

# 蘇鐵：優良庭園植物

博容

蘇鐵是庭園觀賞植物，愛好盆栽園景的雅士皆愛如珍寶，一般所謂「鐵樹開花」非常難得，但在亞熱帶的台灣，蘇鐵開花已不足為奇了，因之，人們愛好它的程度也隨之提高了。

不久以前，英國皇家植物園，因鑑於世界各地的蘇鐵類植物日漸減少，甚至有滅絕之可能，故致函全球各地植物園，請予調查現今栽植的蘇鐵種類及保護情形，以作為學術研究及加強保護措施的參考。

台灣省林業試驗所於接到此一函件後，曾依據舊有資料加以研判，認為台灣東部的鹿野山區，可能還有野生的台灣蘇鐵羣落存在。後來曾組隊前往調查，果然在台東縣延平鄉紅葉村鹿野溪的右岸河谷，發現廣達數百公頃的台灣蘇鐵原始羣落，這一發現實令人驚喜不已。

在世界上現存的蘇鐵目 (Cycasales) 植物，僅一科九屬，分布熱帶及亞熱帶地方。我國只產蘇鐵屬 (Cycas L.) 一屬，因為蘇鐵是熱帶及亞熱帶產物，其生長區域絕對溫度最冷時也不能低於零度以下，所以在寒溫帶地區栽培蘇鐵，必須有溫室之保護設備。就是在熱帶，高山地方也是不適於蘇鐵生存的。

蘇鐵為常綠木本植物，植物體幹短粗，呈球狀、柱狀或塊莖狀，無分枝，羽狀革質的葉叢生於幹端，耐旱力很強。

蘇鐵為雌雄異株，大孢子葉 (Megasporephyll) 和小孢子葉 (Microsporephyll) 雌蕊) 生於不同的植株上，花無花被，雌花為扁平的片狀，生於幹端，由多數大孢子葉所組成。

大孢子葉上着生黃色密毛，最初直立抱成頭狀，而後分開，兩側具有一二五枚大孢子胚胎。雄花較雌花為小，生自幹部，集合為松果狀。具多數鱗片狀之小孢子葉，下面生多數小孢子囊 (花粉囊)，成熟時裂開。果實為核果，外皮堅硬，種子圓形橙色，子葉二枚。

最有趣的是蘇鐵在植物分類上的地位，植物學家對於這一問題，曾費過不少周折，原來蘇鐵植物的特性，介於羊齒植物與高等裸子植物之間。其與羊齒類植物相似之點為：(1) 羽狀的葉，在未成長時間內盤旋，待頂端繼續生長，才漸展開而達全形。(2) 葉脈後的孢子囊梗 (Strobilus) 之中軸內有圓形離生之維管束。(3) 有的大孢子葉成葉狀。(4) 小孢子 (雄精) 動作靈敏能運動。

而下列各點則又與高等裸子植物相似：(1) 莖內維管束與裸子植物的相同。(2) 配子體 (Gametophyte) 退化。(3) 孢子裸生於大孢子葉上。(4) 有的種類孢子葉為木質。(5) 產生花粉管。(6) 產生原胚。(7) 產生孢子。(8) 藏卵

器中無頸澀細胞。然而蘇鐵之大孢子葉，直接由幹之頂部生出，成球狀。小孢子葉也直接從幹之上端生出，則又與裸子植物中之任何屬皆不相同。依此看來，蘇鐵植物應視為羊齒類植物演進至種子植物的中間橋樑。而為今日裸子植物中最原始的一種。

我國產蘇鐵屬植物可分為下列數種：①龍口蘇鐵屬 (Cycas Michoizii Dyer)，在我國首先發現於廣東南海龍口。②刺葉蘇鐵 (C. Rumphii Miguel)，產於廣東、福建，又名印度蘇鐵。③暹羅蘇鐵 (C. Siamensis Miguel, C. imnera Craib) 分布於兩廣、雲南等地。暹羅、緬甸、越南等地也有生產。④日本蘇鐵 (C. revoluta Thunberg, C. inermis Loureiro) 分布於日本

琉球、福建、兩廣及雲南等地。⑤台灣蘇鐵 (C. taiwanica Carruthers) ⑥旋葉蘇鐵 (C. Circinalis Linn.)。蘇鐵的葉，似棕櫚，有高達八公尺的大樹，葉長三公尺，可謂雄偉壯麗。而園藝家栽植的盆栽蘇鐵，則又有高達僅數寸的，栽植於三寸盆中用作布置几案，小巧玲瓏，其大小各有風趣。

蘇鐵葉和種子可製澱粉，種子含六·六%，根部含一八·一%，食用須經充分水洗，否則有中毒之慮。印度蘇鐵含澱粉較少，莖苞多用作纖維織物。蘇鐵種子可供食用，不過一般來說利用蘇鐵食用或製作澱粉或纖維織物並不多，但這並不損其價值，因為它在觀賞價值上，無異是一種人人喜愛的珍寶。



蘇鐵