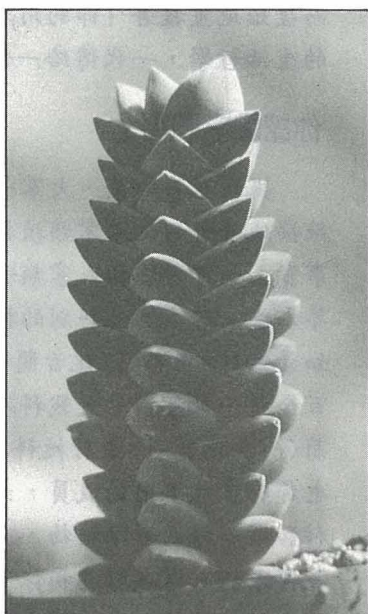


那些植物—— 是貯水專家？ 耐旱的花

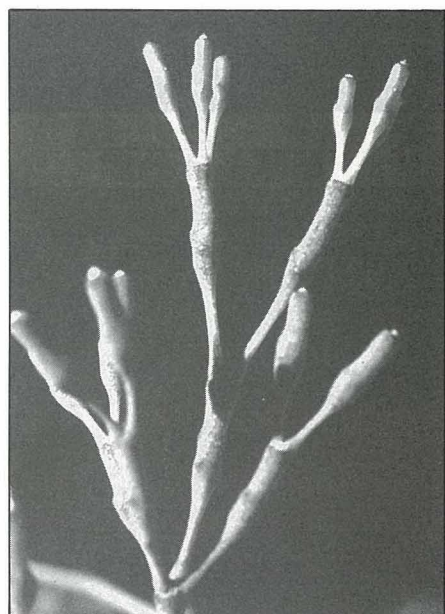
夏天到了，豔陽高照，你是否覺得酷熱難當？有一群本領高強的植物，具備特異的抗旱工夫——肥厚的莖、葉、角質層、毛茸、棘刺等，可將數月乃至數年所需的水分儘量儲蓄下來，嚴格遵守「節約用水」的原則，以備不時之需。和這群耐旱植物相比，人類簡直差多了！



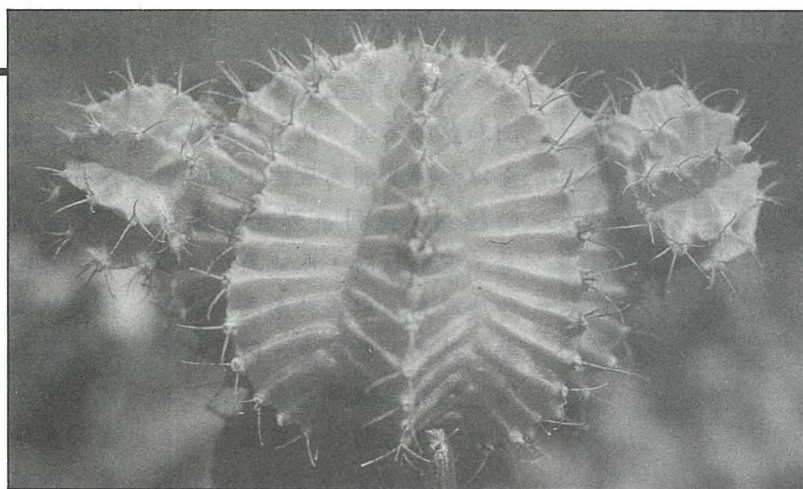
龍骨木
葉尖變成刺狀



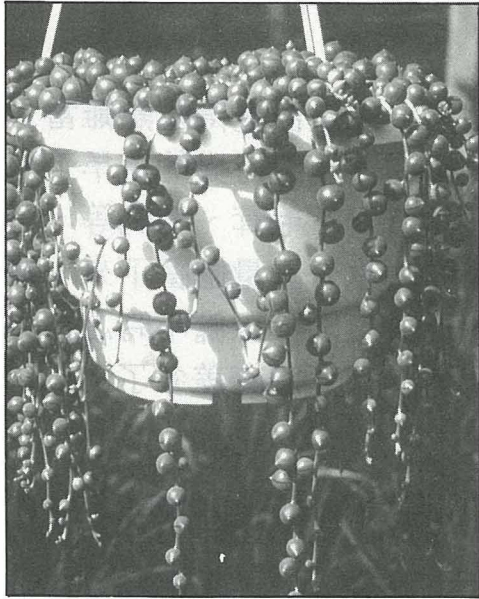
奇雕塔
肥厚的莖葉



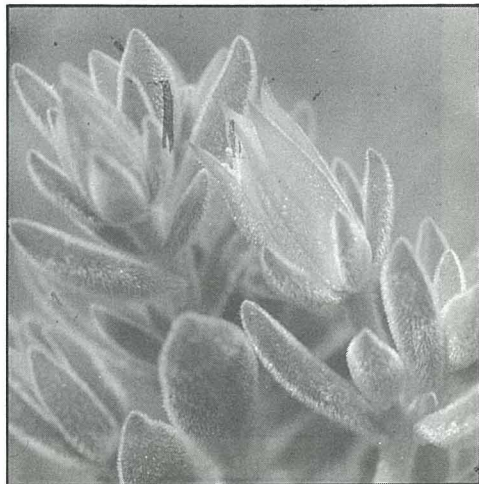
仙人掌棒
角質層和臘狀物



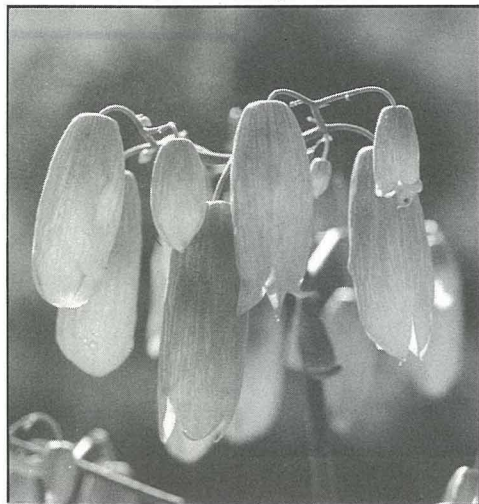
球形仙人掌
角質層與棘刺



綠之鈴
肥厚多汁的葉



毛擬石蓮花
多汁莖葉和毛茸



落地生根是“節約用水”的耐旱花卉

耐旱的花指的是一群多汁多肉植物，它們的莖、葉或其他部位具有特殊的貯水構造，且能利用角質層、毛茸、棘刺等特殊組織，來防止水分的蒸散，所以即使長期的乾旱缺水，它們仍然能夠維持盎然的生機。一旦短暫的雨季來臨，所有的貯水細胞立即動員起來，將數月乃至數年所需的水分儘量儲蓄下來……如此周而復始地重複著「節約用水」的生活哲學，一代傳給一代。

你認識它們嗎？

提到耐旱的花，大家一定很快地聯想到仙人掌類植物。事實上，不僅僅仙人掌類有此等本能，許多其他科別的植物如景天科、番杏科、龍舌蘭科、百合科、蘿藦科、大戟科乃至菊科、馬齒莧科、夾竹桃科等，也都有多汁多肉的成員，大戟科和蘿藦科的耐旱植物，有的長得跟仙人掌類極為相似，如果它們不開花，有時還真難判定其身分和血緣呢！

熱帶地區的異數

耐旱的花主要產於熱帶非洲和熱帶美洲。仙人掌類幾乎全以熱帶美洲為故鄉，從美國的德州、亞利桑那州到墨西哥、宏都拉斯、瓜地馬拉、西印度群島，以迄於南美洲的秘魯、巴西、巴拉圭、阿根廷等國，均有其蹤跡。番杏科、景天科、龍舌蘭科、蘿藦科、百合科、大戟科等肉質植物家族，則幾乎全產於南非洲諸國

和馬達加斯加島上。亞洲、歐洲、澳洲和大洋洲很少有原產的多肉植物，不過栽培情形相當普遍，有些適應性強的種類，甚至能逸出而歸化，儼然土生土長的模樣哩！

貯水專家本事大

仙人掌科植物不論外型是高是矮，是扁是圓，是大是小，絕大多數都有肥大的莖和退化或尖刺狀的葉，莖的表皮並有角質層、蠟狀物等，有些種類甚至還有毛茸來保護，因此抗旱性極佳。景天科肉質植物莖葉都相當肥厚，根部則不發達，它們很少生有毛茸，莖葉外表頂多只有蠟狀物和角質層而已。蘿藦科和大戟科的肉質植物通常沒有葉子，以肥厚多汁的莖和蠟狀物覆蓋莖皮來抵抗乾旱。番杏科成員有的莖、葉都十分肥厚，有的則只有粗短肥胖的莖部，它們也少有毛被物，但有些種類有蠟質粉霜可減少蒸散；龍舌蘭科的肉質植物通常沒有明顯的莖部，但葉片肥厚多汁，葉尖及葉緣常變成刺狀，以此減少水分的流失；百合科的肉質植物往往酷似龍舌蘭科成員，不開花時頗難分辨，其對抗久旱的方式也與龍舌蘭科植物相若。

其他家族的肉質性耐旱植物大抵以肥厚的莖、葉和棘刺等裝備來度過旱季，它們的外觀形形色色，不一而足，不論在野生狀態或人工的栽培環境裏，都讓人嘖嘖稱奇，迷戀良久，對不對？