

芳台山 北斜面 一帶의 나비 目 昆蟲相

柳聖萬·裨良燮*

嶺南大學校 理科學大學 生物學科

*市立仁川大學校 自然科學大學 生物學科

Fauna of Lepidoptera(Insecta) from the Northern Slope Area of Mt. Pangtae

by

Ryu S. M. and Y. S. Bae*

Department of Biology, Yeungnam University

*Department of Biology, Incheon University

Abstract

A faunistic study on the Lepidoptera of Mt. Pangtae was carried out during August 14~18, 1995. The results obtained as follows;

The Lepidoptera collected and identified from this study are composed of 125 species of 108 genera, 25 families among 12 superfamilies.

緒 論

本 調 査 對 象 地 인 芳 台 山 은 行 政 區 域 上 江 原 道 인 제 군 기 름 면 과 상 남 면 에 걸 쳐 있 으 며, 험 준 한 산 세 와 그 로 인 한 인 간 의 간 섭 이 比 較 的 적 었 던 관 계 로 인 하 여 산 림 이 수 려 하 며, 自 然 休 養 林 으 로 의 계 획 이 추 진 되 고 있 는 곳 이 기 도 하 다. 주 역 봉 (1,443.7m) 을 主 峰 으 로 芳 台 山 (1,435.6m), 구 룡 덕 봉 (1,388.4m), 갈 천 곡 봉 (1,204m) 과 함 께 대 골, 젓 가 리 계 곡, 가 리 왕 생 골, 골 뺑 이 골, 가 리 막 골 등 깊 고 水 量 이 풍 부 한 溪 谷 으 로 형 성 되 어 있 으 며, 隣 接 한 곳 에 柯 七 峰 (1,240m) 과 五 臺 山 國 立 公 園 이 자 리 잡 고 있 다. 調 査 對 象 地 중 특 히 조 경 동 一 帶 는 방 골 과 는 달 리 산 세 가 험 하 여 外 部 와 는 多 少 隔 離 된 地 域 인 關 係 로 인 하 여 인 적 이 없 는 상 태 이 며, 메 밀 밭 이 넓 게 펼 쳐 져 있 고, 水 量 이 매 우 풍 부 하 며, 樹 木 이 울 창 한 自 然 景 觀 이 매 우 뛰 어 난 곳 이 다.

本 調 査 는 芳 台 山 一 帶 나 비 目 의 分 布 를 把 握 하 기 위 한 研 究 로 서 現 在 까 지 이 地 域 을 對 象 으 로 하 는 나 비 目 에 대 한 研 究 는 전 혀 없 는 실 정 이 며, 隣 接 해 있 는 柯 七 峰 에 관 한 研 究 는 申 과 韓 (1982), 李 等 (1992), 申 等 (1993) 에 의 해 非 武 裝 地 帶 隣 接 地 域 調 査 등 여 러 차 례 調 査 가 된 바 가 있 어 本 調 査 에서

는 柯七峰 나비 目相과 比較 檢討함으로써 芳台山 一帶의 種 分布의 把握과 아울러 이 地域의 昆蟲相 研究의 基礎資料를 提供하고자 한다.

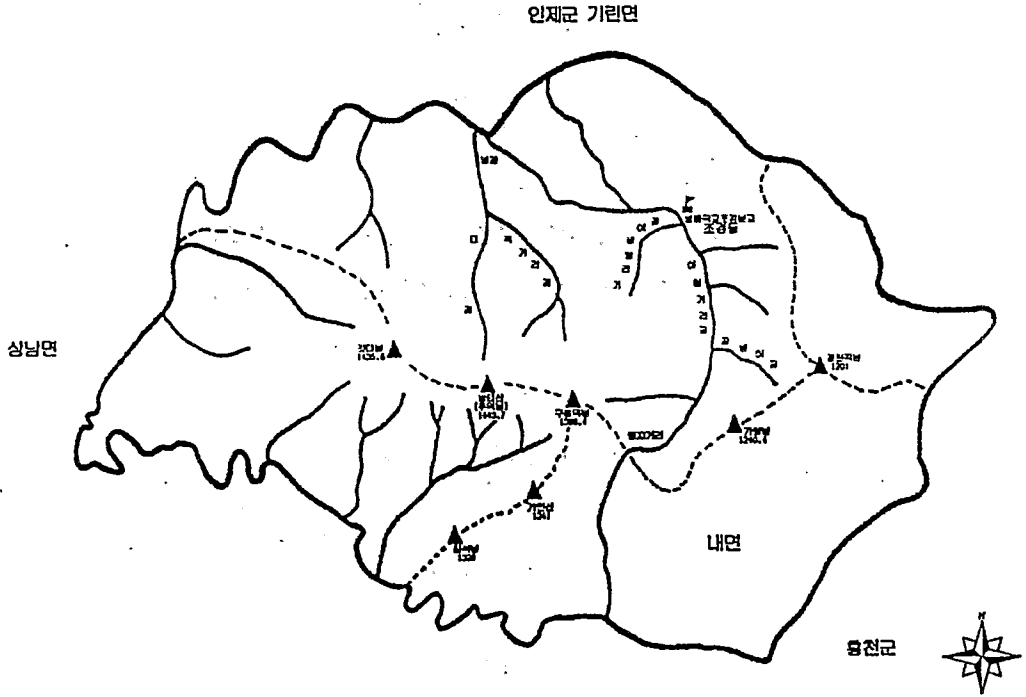


Fig. 1. A map showing the study area in Mt. Pangtae

採集地別 概要

本 調査는 6 地點을 重點으로 採集하였으며, 각 地點別 概要는 다음과 같다.

① 방골 一帶

多數의 民家와 함께 農耕作地가 넓게 있는 작은 村落地域으로서, 대골과 조경동으로 들어가는 入口이며, 水量이 매우 풍부한 溪谷을 끼고 있다. 주로 溪谷 周圍에서 採集하였으며, 물가 또는 습기진 바위 사이에 산제비나비(*Papilio maackii* Ménétrière)가 20~30여 마리가 떼를 지어 있는 光景도 목격되었다. 夜間採集은 溪谷 옆에서 實施하였으며, 주홍테불나방(*Miltochrista miniata* F.)과 회색붉은뿔날개나방(*Catocala eminens* S.) 등 불나방 科와 밤나방 科에 속하는 種들이 多數 採集되었다.

② 대골 ~ 짓가리溪谷 一帶

풍부한 水量으로 말미암아 대골에서는 多數의 피서객이 있었으나, 溪谷에 접어들면서 인적이 거의 없었고, 自然休養林을 造成하기 위하여 工事가 進行中에 있었다. 증턱의 마당바위를 중심으로 주로 採集을 實施하였다.

③ 대골 ~ 芳台山 頂上 一帶

대골에서 溪谷을 가로질러 향하는 一帶로서 溪谷은 다소 험하고, 樹木은 매우 울창하였으며, 전혀 인적

을 찾아볼 수 없는 아주 自然景觀이 잘 保存된 地域이라 할 수 있다. 주로 溪谷에서 다소 떨어진 移動路를 따라 採集을 實施하였다.

④ 방골 ~ 조경동 移動路 一帶

방골에서 조경동으로 진입하는 곳에 방동약수터가 있어 관광객들의 往來가 잦은 곳이며, 매우 가파른 험한 길이 나 있고, 아래쪽에서는 발농사가 주를 이루었으나 증턱으로 감에 따라 험한 산세와 함께 도로 양측에 매우 울창한 樹木이 자라고 있었다. 조경동에 이르기 前에 水量이 매우 풍부한 溪谷을 가로질러 이동하였으며, 방골과 조경동의 生態系는 매우 뚜렷한 차이를 보이고 있었다.

⑤ 조경동 一帶

이 地域은 盆地의 形態를 지니고 있으며, 폭이 넓은 溪谷에 水量이 매우 많았고, 평지에는 메밀이 경작되고 있었다. 주로 溪谷과 隣接한 곳에서 採集을 實施하였고, 分校 丙에서도 多數 採集하였다. 夜間採集은 溪谷 옆에서 實施하였으며, 調査된 나방類가 全般的으로 골고루 採集되었다.

⑥ 조경동 ~ 명지거리 一帶

溪谷은 좁고 水量도 多少 적어지는 地域으로서 주로 溪谷과 접해 있는 江原道 襄陽으로 통하는 좁은 국도에서 採集을 實施하였고, 生態系가 잘 保存된 地域이었다.

調査活動

1. 調査方法

晝間採集은 주로 포충망을 이용하여 實施하였고, 夜間採集은 black-light와 gas 燈을 이용하여 採集을 實施하였다.

2. 採集日程

本 調査는 1995年 8月 14日 부터 8月 18日(4泊 5日間)까지 採集을 實施하였으며, 그 日程 및 採集地는 다음과 같다.

1995년 8월 14일

13:00 - 18:00 방골 一帶 晝間採集

20:00 - 24:00 방골 一帶 夜間採集

1995년 8월 15일

00:00 - 02:00 방골 一帶 夜間採集

09:00 - 13:00 대골 ~ 짓거리溪谷 一帶 晝間採集

14:00 - 17:00 대골 ~ 芳台山 頂上 一帶 晝間採集

20:00 - 24:00 방골 一帶 夜間採集

1995년 8월 16일

00:00 - 02:00 방골 一帶 夜間採集

09:00 - 15:00 방골 ~ 조경동 移動路 一帶 晝間採集

15:00 - 17:00 조경동 一帶 晝間採集

20:00 - 24:00 조경동 一帶 夜間採集

1995년 8월 17일

00:00 - 02:00 조경동 一帶 夜間採集
 09:00 - 17:00 조경동 ~ 명지거리 一帶 晝間採集
 20:00 - 24:00 조경동 一帶 夜間採集

1995년 8월 18일

00:00 - 02:00 조경동 一帶 夜間採集

3. 同定 및 體制

本 調査에서 採集된 採集品을 對象으로 文敎部의 韓國動植物圖鑑과 原色韓國昆蟲分布圖鑑 I. 나비편 (아카데미 서적), 國內外 文獻을 參考하였고, 分類學的 體制와 國名은 統一性を 기하기 위해 韓國昆蟲名集(1994)의 體制를 따랐다.

結 果

本 調査結果 밝혀진 芳台山 一帶의 나비 目은 12上科 25科 28亞科 108屬 125種이 棲息하는 것으로 나타났다. 밝혀진 種들 중 가장 많은 種이 分布하는 上科는 호랑나비 上科의 32種으로 總 種 數의 25.6%를 차지하고 있으며, 재주나방 上科는 30種으로 24%, 자나방 上科가 16% 順으로 나타났다. 또한 가장 많은 種이 分布하는 科는 자나방 上科 내의 자나방 科로서 18種이 分布하는 것으로 나타났으며, 밤나방 上科 내의 밤나방 科 16種 順으로 나타났다. 總 種 數에서 나방類와 나비類를 比較하여 보면, 나방類가 89種, 나비類가 36種으로 總 種 數에서 나방類가 71.2%, 나비類가 28.8% 차지하는 것으로 나타났다(Table 1):

調査된 나비類 중 環境處에서 指定한 特定野生動物은 觀察되지 않았다.

Table 1. Number of Lepidoptera taxa from Mt. Pangtae

Superfamilies	Families	Subfamilies	Genera	Species	Ratio of species(%)	
Cossoidea	1	2	2	2	1.6	71.2
Tortacoidea	1	1	2	2	1.6	
Yponomeutoidea	1	1	1	1	0.8	
Pyraloidea	2	5	10	10	8.0	
Zygaenoidea	2	1	4	4	3.2	
Geometroidea	3	4	18	20	16.0	
Bombycoidea	2	1	6	6	4.8	
Sphingoidea	1	2	7	7	5.6	
Notodontoidea	1		6	7	5.6	
Noctuoidea	4	11	23	30	24.0	
Hesperioidea	1		3	4	3.2	28.8
Papilionoidea	6		26	32	25.6	
Total	25	28	108	125	100	

考 察

本 調査 對象地인 芳台山은 既存 나비 目에 대한 研究가 전혀 없어 隣接해 있는 柯七峰과의 比較를 통

하여 芳台山 一帶의 나비 目相을 檢討하고자 한다(Table 2).

本 調査結果 밝혀진 芳台山 一帶의 種 數는 12上科 25科 28亞科 108屬 125種인 반면에 申과 韓 (1982), 李 等(1992), 申 等(1993)에 의해 報告된 柯七峰의 種 數는 7上科 13科 7亞科 39屬 46種이 現在 報告되고 있다. 두 地域間 出現種을 살펴보면, 솔나방 科의 *Kunugia undans* (Walker) 섭나방, 독나방 科의 *Lymantria dispar* (L.) 매미나방, 팔랑나비 科의 *Daimio tethys* (Ménétrières) 왕자팔랑 나비, *Thymelicus sylvaticus* (Bremer) 수풀꼬마팔랑나비, 호랑나비 科의 *Papilio maackii* Ménétrières 산제비나비, *Papilio machaon* Linné 산호랑나비, 흰나비 科의 *Artogeia melete* (Ménétrières) 큰 줄흰나비, 네발나비 科의 *Argyronome laodice* (Pallas) 흰줄표범나비, *Mimathyma schrenckii* (Ménétrières) 은판나비, *Neptis sappho* (Pallas) 애기세줄나비, 뱀나비 科의 *Melanargia epimede* (Staudinger) 조흰뱀나비, *Minois dryas* (Scopoli) 굴뚝나비 등 4개 上科내 12種이 두 地域間에 重複되는 種으로 나타났다. 이들 種을 對象으로 重複되는 比率을 볼 때, 누에나방 上科, 팔랑나비 上科와 호랑나비 上科에서 각각 33.3%, 밤나방 上科에서 11.1%의 重複比率이 나타났다. 나방類와 나비類를 나누어 볼 때, 나방類 12.5%, 나비類 33.3%로 나타났고, 總 種數와 比較하면, 26.1%의 重複比率이 나타났다.

上科別 種 數 分布를 比較하여 보면, 芳台山에서는 팔랑나비 上科를 제외한 모든 上科에서 柯七峰보다는 많은 種이 棲息하는 것으로 나타났으며, 굴벌레나방 上科, 잎말이나방 上科, 집나방 上科, 명나방 上科, 알락나방 上科 등 5개 上科는 柯七峰과는 달리 芳台山에서는 分布하는 것으로 나타났다.

Table 2. Comparison of Lepidoptera taxa of Mt. Pangtae and Gachilbong

Superfamilies	Families		Subfamilies		Genera		Species		Doubled species	Doubled ratio of species (%)
	P	G	P	G	P	G	P	G		
Cossoidea	1		2		2		2			
Tortaoidea	1		1		2		2			
Yponomeutoidea	1		1		1		1			
Pyraloidea	2		5		10		10			
Zygaenoidea	2		1		4		4			
Geometroidea	3	1	4	1	18	1	20	1		
Bombycoidea	2	2	1		6	3	6	3	1	12.5
Sphingoidea	1	1	2	1	7	1	7	1		
Notodontoidea	1	1			6	2	7	2		
Noctuoidea	4	2	11	5	23	9	30	9	1	11.1
Hesperioidea	1	1			3	6	4	6	2	33.3
Papilionoidea	6	5			26	17	32	24	8	33.3
Total	25	13	28	7	108	39	125	46	12	26.1

* P : Mt. Pangtae, G : Gachilbong

本 調査에 의해 나타난 結果를 綜合하여 볼 때, 芳台山의 나비 目相은 매우 多樣하게 나타났다. 또한 柯七峰과 比較하여 보면 매우 多樣的 種의 分布와 함께 많은 種이 棲息하고 있는 것으로 나타났다. 특히 조영동에서의 種 分布 및 多樣성을 비추어 볼 때, 많은 種의 分布와 매우 多樣的 種 組成을 알 수 있다. 이는 本 調査地域中 방골, 대골 등과 같이 사람의 往來가 다소 빈번한 곳과는 달리 人間의 힘이 거의 미치지 못한 孤立된 地域이며, 이로 인하여 自然保存狀態가 매우 양호한 結果라 할 수 있다.

다양한 文明의 發達로 인하여 여러 交通文化가 發達하고, 人間에 의한 生態界 破壞는 現在 매우 심각한 실정인 아닐 수 없다. 芳台山 一帶는 아직 原始林에 가까운 깨끗한 環境을 維持하고 있어 이 地域에 대한 꾸준한 調査와 保存이 必要하다 하겠다.

Lepidoptera list from Mt. Pangtae

Order Lepidoptera 나비 목

Suborder Ditrysia 이문나방 亞目

Superfamily Cossoidea 굴벌레나방 上科

Family Cossidae 굴벌레나방 科

Subfamily Cossinae 굴벌레나방 亞科

Cossus cossus (Linné) 굴벌레큰나방

조경동-95-1ex

Subfamily Zeuzerinae 알락굴벌레나방 亞科

Zeuzera multistrigata Moore 알락굴벌레나방

방골-95-5ex, 조경동-95-3ex

Superfamily Tortaicoidea 잎말이나방 上科

Family Tortricidae 잎말이나방 科

Subfamily Tortricinae 잎말이나방 亞科

Argyrotaenia angustilineata (Walsingham) 꼬마홀죽잎말이나방

조경동-95-1ex

Pandemis cinnamomeana (Treitschke) 흰머리잎말이나방

조경동-95-1ex

Superfamily Yponomeutoidea 집나방 上科

Family Yponomeutidae 집나방 科

Subfamily Yponomeutinae 집나방 亞科

Yponomeuta malinellus Zeller 사과집나방

조경동-95-1ex

Superfamily Pyraloidea 명나방 上科

Family Pyralidae 명나방 科

Subfamily Pyraustinae 들명나방 亞科

Cnaphalocrocis medinalis (Guenée) 흑명나방

조경동-95-1ex

Palpita nigropunctalis (Bremer) 수수꽃다리명나방

조경동-95-1ex

Sylepta segnalis (Leech) 달무늬들명나방

조경동-95-1ex

Subfamily Epipaschiinae 집명나방 亞科

Orthaga achatina Butler 갈색집명나방

조경동-95-1ex

Teliphasa albifusa (Hampson) 흰날개큰집명나방

방골-95-1ex

Subfamily Pyralinae 비단명나방 亞科

Endotricha kuznetzovi Whalley 흰띠뽕죽명나방

조경동-95-1ex

Subfamily Phycitinae 알락명나방 亞科

Ceroprepes ophthalmicella (Christoph) 뱀줄알락명나방

조경동-95-1ex

Subfamily Phycitinae 알락명나방 亞科

Cryptoblabe angustipennella Ragonot 톱니무늬알락명나방

조경동-95-1ex

Oncocera semirubella (Scopoli) 앞붉은명나방

조경동-95-1ex

Family Thyrididae 창나방 科

Rhodoneura erecta (Leech) 꼬마상수리창나방

조경동-95-1ex

Superfamily Zygaenoidea 알락나방 上科

Family Zygaenidae 알락나방 科

Subfamily Chalcosiinae 띠알락나방 亞科

Chalcosia remota (Walker) 뒤흰띠알락나방

조경동-95-1ex

Elcysma westwoodi (Vollenhoven) 벗나무모시나방

조경동-95-2ex

Family Limacodidae 썩기나방 科

Belippa horrida Walker 끝검은썩기나방

방골-95-1ex

Miresina muramatsui (Kawada) 미레사썩기나방

조경동-95-1ex

Superfamily Geometroidea 자나방 上科

Family Drepanidae 갈고리나방 科

Subfamily Drepaninae 갈고리나방 亞科

Drepana curvatula (Borkhausen) 밤색갈고리나방

Family Thyatiridae 뽕족날개나방 科

Tethea consimilis (Warren) 홍백띠뽕족날개나방

조경동-95-1ex

Family Geometridae 자나방 科

Subfamily Geometrinae 푸른자나방 亞科

Comibaena delicatior (Warren) 붉은무늬푸른자나방

방골-95-1ex

Geometra dieckmanni Graeser 흰줄푸른자나방

방골-95-1ex

Geometra papilionaria (Linné) 왕흰띠푸른자나방

방골-95-1ex, 조경동-95-2ex

Iotaphora admirabilis (Oberthür) 빛살무늬푸른자나방

조경동-95-1ex

Subfamily Larentiinae 물결자나방 亞科

Brabira artemidora (Oberthür) 잔날개물결자나방

조경동-95-1ex

Eustroma aerosum (Butler) 노랑그물물결자나방
방골-95-1ex

Eustroma melancholicum (Butler) 툭날물결자나방
방골-95-1ex, 조경동-95-1ex

Gandaritis fixseni (Bremer) 큰노랑물결자나방
대골-95-1ex, 명지거리-95-1ex, 조경동-95-2ex

Subfamily Ennominae 가지나방 亞科

Abraxas latifasciata Warren 참빛살얼룩가지나방
조경동-95-4ex

Amraica superans (Butler) 노박덩굴가지나방
조경동-95-1ex

Ascotis selenaria (Denis et Schiffermüller) 네눈썹가지나방
방골-95-1ex

Cusiala stipitaria (Oberthür) 배얼룩가지나방
조경동-95-1ex

Ectropis crepuscularia (Denis et Schiffermüller) 날개물결가지나방
방골-95-1ex

Monophras senilis (Butler) 먹그림가지나방
방골-95-2ex

Ninodes splendens (Butler) 보라애기가지나방
조경동-95-1ex

Plagodis pulveraria (Linné) 띠넓은가지나방
조경동-95-2ex

Scionomia anomala (Butler) 끝노랑흰줄가지나방
대골-95-1ex

Selenia tetralunaria (Hufnagel) 보라끝가지나방
방골-95-1ex

Superfamily Bombycoidea 누에나방 上科

Family Lasiocampidae 솔나방 科

Dendrolimus superans (Butler) 솔송나방
조경동-95-2ex

Euthrix albomaculata (Bremer) 대나방
조경동-95-4ex

Gastropacha populifolia (Esper) 버들나방
조경동-95-2ex

Kunugia undans (Walker) 섬나방
조경동-95-7ex

Family Bombycidae 누에나방 科

Oberthueria caeca (Oberthür) 물결뱀누에나방
조경동-95-10ex

Family Saturniidae 산누에나방 科

Subfamily Saturniinae 산누에나방 亞科

Antheraea yamamai (Guérin—Méneville) 참나무산누에나방

조경동—95—2ex

Superfamily Sphingoidea 박각시 上科

Family Sphingidae 박각시 科

Subfamily Sphinginae 박각시 亞科

Ambulyx ochracea (Butler) 짐갈고리박각시

방골—95—1ex

Dolbina exacta Staudinger 애물결박각시

조경동—95—3ex

Kentochrysalia consimilis Rothschild et Jordan 검정무늬박각시

조경동—95—2ex

Subfamily Macroglossinae 꼬리박각시 亞科

Ampelophaga rubiginosa Bremer et Gray 머루박각시

조경동—95—6ex

Deilephila elpenor (Linné) 주홍박각시

방골—95—1ex, 조경동—95—2ex

Rhagastis mongoliana (Butler) 우단박각시

방골—95—2ex, 조경동—95—2ex

Theretra japonica (Boisduval) 줄박각시

조경동—95—1ex, 조경동—95—1ex

Superfamily Notodontoidea 재주나방 上科

Family Notodontidae 재주나방 科

Cnethodonta grisescens Staudinger 뒷검은재주나방

조경동—95—1ex

Epodonta lineata (Oberthür) 줄재주나방

방골—95—1ex, 조경동—95—5ex

Phalera flavescens (Bremer et Gray) 떡무늬재주나방

방골—95—1ex

Rabtala cristata (Butler) 곱추재주나방

조경동—95—1ex

Spatalia dives Oberthür 세은무늬재주나방

조경동—95—1ex

Spatalia doerriesi Graeser 은무늬재주나방

방골—95—1ex, 조경동—95—6ex

Uropyia meticulodina (Oberthür) 기생재주나방

조경동—95—1ex

Superfamily Noctuoidea 밤나방 上科

Family Lymantriidae 독나방 科

Cifuna locuples Walker 콩독나방

조경동—95—1ex

Lymantria dispar (Linné) 매미나방(짚시나방)

방골—95—1ex, 대골—95—1ex, 조경동—95—3ex

Lymantria mathura Moore 붉은매미나방 (갈참나무독나방)

방골-95-1ex, 조경동-95-1ex

Family Arctiidae 불나방 科

Subfamily Lithosiinae 이끼불나방 亞科

Agylla collitoides (Butler) 앞노랑검은불나방

조경동-95-1ex

Cyana hamata Walker 붉은줄불나방

방골-95-1ex, 조경동-95-1ex

Lithosia quadra (Linné) 넉점박이불나방

방골-95-2ex, 조경동-95-2ex

Miltochrista miniata (Forester) 주홍데불나방

방골-95-4ex, 조경동-95-7ex

Subfamily Arctiinae 불나방 亞科

Chionarctia nivea (Ménétrières) 흰제비불나방

방골-95-4ex, 조경동-95-2ex

Spilarctia luteum (Hufnagel) 외줄점불나방

방골-95-1ex

Spilarctia seriatopunctata Motschulsky 줄점불나방

방골-95-1ex, 조경동-95-2ex

Spilosoma imparilis (Butler) 수검은줄점불나방

방골-95-2ex

Spilosoma punctaria (Stoll) 점무늬불나방

방골-95-1ex

Family Noctuidae 밤나방 科

Subfamily Pantheinae 버짐나방 亞科

Panthea coenobita (Esper) 솔버짐나방

방골-95-2ex

Subfamily Noctuinae 밤나방 亞科

Sineugraphe exusta (Butler) 쌍검은밤나방

방골-95-1ex

Subfamily Amphipyryinae 흰무늬밤나방 亞科

Cosmia affinis (Linné) 느릅밤나방

조경동-95-1ex

Sphragifera sigillata (Ménétrières) 봉인밤나방

조경동-95-1ex

Triphaenopsis lucilla Butler 흰점뿔노랑밤나방

방골-95-1ex

Subfamily Chloephorinae 푸른밤나방 亞科

Pseudoips sylpha (Butler) 큰쌍줄푸른밤나방

방골-95-1ex

Subfamily Acontiinae 꼬마밤나방 亞科

Naranga aenescens Moore 벼애나방

조경동-95-1ex

Subfamily Plusiinae 은무늬밤나방 亞科

Abrostola triplasia (Linné) 썩기풀알라밤나방

조경동-95-3ex

Subfamily Catocalinae 뒷날개밤나방 亞科

Catocala doerriesi Staudinger 굵은줄노랑뒷날개나방

조경동-95-1ex

Catocala electa (Vieweg) 회색붉은뒷날개나방

방골-95-2ex

Catocala eminens Staudinger 북방노랑뒷날개나방

조경동-95-2ex

Catocala patala Felder et Rogenhofer 노랑뒷날개나방

방골-95-1ex

Catocala praegnax Walker 들노랑뒷날개나방

방골-95-1ex

Subfamily Ophiderinae 짙름나방 亞科

Lygephila maxima (Bremer) 큰목검은밤나방

조경동-95-1ex

Subfamily Herminiinae 줄수염나방 亞科

Edessena hamada (Felder et Rogenhofer) 쌍복관눈수염나방

방골-95-2ex, 조경동-95-4ex

Paracolax tristalis (Fabricius) 등근줄수염나방

방골-95-1ex

Family Agaristidae 얼룩나방 科

Mimeusemia persimilis Butler 애기얼룩나방

방골-95-1ex

Sarbanissa venusta (Leech) 기생얼룩나방

조경동-95-2ex

Superfamily Hesperioidea 팔랑나비 上科

Family Hesperidae 팔랑나비 科

Daimio tethys (Ménétriès) 왕자팔랑나비

대골-95-1ex

Heterocephalus morpheus (Pallas) 돈무늬팔랑나비

조경동-95-1ex

Thymelicus lineola (Ochsenheimer) 줄꼬마팔랑나비

대골-95-3ex, 조경동-95-3ex, 명지거리-95-3ex

Thymelicus sylvaticus (Bremer) 수풀꼬마팔랑나비

명지거리-95-1ex

Superfamily Papilionoidea 호랑나비 上科

Family Papilionidae 호랑나비 科

Atrophaneura alcinous (Klug) 사향제비나비

대골-95-3ex, 조경동-95-2ex, 명지거리-95-1ex

Papilio maackii Ménétriès 산제비나비

방골-95-1ex, 대골-95-2ex, 조경동-95-1ex, 명지거리-95-1ex

Papilio machaon Linné 산호랑나비

조경동-95-1ex

Papilio xuthus Linné 호랑나비

조경동-95-1ex

Family Pieridae 흰나비 科

Artogeia canidia (Linné) 대만흰나비

명지거리-95-3ex

Artogeia melete (Ménétriès) 큰줄흰나비

명지거리-95-1ex

Artogeia rapae (Linné) 배추흰나비

대골-95-5ex, 조경동-95-1ex, 명지거리-95-1ex

Gonepteryx aspasia Ménétriès 각시뱀노랑나비

조경동-95-1ex

Leptidea morsei Fenton 북방기생나비

대골-95-2ex

Family Lycaenidae 부전나비 科

Artopoetes pryeri (Murray) 선녀부전나비

명지거리-95-1ex

Celastrina argiolus (Linné) 푸른부전나비

대골-95-6ex, 조경동-95-3ex, 명지거리-95-2ex

Everes argiades (Pallas) 암떡부전나비

대골-95-1ex, 조경동-95-2ex, 명지거리-95-2ex

Lycaeides argyronomon (Bergsträsser) 부전나비

방골-95-3ex, 대골-95-2ex, 명지거리-95-1ex

Family Libytheidae 빨나비 科

Libythea celtis Fuessly 빨나비

대골-95-1ex, 조경동-95-1ex, 명지거리-95-3ex

Family Nymphalidae 네발나비 科

Apatura metis Freyer 황오색나비

대골-95-2ex

Araschnia burejana Bremer 거꾸로여덟팔나비

대골-95-5ex, 조경동-95-2ex, 명지거리-95-4ex

Argyronome laodice (Pallas) 흰줄표범나비

방골-95-1ex

Clossiana selene (Schiffermüller) 작은은점선표범나비

명지거리-95-1ex

Hestina assimilis (Linné) 홍점알락나비

조경동-95-1ex

Kaniska canace (Linné) 청띠신선나비

조경동-95-1ex

- Limenitis camilla* (Linné) 줄나비
 대골-95-2ex, 조경동-95-1ex
Limenitis doerriesi Staudinger 제이줄나비
 방골-95-1ex
Mimathyma schrenckii (Ménétriès) 은판나비
 조경동-95-1ex
Neptis pryeri Butler 별박이세줄나비
 대골-95-1ex, 조경동-95-1ex
Neptis sappho (Pallas) 애기세줄나비
 대골-95-1ex, 조경동-95-4ex, 명지거리-95-1ex
Sephisia princeps (Fixsen) 대왕나비
 명지거리-95-1ex
Vanessa indica (Herbst) 큰멋쟁이나비
 대골-95-2ex, 조경동-95-3ex, 명지거리-95-1ex
Family Satyridae 뱀눈나비 科
Lethe diana (Butler) 먹그늘나비
 명지거리-95-1ex
Melanargia epimede (Staudinger) 조흰뱀눈나비
 대골-95-1ex, 조경동-95-2ex, 명지거리-95-1ex
Minois dryas (Scopoli) 골뚝나비
 대골-95-1ex, 조경동-95-5ex, 명지거리-95-7ex
Mycalesis gotama Moore 부처나비
 방골-95-2ex, 대골-95-1ex
Ninguta schrenckii (Ménétriès) 왕그늘나비
 명지거리-95-2ex

摘 要

本 研究는 芳台山 一帶를 對象으로 나비 目에 대한 研究로써, 1995年 8月 14日부터 18日까지 實施하였다. 나비 目を 對象으로 採集 및 同定을 하였으며, 本 調査結果, 總 12上科 25科 108屬 125種이 分布하는 것으로 調査되었다.

參考文獻

- 金昌煥, 1976. 韓國昆蟲分布圖鑑 제 1편(나비류). 高大出版社.
 金昌煥·南相豪·李承模, 1982. 韓國動植物圖鑑 第 26圈 (昆蟲類 VIII). 文教部.
 金昌煥·朴奎澤·南相豪, 1983. 韓國動植物圖鑑 第 27圈 (昆蟲類 IX). 文教部.
 朴世旭, 1959. 韓國產 나비 目錄(第 1報) 밤나방 科, 林試場, pp. 1-50.
 朴世旭, 1959. 韓國產 나비 目錄(第 2報) 밤나방 科, 林試場, pp. 1-12.
 申裕恒, 1989. 原色韓國昆蟲圖鑑 I. 나비편. pp. 264. 아카데미서적.
 申裕恒·朴奎澤·南相豪, 1982. 韓國動植物圖鑑 동물편 (곤충류 VIII). 26, pp. 919. 文教部.

- 申裕恒·朴奎澤·南相豪, 1983. 韓國動植物圖鑑 동물편 (곤충류 IX). 27, pp. 1053. 文教部.
- 申裕恒·朴奎澤·安聖復, 1994. 韓國昆蟲名集 나비目. 韓國昆蟲學會, 韓國應用昆蟲學會. pp. 313-389.
- 申裕恒·韓相哲, 1982. 桂芳山 一帶의 夏季 나비相에 관하여. 韓國自然保存協會 調查報告書, 20: 139-148.
- 申裕恒 等, 1993. 非武裝地帶 및 隣接地域의 昆蟲相 調查報告書. 綠色新聞社, pp. 241.
- 李承模, 1973. 韓國產 *Catocala* 屬 나방. 靑虎林昆蟲研究所資料集, 3: 1-3.
- 李承模, 1982. 韓國蝶記. Insecta Koreana. pp. 125.
- 이해철·경광선·송영규, 1992. 非武裝地帶 隣接地域(江原道)의 昆蟲類. 環境處, p. 265-207.
- 井土寬, 1962. 日本昆蟲分布圖鑑 第 2集 第 1部, 北隆館.
- 趙福成, 1959. 韓國動物圖鑑(나비類). 文教部.
- Inoue, H. *et al.*, 1982. Moth of Japan. 1: 1-969; 2: 1-556, pls. 1-392. Kodansha, Japan.