



資料出處：自由時報、ETtoday 新聞雲 圖片來源：維基共享資源

科學新發現！

捕蠅草竟可產生 生物磁場

捕蠅草是少數以肉食為主的食蟲植物，其葉子擁有捕食昆蟲的功能，外觀看起來就像是長著利牙的血盆大口。《自然》雜誌的最新研究顯示，捕蠅草在捕捉和消化獵物時會產生非常微弱但可測量的磁場，此發現為植物的磁場研究踏出重要一步。

捕蠅草會在葉片前端的雙瓣捕蟲器內緣分泌蜜狀物以吸引昆蟲停駐，而在獵物觸碰葉緣內部的細毛後，捕蠅草就會偵測到有物體觸及而產生動作電位，後者如信號彈般命令葉片在幾分之一秒的時間內闔上，而在葉片關閉後的 30 秒內，若被捕的昆蟲掙扎，就會第二次觸發動作電位，以分泌黏液將獵物緩慢消化。

在實驗中，研究人員藉由熱刺激模擬昆蟲被捕的情境，誘發捕蠅草出現兩次動作電位，同時測量整個過程中的磁場變化，最終證實在動作電位兩度被觸發時，捕蠅草確實會釋放出相應的磁訊號，而其訊號強度與動物在神經衝動測量中所觀測到的數值相似。

生物發出磁場並不稀奇，許多生物現象都與磁場有關，例如鴿子的頭顱骨和喙部都有微弱磁場，利於辨別方向。但由於目前學界對於植物界的磁場研究並不多，所以此發現具有相當的重要性，為活體植物的生物磁性相關研究提供良好的方向。