

在阿根廷發現野生的螢光蛙

非人工基因改造，是天然的喔！

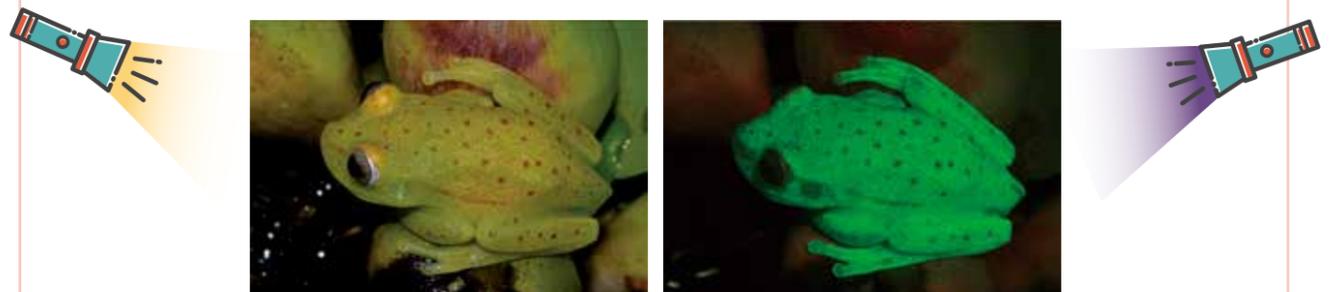
南美圓點紋樹蛙生存在南美洲已久，族群數量不少，最近被科學家發現了一項新特性——會發出螢光。

科學家本來是要研究青蛙皮膚的色素代謝機制，結果偶然發現到這種樹蛙在一般光線照射下，是黃綠色的皮膚，質地有點晶瑩剔透，還分布了紅色點點，看起來頗可愛；而在紫外光照射下，樹蛙全身就變成螢光綠了，原來牠皮膚上的色素吸收紫外光後可以反射出螢光波長。

科學家所收集到的野生樹蛙樣本都有這樣的特性，顯示牠們天生就有螢光。螢光動物不稀奇，深海環境中也有許多會發光的物

種，牠們必須自行製造發光物質，才可在漆黑的海底傳遞訊息；過去人們也有為了基因研究，將螢光蛋白轉殖到動物身上成為螢光小鼠、螢光豬。不過這是科學紀錄上首次發現天然的螢光蛙，在陸地生活的脊椎動物一般很少有這種特性，科學家目前也還不清楚牠們發螢光的意義。

南美圓點紋樹蛙的族群廣泛分布在南美洲，根據國際自然保護聯盟 (IUCN) 評估，目前物種數量沒有太大的危機，但是人們如果因為這個螢光特性的新發現，大量捕捉青蛙，打擾牠們長年以來自在的生活、危害生態，那就不妙了。



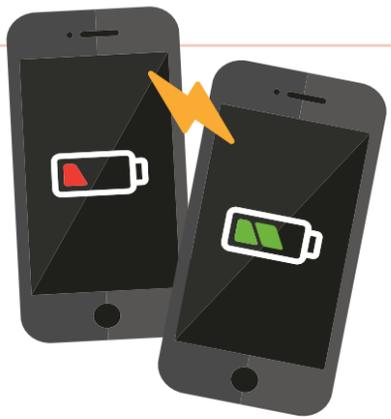
圖片來源：MAGN. CONICET / Julián Fatyovich and Carlos Tapoada Pixabay

找熱點，充個電

讓充電像使用無線網路一樣！

索尼公司在 2016 年申請的一項無線充電的專利在最近曝光，可以讓任何電子產品利用無線的方式互相傳送電力。以生活中最常使用的手機為例，快沒電的時候可以像找 WiFi 網路一樣搜尋「電源熱點」，經過許可之後，就可以開始充電。若是真的上市，未來微波爐、電視、冰箱，甚至是朋友的手機都可以是電源熱點。

不過這個無線充電適用的範圍沒有想像中



的遠，必須要二者緊貼才行。也就是說，如果想用電腦幫手機無線充電的話，手機得放在電腦上面才行，不能帶著到處走，因此跟現在的充電相比，只是少了傳輸線而已。與眾多的專利一樣，Sony 雖然申請了，但不表示它一定會上市，大家還是再等等看吧。

圖片來源：freepik(上圖)、達志影像(下圖)

泳池裡真的有尿

讀者表示：不意外……

這個，不是大家早就知道了嗎？雖然大家都猜得到（或透過自身經驗證實）泳池裡一定有人偷尿尿，不過，科學家畢竟是有一分證據說一分話，他們還是用科學方法，證明了這個事實。

他們測量泳池裡的一種甜味劑的濃度，這種甜味劑存在於一般的食物中，但不會被分解，而會隨著尿液排出。科學家發現，泳池裡的甜味劑濃度明顯比水龍頭流出的自來水

高，最高可達 570 倍。

所以，真的有人在泳池裡尿尿。不過這個研究不是用來鼓勵泳池尿尿行為的，並不是證明了有人在做，就代表這件事沒錯。尿液裡的含氮有機物可以與游泳池中的氯反應，形成刺激性物質，對人體並不好，在含有尿液的泳池裡游泳也還是不衛生，下次游泳時想尿尿，還是要記得起身去廁所喔！

