

## 曹溪山一帶의 蝶相

金 憲 奎

(韓國自然保存協會 理事)

### Butterfly-fauna in Mt. Jogyesan

by

Kim, Hon Kyu

(Director of Korean Association for Conservation of Nature)

#### 一. 머리말

曹溪山(884m)은 北緯 35度 東經 127度 20분에 位置한 山으로 全南 昇州郡 雙岩面과 松光面에 걸쳐있고 노령산맥에서 갈라진 白雲山脈위에 솟아있다.

東쪽에는 仙岩寺, 西쪽에는 松廣寺가 있고 서쪽의 溪谷에서 흐르는 물은 寶城川을 거쳐 蟾津江의 근원이 되고 있다.

山頂에는 참나무帶가 무성하고 中腹에는 丹楓과 서어나무帶 山麓에는 갈참나무帶가 形成되어 있어서 昆蟲이 棲息하기에는 알맞는 山이라고 할 수가 있다.

仙岩寺 境內에는 동백나무와 芭蕉가 많고 겨울에도 파초를 溫室로 옮기지 않아도 된다니 南쪽의 氣候를 可히 짐작할 수가 있었다. 1975年度發行 順天·昇州 鄉土誌記錄에 따르면 年平均 氣溫은 13.8°C이고 最低溫度는 零下 10.7°C라고 한다. 이번 踏查에서 熱帶性 나비가 많이 採集된 것도 當然한 일이라 하겠다.

어떤 地域의 昆蟲相을 밝히기 위해서는 4월부터 10월까지 每週 1回 周期的인 採集을 2年間에 걸쳐야만 充分한 資料를 얻을 수 있는 것이다. 이번 學術調査는 8月 6日~10日까지의 短期間이 었으나 날씨가 좋아서 좋은 成果를 올렸으므로 斷片的이나마 이 地域의 蝶相을 論하려는 바이다.

當初의 計劃은 仙岩寺地域과 松廣寺地域을 區分하여 採集品을 比較하려하였으나 採集品이 거의 비슷하고 양쪽의 植物相도 相似하므로 合쳐서 整理하였다.

採集하기에 手苦한 李康采講師와 採集品中에서 나비資料를 提報해준 高大昆蟲班(班長 金昌煥 博士)에게 深甚한 謝意를 表하는 바이다. 筆者의 採集品은 梨大 自然史博物館에 高大昆蟲班 採集品은 同大學校 理工大學 生物學科 昆蟲標本室에 保管하고 있다.

## 二. 나비의 觀察

動物의 個體數가 점점 減少된다는 것은 世界的인 傾向이고 그 原因도 自明하다. 人口팽창으로 人間의 干涉이 많아졌고 農耕地擴張·工場建築·空港建設·高速道路建設 등으로 動物의 棲息地가 破壞될 뿐만아니라 農藥의 過用으로 動物의 個體數가 減少되고 있으며 그 影響은 昆蟲에 있어서 더욱 甚한 形편이다.

그래서 이번 學術踏査에 있어서는 過去에 採集에만 主力하던 방침을 바꿔서 관찰과 채집을 半半으로 並行하기로 했다. 확실히 同定할 수 있는 나비는 觀察에 重點을 두고 同定하기 어려운 種이나 새로운 種이라고 생각되는 나비가 發見되었을 때는 채집에 주력하였다.

나비는 날도래가 나방으로 나방이 나비로 進化했다는 學說은 進化論者들에게 말기고 나비觀察에 있어서 중요한 것은 나는 모습과 앉은 모습을 살피는 것이다.

### 나는 모습

仙岩寺나 松廣寺入口에서 절로 들어가는 길가에서 남방노랑나비와 극남노랑나비가 앞으로 뒤로 좌우로 나뉘어 날면서 춤추는 모습을 보는 것은 산속에서 굴뚝나비와 먹그늘나비가 위로 아래로 휙 휙 날며 난무하는 모습을 보는 것과는 꺾 대조적이었다.

나비는 낮에 활동하며 몸집이 작고 날개가 크다. 나방은 그와 정반대이다. 仙岩寺 境內에서 호랑나비가 꽃밭에 와서 꿀샘을 찾을 때 앞으로 뒤로 좌우로 날으다가 꽃에 앉는 것을 볼 수가 있었다. 이와같은 비상방법은 새의 追擊을 받았을때도 직선비행보다는 安全度가 높다는 것이 學者들의 見解이다.

제비나비와 산제비나비는 東南亞 特産으로 유럽이나 其他 大陸에서는 볼 수 없는 아름다운 나비들이다. 仙岩寺 昇仙橋 溪谷과 松廣寺 水石亭溪谷에서 산제비나비가 溪谷을 날아내려갔다 같은 코스로 다시 올라오는 蝶道를 形成하면서 避暑飛行하는 것을 관찰하였다.

### 앉은 모습

봄이되면 호랑나비가 라이락꽃에 와 앉는 것을 흔히 볼 수가 있다. 이때 날개의 발동을 끄지 않고 반쯤 펴고 흔들면서 꿀을 빨아 먹는다.

이와는 반대로 네발나비科에 속하는 오색나비·청머신선나비·은점표범나비 등은 樹液이 흐르는 상수리나무에 앉을때 반드시 날개를 접고 앉기 때문에 눈에 얼른 띠지 않는다. 앉는 方向도 地面에 가까운 곳이면 아래를 향하고 줄기의 윗면일때는 위로 향하고 앉는다. 도마뱀이나 새 같은 天敵을 意識하면서 꿀을 빨아 먹는 것을 볼 수가 있다.



왕자팔랑나비·애기세줄나비가 나무 잎에 앉을 때는 날개를 180°로 펴고 앉으므로 種을 區別하기가 쉽다. 배추흰나비는 무우장다리꽃에 잘 찾아오는 것으로 알려져있으나 익모초 한 그루에 10마리 이상이 붙어있는 것을 관찰한 일이었다. 8月 7日 午前 11時半 仙岩寺 昇仙橋 溪谷의 路上에서 산제비나비群集을 3回 觀察한 일 있었고 8月 10日 午前 10時頃 松廣寺 溪屠殿 들담 路上에서 먹그늘나비群集이 水分을 吸收하는 것을 본 일이었다.

路上에 群集하는 個體는 모두 수컷이라고 報告되어 있다. 암컷은 왜 群集에 同參하지 않는가에 대한 解析에는 여러가지 見解가 있다. (1) 암컷은 吸水性이 缺如되어 있다. (2) 性比의 不均衡으로 암컷은 數가 적다. (3) 암컷들은 水分보다도 알成熟에 必要한 花蜜을 찾아다니기에 바쁘다 等이다. 吸水性이 있는 수컷들도 빗물보다는 두엄이나 외양간에서 흘러나오는 구정물에 모이는 경우가 많다. 仙岩寺 昇仙橋溪谷에서 觀察한 산제비나비群集도 밀집나카리에서 흘러나오는 구정물에 모인 3마리였다. 1954年 8月 6日 五臺山上院寺로 올라가는 路上에서 30여마리의 산제비나비 群集이 날개를 흔들면서 水分을 빨아먹는 것을 본 일이다.

### 三. 曹溪山産 蝶類目錄

#### I. Papilionidae 호랑나비(鳳蝶)科

##### 1. *Papilio xuthus* Linné 호랑나비(4, 7)

年 3回 4, 6, 7월에 發生한다. 꽃에 앉아 花蜜을 빨아 먹을때 채집하기 쉬운 種이다. 아시아 全域에 棲息한다.

##### 2. *Papilio macilentus* Janson 긴꼬리제비나비(3, 11)

種名 "*macilentus*"는 가늘다는 뜻이있으며 날개가 길고 가는 특징을 나타내고 있다. 수컷은 뒷날개 전연에 반달형 흰무늬가 있어서 암수구별이 용이하다. 南方系나비이다.

##### 3. *Papilio bianor* Cramer 제비나비(3, 5)

東部아시아全域에 棲息하며 산제비나비와 混棲하므로 混同되는 일도 있으나 산제비나비는 靑綠色날개가 더욱 美麗하다.

암수의 區別은 앞날개 後緣에 發香鱗뿔치가 있는 것으로 쉽게 알 수가 있다.

溪谷의 蝶道를 來往하는 點에 있어서도 산제비나비와 같다.

年 2回 5~6月 7~8월에 나타난다.

##### 4. *Papilio maackii* Ménériès 산제비나비(2, 0)

*Papilio* 屬中에서 가장 아름다운 나비이며 山地性이다. 梨大自然史博物館에서 參觀者 1,000名을 對象으로 실시한 投票에서 가장 많은 票를 획득한 우리나라 國蝶의 候補나비이다.

個體數가 減少되고 있으므로 하루속히 天然記念物로 指定할 必要가 있는 貴重한 文化財이다.

II. Pieridae 흰나비(粉蝶)科

5. *Pieris rapae* Linné 배추흰나비 (3, 8)

아시아·유우열·북아메리카 등 3大陸에 分布되어 있는 나비로서 氣候에 따라 年 2回 乃至 回 發生한 記錄이 있다. 우리나라에서는 3~5回 發生한다. 卵期 3日, 幼虫期 12日, 蛹期 6日, 計 21日.

6. *Pieris melete* Ménériès 큰줄흰나비 (11, 3)

平地보다는 山地에서 많이 볼 수 있다.

줄흰나비와 다른점은 뒷날개 基部에 橙黃色部가 짙은 點이다. 이번 踏査에서 山地에서는 11:3 으로 배추흰나비보다 優勢함을 나타내고 있다. 年 3回發生.

7. *Eurema hecabe* Linné 남방노랑나비 (13, 13)

수컷은 색채가 짙다. 山地풀밭에서 극남노랑나비와 混棲한다.

8. *Eurema laeta* Boisduval 극남노랑나비 (17, 17)

날개의 開張도 남방노랑나비보다 크고 앞날개 끝의 검은 무늬도 크다. 남방계나비로서 암수를 判別하기 어렵다.

III. Satyridae 뱀눈나비(蛇目蝶)科

9. *Satyrus(Minois) dryas* Scopoli 굴뚝나비 (18, 15)

아시아와 유우열에 널리 分布된다. 山에 가면 검정나비가 숲사이로 날아다니는 것을 볼 수 있는 흔한 種이다. 암컷은 수컷보다 크고 늦게 나온다. 年 1回 發生.

1945年 7月末 德積島 西浦里에서 黃昏에 수십마리가 갈참나무로 모여들어 잠자리를 찾는 것을 관찰한 일이 있다.

10. *Lethe diana* Butler 먹그늘나비 (9, 4)

굴뚝나비처럼 숲사이 어두운 곳을 날아 다닌다. 路上·濕地·樹液에 모이고 꽃에는 앉지 않는다.

11. *Mycalesis gotama* Moore 부처나비 (2, 0)

種名 "gotama"는 印度의 佛陀를 뜻하는 熱帶性나비이다. 原產地는 中國.

樹液·汚物에 群集한다.

12. *Mycalesis perdiccus* Hewitson 부처사촌 (3, 0)

山地性이고 숲사이 어두운 곳에 棲息한다. 부처사촌이란 부처나비와 類似하다는 뜻이다. 날개의 색깔이 짙고 紫色을 띠는 것이 特色이다.

13. *Ypthima motschulskyi* Bremer et Grey 물결나비 (2, 0)

애물결나비보다 크고 뒷날개 裏面의 뱀눈무늬가 3個뿐인 것이 特徵이다.

年 2回 6月과 8월에 發生하는 듯하다.



14. *Ypthima argus* Butler 애물결나비 (10, 12)

種名 “argus”은 눈많은 怪人이란 뜻이다.

뒷날개 裏面に 뱀 눈무늬 5個가 뚜렷하다.

低山地帶의 풀밭이나 길가의 꽃에도 앉는다.

7, 8年前 巨濟島 학동에서 많이 採集한 일이 있다.

## IV. Nymphalidae 네발나비 (蛺蝶) 科

15. *Apatura ilia* Schiffermüller 오색나비 (1, 1)

年 2回 發生. 樹液에 잘 모인다. 나무잎에 앉을 때는 날개를 편다. 수컷은 紫色의 아름다운 廻折色을 나타내므로 암수도 이것으로 區別한다.

16. *Kaniska canace* Linné 청머신선나비 (1, 0)

아시아特産으로 유유럽大陸에는 없다. 멕시코에 近緣種이 棲息한다. 이것은 한때 極東아시아와 北아메리카大陸이 베링陸橋로서 連續되어있었다는 證據로 생각되고 있다.

17. *Polygonia c-aureum* Linné 남방씨알봄 (3, 1)

年 3回 發生하고 4월부터 10월까지 나타나며 흔히 볼 수 있는 나비이다.

秋型은 날개表面에 붉은 색이 들고 裏面은 짙은 褐色을 나타낸다. 卵期 4日, 幼虫期 14日, 蛹期 6日, 計 24日.

18. *Neptis aceris intermedia* Pryer 애기세줄나비 (12, 16)

年 2回發生. 세줄나비중 가장 작은 나비로 산간계곡의 나무 아래부분 잎사귀에 날개를 펴고 앉아있는 모습을 여러번 관찰 하였다. 암컷은 날개 끝이 둥글고 앞다리에 털이 없는 것이 特徵이다.

19. *Argynnis sagana* Doubleday 암검은표범나비 (0, 2)

橙色도 鮮명한 수컷이 黑褐色의 암컷과 어울려 숲사이나 밤나무 꽃 위로 날아드는 것을 보면 異種間의 交雜인줄 誤認하리만큼 암수의 色彩가 判異하다.

가을에 뉘시제비꽃·오랑캐꽃 잎사귀에 알을 낳는다. 孵化된 幼虫은 먹이도 먹지못하고 落葉과 함께 地上에 떨어져 落葉 밑에서 越冬한다.

20. *Argyronome laodice* Pallas 흰줄표범나비 (0, 1)

年 1回 發生. 低山地 草原에 群飛한다.

뒷날개 裏面に 은줄이 있다. 種名 laodice는 희랍의 女性이란 뜻이다.

幼虫은 오랑캐꽃 잎사귀를 먹는다.

21. *Limenitis camilla* Linné 줄나비 (0, 3)

年 1回 發生. 種名 Camilla는 로마의 女性이란 뜻이다. 애기세줄나비와 混棲하며 山間溪谷의 潤葉樹 下部의 잎사귀 周邊을 날아다닌다.

22. *Limenitis helmanni* Lederer 제일줄나비 (3, 0)

年 1回 發生. 5月下旬부터 出現하며 個體數는 보통이다.

23. *Sephisia princeps* Fixen 대왕나비 (0, 1)

年 1回 發生. 比較的 늦게 出現한다. 암컷은 수컷에 비해 크다. 관찰만하고 채집하지 못했다

24. *Sasakia charonda* Hewitson 왕오색나비 (관찰중)

年 1回 發生. 仙岩寺쪽 山中에서 觀察만하고 採集하지 못한 種이다. 암컷은 수컷에 비해 大型이고 수컷은 날개에 보라빛나는 廻折色이 영롱하여 아름답다.

日本原産, 英國의 나비學者 Hewitson이 新種으로 記載해서 發表했지만 模式標本은 日本 神奈川縣에서 英國人 포오춘이 採集한 것이다. 屬名 *Sasakia*는 日本의 昆蟲學者 佐佐木忠次郎博士를 記念하기 위해 命名된 것이라고 한다. 英名으로는 “Great Purple Emperor”(紫相大皇帝)로 불리운다.

1937年 日本 蝶類同好會員들이 國蝶候補나비 投票를 實施한 結果 75對 34로 “왕오색나비”가 當選된 以來, 國蝶으로 外國에까지 紹介되었고 記念郵票도 發行된바 있는 나비이다.

樹液을 빨아먹는 것을 發見하면 채집할 수도 있다.

25. *Hestina japonica* C. et R. Felder 흑백알락나비 (0, 1)

관찰만 두번하고 채집하지 못했다.

年 2回 發生. 드문종이다. 樹液에 모인다. 卵期 7日, 幼虫期 30日, 蛹期 10日, 計 47日.

26. *Dichorragia nesimachus* Boisduval 먹그림나비 (0, 2)

年 2回 發生. 熱帶性나비. 관찰만 했다.

山間溪谷의 路上·濕地·樹液에 날아온다. 鷄龍山에서도 採集記錄이 있다.

V. *Lycaenidae* 부전나비 (小灰蝶)科

27. *Rapala caerulea* Bremer et Grey 범부전나비 (1, 0)

年 2回 發生. 날개 裏面에 호랑이의 미역줄기같은 무늬가 있다. 老熟한 幼虫은 腹部 第7節에 꿀샘이 생기므로 개미들이 모여드는 일도 있다.

28. *Zizera maha* Kollar 남방부전나비 (2, 5)

南方系나비로서 38線까지 北上分布되어 있다. 봄부터 가을까지 出現한다.

29. *Everes argiades* Pallas 암먹부전나비 (3, 6)

年 4回 發生. 뒷날개 끝에 尾狀突起가 있다. 수컷은 날개 表面이 紫藍色 암컷은 暗褐色을 나타내므로 “암먹부전”이라 命名된 것이다.

30. *Niphanda fusca* Bremer et Grey 담흑부전나비 (1)

날개 表面은 淡黑色이고 裏面은 灰色바탕에 黑斑點이 많다.

幼虫은 개미 등우리에 들어가서 共棲한다는 事實이 日本의 地方型에서 알려지고 있다. 幼虫의 腹部 第7節에 蜜腺을 가지고 있다.



幼虫은 일개미에게서 꿀을 얻어 먹으며 자라서 번데기로 되었다가 다음해 나비가 될 때 개미 동우리에서 나온다.

31. *Celastrina argiolus* Linné 푸른부전나비 (3, 0)

아시아와 유유럽 全域에 分布하는 小形의 나비이다. 길가의 풀밭에 많이 나타나는 흔한 종류이고 연 4~5회 發生한다.

32. *Lycaena phlaeas* Linné 작은주홍부전나비 (0, 1)

山麓의 풀밭이나 路邊에서 볼 수 있다. 朱紅色날개를 띄고 꽃에 앉는 가련한 나비이다. 春型은 朱紅色이 鮮明하나 夏型은 黑色을 띤다. 幼虫은 무우·수영·참소리쟁이 (*Rumex* 屬) 등을 먹는다.

VI. Hesperidae 팔랑나비(蛭蝶)科

33. *Daimio tethys* Ménétriers 왕자팔랑나비 (2, 9)

屬名 *Daimio* (大名)는 옛날 日本의 地方長官의 職名이고 種名 *tethys*는 關東地方의 地方型을 模式標本으로 新種이 記載된 것을 나타내는 것이다. 앞날개 中央에 大小 5個의 白色紋이 있고 外緣附近에는 5個의 白色小斑을 가지는 것이 特徵이다. 全體는 黑褐色으로 보인다.

34. *Acromachus inachus* Ménétriers 클라이더팔랑나비 (1, 0)

黑褐色인 앞날개 表面에는 한줄의 小白紋이 並列하는 것이 特徵이다. 濕氣찬 路上이나 풀밭의 꽃에도 온다. 飛翔은 敏捷하다.

35. *Thymelicus sylvaticus* Bremer 수플꼬마팔랑나비 (3, 0)

수컷도 發香鱗이 없고 날개의 地色은 짙고 外緣의 黑色帶의 幅이 넓은 것이 特徵이다.

36. *Leptalina unicolor* Bremer et Grey 은출팔랑나비 (3, 0)

날개 表面이 黑褐色이고 나방과 區別하기 힘들 程度이나 裏面에는 銀色一字紋이 뚜렷하다. 夏型은 이 무늬가 희미해진다. 母蝶은 참억새 잎사귀에 알을 낳는다. 孵化된 幼虫은 잎사귀를 長筒狀으로 돌돌 말고 그 속에 숨어서 갈가먹는다. 幼虫態로 越冬하고 다음해 봄에 蛹化된다.

37. *Ochlodes venata* Bremer et Grey 수플며들썩팔랑나비 (1, 0)

초여름 영경귀꽃에와서 앞날개는 세우고 뒷날개는 펴고 앉아서 꿀을 빨아먹는다.

幼虫은 참억새·강아지풀 등을 먹고 幼虫으로 越冬한 후 다음해 봄에 禾本科植物을 먹으며 더 자란후 초여름에 蛹化된다.

38. *Ochlodes ochracea* Bremer 검은며들썩팔랑나비 (0, 1)

앞뒷날개 外緣에 黑褐色의 테가 鮮明하다. 수컷은 發香鱗이 있고 암컷은 地色이며 모양도 크다. 幼虫으로 越冬하며 年 2회 發生한다.

39. *Isoteinon lamprospilus* Felder et Felder 지이산팔랑나비 (1, 0)

앞날개 表面에는 흰무늬 7點이 뚜렷하고 뒷날개 表面은 黑褐色으로 무늬가 없다. 裏面에는 無數한 흰무늬가 앞날개에 散在하므로 同定이 어렵지 않다.

幼虫은 참억새 잎사귀를 圓筒狀으로 돌돌 말고 그 속에 蟄居하며 幼虫態로 越冬한다. 年 1회

發生한다.

40. *Pyrgus maculatus* Bremer et Grey 흰점팔랑나비 (0, 1)

앞뒷날개 表面에 흰점이 많고 裏面은 灰褐色이다. 숲속에서 낮게 날아 다니며 地面에 앉을때는 날개를 편다.

幼虫은 뱀딸기 잎사귀를 먹는다.

41. *Chaospes benjaminii japonica* Murray 푸른큰수리팔랑나비 (0, 1)

앞뒷날개가 靑綠色이고 뒷날개 後端의 橙黃色과는 아름다운 調和를 이룬다.

山間溪谷이나 濕地에서 많이 볼 수 있다.

幼虫은 나도밤나무 잎사귀를 먹으며 老熟하면 地上으로 내려와 땅속에서 蛹化한다. 年 2回發生한다.

42. *Pelopidas jansoni* Butler 산줄점팔랑나비 (0, 1)

앞뒷날개 表面과 裏面에 흰점무늬가 많이 散在한다.

幼虫은 禾本科植物을 먹으며 年 2回 發生한다.

#### 四. 種의 分布와 檢討

曹溪山産 蝶類 42種의 地理의 分布를 分析해보면 아래 表와 같이 舊北區系 29種 東洋區系 13種으로 나뉜다. 이처럼 南方系나비가 많이 採集된 것은 曹溪山이 韓半島의 南端에 位置하고 있다는 點과 踏查期間이 熱帶地方의 氣候와 비슷한 8月이었다는 點을 그 理由로 들 수가 있다. 萬若에 4月부터 採集한다면 北方系와 南方系의 比率은 달라질 것이다.

採集 및 觀察種의 分布

番 號	科 名	種 數	舊北區系	東洋區系	比 率
1.	호 랑 나 비 科	4	3	1	3:1
2.	흰 나 비 科	4	2	2	1:1
3.	뱀 눈 나 비 科	6	2	4	0.5:1
4.	네 발 나 비 科	12	9	3	3:1
5.	부 진 나 비 科	6	5	1	5:1
6.	팔 랑 나 비 科	10	8	2	4:1
		42	29	13	2.2:1

우리나라는 昆蟲分布學上 舊北區에 屬하므로 北方系 昆蟲이 많고 南方系 昆蟲은 稀少하다. 그러나 나비類의 경우는 日本을 거처거나 또는 直接 風流를 타고 偶然하게 들어온 種類가 土着되어 現存하는 種도 있다.

I. H. Leech(1893~94)는 地方系와 南方系와의 比率을 5:1로 發表하였고 森爲三(1934)는 8:1이라고 報告하였다. 筆者(1960)가 綜合的으로 檢討한바에 따르면 5.5:1의 比率로 나타났다. 이



번 學術踏査에서 얻은 資料로는 2.2:1로서 極히 斷片的인 數値에 지나지 않는다.  
 앞으로 계속연구할 充分한 研究對象地라고 생각된다.

### 五. 幻虫의 食餌植物

#### I. Family Papilionidae 호랑나비科

種 名	食 餌 植 物	種 名	食 餌 植 物
호랑나비	산초나무·탱자나무 산유자나무·초피나무	제비나비	<i>Orixa</i> 屬, <i>Poncirus</i> 屬 <i>Citrus</i> 屬, <i>Shimma</i> 屬
진꼬리제비나비	산초나무·탱자나무	산제비나비	멀구슬나무·머귀나무 <i>Phellodendron</i> 屬

#### II. Family Pieridae 흰나비科

배추흰나비	배추·양배추·무우·제자·고초냉이·장매나물	남방노랑나비	싸리·털장매 미나리냉이·자귀나무
큰줄흰나비	野生十字花科植物	극남노랑나비	미나리냉이·자귀나무

#### III. Family Satyridae 뱀눈나비科

굴뚝나비	참억새·잔디·새·포아풀	부처사촌	참억새·주름조개풀
떡그늘나비	조릿대·참억새·큰기름새	물결나비	주름조개풀
부처나비	강아지풀·참억새·벼·나도바랭이새·참새피	애물결나비	잔디·나도잔디·나도바랭이새

#### IV. Family Nymphalidae 네발나비科

오색나비	내버들·버드나무·수양버들	줄나비	인동덩굴
청머신선나비	참나리·청미래덩굴	제일줄나비	
남방싸알봄	한삼덩굴·삼	대왕나비	신갈나무( <i>Quercus</i> 屬)
애기세줄나비	콩·싸리·등나무·아카시아	왕오색나비	팽나무
암검은표범나비	제비꽃·뉘시제비꽃	흑백알락나비	팽나무·버드나무
흰줄표범나비	터리풀( <i>Filipendula</i> 屬)	떡그림나비	나도밤나무· <i>Ficus</i> 屬 <i>Meliosma</i> 屬

#### V. Family Lycaenidae 부전나비科

범부전나비	등나무·췌·췌레나무·밤나무·층층나무	담혹부전나비	줄참나무·떡갈나무
남방부전나비	초장풀( <i>Oxalis</i> 屬)	푸른부전나비	싸리·취덩굴·등나무
암떡부전나비	싸리·췌·등갈나무	작은주홍부전나비	수영·참소리쟁이( <i>Rumex</i> 屬)

Ⅱ. Family Hesperidae 팔랑나비과

왕자 팔랑나비	참마·박주가리	검은데며들썩 팔랑나비	참억새·강아지풀
글라이더팔랑나비	큰기름새	지이산팔랑나비	
수풀꼬마팔랑나비	갈풀·꼬리새	흰집팔랑나비	양지꽃·뱀딸기
은줄팔랑나비	참억새·기름새·강아지풀	푸른큰수리 팔랑나비	나도밤나무· <i>Citrus</i> 屬
수풀데들썩 팔랑나비	참억새·이삭사초·대사초·강 아지풀	산줄집팔랑나비	참억새 ( <i>Miscanthus</i> 屬)

要 約

(1) 曹溪山(887m)은 全南 昇州郡에 位置하고 있으며 울창한 潤葉樹에 덮혀 있어서 昆蟲相은 比較的 豊富하다.

(2) 著者は 韓國自然保存協會 主催로 實施된 學術踏査隊의 一員으로 參加하여 1976年 8月 6~11日 사이에 6科 42種을 채집하였다.

科	名	屬 數	種 數	標 本 數			
호	랑	나	비	科	1	4	34
흰	나	비	科	2	4	85	
뱀	눈	나	비	科	4	6	75
베	발	나	비	科	11	12	48
부	전	나	비	科	6	6	22
팔	랑	나	비	科	9	10	24
					33	42	288

(3) 舊北區와 東洋區系의 種數比는 舊北區系 2.2 : 東洋區系 1의 比率로 나타났다. 全國의 比率@ 5.5:1에 比하면 熱帶性나비가 훨씬 많다.

이것은 曹溪山이 韓半島의 南端에 位置하고 있는 事實과 採集時期가 氣溫이 높은 8月인데 原因이 있는 것으로 생각된다. 萬若에 4月~10月까지 계속적인 採集을 實施한다면 比率은 크게 달라 질 것으로 추측된다.

科	名	舊 北 區(種數)	東 洋 區(種數)	比 率			
호	랑	나	비	科	3	1	3 : 1
흰	나	비	科	2	2	1 : 1	
뱀	눈	나	비	科	2	4	0.5 : 1
베	발	나	비	科	9	3	3 : 1
부	전	나	비	科	5	1	5 : 1
팔	랑	나	비	科	8	2	4 : 1
					29	13	2.2 : 1



(4) 幼蟲의 食餌植物이 種別로 調査되어 本文에 記載되었다.

### Summary

- (1) Mt. Jogyesan(884m) is located in Sungju-Gun, Cholla Namdo and is covered by broad-leaved deciduous forest. Consequently the insect-fauna is comparatively rich.
- (2) The author participated in the expedition which was held under the auspices by KACN. Forty-two species of butterflies including six families were collected during the period from 6 to 11 August, 1976.

Family	Genus	Species	Specimen
Papilionidae	1	4	34
Pieridae	2	4	85
Satyridae	4	6	75
Nymphalidae	11	12	48
Lycaenidae	6	6	22
Hesperiidae	9	10	24
	33	42	288

- (3) The specific ratio of the Palaearctic Region and the Oriental Region is 2.2:1, which shows that the Oriental ratio is much higher in comparison with the all-Korea ratio of 5.5:1.

It is because Mt. Jogyesan is located towards the southern part of the peninsula and the collection was made in August, the warmest season. If the collection were to be made from April to October, the figure would be different.

Family	Palaearctic R.	Oriental R.	Ratio
Papilionidae	3	1	3 : 1
Pieridae	2	2	1 : 1
Satyridae	2	4	0.5 : 1
Nymphalidae	9	3	3 : 1
Lycaenidae	5	1	5 : 1
Hesperiidae	8	2	4 : 1
	29	13	2.2 : 1

- (4) The food plants of the larvae are listed, by species, in the main text of the article.

### 參 考 文 獻

1. 森爲三・土居寛暢・趙福成, 1934. 原色朝鮮の蝶類.
2. Seok, D.M., 1939 A Synonymic List of Butterflies of Korea.
3. 横山光夫, 1953. 原色日本蝶類圖鑑, 日本 保育社.

4. 金憲奎·米昇右, 1956. 韓國産나비 目錄의 訂補. 梨大 70周年記念論文集, pp.377~405.
5. 鄭台鉉, 1957. 韓國植物圖鑑 上, 下.
6. 趙福成, 1959. 韓國動物圖鑑나비류, 文敎部.
7. 清水三雄·宮尾嶽雄, 1959. 蝶の生活(東京) 明文堂.
8. 金憲奎·申裕恒, 1960. 光陵의 蝶相, 梨大論叢 第1輯, pp.299~323.
9. 金憲奎, 1960. 韓國産鱗翅類의 分布分析(1) 梨大論叢 第2輯, pp.253~294.
10. 白水 隆, 1960. 原色昆虫大圖鑑(蝶蛾篇) 日本北隆館.
11. 白水 隆·原章, 1960. 原色日本蝶類幼虫大圖鑑, 日本保育社.
12. 金憲奎, 1965. 韓國産나비류의 生態, 梨大論叢 第5輯, pp.241~258.
13. 林業試驗場, 1969. A List of Forest Insect Pests in Korea.
14. 李承模, 1971. 雪岳山의 蝶類 靑唐林昆虫研究所 資料集 第1輯, pp.1~16.
15. 全南 昇州郡, 1975. 昇州·順天 鄉土誌.