1/2

1. 芳台山 南斜面의 울창한 숲
2. 芳台山 水系

3 | 4
5 | 6

3. 다형포자붉은목이(*Dacymyces variisprus*)
4. 노란귀버섯(*Crepidotuo sulphurinus*)
5. 털작은입술잔버섯(*Microstoma floccosa*)
6. 구멍빗장버섯(*Favolaschia fugisanensio*)

7 | 8
9 | 10

7. 북방벌하늘소(*Necydalis sachalinensis*)
8. 각날도래류(*Stenopsyche* sp.)
9. 벚나무모시나방(*Elcysma westwoodi*)
10. 사슴벌레(*Lucanus maculifemoratus*)

11
12

11. 쉬리(*Coreoleuciscus splendidus*)
12. 피라미(*Zacco platypus*)

# 發 刊 辭

芳台山은 江原道 麟蹄郡과 洪川郡에 속하면서 太白山脈의 지맥인 雪嶽山脈의 서쪽에 자리잡고 있으며, 주억봉(1,443.7m)을 主峰으로 1,000m 이상의 산봉이 이어져 있고, 양쪽 사면에는 널리 알려진 미산계곡을 비롯하여 수많은 계곡이 펼쳐져 매우 수려한 경관을 이루고 있다.

이곳의 울창한 산림은 朝鮮時代 景福宮의 목재로 사용될 만큼 대단히 우수하여 日帝時에는 벌목의 수난을 많이 겪기도 한 곳으로 알려져 있다. 하지만, 解放이후 계속적이고도 철저한 산림 관리를 통하여 원 식생에 가까운 산림으로 회복되어 가고 있어 매우 다행스러운 일이다.

본 協會에서는 방태산의 아름다운 경관과 울창한 숲이 지닌 그 保存性의 가치를 측정하고자 지형 및 지질의 기저위에 野生動植物相에 대한 과학적인 조사를 수행하고자 하였다. 그러나, 방태산의 규모가 매우 크고 접근이 용이치 못한 까닭에 1995년에는 북사면 지역을, 1996년에는 남사면 지역을 조사할 것을 결정한 바 있다. 이에 금번 보고서는 芳台山 2次 調査 地域인 南斜面 一帶의 調査 結果를 收錄한 것이다.

본 지역에는 23종류의 韓國 特産 植物, 붉은배새매를 비롯한 天然記念物, 꼬리치레도롱뇽을 위시한 環境部指定 特定野生動植物 등과 함께 빈지동에서 왕성골 일대에 분포하는 가래나무, 복장나무, 물박달나무, 피나무 그리고 수많은 신갈나무 老巨樹를 통하여 본 지역의 生物 多樣性에 대한 보전 가치를 극명하게 드러내 주고 있다.

현재, 이 지역 일대는 북사면보다도 남사면에 많은 관광객이 찾아오고 있으며, 일부 지역에서는 休養林의 건설을 서두르고 있는 실정이다. 이러한 개발 압력에 앞서서 본 보고서를 발행하게 된 것을 무척 다행으로 생각한다. 한편 지자제에 의한 다양한 개발 압력의 沮止와 이를 緩和시키고자 노력하는 학자, 관계 기관 및 일반인들에게 이 책자가 참고 자료로서 많이 이용될 수 있기를 바라는 바이다.

끝으로 경제적 및 시간적으로 어려운 여건임에도 불구하고 조사에 참여하시어 훌륭한 연구 성과를 내어 준 조사 단원 여러분과 본 조사 사업을 지원하여 주신 山林廳 인제 관리소 직원 여러분께 깊은 감사를 드리는 바이다.

1997年 6月

社團法人 韓國自然保存協會

會 長 金 潤 植

# 目　次

發刊辭

綜合學術調査硏究陣 名單

槪　觀 …… 13

芳台山 南斜面 一帶의 植物相 …… 李愚喆 · 金潤植 · 李銀馥 · 白元基 · 金周煥 · 金勇均 …… 17

芳台山 南斜面 一帶의 植生 …… 길봉섭 · 김창환 …… 43

芳台山 南斜面 一帶의 鳥獸類相 …… 禹漢貞 · 白南極 …… 77

芳台山 南斜面 一帶의 兩棲 · 爬蟲類相 …… 심재한 · 백남극 …… 83

芳台山 南西斜面 一帶의 水環境 및 淡水魚類相 …… 田祥麟 · 邊和根 …… 95

芳台山 南斜面 一帶 水系의 水棲昆蟲群集에 대하여 …… 윤일병 · 이성진 · 박재홍 …… 107

江原道 麟蹄郡 芳台山 一帶의 딱정벌레目 昆蟲相 …… 金鎭一 · 金秀蓮 …… 121

芳台山 南斜面 一帶의 벌目 昆蟲相 …… 李鍾郁 · 柳聖萬 · 車晋烈 …… 133

芳台山 南斜面 一帶의 나비目 昆蟲相 …… 李亨根 · 李埈碩 · 朴英美 · 朴奎澤 …… 145

芳台山 南斜面 一帶의 菌類相 …… 趙德炫 · 尹義洙 …… 155

The Report of the KACN, No. 37

A Report on the Scientific Survey of
the Southern Slope Area of Mt. Pangtae(1996)

# CONTENTS

Preface
Nominal list of the members for scientific survey
Introduction ····· 13
The Flora of the Southern Slope Area of Mt. Pangtae. by
Lee, Woo-Tchul, Yun-Shik Kim, Eun-Bok Lee, Weon-Ki Paik, Joo-Hwan Kim
and Yong-Kyoon Kim ····· 17
The Vegetation of the Southern Slope Area of Mt. Pangtae. by
Kil, Bong-Seop and Chang-Hwan Kim ····· 43
An Investigation for Avi-Mammalian Fauna of the Southern Slope Area of Mt. Pangtae. by
Woo, Han-Chung and Nam-Keuk Paik ····· 77
The Herpetofauna of Southern Slope Area of Mt. Pangtae : An Ecological Summary. by
Shim, Jae-Han and Nam-Keuk Paik ····· 83
Aquatic Environments and Freshwater Fish Fauna of the Southern Slope Area of Mt. Pangtae. by
Jeon, Sang-Rin and Hwa-Kun Byeon ····· 95
Aquatic Insects Communities of the Southern Slope Area of Mt. Pangtae. by
Yoon, I. B., S. J. Lee and J. H. Park ····· 107
Coleopteran Fauna of the Mt. Pangtae, Inje-Kun, Kangwon-do, Korea. by
Kim Jin-Ill and Soo-Yeun Kim ····· 121
Fauna of Hymenoptera (Insecta) from the Southern Slope Area of Mt. Pangtae. by
Lee, J. W., S. M. Ryu and J. Y. Cha ····· 133
Survey on Lepidoptera in the Southern Slope Area of Mt. Pangtae. by
Lee, Hyung Keun, Jun-Seok Lee, Young-Mi Park and Kyu-Tek Park ····· 145
The Mycoflora of High Fungi of the Southern Slope Area of Mt. Pangtae. by
Cho, Duck-Hyun and Eui-Soo Yoon ····· 155

# 芳台山 南斜面 一帶 綜合學術調査研究陣 名單

| | | |
|---|---|---|
| 團長 | 金 潤 植 | 本 協會 會長 |
| 運行 | 徐 廷 洙 | 本 協會 學術專門委員 |
| | 朴 海 喆 | 本 協會 學術專門委員 |
| **植物分類班** | | |
| | 李 愚 喆 | 江原大學校 生物學科 敎授 |
| | 金 潤 植 | 高麗大學校 生物學科 敎授 |
| | 李 銀 馥 | 韓瑞大學校 生物學科 敎授 |
| | 白 元 基 | 江原大學校 生物學科 講師 |
| | 金 周 煥 | 大田大學校 生物學科 敎授 |
| | 金 勇 均 | 高麗大學校 生物學科 大學院 |
| **植物生態班** | | |
| | 吉 奉 燮 | 圓光大學校 科學敎育科 敎授 |
| | 金 昌 煥 | 裡里農工專門大學校 敎授 |
| | 金 永 植 | 圓光保健專門大學校 敎授 |
| | 柳 賢 卿 | 圓光大學校 科學敎育科 大學院 |
| **鳥獸類·兩棲·爬蟲類班** | | |
| | 禹 漢 貞 | 韓國自然保存協會 事務總長 |
| | 白 南 極 | 江原大學校 生物學科 敎授 |
| | 沈 在 漢 | 서울大學校 環境計劃研究所 研究員 |
| **水環境및淡水魚類班** | | |
| | 田 祥 麟 | 祥明大學校 生物學科 敎授 |
| | 邊 和 根 | 江原大學校 生物學科 講師 |
| **水棲昆蟲班** | | |
| | 尹 一 炳 | 高麗大學校 生物學科 敎授 |
| | 李 成 珍 | 高麗大學校 生物學科 大學院 |
| | 朴 宰 興 | 高麗大學校 生物學科 大學院 |
| **陸上昆蟲班** | | |
| | 金 鎭 一 | 誠信女子大學校 生物學科 敎授 |
| | 金 秀 蓮 | 誠信女子大學校 生物學科 大學院 |
| | 李 鍾 郁 | 嶺南大學校 生物學科 敎授 |
| | 柳 聖 萬 | 嶺南大學校 生物學科 講師 |
| | 車 晋 烈 | 嶺南大學校 生物學科 講師 |
| | 朴 奎 澤 | 江原大學校 農業生命科學大學 敎授 |
| | 朴 亨 根 | 江原大學校 農業生命科學大學 資源生物環境學部 |
| | 李 埈 碩 | 江原大學校 農業生命科學大學 資源生物環境學部 |
| | 朴 英 美 | 江原大學校 農業生命科學大學 資源生物環境學部 |
| **高等菌類班** | | |
| | 趙 德 炫 | 又石大學校 生物學科 敎授 |
| | 尹 義 洙 | 公州大學校 生物學科 敎授 |

# 槪　觀

芳台山 一帶는 北緯 37°50'~37°57', 東經 128°15'~128°30'사이에 廣範圍하게 位置하며 行政區域上으로 北斜面은 江原道 麟蹄郡 麟蹄面에, 南西斜面은 麟蹄郡 上南面과 洪川郡 內面에 속한다.

本 地域은 우리 나라 東部의 南北으로 이어진 太白山脈의 지맥인 雪嶽山脈의 서쪽에 자리잡고 있으며 芳台山(주억봉, 1,443.7m)을 主峰으로 방태산, 구룡덕봉, 갈전곡봉 등을 경계로 北斜面에는 대골, 젓가리 계곡, 가리왕생골, 골뱅이골, 가리막골 등 수많은 계곡이 형성되어 있으며 南斜面으로는 개인산(1,341m)과 더불어 미산계곡이 펼쳐져 있다. 1995년도에 北斜面地域을, 1996년도에는 南斜面을 中心으로 2年間에 걸쳐 調査를 하였다. 특히 水系生物相은 南西斜面에까지 확대되었으며 本 調査는 1996年 6月 23日부터 6月 27日까지 5日間에 實施되었으며 各 分野別 調査研究結果를 槪略的으로 紹介하면 다음과 같다.

### 生物相

芳台山 一帶에 自生하는 管束植物은 104科 379屬 588種 1亞種 96變種 15品種으로 總 700種類로 나타났으며 南斜面은 91科 318屬 447種 1亞種 84變種 11品種, 總 543種類이며 北斜面은 100科 322屬 467種 67變種 14品種, 總 548種類으로 양쪽 斜面에 共通으로 分布하는 種類는 391種類이고 南斜面에만 分布하는 種類는 152種이며 北斜面에만 157種類가 分布한다. 科내의 構成種의 多樣性 側面을 보면, 上位 11개 科에 속하는 分類群의 數가 348種類로 전체의 49.7%를 차지하고 있으며 가장 높은 種多樣性을 보이는 科는 국화科이고 다음으로는 장미科이다. 조사된 700分類群 중 韓國特産植物은 21科 30屬 25種 5變種 1品種, 總 31種類로 所産植物의 4.4%이며 南斜面(24종류)과 北斜面(23종류)에 共通으로 分布하는 種類는 16分類群이며 南斜面에만 分布하는 것은 8種類이고 北斜面은 7種類이었다. 稀貴植物은 26科 38屬 38種 2變種, 총 40種類가 觀察되었다. 歸化植物은 6科 16屬 18種 1變種, 총 19種類로 우리나라의 歸化植物 218種類의 8.7%이며 南斜面에 分布하는 것이 18種類이고 北斜面에 13種類가 分布하며 共通分布가 12種類이다.

### 植　生

芳台山의 南斜面 植生을 植物社會學的 方法으로 調査하였다. 그 결과 신갈나무군락, 신갈나무-조릿대군락, 들메나무군락, 가래나무군락, 소나무군락, 분비나무군락, 피나무군락, 난티나무군락, 물박달나무군락, 복장나무군락, 거제수나무군락, 물푸레나무군락, 철쭉꽃군락의 13개 群落으로 分類되었다.

調査地의 斜面 中 · 上部와 능선부는 신갈나무에 의하여 優占되어 있고 소나무군락도 分布하고 있다. 斜面下部 및 溪谷은 들메나무, 가래나무, 난티나무, 복장나무가 群落을 이루고 비교적 완만한 巖石地域 일부에는 물박달나무, 분비나무, 거제수나무 등이 군락을 形成하고 있다. 海拔 1,100m에서 頂上部까지는 신갈나무숲이 대부분이나 계곡쪽으로는 층층나무, 고로쇠나무, 들메나무, 피나무, 복장나무가 비교적 울창한 숲으로 장관을 이루고 있다. 특히 1,300m 지점으로부터 산의 정상부쪽으로 신갈나무 亞橋木帶로 식생양상이 바뀌고 점차 灌木으로 변하다가 草本種이 많아진다. 이곳에 나는 種類로는 마가목, 미역줄나무, 시닥나무, 진달래, 철쭉꽃, 범꼬리, 질경이, 앉은부채, 마타리, 곰취, 동자꽃, 박새, 수리취 등이 自然狀態대로 아름다운 꽃동산을 이루고 있다.

미산리와 약수터쪽 산지에 들메나무, 물박달나무, 신갈나무－조릿대, 신갈나무군락과 수려한 계곡의 경관은 保護를 요하며 조사시에는 소수의 인가가 있었으나 약초채취나 고로쇠나무 水液採取 등을 시작으로 毁損의 程度가 커질 것으로 생각되었다.

빈지동에서 왕성골 일대의 가래나무(흉고직경 194.3cm, 270.7cm), 복장나무(흉고직경 226.1cm, 235.7cm), 물박달나무(흉고직경 254.8cm), 피나무(흉고직경 261.1cm) 그리고 수많은 신갈나무 老巨樹가 分布하고 있는 울창한 숲은 다른 곳에서 쉽게 찾아 보기 힘들 것이다.

남면 하남리에서 가산동쪽으로 산을 오르면서 조사한 植物分布 중 해발 880m의 난티나무군락, 900m의 복

장나무군락, 1050m의 피나무군락, 1120m의 물푸레나무군락, 1150m의 신갈나무군락, 1200m의 신갈나무군락을 구성하고 있는 거목들은 울창한 숲의 장관이 바위, 계곡과 더불어 훌륭한 自然 調和를 이루고 있다.

要約하면 강원도 인제군 방태산 남사면 일대의 삼림식생은 落葉闊葉樹林을 中心으로 하여 상림침엽수와 식재림으로 크게 구분된다. 낙엽활엽수림은 사면 중 · 상부와 능선부에 분포하고 신갈나무군락이 우점하며 일부 능선부에 소나무와 전나무숲이 분포한다. 사면하부와 계곡은 가래나무군락과 들메나무군락이 자리잡고 일본잎갈나무 식재림도 산재하고 있다. 種多樣性 분석결과 신갈나무 군락, 신갈나무-조릿대군락, 물푸레나무 군락은 풍부도지수(SR), 이질성지수(H'), 균등도지수(J')가 다른 군락에 비해 낮았고, 방태산 북사면의 결과와 비슷하였다.

**鳥獸類相**

방태산 남사면 일대의 夏季 鳥類相을 조사하였다. 방태산 남사면 일대에서 관찰된 조류는 총 40종 264개체였고 優占種은 붉은머리오목눈이, 쇠박새, 동고비, 박새, 산솔새, 흰배지빠귀, 노랑턱멧새였다. 천연기념물은 붉은배새매였고 희귀종은 청호반새와 왕새매였다. 이 지역의 종다양도는 3.2938로서 방태산 북사면 2.986보다 높았다.

한편 獸類에 있어서 호랑이, 표범, 여우, 늑대 등은 6. 25이후 자취를 감추었고 천연기념물인 산양, 사향노루, 하늘다람쥐는 극소수로서 명맥을 유지하고 있으나 수달은 밀도가 높은 편이고 멧돼지, 노루, 고라니 등은 인가부근까지 출몰하고 있으며 청설모와 다람쥐는 밀도가 높은 편이다. 고슴도치와 두더지는 현상을 유지하고 있다.

**兩棲 · 爬蟲類相**

芳台山 南斜面 一帶는 北斜面 一帶와 類似한 環境으로 양서 · 파충류의 棲息條件이 良好하여 여타의 地域에 비하여 個體群과 密度가 높았다. 본 조사지역에서 採集 및 觀察된 양서류는 2目 5科 9種이고, 파충류는 2亞目 4科 11種 및 亞種으로 總 20種이 기록되었다.

양서류 중에서 서식밀도가 높은 종은 꼬리치레도롱뇽(*Onychodactylus fisheri*)과 물두꺼비(*Bufo stejnegeri*)이고, 대체적으로 高山과 險峻한 山勢로 인하여 논이 적고, 平均 氣溫과 水溫이 낮아 청개구리(*Hyla japonica*)와 옴개구리(*Rana rugosa*)는 稀少하였다. 파충류 중에서 서식밀도가 높은 종은 아무르장지뱀(*Takydromus amurensis*), 쇠살모사(*Agkistrodon usseriensis*), 까치살모사(*Agkistrodon saxatilis*)이고, 타 지역에서는 滅種 危機에 처해 있는 구렁이(*Elaphe schrenckii*)가 棲息하고 있었다.

특정야생동물로 지정되어 있는 종은 양서류 중에서 도롱뇽(*Hynobius leechii*), 꼬리치레도롱뇽(*Onychodactylus fisheri*), 산개구리(*Rana dybowskii*), 두꺼비(*Bufo bufo gargarizans*), 그리고 물두꺼비(*Bufo stejnegeri*) 등 5종이었고, 파충류는 구렁이(*Elaphe schrenckii*), 무자치(*Enhydris rufodorsata*), 능구렁이(*Dinodon rufozonatus rufozonatus*), 도마뱀(*Scincella laterale laterale*), 대륙유혈목이(*Amphiesma vibakari ruthveni*), 살모사(*Agkistoddon brevicaudus*) 그리고 까치살모사(Agkistrodon saxatilis) 등 6종이 기록되었다.

**水環境 및 淡水魚類相**

芳台山 南西斜面 一帶 溪流의 9個 調査地所에서 水環境과 淡水魚類相을 調査했으며 그 結果는 다음과 같다.

總 9個 調査地所는 모두 Aa型인 山間溪流型이었고, 大部分의 調査地所에서 水溫은 낮은 便이었다.

總 20種의 魚類를 確認했으며 이 中에서 一次淡水魚는 17種 (85.0%), 周緣性淡水魚는 3種 (15.0%)이고 韓半島 固有種은 금강모치, 가는돌고기, 쉬리, 어름치, 배가사리, 돌마자, 새코미꾸리, 참종개, 미유기, 눈동자개, 퉁가리, 동사리, 꺽지 等의 13種이다.

本 調査에서 芳台山 南西斜面 溪流의 魚類相이 처음으로 報告되었으며 이 地域의 特徵的인 魚種으로는 열

목어, 갈겨니, 미유기, 퉁가리 等을 들 수 있다.

**水棲昆蟲類相**

芳台山의 南斜面에 位置한 내린천 및 내린천에 合流하는 支流에서 採集, 調査된 수서昆蟲類는 총 8目 32科 53屬 77種이었다. 이 중 하루살이류가 26種, 날도래류가 21種, 파리류가 13種, 강도래류가 12種, 딱정벌레류가 3種, 톡톡이류 1種, 잠자리류 1種, 뱀잠자리류 1種으로 각각 나타났다.

방태산에서 발원하여 남사면으로 흘러 내린천으로 流入되는 支流 및 내린천 本流는 상당히 淸淨한 水質 및 多樣한 水棲昆蟲相을 보유하고 있으며, 특히 제1, 2지점이 있는 미산계곡과 대개인동은 수서곤충상, 주변환경 등을 고려할 때 보존할 가치가 매우 높은 지역으로 사료된다.

**陸上昆蟲類相(딱정벌레目)**

芳台山에서 딱정벌레目을 整理한 결과는 다음과 같다.

이 지역에서 조사된 딱정벌레目 42科 317種의 目錄을 작성하였다. 이 중에는 작년도에 보고된 1 科, 5 種외에 새로 다음과 같은 1科, 6種의 甲蟲類가 國內에서 처음으로 記錄된다.

科 : Tetratomidae 애버섯벌레부치과(신칭)

種 : 물땡땡이과, *Sphaeridium dimidiatum* Gory 끝노랑왕소똥물땡땡이(신칭) 비단벌레과, *Agrilus toyamai* Y. Kurosawa 흐린무늬호리비단벌레(신칭) 홍반디과, *Lyponia quadricollis* (Kiesenwetter) 굵은뿔홍반디(신칭) 의병벌레과, *Dasytes vulgaris* Nakane 검털긴의병벌레(신칭) 뿔벌레과, *Stereopalpus gigas* (Marseul) 왕검정뿔벌레(신칭) 애버섯벌레부치과, *Pisenus chujoi* Miyatake 검은줄버섯벌레부치(신칭) 短期間의 조사에서는 棲息處나 方法 또는 分類群에 따라 대체로 뚜렷한 優占種이 存在하였으나 이들의 존재가 불분명한 환경도 많았다. 금년 6월말의 경우 꽃에는 풍뎅이류의 참콩풍뎅이(*Popillia flavosellata*)와 호랑꽃무지(*Trichius succinctus*)가, 廣葉性 草本類에는 하늘소과의 삼하늘소(*Thyestilla gebleri*)와 바구미과의 점박이길쭉바구미(*Lixus maculatus*)가 優占이었으며 진딧물 捕食性인 무당벌레(*Harmonia axyridis*)와 칠성무당벌레(*Coccinella septempunctata*)도 많았다.

自然環境의 變化에 따라 減少趨勢에 있는 種과 國內에서는 稀貴한 種들이 각각 여러종씩 존재하였으며, 특히 稀貴한 종은 하늘소科의 북방벌하늘소(*Necydalis sachalinensis*)였다. 이러한 점으로 보아 이 地域의 環境이 어느 정도 양호하게 保存되어 온 것 같다.

**陸上昆蟲類相(벌目)**

芳台山의 벌目에 대한 硏究는 1995년 北斜面의 調査 記錄이 최초이다. 금번 南斜面 一帶의 調査 結果와 비교하였다.

本 調査結果 밝혀진 芳台山 南斜面 一帶의 種 數는 4上科 10科 29亞科 94屬 133種인 반면에 北斜面은 9上科 19科 40亞科 75屬 135種으로 나타났다. 北斜面과 南斜面의 調査에서 共通으로 出現하는 25種, 本 調査에서 追加되는 分類群은 1科 4亞科 7屬 8種으로 나타났다. 이들 種을 對象으로 重複되는 種들은 말벌 上科는 7種, 꿀벌 上科는 11種, 맵시벌 上科는 7種으로 나타났다.

**陸上昆蟲類相(나방류)**

芳台山 南斜面 一帶에서 採集된 나방류는 총 21科 194種으로 타지역 조사에 비해 높은 多樣度를 나타내었다.

조사된 나방류 중 밤나방科 43種, 자나방科 42種, 명나방科 21種, 잎말이나방科 17種, 불나방科 12種, 박각시나방科 8種의 순으로 조사되었으며, 재주나방科를 포함한 14개 科에서는 모두 51種이 조사되었다.

조사된 나방類의 지역별 우점도를 환산해본 결과, 한니동지역에서는 애물결박각시나방이 0.038로 가장 높

은 우점도를 나타내었으며, 빈지동지역에서는 노랑그물물결자나방이 0.035, 개인약수지역에서는 큰은빛밤나방이 0.128로 가장 높은 우점도를 나타내었다.

본 조사에서 특이할만한 종은 조사되지 않았고 保護對象種도 採集調査되지 않았으며, 다른 지역과 마찬가지로 비슷한 수준의 多樣度를 나타내었다.

이번 調査의 結果로 作成된 나방류 目錄은 附錄으로 作成되었으며, 상기지역의 나방류 分布相에 대한 基礎資料로 活用될 것이다.

**高等菌類相**

芳台山 南斜面에서 菌類를 採集하여 同定하였다. 그 결과 2門, 3亞門, 5綱, 3亞綱, 14目, 39科, 72屬, 110種을 확인하였다.

이중에서 진균문의 미기록과는 공버섯과(Cyphellaceae), 자루올가미버섯과(Ascobolaceae), 미기록속은 빗장버섯속(*Favolaschia*), 참갓버섯속(*Rectipilus*), 털컵버섯속(*Dasyscyphus*), 핵버섯속(*Pyronema*), 참버섯속(*Gnomonia*), 은화포자속(*Cryptospora*)이고, 미기록종은 회갈색눈물버섯(*Psathyrella spadiceogrisea*), 풀귀버섯(*Crepidotus herbarum*), 물방울붉은목이(*Dacrymyces stillatus*), 다형포자붉은목이(*D. variisporus*), 그루터기좀목이(*Exidia truncata*), 절반부들국수버섯(*Thpula setipes*), 구멍빗장버섯(*Favolaschia fujisanensis*), 찰진흙버섯(*Phellinus contiguus*), 묶음참갓버섯(*Rectipilus fasciculatus*), 백색털컵버섯(*Dasyscyphus apalus*), 밀생털컵버섯(*D. clandestinus*), 리트머스털컵버섯(*D. rhytismatis*), 쟁반핵버섯(*Pyronema domesticus*), 검뎅이침버섯(*Gnomonia cerastis*), 개암은화포자버섯(*Cryptospora corylin*), 재연한살갗버섯(*Mollisia cinerea*), 주머니자루접시버섯(*Rutstromia bulgarioides*)이었다. 그리고 변형균문의 미기록강은 변형복균아강(Myxogastromycetidiae), 미기록목은 자연변형균목(Physarales), 털변형균목(Trichiales), 미기록과는 두혼성균과(Didymiaceae), 미기록속은 흰살갗균속(*Lepidoderma*), 미기록종은 반점흰살갗균(*Lepidoderma tigrinum*), 들기곡선균(*Arcyria insigens*)이었다.

우점과는 송이과와 구멍장이버섯과였고, 우점속은 애기버섯속, 낙엽버섯속, 눈물버섯속이고 우점종은 메꽃버섯부치였다. 凡世界的인 종은 35종, 北半球에 分布하는 종은 32종, 유럽과 아시아에 分布하는 종은 21종, 극동에 분포하는 종은 17종, 熱帶 및 亞熱帶에 分布하는 종은 3종이었다.

균류의 棲息場所는 활엽수림에서 발생하는 것은 32종, 침엽수림에서 발생하는 것 7종, 혼효림에서 발생하는 것 2종, 고목에서 발생하는 것은 36종, 떨어진 나뭇가지에서 발생하는 것은 13종, 낙엽이나 낙엽 속의 흙에서 발생하는 것은 15종, 풀밭에서 발생하는 것은 5종, 맨흙에서 발생하는 것은 16종이다. 菌類資源면에서 식용버섯은 27종, 항암물질을 포함한 약용버섯은 25종, 독버섯은 3종, 목재부후균은 68종이며 이 가운데서 백색부후균은 14종, 갈색부후균은 2종이고 낙엽분해균은 11종이었다. 균근형성근은 3종이고 人工栽培가 可能한 것은 7종이었다.