

林業研究季刊

第二十四卷 第四期

2002.12.01

目 錄

【研究報告】

- 惠蓀林場維管束植物名錄（一）蕨類植物……………王志強 歐辰雄 1~14
- 綁鈔紙帶之製造……………郭蘭生 何建緻 盧俊嘉 林詩翎 15~20
- 惠蓀林場三種林分土壤養分量調查……………顏江河 陳佳慧 21~28
- 紙質文物著生褐斑真菌類之分離與鑑別……………夏滄琪 張豐吉 29~44
- 臺灣地區混農林作業技術體系調查與分析……………羅紹麟 林喻東 45~56
- 土壤鹽度對繖楊苗木生長、水分狀態及葉綠素濃度之影響……………范貴珠 陳心怡 57~72

【論述】

- 大氣二氧化碳濃度與土壤氮素對人工林碳素與氮素養分循環之影響……………
……………何冠琳 許博行 73~86

Quarterly Journal of Forest Research

Vol.24 No.4

2002.12.01

CONTENTS

【Research paper】

- The Flora of Hue-Sun Forest Station(I)PTERIDOPHYTES
.....Chih-Chiang Wang and Chern-Hsiung Ou 1~14
- Preparation of Paper Slip for Bank Note Tying.....
.....Lan-sheng Kuo, Chung-chien Ho, Chun-chia Lu and Shi-ling Lin 15~20
- Investigation on Soil Nutrient Contents of Three Stands in the Hui-Sun Forest Station...
.....Chiang-Her Yen and Jia-Huey Chen 21~28
- Separation and Identification of Foxed Spots on Paper-based Cultural Relics.....
.....Tsang-Chyi Shiah and Feng-Jyi Chang 29~44
- Survey and Analysis of Agroforestry's Technical System in Taiwan.....
.....Shaw-lin Lo and Yui-dung Lin 45~56
- Effects of Soil Salinity on Growth, Water Status and Chlorophyll Concentration
of *Thespesia populnea* Seedlings.....Kuei - Chu Fan and Xin-Yi Chen 57~72

【Review】

- Effects of Atmosphere Carbon Dioxide Concentration and Soil Nitrogen Nutrient on
Carbon and Nutrient Cycling in Artificial Forest.....Guann-Lin Her and Bor-Hung Sheu 73~86

Published by
Experiment Forest of National Chung Hsing University Taichung, 402 Taiwan

研究報告

惠蓀林場維管束植物名錄(一) 蕨類植物

王志強¹ 歐辰雄²

【摘要】 本研究為筆者數年來對國立中興大學惠蓀林場植物相調查及採集所得之結果，並蒐集整理歷年研究者之成果及各大標本館所藏之標本及紀錄，可知惠蓀林場轄區內經記錄之維管束植物蕨類部份共計有 30 科 84 屬 222 種 4 亞種 15 變種，文中之植物經考據異名後，以臺灣植物誌第二版內所採用之學名為主。

【關鍵字】 惠蓀林場、蕨類植物、特有種

Research paper

The Flora of Hue-Sun Forest Station(I)PTERIDOPHYTES

Chih-Chiang Wang¹ Chern-Hsiung Ou²

【Abstract】 This study is a part of Flora of Hue-Sun Experimental Forest Station, According to the investigation recorded from writers, specimens deposited in the herbaria and other investigators, a total number of 222 species, 4 subspecies, and 15 varieties of the pteridophytes belonging to 84 genera and 30 families were counted at Hue-Sun Experimental Forest Station, NCHU. The scientific names listed in this study are followed the Flora of Taiwan, second edition.

【Key words】 Hue-Sun Experimental Forest Station, Pteridophyta, endemic.

一、前言及前人研究

惠蓀林場隸屬於國立中興大學實驗林管理處，為進行教學研究及示範經營的雙重任務，林場內之森林及植物資源調查資料之建立，尤屬重要。在日據時期至 1964 年間，植物資源之調查多藉由作業及實習之便，作片段之調查研究，並曾於埔里設有樹木園及標

本室（劉業經、謝萬權，1964）；較大規模及完整之調查研究則始於劉業經及謝萬權二位教授於 1964 年發表之「能高林場之植物調查」，計列有 829 種維管束植物，並分別於 1970，1971，1973，1974 及 1985 年由劉業經、呂福原、歐辰雄及呂金誠教授等分別補遺五次，復增加為 917 種。1974 年謝萬權及

1. 國立中興大學農業暨自然資源學院實驗林管理處技佐，通訊作者
Junior Specialist, The Experimental Forest, College of Agriculture and Nature Resource, NCHU. Corresponding author.
2. 國立中興大學森林系教授
Professor, Department of Forestry, NCHU.

蔡進來二位教授發表對林場 2~9 林班進行採集及調查之結果，計列有蕨類植物計 22 科 60 屬 108 種，自此林場內所記錄之維管束植物達 968 種。之後，陸續的試驗研究於林場內進行（吳宗穎，1993；呂金誠、李明益、歐辰雄，1993；呂金誠、羅南璋、歐辰雄，1993；陳明義、呂金誠、林昭遠，1989；廖秋成，1982；劉業經、歐辰雄、呂金誠，1988；劉業經、林文鎮、歐辰雄、呂金誠，1986）。

1994 年 8 月，在國科會的支援下，成立了關刀溪長期生態研究試驗地，與植相有關之各項研究成果陸續見諸於世（呂金誠、歐辰雄，1996；周文邨，1999；林志銓，1999；梁立明，1999；陳明義、江英煜、楊正澤，1998；曾喜育，1997；曾麗蓉，1999；蕭茲方，2000；楊淑燕，1996；廖仁滄，1997；國立中興大學實驗林管理處，2001）。然前述之研究多集中於遊樂區附近之區域，其中，本研究區之植物種類計有 326 種維管束植物（呂金誠、歐辰雄，1996）。羅南璋（1992）、許俊凱（1995）及林子超（1998）分別對林場內之東峰河流域、12 林班及北東眼山進行植群調查，始得較完整之其他林班之植相資料。另筆者利用服務林場期間，多次進行植物採集及記錄，並二次登守關山及守城大山調查。

本文即整理歷年來前人之相關研究，並檢視各大標本館之採集紀錄，以建立惠蓀林場之植物清單，供各項試驗研究及經營參考。文中植物種類學名主要依據臺灣植物誌第二版（Huang, T.C., 1994），並參酌郭城孟著書（1997, 2001b）而列述。

二、惠蓀林場生態環境

(一) 地理位置：惠蓀林場位於臺灣的中部山區，其經緯度座標，係界於北緯 24° 2' 至 24° 6'、東經 120° 59' 至 121° 59' 之間，行政區劃屬於南投縣仁愛鄉新生村及發祥村範圍內，計區分為 1~19 林班。

(二) 地勢：惠蓀林場屬中央山脈合歡山西南支脈，地勢南高北低，山脈最高峰為位於西方的守城大山，海拔高度約 2,418 m，林場的北方為北港溪，海拔較低，高約 454 m。林場屬烏河流域上游的北港溪系，內有主要河川由東向西依次為合水溪、椿穀溪、東峰溪及關刀溪，皆北向流入北港溪。

(三) 地質與土壤：主要為砂岩與頁岩，林場內土壤多係粘板岩、頁岩及砂岩風化而成。土壤面積有 7,292 ha，深度屬中及深占 98.61%，即大部份的土壤深度適中。土壤之分佈以壤土為最廣，佔 77.27%（國立中興大學實驗林管理處，1994）。

(四) 氣候：依 Thornthwite 之氣候分類法，惠蓀林場主要地區屬 AB2，為溫暖重濕氣候，根據過去學者對於臺灣山地植群帶與地理氣候區之研究，本區歸為夏雨型氣候之中西部內陸區（蘇鴻傑，1992）。四至九月為雨季，十月至翌年三月為乾季。依關刀溪測候站（海拔 680 m）的長期資料，年平均溫度 20.9℃（夏季平均溫度 24.9℃，冬季 15.9℃），年平均雨量為 2,505.2 mm，降雨日數達 113 天，相對濕度 84.8%。而北東眼山測候站（海拔 2,077 m）測得資料，年平均溫度 13.2℃（夏季平均溫度 17℃，冬季 8.6℃），年平均雨量為 1,090.6 mm，降雨日數 137 天，相對濕度 74.5%，長期資料顯示惠蓀林場的年平均溫度約 14~15℃（15℃±5.3℃），年平均雨量 2,550±207.9 mm（國立中興大學實驗林管理處，2001）。

(五) 植群：惠蓀林場境內之海拔落差達 1,964 m，依據蘇鴻傑（1992）對山地植群帶與地理氣候區的劃分，則林場兼含亞熱帶、暖溫帶及溫帶等氣候型，其天然植群主要為楠櫛林帶（*Machilus-Castanopsis zone*）及櫟林帶（*Quercus zone*），主要組成分子為樟科與殼斗科的植物種類。林場內 85% 以上的植群屬闊葉樹天然林，少部分屬於天然針葉樹林及人工

林（國立中興大學實驗林管理處，2001）。

三、調查研究結果

臺灣產的蕨類植物種數，據歷年來之報告統計分別為 598 種（Li, H. L. *et al.*, 1975）、617 種（Kuo, C. M., 1985）、598 種（Huang, T. C., 1994）、649 種（郭城孟，1997）及 627 種（郭城孟，2001a）。本研究結果顯示，惠蓀林場轄區內維管束植物蕨類部份共計有 30 科 84 屬 243 種，以臺灣植物誌第二版所列之 598 種為基準，則惠蓀林場的蕨類種數佔臺灣產所有蕨類總種數的 40.63%，依據臺灣省特有生物研究保育中心（1993）之臺灣特有植物名錄，並參對臺灣植物誌第二版，則臺灣的特有種蕨類共有 56 種，惠蓀林場則有 16 種，分別屬於 8 科 12 屬，佔所有特有種的 28.57%。所有的學名列於附錄一。

林場幅員遼闊，加以無充足的時間及人力，致許多地區尚無詳細調查資料，故本文遺漏錯誤，定所難免，將陸續增訂，敬祈指導。

四、誌謝

本文研究期間，感謝本校森林學系許教授博行、呂教授金誠、歐師母黃玲玉女士、李淑娥小姐關懷鼓勵；實驗林管理處李組長明益、洪組長泉旭、羅場長南璋等同仁協助及提供資料，另各標本館負責人慷慨借閱珍貴標本及熱心協助，謹在此一併致謝。

五、引用文獻

吳宗穎（1993）臺灣中部地區臺灣肖楠族群生態之探討。國立中興大學森林學研究所碩士論文。

呂金誠、李明益、歐辰雄（1993）惠蓀林場楠櫟林帶次生林植群生態之研究。中興大學實驗林研究報告 16(1):1-28。

呂金誠、歐辰雄（1996）關刀溪長期生態研

究區森林植群之初期研究。中興大學實驗林研究彙刊 18(1):77-108。

呂金誠、羅南璋、歐辰雄（1993）惠蓀實驗林場東峰溪集水區植群分析。中興大學實驗林研究彙刊 15(2):35-56。

周文鄧（1999）關刀溪森林生態系孔隙更新之研究。國立中興大學植物研究所碩士論文。

林子超（1998）以電腦模擬取樣探討比特立希法與方區法應用於北東眼山森林調查可行性之研究。國立中興大學森林學研究所碩士論文。

林志銓（1999）惠蓀林場木荷及大頭茶開花物候之研究。國立中興大學森林學系碩士論文。

國立中興大學實驗林管理處（1994）國立中興大學實驗林管理處簡介。國立中興大學實驗林管理處。

國立中興大學實驗林管理處（2001）關刀溪森林生態系。國立中興大學實驗林管理處。

梁立明（1999）關刀溪森林生態系臺灣二葉松與臺灣五葉松之物候現象及其在干擾地之天然更新。國立中興大學植物學系碩士論文。

許俊凱（1995）臺灣闊葉樹林最小取樣面積之探討。國立中興大學森林學研究所碩士論文。

郭城孟（1997）臺灣維管束植物簡誌。第壹卷 行政院農業委員會。

郭城孟（2001a）蕨類入門。遠流出版事業股份有限公司。

郭城孟（2001b）蕨類圖鑑。遠流出版事業股份有限公司。

陳明義、江英煜、楊正澤（1998）關刀溪森林生態系依附植物之研究。中興大學實驗林研究彙刊 20(2):93-104。

陳明義、呂金誠、林昭遠（1989）野火對惠

- 蓀林場林場杜鵑嶺植群之初期影響。國立中興大學農學院實驗林、森林系所研究報告 10:11-28。
- 曾喜育 (1997) 惠蓀林場牛奶榕與牛奶榕小蜂之共生研究。國立中興大學森林學系碩士論文。
- 曾麗蓉 (1999) 惠蓀林場臺灣榕開花物候與授粉生態之研究。國立中興大學森林學系碩士論文。
- 楊淑燕 (1996) 關刀溪森林生態系林下植群與昆蟲相之關係。國立中興大學植物學系碩士論文。
- 廖仁滄 (1997) 關刀溪森林生態系植群與蝶類的關係。國立中興大學植物學系碩士論文。
- 廖秋成 (1982) 小出山木荷母樹林植群生態與天然更新之研究。省立博物館科學年刊 25:181-209。
- 臺灣省特有生物研究保育中心 (1993) 臺灣特有植物名錄。臺灣省特有生物研究保育中心。
- 劉業經、呂福原、歐辰雄 (1970) 中興大學惠蓀林場植物補遺之一。綠海 1:3-6。
- 劉業經、呂福原、歐辰雄 (1971) 中興大學惠蓀林場植物補遺之二。綠海 2:7-11。
- 劉業經、呂福原、歐辰雄 (1973) 中興大學惠蓀林場植物補遺之三。森林學報 2:25-28。
- 劉業經、林文鎮、歐辰雄、呂金誠 (1986) 惠蓀林場闊葉樹次生林林相改良報告(I) 伐採三十年後之植生組成及初步處理。中華林學季刊 19(3):1-11。
- 劉業經、歐辰雄 (1974) 中興大學惠蓀林場植物補遺之四。森林學報 3:63-66。
- 劉業經、歐辰雄、呂金誠 (1985) 中興大學惠蓀林場植物補遺之五。興大實驗林研究報告 6:9-17。
- 劉業經、歐辰雄、呂金誠 (1988) 臺灣中部闊葉樹林人為干擾後之植群演替。中華林學季刊 21(1):11-28。
- 劉業經、謝萬權 (1964) 能高林場之植物調查。臺灣省立中興大學、中國農村復興聯合委員會合作調查報告合約號數: 62-L-486/c。
- 蕭茲方 (2000) 關刀溪森林生態系蝗蟲植食性之探討。國立中興大學植物學系碩士論文。
- 謝萬權、蔡進來 (1974) 國立中興大學惠蓀林場之蕨類植物名錄。森林學報 3:67-82。
- 羅南璋 (1992) 惠蓀實驗林場東峰溪集水區植群分析。國立中興大學森林學研究所碩士論文。
- 蘇鴻傑 (1992) 臺灣之植群: 山地植群帶與地理氣候區臺灣生物資源調查及資訊管理研習會論文集。中央研究院植物研究所專刊第十一號 39-53。
- Huang, T. C. (ed.) 1994 Flora of Taiwan II edition 1: 1-648 Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Second Edition.
- Kuo, C. M. 1985 Taxonomy and phytogeography of Taiwan. Pteridophytes. *Taiwania* 30:5-100.
- Li, H. L., Liu, T. S., Huang, T. C., Koyama, T. & DeVol, C. E. (eds.) 1975 Flora of Taiwan I edition 1:1-562 Epoch Publishing Co. Ltd.

國立中興大學惠蓀林場維管束植物名錄

(一) 蕨類植物 (※ : 臺灣特有種)

Appendix 1. An enumeration of the vascular plants in the Hue-Sun Experimental Forest Station of National Chung Hsing University. (1) PTERIDOPHYTES (※ : endemic)

1. PSILOACEAE 松葉蕨科

1. *Psilotum*

1. *Psilotum nudum* (L.) Beauv. 松葉蕨

2. LYCOPODIACEAE 石松科

2. *Lycopodium*

2. *Lycopodium casuarinoides* Spring 木賊葉石松
3. *Lycopodium cernuum* L. 過山龍
4. *Lycopodium clavatum* L. 石松
5. *Lycopodium complanatum* L. 地刷子
6. *Lycopodium fordii* Bak. 福氏石松
7. *Lycopodium phlegmaria* L. 垂枝石松
8. *Lycopodium quasipolytrichoides* Hay. 反捲葉石松
9. *Lycopodium selago* L. var. *appressum* Desv. 小杉葉石松
10. *Lycopodium serratum* Thunb. 千層塔
11. *Lycopodium squarrosum* Forst. 杉葉石松

3. SELAGINELLACEAE 卷柏科

3. *Selaginella*

12. *Selaginella ciliaris* (Retz.) Spring 緣毛卷柏
13. *Selaginella delicatula* (Desv.) Alston 全緣卷柏
14. *Selaginella doederleinii* Hieron. 生根卷柏
15. *Selaginella heterostachys* Bak. 姬卷柏
16. *Selaginella involvens* (Sw.) Spring 密葉卷柏
17. *Selaginella labordei* Hieron. ex Christ 玉山卷柏
18. *Selaginella moellendorffii* Hieron. 異葉卷柏
19. *Selaginella nipponica* Fr. & Sav. 日本卷柏
20. *Selaginella repanda* (Desv. ex Poir) Spring 高雄卷柏
21. *Selaginella tamariscina* (Beauv.) Spring 萬年松

4. EQUISETACEAE 木賊科

4. *Equisetum*

22. *Equisetum ramosissimum* Desf. subsp. *debile* (Roxb.) Hauke 台灣木賊

23. *Equisetum ramosissimum* Desf. subsp. *ramosissimum*

木賊

5. OPHIOGLOSSACEAE 瓶爾小草科

5. Botrychium

24. *Botrychium daucifolium* (Wall.) Hook. & Grev.

薄葉大陰地蕨

6. Helminthostachys

25. *Helminthostachys zeylanica* (L.) Hook.

錫蘭七指蕨

7. Ophioderma

26. *Ophioderma pendula* (L.) Presl

帶狀瓶爾小草

8. Ophioglossum

27. *Ophioglossum petiolatum* Hook.

鈍頭瓶爾小草

6. MARATTIACEAE 觀音座蓮科

9. Angiopteris

28. *Angiopteris lygodifolia* Rosenst.

觀音座蓮

10. Archangiopteris

29. *Archangiopteris somae* Hay.

臺灣原始觀音座蓮 ※

7. OSMUNDACEAE 紫萁科

11. Osmunda

30. *Osmunda banksiaefolia* (Pr.) Kuhn

粗齒革葉紫萁

31. *Osmunda japonica* Thunb.

紫萁

8. SCHIZAEACEAE 海金沙科

12. Lygodium

32. *Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.

海金沙

33. *Lygodium microphyllum* (Cav.) R. Brown

小葉海金沙

9. GLEICHENIACEAE 裏白科

13. Dicranopteris

34. *Dicranopteris linearis* (Burm. f.) Under. var. *linearis*

芒萁

35. *Dicranopteris linearis* (Burm. f.) Under. var. *tetraphylla*
(Rosenst.) Nakai

蔓芒萁

14. Diplopterygium

36. *Diplopterygium chinensis* (Rosenst.) DeVol

中華裏白

37. *Diplopterygium glaucum* (Houtt.) Nakai

裏白

10. HYMENOPHYLLACEAE 膜蕨科

15. Gonocormus

38. *Gonocormus minutus* (Blume) v. d. Bosch 團扇蕨
- 16. Selenodesmium**
39. *Selenodesmium obscurum* (Blume) Copel. 線片長筒蕨
- 17. Vandenboschia**
40. *Vandenboschia auriculata* (Blume) Copel. 瓶蕨
41. *Vandenboschia pyxidifera* (L.) Copel. 熱帶瓶蕨
- 11. PLAGIOGYRIACEAE 瘤足蕨科**
- 18. Plagiogyria**
42. *Plagiogyria dunnii* Copel. 葉瘤足蕨
43. *Plagiogyria euphlebica* (Kunze) Mett. 華中瘤足蕨
44. *Plagiogyria formosana* Nakai 台灣瘤足蕨
45. *Plagiogyria koidzumii* Tagawa 小泉氏瘤足蕨
46. *Plagiogyria rankanensis* Hay. 瘤足蕨
47. *Plagiogyria stenoptera* (Hance) Diels 耳形瘤足蕨
- 12. DICKSONIACEAE 蚌殼蕨科**
- 19. Cibotium**
48. *Cibotium barometz* (L.) J. Sm. 金狗毛蕨
49. *Cibotium taiwanense* C. M. Kuo 台灣金狗毛蕨 ※
- 13. CYATHEACEAE 紗羅科**
- 20. Cyathea**
50. *Cyathea lepifera* (J. Sm. ex Hook.) Copel. 筆筒樹
51. *Cyathea podophylla* (Hook.) Copel. 鬼紗羅
52. *Cyathea spinulosa* Wall. ex Hook. 台灣紗羅
- 14. DENNSTAEDTIACEAE 碗蕨科**
- 21. Dennstaedtia**
53. *Dennstaedtia hirsuta* (Sw.) Mett. ex Miq. 細毛碗蕨
54. *Dennstaedtia scabra* (Wall. ex Hook.) Moore 碗蕨
55. *Dennstaedtia scandens* (Blume) Moore 刺柄碗蕨
56. *Dennstaedtia smithii* (Hook.) Moore 司氏碗蕨
- 22. Histiopteris**
57. *Histiopteris incisa* (Thunb.) J. Sm. 栗蕨
- 23. Hypolepis**
58. *Hypolepis punctata* (Thunb.) Mett. 姬蕨
59. *Hypolepis tenuifolia* (Forst.) Bernh. 細葉姬蕨
- 24. Microlepia**

60. *Microlepia calvescens* (Wall. ex Hook.) Presl var. *calvescens* 光葉鱗蓋蕨
 61. *Microlepia hookeriana* (Wall. ex Hook.) Presl 虎克氏鱗蓋蕨
 62. *Microlepia marginata* (Panzer) C. Chr. var. *bipinnata* Makino 台北鱗蓋蕨
 63. *Microlepia marginata* (Panzer) C. Chr. var. *marginata* 邊緣鱗蓋蕨
 64. *Microlepia speluncae* (L.) Moore 熱帶鱗蓋蕨
 65. *Microlepia strigosa* (Thunb.) Presl 粗毛鱗蓋蕨
 66. *Microlepia substrigosa* Tagawa 亞粗毛鱗蓋蕨
 67. *Microlepia taiwaniana* Tagawa 台灣鱗蓋蕨 ※

25. Monachosorum

68. *Monachosorum henryi* Christ 稀子蕨

26. Pteridium

69. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *latiusculum* (Desv.) Shieh 蕨
 70. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *wightianum* (Wall.) Shieh 巒大蕨

15. LINDSAEACEAE 陵齒蕨科**27. Lindsaea**

71. *Lindsaea orbiculata* (Lam.) Mett. ex Kuhn 圓葉陵齒蕨
 72. *Lindsaea orbiculata* (Lam.) Mett. ex Kuhn var. *commixta* (Tagawa) Shieh 海島陵齒蕨

28. Sphenomeris

73. *Sphenomeris chusana* (L.) Copel. 烏蕨

16. DAVALLIACEAE 骨碎補科**29. Araiostegia**

74. *Araiostegia parvipinnata* (Hay.) Copel. 台灣小膜蓋蕨

30. Davallia

75. *Davallia formosana* Hay. 大葉骨碎補
 76. *Davallia mariesii* Moore ex Bak. 海州骨碎補

31. Humata

77. *Humata griffithiana* (Hook.) C. Chr. 杯狀蓋陰石蕨
 78. *Humata repens* (L. f.) Diels 陰石蕨

17. OLEANDRACEAE 蓀蕨科**32. Arthropteris**

79. *Arthropteris palisotii* (Desv.) Alston 藤蕨

33. Nephrolepis

80. *Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen 腎蕨
 81. *Nephrolepis biserrata* (Sw.) Schott. 長葉腎蕨
 82. *Nephrolepis multiflora* (Roxburgh) Jarrett & Morton 毛葉腎蕨

18. PTERIDACEAE 鳳尾蕨科

34. Cheilanthes

- 83. *Cheilanthes argentea* (Gmel.) Kunze 長柄粉背蕨
- 84. *Cheilanthes chusana* Hook. 細葉碎米蕨
- 85. *Cheilanthes farinosa* (Forssk.) Kaulf. 深山粉背蕨
- 86. *Cheilanthes tenuifolia* (Burm.) Sw. 薄葉碎米蕨

35. Doryopteris

- 87. *Doryopteris concolor* (Langsd. & Fisch.) Kuhn 黑心蕨

36. Mildella

- 88. *Mildella henryi* (Christ) Hall & Lell. 亨氏擬旱蕨

37. Onychium

- 89. *Onychium japonicum* (Thunb.) Kunze 日本金粉蕨
- 90. *Onychium siliculosum* (Desv.) C. Chr. 金粉蕨

38. Pteris

- 91. *Pteris biaurita* L. 弧脈鳳尾蕨
- 92. *Pteris dispar* Kunze 天草鳳尾蕨
- 93. *Pteris ensiformis* Burm. 箭葉鳳尾蕨
- 94. *Pteris fauriei* Hieron. 傅氏鳳尾蕨
- 95. *Pteris formosana* Bak. 台灣鳳尾蕨 ※
- 96. *Pteris grevilleana* Wall. ex J. Agardh 翅柄鳳尾蕨
- 97. *Pteris linearis* Poir. 三角脈鳳尾蕨
- 98. *Pteris longipes* Don 蓬萊鳳尾蕨
- 99. *Pteris longipinna* Hay. 長葉鳳尾蕨 ※
- 100. *Pteris multifida* Poir. 鳳尾蕨
- 101. *Pteris semipinnata* L. 半邊羽裂鳳尾蕨
- 102. *Pteris vittata* L. 鱗蓋鳳尾蕨
- 103. *Pteris wallichiana* Ag. 瓦氏鳳尾蕨

19. ADIANTACEAE 鐵線蕨科

39. Adiantum

- 104. *Adiantum capillus-veneris* L. 鐵線蕨
- 105. *Adiantum caudatum* L. 鞭葉鐵線蕨
- 106. *Adiantum diaphanum* Blume 長尾鐵線蕨
- 107. *Adiantum flabellulatum* L. 扇葉鐵線蕨
- 108. *Adiantum philippense* L. 半月形鐵線蕨

40. Coniogramme

- 109. *Coniogramme fraxinea* (Don) Diels 全緣鳳丫蕨
- 110. *Coniogramme intermedia* Heiron. 華鳳丫蕨
- 111. *Coniogramme japonica* (Thunb.) Diels 日本鳳丫蕨

41. Pityrogramma

112. *Pityrogramma calomelanos* (L.) Link 粉葉蕨

20. VITTARIACEAE 書帶蕨科

42. *Antrophyum*

113. *Antrophyum formosanum* Hieron. 台灣車前蕨

114. *Antrophyum obovatum* Bak. 車前蕨

43. *Vittaria*

115. *Vittaria anguste-elongata* Hay. 姬書帶蕨

116. *Vittaria zosterifolia* Willd. 垂葉書帶蕨

21. BLECHNACEAE 烏毛蕨科

44. *Blechnum*

117. *Blechnum orientale* L. 烏毛蕨

45. *Brainea*

118. *Brainea insignis* (Hook.) J. Sm. 蘇鐵蕨

46. *Woodwardia*

119. *Woodwardia japonica* (L. f.) Sm. 日本狗脊蕨

120. *Woodwardia orientalis* Sw. var. *formosana* Rosenst. 台灣狗脊蕨

22. ASPIDIACEAE 三叉蕨科

47. *Hemigramma*

121. *Hemigramma decurrens* (Hook.) Copel. 沙皮蕨

48. *Quercifilix*

122. *Quercifilix zeylanica* (Houtt.) Copel. 地耳蕨

49. *Tectaria*

123. *Tectaria decurrens* (Pr.) Copel. 翅柄三叉蕨

124. *Tectaria devexa* (Kze.) Copel. 薄葉三叉蕨

125. *Tectaria phaeocaulis* (Rosenst.) C. Chr. 蛇脈三叉蕨

126. *Tectaria polymorpha* (Wall. ex. Hook.) Copel. 南投三叉蕨

127. *Tectaria subtriphylla* (Hook. & Arn.) Copel. var. *ebenosa* (Nakai) Nemoto 紫柄三叉蕨

128. *Tectaria subtriphylla* (Hook. & Arn.) Copel. var. *subtriphylla* 三叉蕨

129. *Tectaria variolosa* (Wall.) C. Chr. 變葉三叉蕨

23. DRYOPTERIDACEAE 鱗毛蕨科

50. *Acrophorus*

130. *Acrophorus stipellatus* (Wall.) Moore 魚鱗蕨

51. *Acrorumohra*

131. *Acrorumohra diffracta* (Bak.) H. Ito 彎柄假複葉耳蕨

52. *Arachniodes*

132. *Arachniodes aristata* (Forst.) Tindle 細葉複葉耳蕨
 133. *Arachniodes festina* (Hance) Ching 台灣兩面複葉耳蕨
 134. *Arachniodes globisora* (Hay.) Ching 台灣複葉耳蕨
 135. *Arachniodes pseudo-aristata* (Tagawa) Ohwi 小葉複葉耳蕨
 136. *Arachniodes rhomboides* (Wall.) Ching var. *rhomboides* 斜方複葉耳蕨

53. Cyrtomium

137. *Cyrtomium caryotideum* (Wall.) Presl 細齒貫眾蕨
 138. *Cyrtomium falcatum* (L. f.) Presl 全緣貫眾蕨
 139. *Cyrtomium hookerianum* (Presl) C. Chr. 狹葉貫眾蕨

54. Dryopteris

140. *Dryopteris atrata* (Wall.) Ching 杪羅鱗毛蕨
 141. *Dryopteris formosana* (Christ) C. Chr. 台灣鱗毛蕨
 142. *Dryopteris hendersoni* (Beddome) C. Chr. 小苞鱗毛蕨
 143. *Dryopteris labordei* (Christ) C. Chr. 疏葉鱗毛蕨
 144. *Dryopteris lepidopoda* Hay. 厚葉鱗毛蕨
 145. *Dryopteris polita* Rosenst. 台東鱗毛蕨
 146. *Dryopteris scottii* (Beddome) Ching 史氏鱗毛蕨
 147. *Dryopteris sparsa* (Don) Ktze 長葉鱗毛蕨
 148. *Dryopteris sordidipes* Tagawa 落鱗鱗毛蕨
 149. *Dryopteris subintegriloba* Serizawa 蓬萊鱗毛蕨 ※
 150. *Dryopteris varia* (L.) Ktze. 南海鱗毛蕨

55. Polystichum

151. *Polystichum formosanum* Rosenst. 台灣耳蕨
 152. *Polystichum hancockii* (Hance) Diels 韓氏耳蕨
 153. *Polystichum prionolepis* Hay. 鋸葉耳蕨 ※

24. LOMARIOPSIDACEAE 羅蔓藤蕨科

56. Bolbitis

154. *Bolbitis subcordata* (Copel.) Ching 海南實蕨

57. Egenolfia

155. *Egenolfia appendiculata* (Willd.) J. Sm. 刺蕨

25. THELYPTERIDACEAE 金星蕨科

58. Ampelopteris

156. *Ampelopteris prolifera* (Retz.) Copel. 星毛蕨

59. Cyclosorus

157. *Cyclosorus acuminatus* (Houtt.) Nakai var. *acuminatus* 毛蕨 (小毛蕨)
 158. *Cyclosorus acuminatus* (Houtt.) Nakai var. \times *acuminatoides* 賽毛蕨 ※
 Shieh & Tsai

159. *Cyclosorus acuminatus* (Houtt.) Nakai var. *kuliangensis* Ching 突尖毛蕨
 160. *Cyclosorus aridus* (Don) Ching 擬毛蕨 (密腺小毛蕨)
 161. *Cyclosorus dentatus* (Forssk.) Ching 野毛蕨
 162. *Cyclosorus ensifer* (Tagawa) Shieh 廣葉毛蕨 (微縮毛蕨) ※
 163. *Cyclosorus* × *intermedius* Shieh & Tsai 擬密毛毛蕨 ※
 164. *Cyclosorus parasiticus* (L.) Farw. 密毛毛蕨
 165. *Cyclosorus taiwanensis* (C. Chr.) H. Ito 台灣毛蕨 (台灣圓腺蕨)
 166. *Cyclosorus truncatus* (Poir.) Farw. 大葉毛蕨 (稀毛蕨)

60. Dictyocline

167. *Dictyocline griffithii* Moore var. *wilfordii* (Hook.) Moore 威氏聖蕨

61. Metathelypteris

168. *Metathelypteris gracilescens* (Blume) Ching 光葉凸軸蕨

62. Phegopteris

169. *Phegopteris decursive-pinnata* (van Hall) Fee 翅軸假金星蕨

63. Pseudophegopteris

170. *Pseudophegopteris subaurita* (Tagawa) Ching 光囊紫柄蕨

64. Stegnogramma

171. *Stegnogramma dictyoclinoides* Ching 溪邊蕨

65. Thelypteris

172. *Thelypteris auriculata* (J. Sm.) K. Iwats. 截葉金星蕨
 173. *Thelypteris erubescens* (Wall. ex Hook.) 大葉金星蕨
 174. *Thelypteris laxa* (Franch. & Sav.) 柔葉金星蕨
 175. *Thelypteris torresiana* (Gaud.) Alston 粗毛金星蕨

26. ATHYRIACEAE 蹄蓋蕨科**66. Athyrium**

176. *Athyrium drepanopterum* (Kunze) A. Brown ex Milde 細裂蹄蓋蕨
 177. *Athyrium japonicum* (Thunb.) Copel. 東洋蹄蓋蕨
 178. *Athyrium unifurcatum* (Bak.) C. Chr. 擬大蹄蓋蕨

67. Cystopteris

179. *Cystopteris japonica* Luer. 毛冷蕨
 180. *Cystopteris tenuisecta* (Blume) Mett. 粗柄毛冷蕨

68. Diplazium

181. *Diplazium dilatatum* Blume 廣葉鋸齒雙蓋蕨
 182. *Diplazium donianum* (Mett.) Tard.-Blot 細柄雙蓋蕨
 183. *Diplazium esculentum* (Retz.) Sw. 過溝菜蕨
 184. *Diplazium kawakamii* Hay. 川上氏雙蓋蕨
 185. *Diplazium megaphyllum* (Bak.) Christ 大葉雙蓋蕨 (霧社雙蓋蕨)
 186. *Diplazium mettenianum* (Miq.) C. Chr. 深山雙蓋蕨

187. *Diplazium petrii* Tard.-Blot

廣葉深山雙蓋蕨

27. ASPLENIACEAE 鐵角蕨科

69. *Asplenium*

188. *Asplenium adiantoides* (L.) C. Chr.

革葉鐵角蕨

189. *Asplenium antiquum* Makino

山蘇花

190. *Asplenium bullatum* Wall. ex Mett.

大鐵角蕨

191. *Asplenium cheilosorum* Kunze ex Mett.

薄葉孔雀鐵角蕨

192. *Asplenium cuneatifforme* Christ

大蓬萊鐵角蕨 ※

193. *Asplenium ensiforme* Wall. ex Hook. & Grev.

劍葉鐵角蕨

194. *Asplenium excisum* Presl

剪葉鐵角蕨

195. *Asplenium formosae* Christ

南海鐵角蕨

196. *Asplenium griffithianum* Hook.

叢葉鐵角蕨

197. *Asplenium neolaserpitiifolium* Tard.-Blot & Ching

大黑柄鐵角蕨 (黃鱗鐵角蕨)

198. *Asplenium nidus* L.

台灣山蘇花

199. *Asplenium normale* Don

生芽鐵角蕨

200. *Asplenium obscurum* Blume

綠柄剪葉鐵角蕨

201. *Asplenium planicaule* Wall. ex Hook.

斜葉鐵角蕨

202. *Asplenium ritoense* Hay.

尖葉鐵角蕨

203. *Asplenium tenerum* Forst.

鈍齒鐵角蕨

204. *Asplenium tenuifolium* Don

薄葉鐵角蕨

205. *Asplenium unilaterale* Lam.

單邊鐵角蕨

206. *Asplenium wrightii* Eaton

萊氏鐵角蕨

28. CHEIROPLEURACEAE 燕尾蕨科

70. *Cheiropleuria*

207. *Cheiropleuria bicuspis* (Blume) Presl

燕尾蕨

29. POLYPODIACEAE 水龍骨科

71. *Arthromeris*

208. *Arthromeris lehmannii* (Mett.) Ching

肢節蕨

72. *Colysis*

209. *Colysis hemionitidea* (Wall.) Presl

斷線蕨

210. *Colysis pothifolia* (Don) Presl

大線蕨

211. *Colysis wrightii* (Hook.) Ching

萊氏線蕨

73. *Crypsinus*

212. *Crypsinus hastatus* (Thunb.) Copel.

三葉蕨蕨

213. *Crypsinus taiwanensis* (Tagawa) Tagawa

台灣蕨蕨 ※

74. *Drynaria*

214. *Drynaria fortunei* (Kunze) J. Sm. 槲蕨
- 75. Lemmaphyllum**
215. *Lemmaphyllum diversum* (Rosenst.) Tagawa 骨牌蕨
216. *Lemmaphyllum microphyllum* Presl 抱樹蕨 (伏石蕨)
- 76. Lepisorus**
217. *Lepisorus kawakamii* (Hay.) Tagawa 鱗瓦草 ※
218. *Lepisorus monilisorus* (Hay.) Tagawa 擬笏瓦草
219. *Lepisorus morrisonensis* (Hay.) H. Ito 玉山瓦草
220. *Lepisorus obscure-venulosus* (Hay.) Ching 奧瓦草
221. *Lepisorus thunbergianus* (Kaulf.) Ching 瓦草
- 77. Leptochilus**
222. *Leptochilus decurrens* Blume 萊蕨
- 78. Loxogramme**
223. *Loxogramme confertifolia* Tagawa 密葉劍蕨 ※
224. *Loxogramme salicifolia* (Makino) Makino 柳葉劍蕨
- 79. Microsorium**
225. *Microsorium buergerianum* (Miq.) Ching 波氏星蕨
226. *Microsorium fortunei* (Moore) Ching 大星蕨
227. *Microsorium membranaceum* (Don) Ching 膜葉星蕨
228. *Microsorium punctatum* (L.) Copel. 星蕨
229. *Microsorium steerie* (Harr.) Ching 廣葉星蕨
- 80. Neocheiropteris**
230. *Neocheiropteris ensata* (Thunb.) Ching 扇蕨
- 81. Polypodium**
231. *Polypodium amoenum* Wall. ex Mett. 阿里山水龍骨
232. *Polypodium formosanum* Bak. 台灣水龍骨
- 82. Pseudodrynaria**
233. *Pseudodrynaria coronans* (Wall.) Ching 崖薑蕨
- 83. Pyrrosia**
234. *Pyrrosia adnascens* (Sw.) Ching 抱樹石韋
235. *Pyrrosia linearifolia* (Hook.) Ching 絨毛石韋
236. *Pyrrosia linga* (Thunb.) Farw. 石韋
237. *Pyrrosia matsudae* (Hay.) Tagawa 松田氏石韋 ※
238. *Pyrrosia polydactyla* (Hance) Ching 槭葉石韋 ※
239. *Pyrrosia sheareri* (Bak.) Ching 廬山石韋
- 30. GRAMMITIDACEAE 禾葉蕨科**
- 84. Ctenopteris**
240. *Ctenopteris curtisii* (Bak.) Copel. 蒿蕨
241. *Ctenopteris obliquata* (Blume) Copel. 密毛蒿蕨