1	+	+	+	+	+	0	+	+	+	0	
<i>Nymphalis xanthomelas</i> (Denis et Schiffermüller) 들신선나비	0	++	1	+	3	+	+	+	0	+	+	+	0	
<i>Polygona c-aureum</i> (Linnaeus) 네발나비 (남방찌-일물나비)	0	++	1	+					0				0	
<i>Sasabia charonda</i> (Hewitson) 왕오색나비	0	+	1	+					0				0	
<i>Sephisia princeps</i> (Fixsen) 대왕나비	0	+	1	+					0				0	
<i>Speyeria aglaja</i> (Linnaeus) 풀표범나비	0	+	1	+					0				0	
<i>Vanessa indica</i> (Herbst) 큰멋쟁이나비 (큰멋쟁이나비)	0	+	1	+					0				0	
Family Satyridae 뱀눈나비목														
<i>Coenonympha amaryllis</i> (Cramer) 시골척녀나비	0								0				0	
<i>Coenonympha hero</i> (Linnaeus) 도사척녀나비	0								0				0	
<i>Erebia wanga</i> Bremer 위눈이지옥사촌나비	0								0				0	
<i>Eumenis autonoe</i> (Esper) 산골뚝나비	0								0				0	
<i>Kirinia epimenides</i> (Ménétrières) 알락그늘나비	0								0				0	
<i>Lasionomata deidamia</i> (Eversmann) 뱀눈그늘나비	0								0				0	
<i>Lethe diana</i> (Butler) 먹그늘나비	0								0				0	
<i>Lethe marginalis</i> (Motschulsky) 먹그늘나비붙이	0								0				0	
<i>Melanargia epimede</i> (Staudinger) 조흰뱀눈나비 (흰뱀눈나비)	0								0				0	
<i>Melanargia halimede</i> (Ménétrières) 흰뱀눈나비	0								0				0	
# <i>Melanitis leda</i> (Linne) 먹나비	0								0				0	1
<i>Minois dryas</i> (Scopoli) 골뚝나비	0								0				0	4
<i>Mycalis francisca</i> (Cramer) 부척사촌나비	0								0				0	
<i>Mycalis gotama</i> Moore 부척나비	0								0				0	
<i>Ningula schrenckii</i> (Ménétrières) 왕그늘나비	0								0				0	
<i>Pararge achnine</i> (Scopoli) 눈많은그늘나비	0								0				0	
<i>Ypthima amphithea</i> Ménétrière 석물결나비	0								0				0	
<i>Ypthima argus</i> Butler 애물결나비	0								0				0	
<i>Ypthima motschulskyi</i> (Bremer et Grey) 물결나비	0								0				0	
Family Hesperidae 팔랑나비목														
<i>Aeromachus inachus</i> (Ménétrières) 파리팔랑나비 (글라이더팔랑나비)	0								0				0	
* <i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas) 북방일락팔랑나비	0								0				0	
<i>Carterocephalus silvicola</i> (Meigen) 수풀일락팔랑나비	0								0				0	
<i>Choaspes benjamini</i> (Guérin-Ménéville) 푸른물수리팔랑나비	0								0				0	
<i>Daimio telhys</i> (Ménétrières) 왕자팔랑나비	0								0				0	
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus) 꽃팔랑나비	0								0				0	
<i>Heteropterus morpheus</i> (Pallas) 돈무늬팔랑나비	0								0				0	

