

台灣菌類之初步調查

高中教師組生物第二名

臺中區彰化高級中學

作者：劉獻奇

一、摘要

報導臺灣產菌類 134 種，其中 123 種鑑定到種，11 種只鑑定到屬，對臺灣隱花植物誌之完成，可以提供一份很好的資料。以生態觀點而論，本文所採集的種類出現較多的季節是春夏兩季，海拔高度以 1000 公尺到 3000 公尺之間較適合菌類生存，至於地域性種類之分佈情況除掉中國大陸以外，以目前資料來說較接近日本。

二、前言

臺灣地理位置屬於亞熱帶，氣候潮濕，由於高山分佈較廣，溫度變化較大，由平地到高山形成亞熱帶、溫帶、寒帶氣候型態，這些不同環境自然而形成了不同的植被，最早有關臺灣地域性植物種植之調查啓始於日據時代(7)，爾後陸續有不少學者貢獻其才華，終於完成一部較完整的臺灣植物誌，然而此部植物誌所包含的植物種類只有裸子植物，被子植物及蕨類，其他如藻類、苔蘚、菌類則缺如，有鑑於此筆者本興趣所在，不斷在菌類方面做初步性調查，期能使臺灣隱花植物誌早日完成盡一份力量。

臺灣最早研究菌類開始於日據時代，研究重點較偏重於病害性菌類調查，這期間以日人澤田兼吉貢獻較大，終其一身共發表了 2508 種菌類(7)，光復後國人陸續研究，很可惜當年澤田氏所採得標本大部份毀於空襲期間，對日後研究學者而言損失很大。

菌類即一般稱之為菇，在野外往往可以看到很多野生菇為人

們所踏碎，一般人總認為野菇不可食，事實上很多野生菇可以食用，平常吾人所吃的草菇、洋菇、香菇最早也是野生菇，後來經栽種改良才形成如今普遍性的食物。一般人對那些菇有毒往往有很多不太正確的說法，最正確的判斷原則是前人有過食用記載的種類可以食用，或者吾人可以用化學分析法來確定有毒與否(4)。爲使人們到野外地區能夠一看即識起見，本文製作方法爲一種菌種配合一張彩色圖片來說明(2.3.4.)。

菌類依其構造特徵分成四大群：藻菌類、囊子菌類、擔子菌類及不完全菌類(5)，本文研究重於囊子菌及擔子菌兩大群之調查。

三、材料與方法

自民國 66 年 10 月開始到 69 年 10 月止前後 3 年，筆者於各地採集蕨類標本，由臺灣北部到南部分別到過：南插天山、北插天山、七星山、觀音山、烏來、陽明山、臺大校園、臺北新公園、棲蘭山、梨山、鞍馬山、西勢山、青山、德基水庫、溪頭、溪底遊樂區、鳳凰山、東埔溫泉、東海校園、彰化虎山岩、阿里山、玉山、大尖山、墾丁公園等地，標本於採得當時記載當時生態環境，菌體大小顏色，外表特徵，然後照像，回實驗室後加以烘乾，然後做顯微觀察加以鑑定，本文所參考的分類系統是依據 Singer 氏 Smith 氏，Korf 氏，Dennis 氏，Ainsworth 氏 (8.9.)。

切片製作法：標本用小刀切下薄片，用通草夾住，以新刀片由外向內切，所得薄片置於玻片上，加水滴後蓋玻片即可觀察，爲方便觀察需加染色，所用染液有① 2.5% KOH 溶液② 50% 酒精③ Lactophenol cotton blue④ Melzer 氏液 (2.3.)。

孢子紋製作法：①採新鮮、完整的菌體，切除菌柄②將菌傘置於白(黑)色上③外罩玻璃杯，靜置一夜④噴灑器噴上一層水膠即可得美麗而保存長久之孢子紋 (10.)。

四、結果與結論

採集期間總共採得標本 352份，經鑑定分類計有如下種類：
從略。

五、結論：

總計採得菌種 134種，分屬於 89 屬，其中 123種鑑定到種階層 11 種鑑定到屬，這其中共得囊子菌10種，擔子菌計有124種，對臺灣隱花植物誌之完成可以提供一份很好的資料。

評語：1. 品種之鑑定參考資料之蒐集，標本與特徵解剖圖之製作似已費了一番工作。

2. 臺灣菌類估計近 3000 種，希望能繼續採集與研究，俾他日能為完全臺灣菌類植物圖誌作準備。本次所展出者計約134種多分屬於囊子與蕈菌類中之一少部份，雖為數甚少，但已費時多多矣。