

樹上行軍— 水龍骨科的 附生植物

Arrays on Trees- Epiphytes of Polypodiaceae

許毓純 國立臺灣博物館研究組

汪良奇 國立臺灣博物館典藏管理組

Hsu, Yu-Chwen Research Department,
National Taiwan Museum

Wang, Liang-Chi Collection Management Department,
National Taiwan Museum

時間—106.11.28 - 107.3.25

地點—南門園區紅樓一樓大廳

102

臺灣的地理位置處於亞熱帶，孕育了蓊鬱的森林，並因海拔高度的變化，擁有多樣的生態系。每當我們抬頭仔細觀察樹木，常可以看到其他小型植物攀附在樹幹上生長，它們大都是不會對樹木產生傷害的附生植物。附生植物通常萌發於宿主植物身上，一生幾乎都在高高的樹上度過。與寄生植物不同的是，附生植物能自己行光合作用，把大樹當公寓，借住其上只是為了爭取到更多的陽光。

臺灣附生的維管束植物約有350種，以蕨類與蘭花為大宗；而蕨類中的水龍骨科就有將近60種是附生植物，可以說近八成臺灣的水龍骨科植物以樹為家。由於水龍骨科蕨類具有橫向生長的根莖，有些種類的根莖攀附於樹幹上，再由莖上生長出垂直樹幹的葉子，一片一片依序排列遊走樹間，像是列隊在樹上行軍，向上生長爭取陽光，如石葦、抱樹石葦等；另一些種類的葉子則是成叢或環抱著樹幹生長，像是集合操演，或是自己搭建軍事堡壘，聚集眾葉之力，取得有限的水分與養分，如瓦葦、崖薑蕨等。因此，觀察附生植物的同時，除了能欣賞豐富的植物種類外，更可以透過想像力，將自己置身樹上，感受一下附生植物們的旺盛生命力。



臺灣劍蕨

Loxogramme formosana Nakai

編目號：TAIMH000906

分布於臺灣與大陸地區；在臺灣生長於的中海拔山區，常見附生於林下岩壁或樹幹上。根莖短、單葉、叢生。葉片長倒披針形，葉柄短。葉脈網狀，網眼裡有游離小脈。孢子囊群條狀、平行，斜生於葉遠軸面中肋兩側。



103

瓦葦

Lepisorus thunbergianus (Kaulf.)

Ching

編目號：TAIMH000865

分布於臺灣與大陸地區；在臺灣常見於的低、中海拔山區，附生於林緣的岩壁或樹幹上。根莖短、單葉、叢生、葉柄短。革質葉片細長全緣，寬約1公分。葉脈網狀，網眼裡有游離小脈。孢子囊群圓形，著生在葉軸及葉緣之間，主要長於葉背近葉尖的上半段。

依附樹幹而生的抱樹石葦，在豐沛雨水之後一片欣欣向榮(鄭貽生提供)

阿里山水龍骨

Polypodium amoenum Wall. ex Mett.
編目號：TAIMH000177

分布於喜馬拉雅山區、中國及臺灣；在臺灣生長於中海拔山區，附生於林下的樹幹上。根莖匍匐狀、單葉、散生、葉柄長。葉片長25~45公分，一回羽狀深裂，頂羽片顯著，基部裂片反折，葉緣在裂片側脈間具缺刻。葉脈網狀，裂片中脈兩側各具一排網眼，內具一條不分叉的游離小脈。孢子囊群圓形，裂片中脈兩側各一排。



104



崖薑蕨

Pseudodrynaria coronans (Wall.)
Ching

編目號：TAIMH004249、004250

分布於中國大陸、印度、尼泊爾、中南半島至馬來西亞；在臺灣全島低海拔地區可見的大形附生性蕨類。根莖粗大，匍匐狀；單葉緊密排列，不具葉柄。一回羽狀裂葉片革質，長50~80公分，葉基心形緊貼根莖。葉脈明顯，其間密布多排網眼，網眼中具分叉的游離小脈。孢子囊群圓形，無孢膜。

石葦

Pyrrosia lingua (Thunb.) Farw.
編目號：TAIMH000202

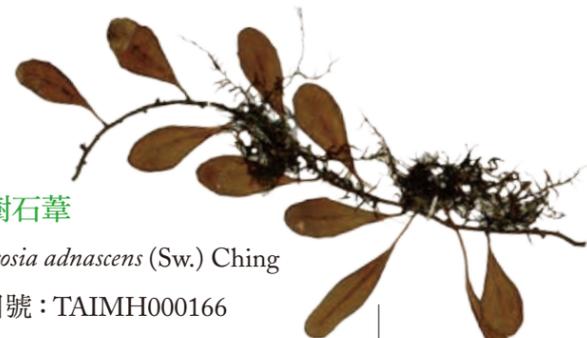
分布於日本、中國大陸、中南半島、臺灣；在臺灣常見於低、中海拔地區。根莖長而橫走，單葉、遠生、常成片出現、葉柄長。肉質至革質葉片披針形，背面密生星狀毛。葉脈網狀，葉軸及其主側脈明顯。孢子囊群圓形，不具孢膜，密生於葉背中段。



抱樹石葦

Pyrrosia adnascens (Sw.) Ching
編目號：TAIMH000166

分布於亞洲熱帶至非洲熱帶地區；在臺灣常見於低海拔山區，附生於樹幹或岩石上。根莖長而橫走；單葉、葉二型、稍疏生；葉柄短且硬。葉片肉質，表面被有星狀毛，營養葉倒卵形，長5~7公分，孢子葉的長度約營養葉的2倍。孢子囊群圓形，密生在孢子葉的葉背上半部。



槭葉石葦

Pyrrosia polydactylis (Hance) Ching
編目號：TAIMH000959

臺灣特有種，常見於中海拔地區，附生於林下空曠處岩壁上或林緣的樹幹上。根莖短匍匐狀、單葉、散生、葉柄長。厚硬質葉片掌狀深裂，裂片邊緣全緣，或略呈波狀緣；葉上表面具散生鱗片，下表面密被星狀毛，葉脈不明顯，僅近葉基處較明顯。葉脈結合成網狀，網眼內有游離小脈。圓形孢子囊堆小，著生在葉下表面的游離小脈上。



105

106
11.28

107
3.25

水龍骨科的
附生植物

ARRAYS ON TREES
EPIPHYTES OF
POLYPODIACEAE

地點—南門園區紅樓一樓大廳

樹上行軍



臺灣原住民 「博多人偶」系列

這一批屬於「世界人類風俗人形」系列的臺灣原住民風俗塑像，包括泰雅、賽夏、布農、鄒、排灣、阿美、雅美族七族，各族男女各一尊，計14件。為20世紀初日本人類學巨擘坪井正五郎(1863-1913)所提案、監修，再由日本福岡「博多人形」風俗人偶著名藝師井上清助(1867-1922)之「井上式地歷標本製作所」製作，以充日本學童教材。製作此系列塑像時曾邀請二十餘位學者專家參與考證工作，其原始構想為利用當時日本國內最具代表性的民間工藝(博多人形)結合人類學知識結晶，以提供學童最優良、具有學術水準的教具。這些「世界人類風俗人形」於1910-13年間分批完成，任職於臺灣總督府民政部殖產局附屬博物館(臺灣總督府博物館)的森丑之助(1877-1926)則受邀擔任其中臺灣原住民各族人像製作內容的考證校訂作業，以運用森氏長期實地調查研究臺灣原住民各族的研究成果。這批塑像上可見這些相關人士姓名的黏貼紙標籤，以為製作嚴謹之證明，我們也因此確知這些風俗塑像有人類學家參與其間，為其學術基礎「背書」，成為「知識發現」年代異文化教育起步與推展的明證。

福岡「博多人形」為興起於日本江戶時代的地方工藝，1890年日本舉辦的第三屆「內國勸業博覽會」以及1900年法國主辦的「萬國博覽會」，「博多人形」均頗受好評，成為福岡地區的特色工藝，也打開其市場。臺灣原住民風俗人偶的製作，相當程度上結合了此代表性文化工藝與現代異文化知識的權威性發現，它本身即具有文化知識詮釋的主導性，以及文化知識市場利用的帶頭作用，以此作為「異文化教育啟蒙」的工具。這批風俗塑像其後於1920年代入藏博物館並陳列展示，由學童教具轉型為具有博物蒐藏意義的教育展示品，並使其社會場域由「學校教育」進一步擴展為「全民文化教育」，強化了臺灣原住民文化知識更廣泛的「文化普及」效能。

博多人偶：泰雅族



博多人偶：鄒族



博多人偶：排灣族

