

# 陽明山國家公園西南區石松類及蕨類植物調查

吳維修<sup>1</sup>，張藝翰<sup>1</sup>，邱文良<sup>1</sup>，黃曜謀<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> 林業試驗所植物園組；

<sup>2</sup> 林業試驗所育林組；

<sup>3</sup> 通訊作者 E-mail: [huangym@tfri.gov.tw](mailto:huangym@tfri.gov.tw)

**[摘要]** 本研究調查陽明山國家公園西南區石松類及蕨類植物，除建立現有植物名錄以外，並比較各時期調查結果。本次調查範圍內共紀錄 29 科 68 屬 151 種(包含種下分類群)，其中包含臺灣金狗毛蕨(*Cibotium taiwanense* Kuo)、尖葉耳蕨(*Polystichum parvipinnulum* Tagawa)、擬笈瓦葦(*Lepisorus monilisorus* (Hayata) Tagawa)及栗柄金星蕨(*Parathelypteris castanea* (Tagawa) Ching)等 4 種特有種；新增 3 種本區新紀錄蕨類，包括北京鐵角蕨(*Asplenium pekinense* Hance)、亞粗毛鱗蓋蕨(*Microlepia substrigosa* Tagawa)以及柳葉劍蕨(*Loxogramme salicifolia* (Makino) Makino)。區內之三種外來植物，人厭槐葉蘋(*Salvinia molesta* D. S. Mitchell)、大木賊(*Equisetum hyemale* L.)與藍地柏(*Selaginella uncinata* (Desv.) Spring)均具入侵性，建議後續應予密切監測。

**關鍵字：**石松類、蕨類、陽明山國家公園

## Ferns and Lycophytes in Southwestern Yangmingshan National Park

Wei-hsiu Wu<sup>1</sup>, Yi-han Chang<sup>1</sup>, Wen-liang Chiou<sup>1</sup> and Yao-moan Huang<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Botanical Garden Division, Taiwan Forestry Research Institute ;

<sup>2</sup>Silviculture Division, Taiwan Forestry Research Institute ;

<sup>3</sup>Corresponding Author. E-mail: [huangym@tfri.gov.tw](mailto:huangym@tfri.gov.tw)

**ABSTRACT** This study is an investigation of lycophytes and ferns in southwestern Yangmingshan National Park, and the results were compared with those from previous investigations. Twenty-nine families, 68 genus and 151 species (including intraspecific taxa) were recorded, and among them, four are endemic, specifically: *Cibotium taiwanense* Kuo, *Polystichum parvipinnulum* Tagawa, *Lepisorus monilisorus* (Hayata) Tagawa, and *Parathelypteris castanea* (Tagawa) Ching. In addition, three are newly recorded: *Asplenium pekinense* Hance, *Microlepia substrigosa* Tagawa, and *Loxogramme salicifolia* (Makino) Makino. Three alien species, i.e., *Salvinia molesta* D. S. Mitchell, *Equisetum hyemale* L. and *Selaginella uncinata* (Desv.) Spring, are potentially invasive, and should be closely and continuously monitored.

**Keywords:** fern, lycophyte, Yangmingshan National Park

## 前言

「國家公園」，是指具有國家代表性之自然區域或人文史蹟；而「國家公園法」第一條規定也開宗明義地闡明，國家公園具有保護國家特有之自然風景、野生動物及史蹟，並供國民之育樂及研究之目的。陽明山國家公園(以下簡稱本區)成立於 1985 年 9 月 16 日，面積 11,455 公頃，為台灣第三座國家公園，行政區域包括台北市的北投區、新北市的萬里區、金山區、三芝區及淡水區一帶，地理上則屬於大屯火山彙區域。由於本區具有國家級天然遺產(或可稱天然紀念物)屬性，其保護與保育的重點在於獨特之火山地質景觀，以及棲息其上之豐沛且特殊的動、植物資源，因此不論是基於經營管理、解說教育或學術研究等目的，應該進行週期性的調查與分析，以清楚掌握本區之生物多樣性資訊。

本區的植物資源調查歷史可溯自清朝咸豐年間，初為英、美人士在淡水、基隆、北投與大屯山等地採集，至日治時期才有較完整、有計畫的調查(許立達 2008)。蕨類(含石松類)方面，Liew(1977)曾進行淡水河、基隆河以北至北部海岸地區較大規模的調查，共計發現 186 種蕨類植物；黃增泉(1985)提出的陽明山國家公園自生植物名錄中，蕨類植物計有 181 種，內有 2 個新紀錄分類群；約莫 20 年後，郭城孟(2003)調查陽明山國家公園全區的蕨類植物，雖僅紀錄了 154 個種類，但卻增加約 20 種的新紀錄物種。分析上述諸份報告的結果，就種類數量差異而言，由於 Liew(1977)研究報告的調查範圍明顯地凌越了本區現有之法定範圍，種數的增加當可理解，也屬必然；至於郭城孟(2003)的報告中提及本區新紀錄物種數量之大幅攀升，則可歸因於野外踏勘的詳實與分類知識的進步。

由於氣候變遷為全球性問題，普遍被認為是影響物種多樣性的一個重要因素；因此，本區之植物多樣性除了頻繁地受當地農牧產業及遊憩觀光等人為活動干擾外，全球氣候變遷

之連帶效應亦可能產生影響。陽明山國家公園的石松類及蕨類植物雖已有詳細調查(黃增泉 1985, 郭城孟 2003)，但仍需對該類植物組成之異動進行持續調查追蹤，俾利掌握其現況及導致變遷之可能原因。本研究的調查區域係百拉卡公路以南、陽金公路以西之國家公園範圍，除了就石松類與蕨類植物進行物種調查外，尚注意其族群現況、稀有等級，以及外來種資訊，並嘗試比較各時期之調查結果，期為後續研究、教育與管理之參考或依據。

本文標題及本次調查研究中提及「石松類及蕨類植物」所指的分類群，係採用 Smith *et al.* (2006)的分類系統概念，將傳統通稱的蕨類植物(pteridophytes, 即 Liew(1977)、黃增泉(1985)及郭城孟(2003)等前人研究報告中所採用的分類群名稱)，依據近年來分子演化的研究成果，再分為石松類(lycophytes)與蕨類(ferns)，其中石松類僅包含傳統擬蕨類(fern allies)中的石松科、卷柏科及水韭科，而長相與一般蕨類大不相同的松葉蕨科及木賊科植物，則納入真正的蕨類(ferns)之中。

## 材料與方法

本研究以百拉卡公路與陽金公路為界，調查陽明山國家公園西南區之石松類及蕨類植物種類，選定紗帽山、大屯瀑布、二子坪步道、面天山至向天池、清天宮至向天池、真聖宮至向天池、山仔頂至向天池、百拉卡人車分道、百拉卡公路 5-8 公里、中正山、大屯西南峰、大屯主峰、竹子湖地區、第二停車場至陽明公園、龍鳳谷、楓樹湖、北投上清宮及竹子湖人車分道等 18 條路線(圖 1)，於 2009 年 3 月至 9 月之間，針對步道或公路兩側 20-100 公尺內之區域進行調查，除了紀錄所有出現的蕨類及石松類植物，製作植物名錄外，並採集標本與拍攝植物相片。

本研究所採集、製作之乾燥標本，皆存於林業試驗所植物標本館(TAIF)，供日後查證、鑑定之用。植物學名主要據第二版台灣植物誌

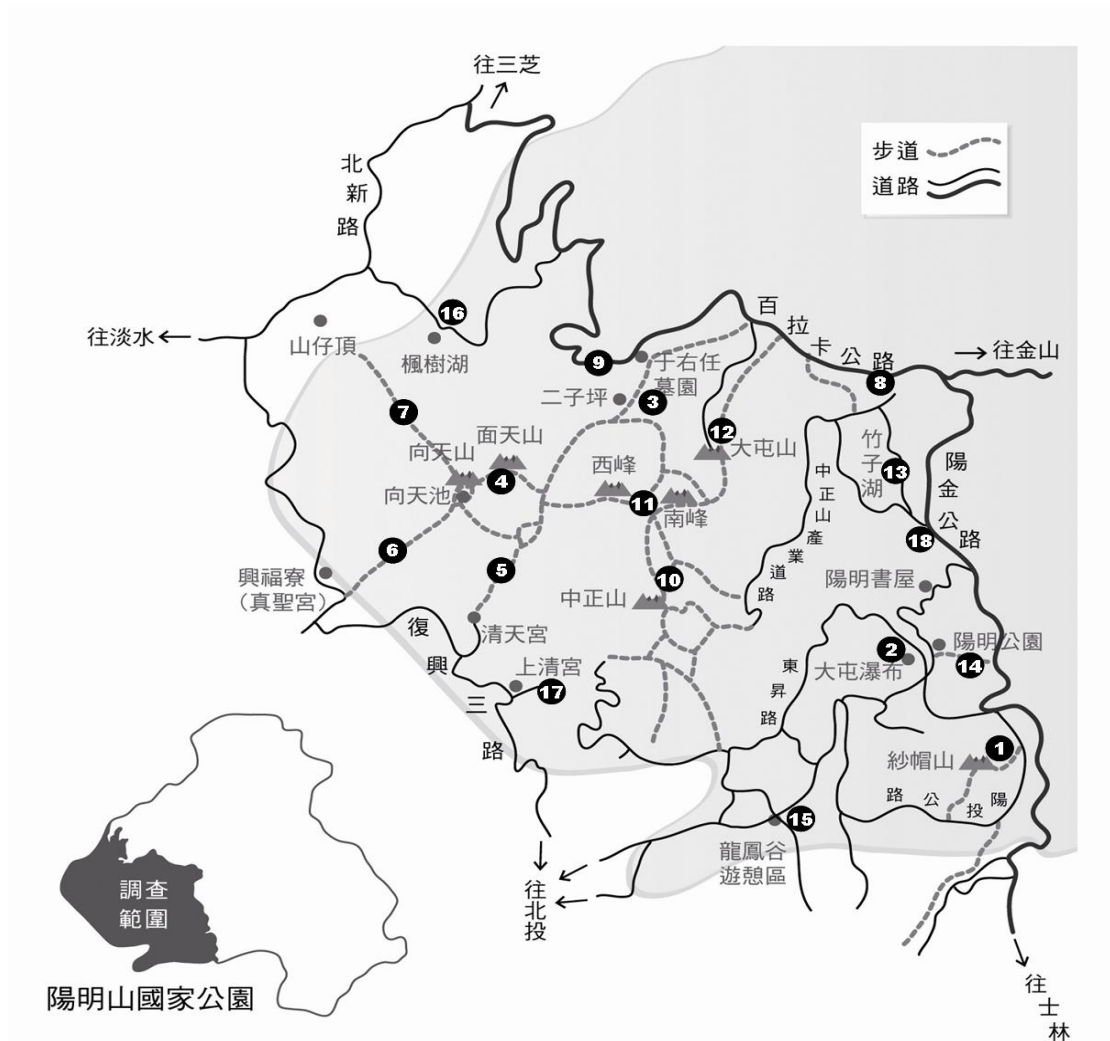


圖 1. 陽明山國家公園西南區石松類與蕨類植物調查路線位置圖

圖中數字代表路線如後：1. 紗帽山；2. 大屯瀑布；3. 二子坪步道；4. 面天山至向天池；5. 清天宮至向天池；6. 真聖宮至向天池；7. 山仔頂至向天池；8. 百拉卡人車分道；9. 百拉卡公路(5-8 K)；10. 中正山；11. 大屯西南峰；12. 大屯主峰；13. 竹子湖地區；14. 第二停車場至陽明公園；15. 龍鳳谷；16. 楓樹湖；17. 北投上清宮；18. 竹子湖人車分道

(Boufford *et al.* 2003)，並以 Smith *et al.*(2006) 提出的蕨類植物分類架構為基礎，參考近幾年新發表的分類研究成果做少數科屬的微調 (e.g., Ebihara *et al.* 2006, Liu 2007, Schuettpelz *et al.* 2007, Kato and Tsutsumi 2008, Liu *et al.* 2009)，進行植物名錄編排製作；為方便查詢，名錄之編排依科、屬名之字母順序排列。此外，依據行政院農委會特有生物研究保育中

心之植物紅皮書(臺灣植物分類學會 2010)，評估陽明山國家公園西南區產稀有及瀕危石松類及蕨類植物的稀有等級。

## 結果

本次調查範圍內共紀錄 29 科 68 屬 151 種 (包含種下分類群)，包含 3 種外來栽培種，詳

細名錄、物種特有或稀有性以及出現/分佈地點則列於附錄 1 中。依據第二版台灣植物誌(Boufford *et al.* 2003)，本次調查中臺灣特有種有臺灣金狗毛蕨(*Cibotium taiwanense* Kuo)、尖葉耳蕨(*Polystichum parvipinnulum* Tagawa)、擬笈瓦蕨(*Lepisorus monilisorus* (Hayata) Tagawa)及栗柄金星蕨(*Parathelypteris castanea* (Tagawa) Ching)等 4 種；經比對 Liew(1977)、黃增泉(1983)與郭城孟(2003)等前人研究調查資料以及陽明山國家公園官方網站之自然資源資料庫 ([http://gis.ymsnp.gov.tw/nature/sy\\_s\\_guest/Main\\_PL\\_frm.cfm?TAB\\_CLASS=PL&etab=DB\\_P\\_Fern](http://gis.ymsnp.gov.tw/nature/sy_s_guest/Main_PL_frm.cfm?TAB_CLASS=PL&etab=DB_P_Fern))與植物名錄(<http://www.ymsnp.gov.tw/web/library5.aspx>)後，本研究新增 3 種新紀錄蕨類，包括北京鐵角蕨(*Asplenium pkinense* Hance)、亞粗毛鱗蓋蕨(*Microlepia substrigosa* Tagawa) 以及柳葉劍蕨(*Loxogramme salicifolia* (Makino) Makino)。

稀有植物方面，韓氏杪欏(*Gymnosphaera denticulata* (Bak.) Copel.)與薄葉大陰地蕨(*Botrychium daucifolium* Wall ex Hook. & Grev.)被評估為接近威脅(Near Threatened, NT)等級之稀有植物，另有北京鐵角蕨、二形鳳尾蕨(*Pteris cadieri* Christ)、滿江紅(*Azolla pinnata* R. Brown)與田字草(*Marsilea minuta* L.)等 4 種蕨類被評估列為資料不足(Data Deficient, DD)等級，需要更多的資訊才能評估其受威脅等級，其餘 145 種皆為安全(Least Concern, LC)等級之廣泛分佈種(臺灣植物分類學會 2010)。

外來植物方面，計有人厭槐葉蘋(*Salvinia molesta* D. S. Mitchell)、大木賊(*Equisetum hyemale* L.)與藍地柏(*Selaginella uncinata* (Desv.) Spring)等 3 種被紀錄，均係庭園造景之人為目的而引入栽植；其中除了藍地柏發現有小面積之野生族群外，其餘二種尚未有逸出之情形。

## 討論

儘管前人已針對陽明山地區的蕨類植物

做過詳盡的調查，本研究的調查範圍也不到陽明山國家公園面積的 1/3(詳見圖 1)，但本研究仍發現了 3 種過去未曾紀錄到的物種。因此，為瞭解一地區的植物資源，應定期進行詳細的調查，觀察物種組成與族群大小的變化，除了有機會再發現新紀錄種外，更可藉由族群變遷的情形，推測可能導致的原因，從而擬定未來經營管理之方向。

本研究發現的 3 種過去未曾在陽明山地區紀錄到的物種中，以北京鐵角蕨最為特殊。從植物地理學的角度觀之，北京鐵角蕨屬於「東北亞溫帶類型」蕨類植物，在臺灣主要分佈於東部中海拔石灰岩環境，族群數量不多，臺灣可能是其世界分佈的最南界，有著極獨特的植物地理地位(牟善傑 1995)。牟善傑(1999)曾將其評估為接近威脅(NT)等級之稀有植物，但在植物紅皮書(臺灣植物分類學會 2010)中，考慮其分類地位尚有爭議，故將之列為資料不足(DD)等級，有待進一步研究確認。姑且不論其分類爭議及瀕危等級，本文乃北京鐵角蕨出現於北臺灣陽明山國家公園範圍內的第一次報導。

亞粗毛鱗蓋蕨在陽明山國家公園內族群數量不少，在本次研究範圍內多處皆有發現(附錄 1)，但過去卻未曾被紀錄過，這可能與其外部形態近似粗毛鱗蓋蕨(*Microlepia strigosa* (Thunb.) Presl)有關，因此容易被誤認或忽略。

本研究新紀錄到的柳葉劍蕨，係出現在竹子湖地區公路旁的大樹主幹上，由於著生位置不高，加上該地區商業活動與交通相當熱絡頻繁，過去未曾被注意到的原因，可能是以往的採集調查多集中在自然度高或人類活動影響較小的森林區域，受人為干擾較大的環境因此被忽略了。是以，未來在進行物種資源調查時，不應只偏重在自然度高的環境，一些人工環境或人類活動頻繁的地區也應受到重視，尤其近年來外來入侵種對本土生態環境造成不良影響的事件層出不窮，這些自然度低的環境應受到更多的關注與監測。

除了未曾發現過的 3 種原生新物種外，本次研究新記錄 3 種外來種蕨類。其中人厭槐葉蘋與大木賊皆可於龍鳳谷遊憩區的水生植物池中發現，應是刻意栽培觀賞，目前尚未有擴散至其他地區的狀況發生；惟在陽明山為數眾多的庭園花卉農場苗圃中有不少農民栽植的大木賊被發現，未來不排除此種有散佈至自然環境的可能，需多加注意。人厭槐葉蘋為繁殖快速的外來種水生蕨類，在世界許多地方的水體造成相當嚴重的危害，已被冠以「水生生態系殺手」之惡名(牟善傑 1996)；因此，未來在維護及清理水生植物池時，應慎重妥適處理繁殖過剩的人厭槐葉蘋，避免其流入自然的水域環境，破壞本土生態平衡。

在陽明山公車總站附近，也發現園藝栽培的藍地柏，已自庭園中逸出，且生長狀況極佳，有漸漸野生的現象。過去鮮少觀察到藍地柏在人為栽培下產生孢子囊穗，但本研究已在該處採集到長有孢子囊穗的植株；藍地柏是否能以孢子在陽明山或臺灣地區散佈繁殖，目前仍未有報導，一旦它能自行靠孢子散播繁衍，可能會對林下陰濕環境的原生低矮草本植物有所影響，未來應持續關注。

稀有植物在本次調查範圍內有韓氏杪櫟與薄葉大陰地蕨，稀有程度上係屬接近威脅(NT)等級。過去很容易於陽明山地區的水域環境發現的滿江紅及槐葉蘋 (*Salvinia natans* (L.) All.) (Liew 1977)，本研究發現僅剩滿江紅還生長於竹子湖的水田裡，槐葉蘋不但在陽明山地區消失，甚至在全臺灣都已是嚴重瀕臨絕種(Critically Endangerd, CR)等級的稀有植物(臺灣植物分類學會 2010)。除此之外，本研究也僅在龍鳳谷的人工水生植物池中記錄到田字草，也應屬刻意栽培展示者，廣大的竹子湖水田地區已不復見，臺灣其他水域濕地環境也都不容易見到；因此，仍無法排除某些物種因為棲地受到破壞而消失於陽明山地區。

本研究紀錄 151 種石松類及蕨類植物，不及前人研究的調查種數，主要原因是因為本次調查範圍僅侷限在陽明山國家公園的西南

區，許多特定物種則只出現在特定地點或棲地，如僅生長於夢幻湖的臺灣水韭(*Isoetes taiwanensis* DeVol)、七星山一帶的韓氏烏毛蕨(*Blechnum hancockii* Hance) (郭城孟 2003)與七星山蹄蓋蕨(*Athyrium minimum* Ching) (Liu et al. 2007)，以及出現在海岸環境的闊片烏蕨(*Sphenomeris biflora* (Kaulf.) Tagawa) (Liew 1977)等等，完整的陽明山地區蕨類及石松類組成調查尚待完成。建議本區之其他區域亦應盡快進行其內石松類及蕨類植物之再調查，並與本報告資料整合，以得到完整之資訊。如此之整合資訊，除可做為本區域自然資源之監測研究、保育、教育與經營管理之參考，也可供日後臺灣地區植物紅皮書編撰之評估依據。

## 誌謝

本研究計畫由陽明山國家公園管理處「陽明山國家公園全區植物多樣性調查-百拉卡公路以南，陽金公路以西地區」研究計畫(計畫編號 PG9803-0307)補助，特此致謝。

## 引用文獻

- 牟善傑。1995。台灣東部變質石灰岩地區的稀有蕨類植物—北京鐵角蕨。自然保育季刊 11: 24-29。
- 牟善傑。1996。水生生態系的殺手—人厭槐葉蘋。自然保育季刊 16: 38-45。
- 牟善傑。1999。北京鐵角蕨。呂勝由、邱文良(編): 臺灣稀有及瀕危植物之分級 彩色圖鑑(IV)。行政院農業委員會。頁 11-12。
- 許立達。2008。陽明山國家公園植被變遷研究。陽明山國家公園管理處委託研究報告。陽明山國家公園管理處。
- 郭城孟。2003。陽明山國家公園全區蕨類調查。陽明山國家公園管理處研究報告。陽明山國家公園管理處。
- 黃增泉。1983。陽明山國家公園植物生態景觀資源報告。內政部營建署。

- 臺灣植物分類學會。2010。建構全國生物物種多樣性指標系統--植物紅皮書編纂及出版。行政院農委會特有生物研究保育中心 99 年度科技計畫研究報告。行政院農委會特有生物研究保育中心。
- Boufford, D. E., H. Ohashi, T. C. Huang, C. F. Hsieh, J. L. Tsai, K. C. Yang, C. I. Peng, C. S. Kuoh and A. Hsiao. 2003. A Checklist of the Vascular Plants of Taiwan. In: Huang, T.-C. et al. (eds.), *Flora of Taiwan*, 2nd ed. 6:pp. 15-139. Editorial Committee, Department of Botany, National Taiwan University, Taipei, Taiwan.
- Ebihara, A., J.-Y. Dubuisson, K. Iwatsuki, S. Hennequin and M. Ito: 2006. A Taxonomic Revision of Hymenophyllaceae. *Blumea* 51(2): 221-280.
- Kato, M. and C. Tsutsumi. 2008. Generic classification of Davalliaceae. *Acta Phytotaxonomica et Geobotanica* 59 (1): 1-14.
- Liew, F. H. 1977. A list of the Pteridophytes found in the Yangmingshan area in northern Taiwan, with a note on their phytogeography. *Quarterly Journal of the Taiwan Museum* 30(3, 4): 231-251.
- Liu, H. M. 2007. Molecular phylogenetics of Dryopteridaceae, Tectariaceae and Lomariopsidaceae. Ph. D. thesis of the Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences, Beijing, China.
- Liu, Y. C., Z. R. Wang, and H. Y. Liu. 2007. Confirmation of Two Endemic *Athyrium* Species in Taiwan. *American Fern Journal* 93:166-173.
- Liu, Y. C., W. L. Chiou, and H. Y. Liu. 2009. Fern Flora of Taiwan: *Athyrium*. Taiwan Forestry Research Institute (TFRI Extension Series No. 198). 111 pp. Taipei, Taiwan.
- Schuettpelz, E., H. Schneider, L. Huiet, M. D. Windham and K. M. Pryer. 2007. A molecular phylogeny of the fern family Pteridaceae: Assessing overall relationships and the affinities of previously unsampled genera. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 44: 1172-1185.
- Smith, A. R., K. M. Pryer, E. Schuettpelz, P. Korall, H. Schneider and P. G. Wolf. 2006. A classification for extant ferns. *Taxon* 55 (3): 705-731.

## 附錄 1. 陽明山國家公園西南區石松類及蕨類植物名錄

註記說明：依據植物紅皮書評估等級 NT：「接近威脅」等級；DD-P：「資料不足：野外族群量不明」；DD-T：「資料不足：分類地位有爭議」；未特別註記：「安全」(LC)之物種；◎特有種 \* 外來種

|  |         | 註記   | 出現/分佈地點                       | 證據標本編號                    |
|--|---------|------|-------------------------------|---------------------------|
| <b>Lycophytes 石松類</b>                        |         |      |                               |                           |
| <b>Lycopodiaceae 石松科</b>                     |         |      |                               |                           |
| <i>Lycopodium cernuum</i> L.                 | 過山龍     |      | 1, 3, 8, 10, 13, 14, 18       | W-H Wu 561                |
| <i>Lycopodium fordii</i> Baker               | 福氏石松    |      | 13                            |                           |
| <b>Selaginellaceae 卷柏科</b>                   |         |      |                               |                           |
| <i>Selaginella delicatula</i> (Desv.) Alston | 全緣卷柏    |      | 2-11, 13, 16                  | Y-H Chang<br>20090616-001 |
| <i>Selaginella doederleinii</i> Hieron.      | 生根卷柏    |      | 2-6, 8-11, 13, 14, 18         |                           |
| <i>Selaginella involvens</i> (Sw.) Spring    | 密葉卷柏    |      | 2-4, 6, 8                     |                           |
| <i>Selaginella leptophylla</i> Bak.          | 膜葉卷柏    |      | 2, 3, 7, 12                   | Y-H Chang<br>20090319-011 |
| <i>Selaginella mollendorffii</i> Hieron.     | 異葉卷柏    |      | 3-11, 13, 14, 16, 17          | Y-H Chang<br>20090610-007 |
| <i>Selaginella remotifolia</i> Spring        | 疏葉卷柏    |      | 3, 4, 8-14                    | Y-H Chang<br>20090703-002 |
| <i>Selaginella uncinata</i> (Desv.) Spring   | 藍地柏     | *    | 1                             | Y-H Chang<br>20090818-001 |
| <b>Ferns (Monilophytes) 蕨類</b>               |         |      |                               |                           |
| <b>Aspleniaceae 鐵角蕨科</b>                     |         |      |                               |                           |
| <i>Asplenium antiquum</i> Makino             | 山蘇花     |      | 3, 4, 11                      | Y-H Chang<br>20090724-014 |
| <i>Asplenium cataractarum</i> Rosenst.       | 瀑布鐵角蕨   |      | 2-4, 9, 11, 16                | Y-H Chang<br>20090319-013 |
| <i>Asplenium cheilosorum</i> Kunze ex Mett.  | 薄葉孔雀鐵角蕨 |      | 3, 4, 8, 9, 16                | Y-H Chang<br>20090416-027 |
| <i>Asplenium excisum</i> Presl               | 剪葉鐵角蕨   |      | 4                             |                           |
| <i>Asplenium nidus</i> L.                    | 臺灣山蘇花   |      | 1, 2, 6-8, 10, 11, 14, 16, 17 |                           |
| <i>Asplenium normale</i> D. Don              | 生芽鐵角蕨   |      | 1, 2, 13, 14, 18              | Y-H Chang<br>20090319-029 |
| <i>Asplenium pekinense</i> Hance             | 北京鐵角蕨   | DD-T | 2                             | Y-H Chang<br>20090319-026 |
| <i>Asplenium ritoense</i> Hayata             | 尖葉鐵角蕨   |      | 6, 10, 17                     | Y-H Chang<br>20090610-009 |
| <i>Asplenium wrightii</i> Eaton              | 萊氏鐵角蕨   |      | 3, 4, 6, 8                    | Y-H Chang<br>20090501-005 |
| <b>Athyriaceae 蹄蓋蕨科</b>                      |         |      |                               |                           |
| <i>Athyrium arisanense</i> (Hayata) Tagawa   | 阿里山蹄蓋蕨  |      | 3                             |                           |
| <i>Athyrium silvicolium</i> Tagawa           | 高山蹄蓋蕨   |      | 3, 4, 8, 11                   | Y-H Chang<br>20090724-003 |
| <i>Cornopteris opaca</i> (D. Don) Tagawa     | 黑柄貞蕨    |      | 3, 4, 6, 7, 11                | Y-H Chang<br>20090724-009 |
| <i>Deparia formosana</i> (Rosenst.) R. Sano  | 假腸蕨     |      | 3                             |                           |
| <i>Deparia lancea</i> (Thunb.) R. Sano       | 單葉雙蓋蕨   |      | 2-4, 6-11, 18                 | Y-H Chang<br>20090720-010 |
| <i>Deparia petersenii</i> (Kunze) M. Kato    | 假蹄蓋蕨    |      | 1-16, 18                      | Y-H Chang<br>20090514-010 |
| <i>Diplazium amamianum</i> Tagawa            | 奄美雙蓋蕨   |      | 4, 11, 12                     | Y-H Chang<br>20090501-007 |
| <i>Diplazium dilatatum</i> Blume             | 廣葉鋸齒雙蓋蕨 |      | 1-4, 6-14, 18                 | Y-H Chang<br>20090319-038 |

<sup>1</sup>紗帽山<sup>2</sup>大屯瀑布<sup>3</sup>二子坪步道<sup>4</sup>面天山至向天池<sup>5</sup>清天宮至向天池<sup>6</sup>真聖宮至向天池<sup>7</sup>山仔頂至向天池<sup>8</sup>百拉卡人車分道<sup>9</sup>百拉卡公路(5-8 K)<sup>10</sup>中正山<sup>11</sup>大屯西南峰<sup>12</sup>大屯主峰<sup>13</sup>竹子湖地區<sup>14</sup>第二停車場至陽明公園<sup>15</sup>龍鳳谷<sup>16</sup>楓樹湖<sup>17</sup>北投上清宮<sup>18</sup>竹子湖人車分道

附錄 1. 陽明山國家公園西南區石松類及蕨類植物名錄 (續)

註記說明：依據植物紅皮書評估等級 NT：「接近威脅」等級；DD-P：「資料不足：野外族群量不明」；DD-T：「資料不足：分類地位有爭議」；未特別註記：「安全」(LC)之物種；◎特有種 \* 外來種

|  |         | 註記   | 出現/分佈地點                  | 證據標本編號                                    |
|--|---------|------|--------------------------|---|
| <i>Diplazium doederleinii</i> (Luer) Ma-kino                             | 德氏雙蓋蕨   |      | 3, 4, 6, 9-11            | Y-H Chang<br>20090501-018                 |
| <i>Diplazium esculentum</i> (Retz.) Sw.                                  | 過溝菜蕨    |      | 4, 6                     |   |
| <i>Diplazium kawakamii</i> Hayata  | 川上氏雙蓋蕨  |      | 4, 11                    | Y-H Chang<br>20090724-011                 |
| <i>Diplazium mettenianum</i> (Miq.) C. Chr.                              | 深山雙蓋蕨   |      | 8, 13, 14                | Y-H Chang<br>20090908-010                 |
| <i>Diplazium petri</i> Tardieu   | 廣葉深山雙蓋蕨 |      | 1-3, 8-14, 18            | Y-H Chang<br>20090703-014                 |
| <i>Diplazium taiwanense</i> Tagawa                                       | 臺灣雙蓋蕨   |      | 1, 3-11, 13-16, 18       | Y-H Chang                                 |
| <i>Diplazium virescens</i> Kunze   | 刺鱗雙蓋蕨   |      | 8, 12                    | Y-H Chang<br>20090514-005<br>20090501-019 |
| <i>Diplazium virescens</i> Kunze var. <i>okinawaense</i> (Tagawa) Kurata | 琉球雙蓋蕨   |      | 3, 4, 6-11               | Y-H Chang<br>20090616-005                 |
| <i>Diplazium wichurae</i> (Mett.) Diels                                  | 鋸齒雙蓋蕨   |      | 3, 8, 9, 11              | Y-H Chang<br>20090416-018                 |
| <b>Azollaceae 滿江紅科</b>   |         |      |                          |   |
| <i>Azolla pinnata</i> R. Brown   | 滿江紅     | DD-P | 13                       | Y-H Chang<br>20090724-001                 |
| <b>Blechnaceae 烏毛蕨科</b>  |         |      |                          |   |
| <i>Blechnum orientale</i> L.   | 烏毛蕨     |      | 1, 3, 5, 8-11, 13-15     |   |
| <i>Woodwardia orientalis</i> Sw. var. <i>formosana</i> Rosenst.          | 臺灣狗脊蕨   |      | 2-13, 16                 | Y-H Chang<br>20090616-002                 |
| <b>Cibotiaceae 金狗毛蕨科</b>   |         |      |                          |   |
| <i>Cibotium taiwanense</i> Kuo   | 臺灣金狗毛蕨  | ◎    | 2-4, 7, 10-12, 14, 16    | Y-H Chang<br>20090501-003                 |
| <b>Cyatheaceae 桫欏科</b>   |         |      |                          |   |
| <i>Alsophila spinulosa</i> (Hook.) Tryon                                 | 臺灣桫欏    |      | 1-14, 16, 18             | Y-H Chang<br>20090501-002                 |
| <i>Gymnosphaera denticulata</i> (Bak.) Copel.                            | 韓氏桫欏    | NT   | 2, 8, 10, 13, 14, 18     | Y-H Chang<br>20090908-002                 |
| <i>Gymnosphaera metteniana</i> (Hance) Tagawa                            | 臺灣樹蕨    |      | 1-4, 7-12, 14            | Y-H Chang<br>20090616-004                 |
| <i>Gymnosphaera podophylla</i> (Hook.) Copel.                            | 鬼桫欏     |      | 1-4, 8-14, 18            |   |
| <i>Sphaeropteris lepifera</i> (Hook.) Tryon                              | 筆筒樹     |      | 1-11, 13-16, 18          | Y-H Chang<br>20090514-014                 |
| <b>Davalliaceae 骨碎補科</b>   |         |      |                          |   |
| <i>Davallia mariesii</i> Moore ex Bak.                                   | 海州骨碎補   |      | 4, 8, 13                 |   |
| <b>Dennstaedtiaceae 碗蕨科</b>  |         |      |                          |   |
| <i>Dennstaedtia scabra</i> (Wall.) T. Moore                              | 碗蕨      |      | 1, 3, 4, 6, 8, 10-14, 18 | Y-H Chang<br>20090501-009                 |
| <i>Histiopteris incisa</i> (Thunb.) J. Sm.                               | 栗蕨      |      | 1, 2, 3, 8, 10-15, 18    | Y-H Chang<br>20090724-002                 |
| <i>Hypolepis punctata</i> (Thunb.) Merr.                                 | 姬蕨      |      | 3, 4, 5, 7, 9-13, 16, 18 | Y-H Chang<br>20090501-010                 |
| <i>Hypolepis tenuifolia</i> (Forst.) Bernh.                              | 細葉姬蕨    |      | 2, 5, 13                 | Y-H Chang<br>20090319-015                 |
| <i>Microlepia hookeriana</i> (Wall.) Presl                               | 虎克氏鱗蓋蕨  |      | 1, 5, 9, 10, 13, 14, 18  | Y-H Chang<br>20090319-008                 |
| <i>Microlepia krameri</i> C. M. Kuo                                      | 克氏鱗蓋蕨   |      | 1, 10, 14                | Y-H Chang<br>20090720-004                 |

<sup>1</sup>紗帽山 <sup>2</sup>大屯瀑布 <sup>3</sup>二子坪步道 <sup>4</sup>面天山至向天池 <sup>5</sup>清天宮至向天池 <sup>6</sup>真聖宮至向天池 <sup>7</sup>山仔頂至向天池 <sup>8</sup>百拉卡人車分道 <sup>9</sup>百拉卡公路(5-8 K) <sup>10</sup>中正山 <sup>11</sup>大屯西南峰 <sup>12</sup>大屯主峰 <sup>13</sup>竹子湖地區 <sup>14</sup>第二停車場至陽明公園 <sup>15</sup>龍鳳谷 <sup>16</sup>楓樹湖 <sup>17</sup>北投上清宮 <sup>18</sup>竹子湖人車分道



## 附錄 1. 陽明山國家公園西南區石松類及蕨類植物名錄 (續)

註記說明：依據植物紅皮書評估等級 NT：「接近威脅」等級；DD-P：「資料不足：野外族群量不明」；DD-T：「資料不足：分類地位有爭議」；未特別註記：「安全」(LC)之物種；◎特有種 \* 外來種

|   | 註記 | 出現/分佈地點 | 證據標本編號                   |                           |
|---|----|---------|--------------------------|---------------------------|
| <i>Microlepia marginata</i> (Panzer) C. Chr.                                    |    | 邊緣鱗蓋蕨   | 2-6, 8-11, 18            | Y-H Chang<br>20090416-008 |
| <i>Microlepia</i> × <i>bipinnata</i> (Makino)<br>Shimura                        |    | 臺北鱗蓋蕨   | 1, 3-16, 18              | Y-H Chang<br>20090610-003 |
| <i>Microlepia obtusiloba</i> Hayata   |    | 團羽鱗蓋蕨   | 1-4, 6, 8-14, 18         | Y-H Chang<br>20090908-004 |
| <i>Microlepia speluncae</i> (L.) Moore  |    | 熱帶鱗蓋蕨   | 2, 5-7, 10, 13-18        | Y-H Chang<br>20090514-012 |
| <i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) Presl                                       |    | 粗毛鱗蓋蕨   | 1-18                     | Y-H Chang<br>20090514-008 |
| <i>Microlepia substrigosa</i> Tagawa  |    | 亞粗毛鱗蓋蕨  | 6-11, 13, 14             | Y-H Chang<br>20090501-006 |
| <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn var.<br><i>latiusculum</i> (Desv.) Underw. |    | 蕨       | 13                       |                           |
| <b>Dipteridaceae 雙扇蕨科</b>   |    |         |                          |                           |
| <i>Cheiropleuria integrifolia</i> (D.C. Eaton<br>ex Hook) M. Kato               |    | 燕尾蕨     | 10                       | Y-H Chang<br>20090720-016 |
| <i>Dipteris conjugata</i> Reinw.  |    | 雙扇蕨     | 3, 9, 12, 13             | Y-H Chang<br>20090714-002 |
| <b>Dryopteridaceae 鱗毛蕨科</b>   |    |         |                          |                           |
| <i>Arachniodes exilis</i> (Hance) Ching   |    | 細葉複葉耳蕨  | 2, 5, 6, 14, 17          | Y-H Chang<br>20090514-017 |
| <i>Arachniodes rhomboidea</i> (Wall. ex<br>Mett.) Ching                         |    | 斜方複葉耳蕨  | 1, 3-14, 16-18           | Y-H Chang<br>20090416-010 |
| <i>Arachniodes tripinata</i> (Goldm.) Sledge                                    |    | 小葉複葉耳蕨  | 2-11, 13, 16             | Y-H Chang<br>20090319-019 |
| <i>Bolbitis appendiculata</i> (Willd.) K.<br>Iwats.                             |    | 刺蕨      | 9                        | Y-H Chang<br>20090714-010 |
| <i>Bolbitis subcordata</i> (Copel.) Ching                                       |    | 海南實蕨    | 4, 8, 11                 |                           |
| <i>Ctenitis eatonii</i> (Bak.) Ching  |    | 愛德氏肋毛蕨  | 2, 7, 9-11, 16           | Y-H Chang<br>20090319-018 |
| <i>Ctenitis subglandulosa</i> (Hance) Ching                                     |    | 肋毛蕨     | 3, 4, 7, 8, 10, 11       | Y-H Chang<br>20090416-013 |
| <i>Cyrtomium falcatum</i> (L. f.) Presl   |    | 全緣貫眾蕨   | 18                       | Y-H Chang<br>20090818-002 |
| <i>Dryopteris formosana</i> (Christ) C. Chr.                                    |    | 臺灣鱗毛蕨   | 1, 3, 6, 8, 10-14, 18    | Y-H Chang<br>20090703-010 |
| <i>Dryopteris hasseltii</i> (Blume) C. Chr.                                     |    | 假複葉耳蕨   | 11                       | Y-H Chang<br>20090724-006 |
| <i>Dryopteris hayatae</i> Tagawa  |    | 早田氏鱗毛蕨  | 6, 9, 10                 | Y-H Chang<br>20090714-009 |
| <i>Dryopteris polita</i> Rosenst.   |    | 臺東鱗毛蕨   | 1, 13, 14                | Y-H Chang<br>20090319-035 |
| <i>Dryopteris sordidipes</i> Tagawa   |    | 落鱗毛蕨    | 5, 8, 10                 |                           |
| <i>Dryopteris sparsa</i> (D. Don) Ktze.   |    | 長葉鱗毛蕨   | 2-4, 8-11, 13, 14,<br>18 | Y-H Chang<br>20090319-045 |
| <i>Dryopteris subtriangularis</i> (Hope) C.<br>Christensen                      |    | 疏葉鱗毛蕨   | 14                       | Y-H Chang<br>20090908-008 |
| <i>Dryopteris varia</i> (L.) Ktze.  |    | 南海鱗毛蕨   | 2, 4-10, 13, 16          | Y-H Chang<br>20090319-046 |
| <i>Polystichum hancockii</i> (Hance) Diels                                      |    | 韓氏耳蕨    | 8                        |                           |
| <i>Polystichum parvipinnulum</i> Tagawa   | ◎  | 尖葉耳蕨    | 3, 8                     | Y-H Chang<br>20090416-014 |

**Equisetaceae 木賊科**

<sup>1</sup>紗帽山 <sup>2</sup>大屯瀑布 <sup>3</sup>二子坪步道 <sup>4</sup>面天山至向天池 <sup>5</sup>清天宮至向天池 <sup>6</sup>真聖宮至向天池 <sup>7</sup>山仔頂至向天池 <sup>8</sup>百拉卡人車分道 <sup>9</sup>百拉卡公路(5-8 K)<sup>10</sup>中正山 <sup>11</sup>大屯西南峰 <sup>12</sup>大屯主峰 <sup>13</sup>竹子湖地區 <sup>14</sup>第二停車場至陽明公園 <sup>15</sup>龍鳳谷 <sup>16</sup>楓樹湖 <sup>17</sup>北投上清宮 <sup>18</sup>竹子湖人車分道

附錄 1. 陽明山國家公園西南區石松類及蕨類植物名錄 (續)

註記說明：依據植物紅皮書評估等級 NT：「接近威脅」等級；DD-P：「資料不足：野外族群量不明」；DD-T：「資料不足：分類地位有爭議」；未特別註記：「安全」(LC)之物種；◎特有種 \* 外來種

|  |        | 註記   | 出現/分佈地點           | 證據標本編號                    |
|--|--------|------|-------------------|---------------------------|
| <i>Equisetum hyemale</i> L.  | 大木賊    | *    | 15, 16            | W-H Wu 568                |
| <b>Gleicheniaceae 裏白科</b>  |        |      |                   |                           |
| <i>Dicranopteris linearis</i> (Burm. f.) Under.                              | 芒萁     |      | 1-5, 7-16, 18     | Y-H Chang<br>20090919-005 |
| <i>Diplopterygium glaucum</i> (Houtt.) Nakai                                 | 裏白     |      | 3, 8, 10, 12, 13  | Y-H Chang<br>20090720-001 |
| <b>Hymenophyllaceae 膜蕨科</b>  |        |      |                   |                           |
| <i>Abrodictyum obscurum</i> (Blume) Ebihara et K. Iwats.                     | 線片長筒蕨  |      | 9                 | Y-H Chang<br>20090714-004 |
| <i>Crepidomanes minutum</i> (Bl.) K. Iwats.                                  | 團扇蕨    |      | 3, 7, 8, 10, 11   | Y-H Chang<br>20090416-004 |
| <i>Vandenboschia auriculata</i> (Blume) Copel.                               | 瓶蕨     |      | 2, 3, 6, 8, 9, 11 |                           |
| <i>Vandenboschia birmanica</i> (Bedd.) Ching                                 | 管苞瓶蕨   |      | 1, 4, 8, 9, 11    | Y-H Chang<br>20090416-003 |
| <b>Lindsaeaceae 陵齒蕨科</b>   |        |      |                   |                           |
| <i>Lindsaea chienii</i> Ching  | 錢氏陵齒蕨  |      | 6, 8,             | Y-H Chang<br>20090610-006 |
| <i>Lindsaea japonica</i> (Bak.) Diels  | 日本陵齒蕨  |      | 2                 |                           |
| <i>Lindsaea orbiculata</i> (Lam.) Mett.                                      | 圓葉陵齒蕨  |      | 14, 15            | Y-H Chang<br>20090908-014 |
| <i>Lindsaea orbiculata</i> (Lam.) Mett. var. <i>commixta</i> (Tagawa) Kramer | 海島陵齒蕨  |      | 10, 11            | Y-H Chang<br>20090720-005 |
| <i>Sphenomeris chinensis</i> (L.) Maxon                                      | 烏蕨     |      | 1-4, 8-14, 16     | Y-H Chang<br>20090703-009 |
| <b>Lygodiaceae 海金沙科</b>  |        |      |                   |                           |
| <i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.                                       | 海金沙    |      | 2, 4-7, 9, 15-17  | Y-H Chang<br>20090918-001 |
| <b>Marattiaceae 觀音座蓮科</b>  |        |      |                   |                           |
| <i>Angiopteris lygodiiifolia</i> Rosenst.                                    | 觀音座蓮   |      | 1-11, 13-16, 18   | Y-H Chang<br>20090416-002 |
| <b>Marsileaceae 蘋科</b>   |        |      |                   |                           |
| <i>Marsilea minuta</i> L.  | 田字草    | DD-P | 15                |                           |
| <b>Nephrolepidaceae 腎蕨科</b>  |        |      |                   |                           |
| <i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen                                    | 腎蕨     |      | 1-18              | Y-H Chang<br>20090610-012 |
| <i>Nephrolepis biserrata</i> (Sw.) Schott                                    | 長葉腎蕨   |      | 15, 16            | Y-H Chang<br>20090714-019 |
| <i>Nephrolepis multiflora</i> (Roxb.) Jarrett et Morton                      | 毛葉腎蕨   |      | 15                | Y-H Chang<br>20090714-018 |
| <b>Ophioglossaceae 瓶爾小草科</b>   |        |      |                   |                           |
| <i>Botrychium daucifolium</i> Wall. ex Hook. & Grev.                         | 薄葉大陰地蕨 | NT   | 5-9, 11           | Y-H Chang<br>20090703-004 |
| <b>Osmundaceae 紫萁科</b>   |        |      |                   |                           |
| <i>Osmunda banksiaefolia</i> (Presl) Kuhn                                    | 粗齒革葉紫萁 |      | 9-11              |                           |
| <i>Osmunda japonica</i> Thunb.   | 紫萁     |      | 12                |                           |
| <b>Plagiogyriaceae 瘤足蕨科</b>  |        |      |                   |                           |
| <i>Plagiogyria euphlebia</i> (Kunze) Mett.                                   | 華中瘤足蕨  |      | 3, 8, 11, 12      | Y-H Chang<br>20090416-005 |
| <i>Plagiogyria rankanensis</i> Hayata  | 瘤足蕨    |      | 3, 8, 9, 11, 12   | Y-H Chang<br>20090724-007 |
| <b>Polypodiaceae 水龍骨科</b>  |        |      |                   |                           |

<sup>1</sup>紗帽山 <sup>2</sup>大屯瀑布 <sup>3</sup>二子坪步道 <sup>4</sup>面天山至向天池 <sup>5</sup>清天宮至向天池 <sup>6</sup>真聖宮至向天池 <sup>7</sup>山仔頂至向天池 <sup>8</sup>百拉卡人車分道 <sup>9</sup>百拉卡公路(5-8 K) <sup>10</sup>中正山 <sup>11</sup>大屯西南峰 <sup>12</sup>大屯主峰 <sup>13</sup>竹子湖地區 <sup>14</sup>第二停車場至陽明公園 <sup>15</sup>龍鳳谷 <sup>16</sup>楓樹湖 <sup>17</sup>北投上清宮 <sup>18</sup>竹子湖人車分道

## 附錄 1. 陽明山國家公園西南區石松類及蕨類植物名錄 (續)

註記說明：依據植物紅皮書評估等級 NT：「接近威脅」等級；DD-P：「資料不足：野外族群量不明」；DD-T：「資料不足：分類地位有爭議」；未特別註記：「安全」(LC)之物種；◎特有種 \* 外來種

|  | 註記   | 出現/分佈地點                        | 證據標本編號                    |
|--|------|--------------------------------|---------------------------|
| <i>Aglaomorpha coronans</i> (Wall. ex Hook.) Copel.      |      | 10                             |                           |
| <i>Colysis pothifolia</i> (D. Don) Presl                 |      | 1, 2, 5-7, 9-11, 14-18         | Y-H Chang<br>20090319-052 |
| <i>Colysis wrightii</i> Ching                            |      | 4, 8, 10, 14, 16               | Y-H Chang<br>20090501-024 |
| <i>Drynaria fortunei</i> (Kunze ex Mett.) J. Sm.         |      | 17                             |                           |
| <i>Goniophlebium formosanum</i> (Baker) Rodl-Linder      |      | 2, 3, 8, 16                    |                           |
| <i>Lemmaphyllum microphyllum</i> Presl                   |      | 1-18                           | Y-H Chang<br>20090416-026 |
| <i>Lepisorus monilisorus</i> (Hayata) Tagawa             | ◎    | 3, 4, 6-8, 10, 11, 13, 16, 18  | Y-H Chang<br>20090416-025 |
| <i>Lepisorus thunbergianus</i> (Kaulf.) Ching            |      | 1-3, 12, 14                    | Y-H Chang<br>20090319-010 |
| <i>Loxogramme salicifolia</i> (Makino) Makino            |      | 13                             | Y-H Chang<br>20090818-003 |
| <i>Microsorium henryi</i> (Christ) C. M. Kuo             |      | 2-13, 16                       | Y-H Chang<br>20090501-014 |
| <i>Microsorium superficiale</i> (Blume) Ching            |      | 3-13                           | Y-H Chang<br>20090416-024 |
| <i>Phymatopteris hastata</i> (Thunb.) Pic. Serm.         |      | 2, 8, 10, 13, 14, 18           | Y-H Chang<br>20090319-022 |
| <i>Pyrrosia lingua</i> (Thunb.) Farw.                    |      | 1-6, 8, 10, 11, 13, 14, 18     | Y-H Chang<br>20090724-015 |
| <b>Psilotaceae 松葉蕨科</b>                                  |      |                                |                           |
| <i>Psilotum nudum</i> (L.) Beave.                        |      | 2, 18                          | Y-H Chang<br>20090319-012 |
| <b>Pteridaceae 鳳尾蕨科</b>                                  |      |                                |                           |
| <i>Adiantum capillus-veneris</i> L.                      |      | 1, 8, 14                       | Y-H Chang<br>20090319-004 |
| <i>Adiantum diaphanum</i> Blume                          |      | 2, 4-7, 9, 13, 14, 16, 17      | Y-H Chang<br>20090514-003 |
| <i>Adiantum flabellulatum</i> L.                         |      | 10, 14, 15, 17                 | Y-H Chang<br>20090908-015 |
| <i>Adiantum pubescens</i> Schkuhr.                       |      | 5, 6                           | Y-H Chang<br>20090514-011 |
| <i>Cheilanthes chusana</i> Hook.                         |      | 5, 6, 17                       | Y-H Chang<br>20090610-005 |
| <i>Coniogramme intermedia</i> Hieron.                    |      | 11, 12                         | Y-H Chang<br>20090724-004 |
| <i>Haplopteris anguste-elongata</i> (Hayata) E. H. Crane |      | 1-3, 8, 10, 11, 13, 14, 17, 18 | Y-H Chang<br>20090720-014 |
| <i>Haplopteris flexuosa</i> (Fée) E. H. Crane            |      | 3, 11                          | Y-H Chang<br>20090724-005 |
| <i>Onychium japonicum</i> (Thunb.) Kunze                 |      | 1, 2, 5, 7, 8, 13, 14, 16, 17  | Y-H Chang<br>20090319-007 |
| <i>Pteris amoena</i> Blume                               |      | 3, 6                           | Y-H Chang<br>20090610-011 |
| <i>Pteris dimorpha</i> Copel.                            | DD-T | 14                             | Y-H Chang<br>20090908-007 |
| <i>Pteris dispar</i> Kunze                               |      | 5, 6, 10, 17                   | Y-H Chang<br>20090514-006 |

<sup>1</sup>紗帽山 <sup>2</sup>大屯瀑布 <sup>3</sup>二子坪步道 <sup>4</sup>面天山至向天池 <sup>5</sup>清天宮至向天池 <sup>6</sup>真聖宮至向天池 <sup>7</sup>山仔頂至向天池 <sup>8</sup>百拉卡人車分道 <sup>9</sup>百拉卡公路(5-8 K) <sup>10</sup>中正山 <sup>11</sup>大屯西南峰 <sup>12</sup>大屯主峰 <sup>13</sup>竹子湖地區 <sup>14</sup>第二停車場至陽明公園 <sup>15</sup>龍鳳谷 <sup>16</sup>楓樹湖 <sup>17</sup>北投上清宮 <sup>18</sup>竹子湖人車分道

附錄 1. 陽明山國家公園西南區石松類及蕨類植物名錄 (續)

註記說明：依據植物紅皮書評估等級 NT：「接近威脅」等級；DD-P：「資料不足：野外族群量不明」；DD-T：「資料不足：分類地位有爭議」；未特別註記：「安全」(LC)之物種；◎特有種 \* 外來種

|   |         | 註記 | 出現/分佈地點                       | 證據標本編號                    |
|---|---------|----|-------------------------------|---------------------------|
| <i>Pteris ensiformis</i> Burm.                        | 箭葉鳳尾蕨   |    | 2, 5-7, 10, 13, 14, 16-18     | Y-H Chang<br>20090319-044 |
| <i>Pteris fauriei</i> Hieron.                         | 傅氏鳳尾蕨   |    | 1-14, 16, 18                  | Y-H Chang<br>20090416-009 |
| <i>Pteris multifida</i> Poir.                         | 鳳尾蕨     |    | 1, 6-8, 12-17                 | Y-H Chang<br>20090319-031 |
| <i>Pteris semipinnata</i> L.                          | 半邊羽裂鳳尾蕨 |    | 1, 2, 4-11, 13-18             | Y-H Chang<br>20090319-032 |
| <i>Pteris vittata</i> L.                              | 鱗蓋鳳尾蕨   |    | 7, 8, 14-16                   | Y-H Chang<br>20090703-005 |
| <i>Pteris wallichiana</i> Ag.                         | 瓦氏鳳尾蕨   |    | 10, 13                        | Y-H Chang<br>20090703-006 |
| <b>Salviniaceae 槐葉蘋科</b>                              |         |    |                               |                           |
| <i>Salvinia molesta</i> D. S. Mitchell                | 人厭槐葉蘋   | *  | 15                            |                           |
| <b>Tectariaceae 三叉蕨科</b>                              |         |    |                               |                           |
| <i>Arthropteris palisotii</i> (Desv.) Alston          | 藤蕨      |    | 6                             |                           |
| <i>Tectaria harlandii</i> (Hook.) C. M. Kuo           | 沙皮蕨     |    | 1                             |                           |
| <b>Thelypteridaceae 金星蕨科</b>                          |         |    |                               |                           |
| <i>Cyclosorus acuminatus</i> (Houtt.) Nakai ex H. Ito | 小毛蕨     |    | 1, 2, 7, 9, 10, 14, 16        | Y-H Chang<br>20090908-012 |
| <i>Cyclosorus dentatus</i> (Forsk.) Ching             | 野小毛蕨    |    | 4, 13, 14, 16                 | Y-H Chang<br>20090319-023 |
| <i>Cyclosorus esquirolii</i> (Christ) C. M. Kuo       | 假毛蕨     |    | 3, 4, 8-13, 16                | Y-H Chang<br>20090714-012 |
| <i>Cyclosorus griffithii</i> (Moore) C. M. Kuo        | 聖蕨      |    | 3                             | Y-H Chang<br>20090416-019 |
| <i>Cyclosorus parasiticus</i> (L.) Farw.              | 密毛小毛蕨   |    | 1, 2, 4-7, 9-18               | Y-H Chang<br>20090714-011 |
| <i>Cyclosorus taiwanensis</i> (C. Chr.) H. Ito        | 臺灣圓腺蕨   |    | 3, 4, 8, 9, 11                | Y-H Chang<br>20090514-013 |
| <i>Cyclosorus tottoides</i> (H. Ito) C. M. Kuo        | 尾葉茯蕨    |    | 3                             | Y-H Chang<br>20090416-021 |
| <i>Cyclosorus triphyllus</i> (Sw.) Tardieu            | 三葉新月蕨   |    | 8, 10                         |                           |
| <i>Macrothelypteris torresiana</i> (Gaud.) Ching      | 大金星蕨    |    | 1, 2, 7, 8, 10, 13, 14, 16-18 | Y-H Chang<br>20090703-013 |
| <i>Metathelypteris uraiensis</i> (Rosenst.) Ching     | 毛柄凸軸蕨   |    | 3, 4, 11, 14                  |                           |
| <i>Parathelypteris angustifrons</i> (Miq.) Ching      | 狹葉金星蕨   |    | 3, 5, 10, 11                  | Y-H Chang<br>20090514-009 |
| <i>Parathelypteris castanea</i> (Tagawa) Ching        | 栗柄金星蕨   | ◎  | 1, 2, 5, 8-10, 12-14, 18      | Y-H Chang<br>20090319-036 |
| <i>Parathelypteris glanduligera</i> (Kunze) Ching     | 密腺金星蕨   |    | 3, 4, 6, 8, 10, 11, 14        | Y-H Chang<br>20090720-011 |
| <i>Phegopteris decursive-pinnata</i> (van Hall) Fee   | 短柄卵果蕨   |    | 1-4, 6-11, 13, 14, 16, 18     | Y-H Chang<br>20090319-049 |

<sup>1</sup>紗帽山 <sup>2</sup>大屯瀑布 <sup>3</sup>二子坪步道 <sup>4</sup>面天山至向天池 <sup>5</sup>清天宮至向天池 <sup>6</sup>真聖宮至向天池 <sup>7</sup>山仔頂至向天池 <sup>8</sup>百拉卡人車分道 <sup>9</sup>百拉卡公路(5-8 K) <sup>10</sup>中正山 <sup>11</sup>大屯西南峰 <sup>12</sup>大屯主峰 <sup>13</sup>竹子湖地區 <sup>14</sup>第二停車場至陽明公園 <sup>15</sup>龍鳳谷 <sup>16</sup>楓樹湖 <sup>17</sup>北投上清宮 <sup>18</sup>竹子湖人車分道