

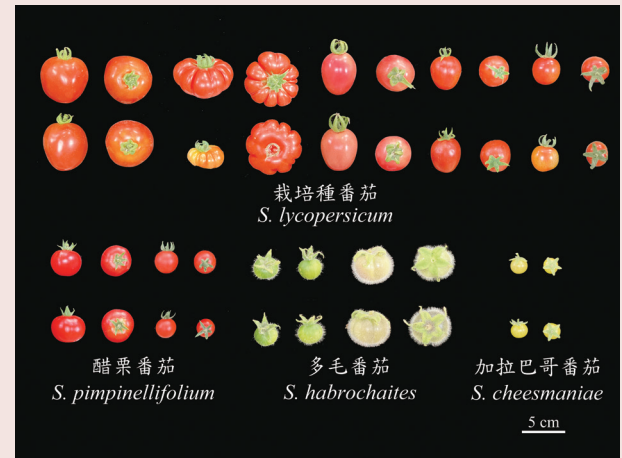
野生番茄家族大解密

文圖 / 林煜恆、陳柏源

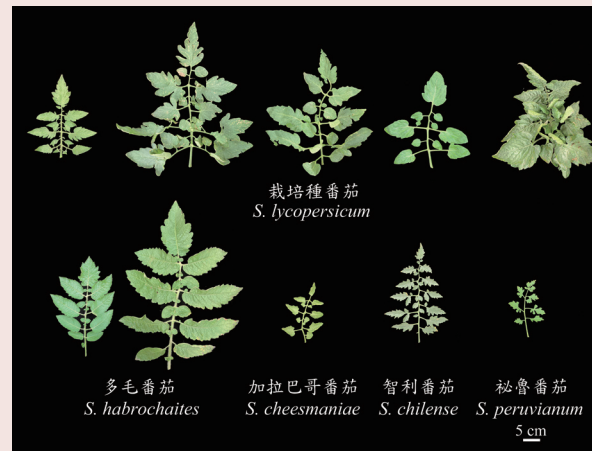
番茄原產於南美洲安地斯山脈，自 16 世紀傳入歐洲後，經長期人為選拔與育種過程，至今已有各種果型、大小、果色及不同植株型態的番茄品種流通於全世界。*Solanum lycopersicum* 是現今主要的番茄栽培種，然而，在番茄原產地中亦有許多人們不易接觸，有趣且多樣化的野生番茄種類，包含醋栗番茄 (*Solanum pimpinellifolium*)、多毛番茄 (*Solanum habrochaites*)、加拉巴哥番茄 (*Solanum cheesmaniae*)、智利番茄 (*Solanum chilense*) 及祕魯番茄 (*Solanum peruvianum*) 等。野生番茄種類有：

一、醋栗番茄：與現今番茄栽培種的親源關係最為相近，被認為是現代番茄的祖先，又因其對環境及病蟲害耐受性高，而成為現代番茄育種重要的種原之一；二、多毛番茄：其葉片、莖、果梗、萼片與果實表面皆有絨毛，果實成熟時為綠色，部分品系果實呈淡紫色，並有縱向深綠色條紋。其植株表面布滿腺毛，分泌氣味濃烈的二次代謝物，具忌避有害昆蟲的作用；三、加拉巴哥番茄：為加拉巴哥群島的特有種，成熟果黃色至橙色，具優良的耐鹽特性；四、智利番茄：分布於安地斯山脈西側山坡至智利北部，海拔 3,000 公尺以下，乾燥且岩石遍布的平原與沿海沙漠地區。生長勢強，植株直立，小葉為羽狀。成熟果為紫綠色，果實可食用，但無商業價值。安地斯山脈的原住民常將其葉片或果實作為緩解胃痛的藥草，能作為番茄抗病毒病、真菌性病害、耐寒、耐旱與耐鹽育種的重要種原；五、祕魯番茄：葉片小，小葉呈不完整的羽狀，葉與莖覆蓋著絨布狀的細毛，果色綠色到綠白色，成熟果皮常泛紫色。

野生番茄家族雖無現今番茄栽培種的優良園藝性狀，然其在葉片、花、果實及植株性狀有相當大的歧異度及特色，又其對環境及病蟲害耐受性佳，顯示野生番茄不僅可作為基礎科學研究材料，更具潛力在園藝及番茄育種領域運用與發揮。



▲ 不同番茄種類的果實性狀表現



▲ 番茄葉形在不同番茄種類有相當大的歧異度



▲ 番茄的花皆為黃色，然而花瓣性狀在不同番茄種類間有所不同