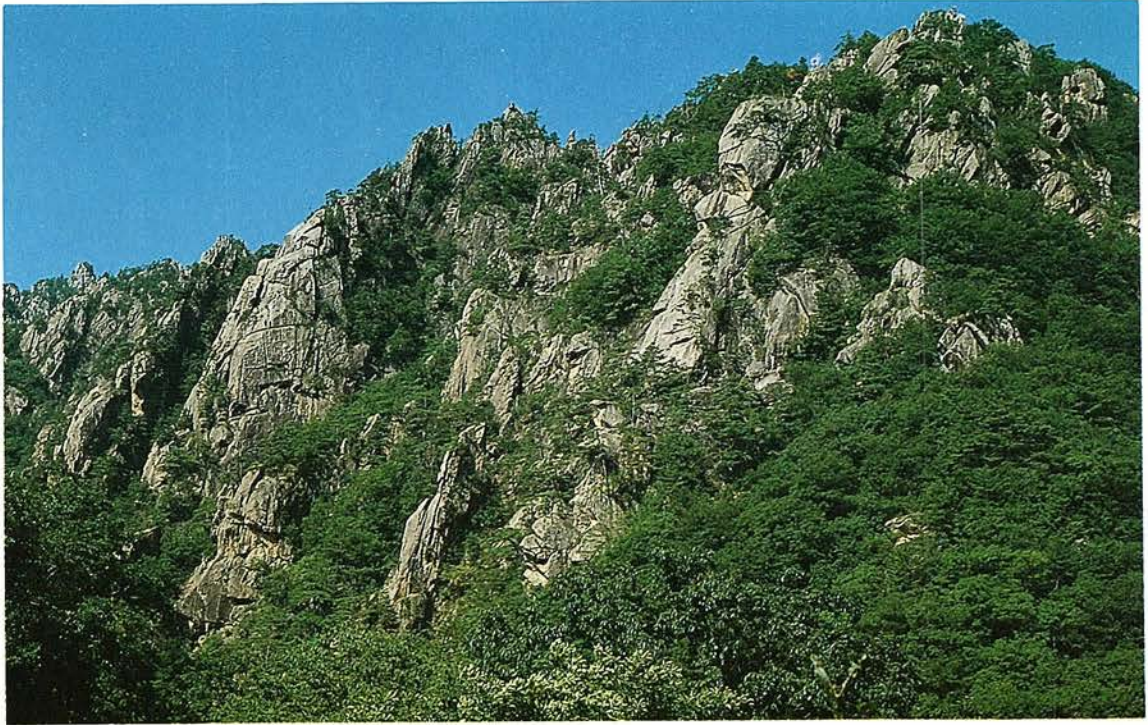


寒溪嶺에서 본 點鳳山의 稜線





點鳳山の稜線部 植生은 地形과 斜面에 따라 차이를 보이고 있다.





望对岩山(1,100m)에서 올라다 본 點鳳山(1,424m)山頂部.



點鳳山の斜面 곳곳에 발달된 금강소나무의 群集





海拔 1,000m 附近에 發達한 신갈나무 群集.





左上 : 개쉬땅나무 꽃에서 吸密하고 있는 은점표범나비 (*Fabriciana pallescens* Butler)

左下 : 삭부쟁이 꽃에서 吸密하고 있는 흰뺨눈나비 (*Melanargia helimede* Ménétrières)

右 : 개쉬땅나무 꽃에서 吸密하고 있는 북방꺼꾸로여덱팔나비 (*Araschnia levana* Linnaeus)





장수풍뎅이 *Xylotrupes dichotomus* Linné  
주전골 1983. 8.9



다리무늬침노린재  
*Sphedanolestes impressicollis* Stål  
五色里 1983.8.9



꽃등에 *Eristaloniya tenax* Linné  
點鳳山 1983.8.8



도라지모식대 *Adenophora grandiflora* Nakai



금강초롱꽃 *Hanabusaya asiatica* Nakai





五色藥水터 입구에 즐비하게 늘어선 생사탕집 (1983. 8.)



생사탕판매금지조치 후에 看板을 바꾸어 버린五色藥水터 입구의 상점들 (1984. 8.)





調査團과(上), 調査에 착수하고 있는 모습(下)



## 發 刊 辭

이 책자는 本協會가 1983年度에 實施한 江原道 點鳳山一帶에 대한 綜合學術調查의 報告書이다.

近代産業文明의 發達과 人口의 팽창은 결국 各種 公害와 自然의 過度한 利用을 必然케 하고, 마침내는 自然의 平衡 상실과 環境 惡化를 초래케 함으로써 오늘날 많은 自然資源들을 이 땅에서 사라지게 하였다. 이러한 現實에 비추어 볼 때, 아직까지 自然이 自然 그대로 남아있는 地域과 固有한 動植物等 保存의 價値가 있는 自然資源의 所在와 實態를 파악하여 이들에 대한 保護對策을 樹立함은 勿論, 이미 滅種된 어버린 資源에 대한 復元事業이나 學術研究의 基礎資料가 되도록하는 것은 매우 緊要한 일이라 하겠다. 本協會가 지난 1965年 以來 現在까지 끊임없이 이러한 調查事業을 實施하여 온 것도 이런 時代的 要求에 副應하고자 하는 努力의 하나였다.

이번의 綜合學術調查는 江原道 麟蹄郡과 襄陽郡에 걸쳐있는 點鳳山一帶에서 1983年 8月 8일부터 13日까지 實施되었다. 本 調查에서 조사에 참여한 各分野의 專門學者들은 現地에서 그곳 林相의 動態를 파악하고 地質 및 動植物相을 調查하여 그 結果를 分析하였다.

이 報告書가 學界와 關係機關 등에 널리 活用되어 自然保存事業에 큰 보탬이 되어 지길 바라며; 끝으로 誠心誠意로 調查에 임해주신 調查團員 여러분과 行政的 支援을 해 주신 關係機關 여러분께 深深的 謝意를 표한다.

1984. 10. .

社團法人 韓國自然保存協會

會 長 姜 永 善



## 目 次

發刊辭

綜合學術調查團員 名單

概 觀 .....	25
點鳳山 附近의 地質 .....	金鳳均 · 柳在憲.....29
點鳳山一帶 植物調查.....	李永魯 · 吳睎子.....37
點鳳山의 植生.....	李昌福 · 張珍成 · 俞鍾德.....49
點鳳山一帶의 植生과 土壤 .....	朴奉奎 · 李仁淑 · 李銀馥.....59
點鳳山의 鳥類.....	元炳旣.....69
點鳳山의 夏季 哺乳類 .....	禹漢貞 · 元炳徽.....75
點鳳山一帶의 夏季 昆虫相 .....	金昌煥 · 南相豪.....83
點鳳山一帶의 夏季 나비目 昆虫相에 關하여 .....	申裕恆.....95
點鳳山一帶의 淡水魚 .....	崔基哲 · 金益秀.....109
點鳳山의 兩棲 · 爬虫類相 .....	白南極 · 沈在漢.....121



The Report of the KACN, No. 22

A Report on the Scientific Survey of Mt. Chōmbong and its  
surrounding regions (1983)

CONTENTS

Preface	
Nominal list of the members for scientific survey	
Introduction.....	25
Geology of around Mt. Chōmbong. by Kim, Bong Kyun and Zae Heon Yoo.....	29
An investigation for flora on Mt. Chōmbong and Inje-gun area. by Lee, Yong No and Yong Cha Oh.....	37
Vegetation of Mt. Chōmbong. by Lee, Tchang Bok, Chin Sung Chang and Jong Deok Yu .....	49
The study of forest vegetation and soil on Mt. Chōmbong and its surrounding regions. by Park, Bong Kyu, In Sook Lee and Eun-Bok Lee .....	59
Birds on Chōmbong Mountain, Kang-won Province, Korea. by Won, Pyong-Oh .....	69
Notes on the mammals from Mt. Chōmbong in summer. by Woo, Han-Chung and Byung-Hooi Won .....	75
Insect fauna in the area of Mt. Chōmbong in summer season. by Kim, Chang-Whan and Sang-Ho Nam.....	83
On the butterflies and moths of Mt. Chōmbong in summer season. by Shin, Yoo-Hang .....	95
The freshwater fishes of the streams around the Chōmbong in the Inje-gun of Kang-won Provinces. by Choi, Ki-Chul and Ik-Soo Kim.....	109
On the Amphibia and Reptilia fauna of Mt. Chōmbong. by Paik, Nam-Keuk and Jae-Han Shim.....	121



## 江原道 點鳳山一帶 綜合學術調查團員 名單

團 運	長 行	金 尹 徐	昌 用 廷	煥 鐵 洙	高麗大學校 教授 協會 事務局長 協會 幹事
地 質 班		金 柳	鳳 在	均 憲	서울大學校 教授 서울大學校 大學院生
植物分類 1 班		李 吳	永 啓	魯 子	梨花女子大學校 教授 誠信女子大學校 教授
植物分類 2 班		李 張	昌 珍	福 成	서울大學校 教授 서울大學校 大學院生
植物生態 1 班		金 李	遵 銀	敏 馥	서울大學校 名譽教授 協會 專門委員
植物生態 2 班		朴 李	奉 仁	奎 淑	梨花女子大學校 教授 梨花女子大學校 講師
鳥 類 班		元 吳	炳 壽	昨 林	慶熙大學校 文理大學長 慶熙大學校 大學院生
哺 乳 類 班		元 禹	炳 漢	微 貞	前 東國大學校 教授 林業試驗場 研究官
昆 虫 1 班		金 南	昌 相	煥 豪	高麗大學校 教授 高麗大學校 講師
昆 虫 2 班		申 金	裕 聖	恒 秀	慶熙大學校 教授 慶熙大學校 大學院生
淡水魚類班		崔 金	基 益	哲 秀	서울大學校 名譽教授 全北大學校 教授
兩棲爬虫類班		白 沈	南 在	極 漢	江陵大學 教授 江陵大學 學生



## 概 觀

本 綜合學術調查의 對象 地域은 江原道 麟蹄郡의 麒麟面 및 麟蹄面의 一部와 襄陽郡의 西面一部 등 2個郡 3個面에 걸쳐있는 山嶽地帶로서 雪嶽山의 外廓을 이루는 곳이다. 中心部에는 寒溪嶺(1,004m)과 加漆峰(1,160m)을 연결하는 雪嶽山脈의 한 稜線이 南北 方向으로 달리고 있고 이 稜線의 中央에 點鳳山(1,424.2m)이 자리잡고 있다.

點鳳山은 片麻岩으로 構成된 南側의 斜面은 다소 완만한 편이지만, 花崗岩 地帶인 北側과 西側 斜面은 傾斜도 急하고 山勢가 峻峻하여, 俗稱 鑄錢골과 같이 곳곳에 岩壁과 폭포를 형성하고 있다. 뿐만 아니라, 이 지역 일대는 일부 小規模의 소나무林과 함께 우리나라 中北部 山嶽地帶의 대표적인 山林이라 할 수 있는 落葉潤葉樹林을 넓은 면적에 걸쳐 自然林으로 보유하고 있는 곳이다. 따라서, 이 原始林의 構成, 發達 및 分布狀況, 그리고 林內의 動物相과 地質 등을 綜合的으로 調査함으로써 이 地域 森林 生態系의 構造와 機能을 精確하게 파악하게 된다면 後日 이곳의 自然資源 保存을 위한 對策 講究時에 그 根基가 될 것임은 勿論, 나아가 우리나라 中部一帶의 自然資源 保存 對策 樹立에도 不可缺의 基礎가 될 것으로 確信, 本 綜合學術調查를 實施하게 되었다.

本 調査의 期間은 1983年 8月 8일부터 13일까지 6日間에 불과하였으나 調査 期間中은 日氣가 순조로웠던 관계로 나름대로 所期의 成果를 거둔 것으로 自負하고 있다.

各 調査班別의 調査 結果를 要約하면 다음과 같다.

### I. 地形 및 地質

#### 1. 地形

調査 區域의 中心部에는 寒溪嶺(1,004m), 點鳳山(1,424.2m) 및 加漆峰(1,160m)을 연결하는 雪嶽山脈의 한 稜線이 南北 方向으로 뻗어있으며, 이 稜線은 漢江의 支流인 소양강의 上流와 東海로 流入하는 南大川의 上流를 가르는 分水嶺이 되고 있다.

點鳳山의 地形은 花崗岩으로 構成된 北側과 西側의 山斜面이 傾斜도 急하고 峻峻한데 比해서 片麻岩地帶인 南側 斜面이 多少 완만한 地形의 特徵을 나타내고 있다. 이러한 地形의 特徵으로 미루어 볼 때 이 地域의 地形 發達段階은 壯年期 初的 要素를 나타내고 있다고 생각된다.

#### 2. 地質

點鳳山 地域을 構成하고 있는 地質은 主로 片麻岩類와 花崗岩類로 되어 있으며, 여기에 小規模의 酸性岩脈들이 貫入되어 있다.

片麻岩類는 本 地域의 南側을, 그리고 花崗岩類는 北側과 西側의 一部를 차지하고 있다. 酸性岩脈은 主로 流紋岩과 石英斑岩 등이며, 點鳳山과 望對岩山 사이에 그리고 檀木嶺 北側에도 發達되어 있다.



片麻岩類는 이 地域의 基盤岩으로서 先캠브리아紀에屬하며 斑狀變晶質片麻岩과 縞狀黑雲母片麻岩 등으로 되어있다. 한편, 侏羅紀의 花崗岩類는 주로 黑雲母花崗岩으로 되어 있으며 小規模의 斑狀花崗岩이 五色園校 앞 河床에서 발견될 뿐이다.

白堊紀에 貫入된 것으로 보이는 酸性岩脈은 그 幅이 數 m에 이름이 普通이나 點鳳山 北側 峽에서 幅이 10餘 m로 測定되는 것이 존재하기도 한다. 이들의 方向은 北東方向이 優勢하다.

## II. 陸上植物

### 1. 管束植物

本 地域에서 조사된 管束植物의 總 種數는 93科 295屬에 속하는 590種 70變種 6品種 4雜種으로 포함 670種에 이르며 이 가운데에는 33種의 우리나라 特産種 植物이 포함되어 있다.

特記할 植物로는 點鳳山 山頂 가까이 에 나는 등대시호, 금강초롱, 산오이풀, 둥근이질풀, 큰산꼬리풀 등과 檀木嶺 溪谷에서 볼 수 있는 참배암차즈기, 흰꽃이 피는 조희풀, 그리고 北方分子인 줄말기와 사창분취 등을 들 수 있겠다.

한편, 過去의 단편적인 조사에서, 雪嶽山頂과 點鳳山頂에 自生하는 것이 확인된 바 있는 北方系 植物 이노리나무가 今番의 조사에서 1個體도 발견되지 않은 사실은 매우 안타까운 일이다.

### 2. 植物生態

點鳳山一帶의 植物을 標高와 地形에 따라 點鳳山系列, 檀木嶺系列, 용수골——곰재골系列, 군량말系列에서 各各 自然植生과 代償植生을 對象으로 群落區分을 하였다. 點鳳山系列에서는 소나무를 主種으로하는 自然植生이 400~900m까지, 신갈나무를 主種으로하는 自然植生이 900~1,424m까지, 그리고 鑄錢골의 800m이하에는 소나무와 廣葉潤葉樹가 混淆林을 이루고 있다. 그러나 이 系列에서는 이 以外에도 地形과 標高에 따라 매우 다양한 群落들이 出現하고 있어서 다른 系列과 比較가 된다. 檀木嶺系列은 소나무를 主種으로 하는 自然植生 (400~500m)과 신갈나무를 主種으로 하는 自然植生 (500~800m)으로 區別되며, 용수골——곰재골系列은 소나무가 主種을 이룬 植生으로 전나무群集(500~550m), 신갈나무——소나무群集(550~770m) 등이 發達해 있고 溪流邊에는 갯버들, 갈대, 쉬땅나무, 더위지기群集과 억새群集, 떡갈나무群集등이 發達하고 있다. 군량말系列은 용수골——곰재골系列과 거의 類似한 環境要因을 지니고 있으므로 소나무를 主種으로한 植生에 전나무群集(550~600m), 신갈나무——조릿대群集(500~650m)이 優勢하며 河川溪流植生, 代償植生도 용수골——곰재골系列과 거의 同一한 傾向를 나타내고 있다.

土壤의 nutrients 측정은 주로 0~10cm 層에서 많았으며 water-holding capacity와 nutrients 사이에 높은 相關을 나타내었다.

## III. 陸上動物

### 1. 鳥 類

調査 地域內에서 觀察된 鳥類는 總 26種이었다. 高山 針葉樹林을 嗜好環境으로 하는 등고비가



最優占種이고 그 다음으로 진박새와 쇠박새 등이 優占種이다. 그러나 點鳳山——檀木嶺과 군량말 溪谷에는 동고비가 最優占種인데 反해 용수골 溪谷과 山麓等 地域에서는 붉은머리오목눈이, 큰 유리새 및 산솔새 등의 種들이 동고비 다음가는 優占種들이다. 또한 稜線의 山林에서는 볼 수 없는 검은맹기해오라기, 노랑할미새, 물까마귀 등의 種들이 兩 溪谷에서 눈에 띈다. 용수골 溪谷의 西北 稜線에 있는 老巨樹의 中層部 죽은 가지에는 한 마리의 갓까마귀가 앉아 있다가 附近을 떠돌아 다니고 있었다. 붉은배새매는 平地의 農家 附近 耕地와 溪谷의 稜線 上空에서 눈에 띄었다. 산솔새는 용수골 溪谷에서 흔히 울음소리가 들려 왔는데 아마도 繁殖도 하였으리라 짐작된다. 그렇지만 용수골에서 진박새가 21個體나 目見된 것은 繁殖後의 合同家族群과 遭遇하였기 때문일 것이다.

## 2. 哺乳類

現在까지 雪嶽山一帶에 棲息하는 것으로 報告된 哺乳類는 總 25種이었으나 今番의 調査를 통하여 하늘다람쥐, 두더쥐, 고슴도치, 늑대, 사향노루, 생쥐 등 6種이 추가 됨으로써 雪嶽山一帶에 棲息하는 哺乳類는 總 31種으로 늘게 되었다. 이들 中 特히 天然記念物로 指定된 種인 하늘다람쥐, 곰, 수달, 사향노루, 산양 등은 種族의 유지를 위한 特別한 보호가 要望된다.

## 3. 昆 虫

今番의 調査 期間中 點鳳山一帶에서 採集된 標本中에서 同定이 끝난 種은 나비類의 6科 44種, 나방類의 16科 121種을 포함해서 總 112科 396種이다. 特히 이들 가운데에는 다음과 같은 11種의 韓國未記錄種도 포함되어 있다.

Geometridae 자나방 科

*Petelia rirulosa* (Butler) 잔물결가자나방

Noctuidae 밤나방 科

*Cryphia bryophasma* Boursin 북방버섯밤나방, *Cryphia sugitanii* Boursin 알락버섯밤나방, *Triphaenopsis jezoensis* Sugi 북방뿔노랑밤나방, *Chytonix subalbonotata* Sugi 쌍흰눈밤나방, *Pseudoips fagana* (Fabricius) 푸른쌍줄푸른밤나방, *Panthuma egregia* Staudinger 연두무늬밤나방, *Bomolocha melanica* Sugi 먹구름밤나방, *Zanclognatha lunalis* (Scopoli) 흑수염나방

Arctiidae 불나방 科

*Bizone adelina* (Staudinger) 겹박이홍줄불나방

Elateridae 방아벌레 科

*Adelocera arenicola* Nakana et Kishii

## IV. 淡水魚類

點鳳山에서 發源하는 貴屯川과 芳臺川의 11個 水域에서 採集된 魚類는 8科 22屬 28種인데, 이 가운데에는 10種의 韓國特産種이 포함되어 있다.

本 水域의 優占種으로는 溪流에서는 *Moroco* sp.와 *Moroco oxycephalus*이고, 河川에서는 *Zacco platypus*, *Zacco temmincki* 및 *Microphysogobio longidorsalis*이다. 稀貴 및 危機動物인 *Brachymy-*

*tax lenok*과 *Gonoprokopterus mylodon*의 自然棲息地の 保護 對策과 資源의 增強에 對한 對策이 要求된다.

學術的 珍貴種인 *Cobitis rotundicaudata*와 *Microphysogobio longidorsalis*가 本 調查 水域에서 흔하게 出現하는 點은 注目된다.

## V. 兩棲 爬虫類

點鳳山 地域에서 採集된 種數는 有尾類가 1科 2種이고 無尾類가 4科 7種이다. 그리고 蜥蜴類는 1科 1種, 蛇類는 4亞科 11種(亞種包含)이다.

兩棲類의 優占種은 무당개구리, 물두꺼비, 북방산개구리의 順이고 蛇類는 유혈목이, 까치살모사의 順이다.

특히, 구렁이와 대륙유혈목이, 능구렁이 등 3種의 蛇類는 이 地域內에서 滅種의 危機에 處해 있는 種들이라고 판단된다.