

# 動物園蕨類植物調查

陳益明

台北市立動物園

## 摘要

本文列舉台北市立動物園內 66 種蕨類植物。大約有 15 種在以前園區內的報告中未曾被記錄過。文中並說明這些種類的分布及粉葉蕨的發現。經由深入的調查，新近成立的青少年體能活動場四周可為台北市立動物園內極佳的蕨類植物觀察區域

動物園興建規劃，曾請學者專家作過 2 次植被調查，報告中所列植物名錄，一為 421 種，其中有 56 種蕨類（黃增泉等，1978）；另一為 234 種，蕨類為 26 種（胡大維等，1980）。這些植物種類不全為原生種，亦包括園藝作物在內。隨著動物園的興建，部分布生育地有了急劇變化，植被狀況遭受不同程度的干擾，在植物種類的分布有必要瞭解的動機下；筆者利用工作之便，試著去發掘本園的蕨類概況，以後日後再作分析比較用。

就園區內蕨類植物而言，不論原生種或因各種媒介引入，皆可視為自生狀態，其在本園具有水土保持，科學教育、景觀上的不同價值。在闢建登山步道時，無可避免地切割坡面及挖填土方，一些未為五節芒佔據的土面及稜線上乾燥淺薄地區，蕨類的覆蓋，多少減少了雨水的直接衝擊。不同生育地所孕育出的各式各樣蕨類，則可以提供我們觀察組織構造和生活型與生態環境的關係，有作為教學題材的參考價值。高大的樹蕨點綴在林緣，增添了景緻變化，羣聚狀的出現，又頗富熱帶氣息。而動物園佔地 182 公頃，某些微生育地上仍會出現其他種類，以及風（東北季風及颱風）的傳播，

施工材料的引入等因素存在，仍有繼續調查的必要。

## 調查方法及範圍

(一)依本園現有參觀道路、服務道路、登山步道兩側記錄出現種類。

(二)選定山溝、林內、林緣、稜線、草地作觀察記錄出現種類及概略覆蓋情形。

(三)對以前園區報告中未曾記錄種類，或製作標本，或拍攝幻燈片，以為鑑定及日後比較用。

(四)本次調查期間，自 78 年 1 月至 79 年 1 月底。

## 結果與討論

總計本次調查共發現 26 科 66 種，包括以前未曾記錄的 15 種在內。因種子植物此次並未一併調查，無法求得蕨類商數，但依黃增泉等（1978）所作調查資料來分析，其蕨類商數（Pteridophyte-Quotient）： $Ptph - Q = (B \times 25) / A = 56 \times 25 / 365 = 3.8$ （式中 B 為蕨類種類，A 為種子植物種數），其值在中等以上，可說明本園較海岸林、離島

# The Survey of Pteridophytes of the Taipei Zoo

Yih-Ming Chen

Taipei Zoo

Abstract : A total of sixty-six pteridophytes from Taipei Zoo is listed in this paper. About fifteen species have never been recorded in the previous papers within this territory. The distribution of these species and the discovery of the *Pityrogramma calomelanes* (L.) Link are also described. Through the intensive survey, the surroundings of the newly-founded juvenile exercises ground can be an excellent pteridophytic observation area in the Taipei Zoo.