

05

落葉

在大自然中「夕陽」與「落葉」，可能是最讓人容易傷感，以及意識到生命的興榮、衰敗與輪迴覆始的兩種現象。落葉時節更是讓人充滿肅瑟、淒涼、冷峻的感受。

內惟埤是一個自然公園，當然也免不了這樣的景象。園區裡就有多種會因天候的轉變，氣溫的降低或乾季水分不足的影響，為減少水份蒸散而落葉的喬木如：雨豆樹、雀榕、阿勃勒、小葉欖仁、木棉、鳳凰木、掌葉蘋婆、台灣



落葉、枯枝、甲蟲、蚯蚓、老鼠、蜥蜴、蛇類都是自然的一部份，人類以自我的意識加予區別，這是垃圾、這是廢枝、這是害蟲、這是益蟲。人類總是對自然的殘敗現象，無法正視；就像人們面對自身的年華日漸老去，死亡日趨屆臨，總是最難以忍受與接納！

欒樹、刺桐、菩提樹等等都是。落葉除了上述的作用之外，還有像蓮葉的秋冬休眠的作用，如榕樹對其他植物抑制的現象，還有最重要的是落葉回歸土壤，滋養大地與其他生物的終極作用。

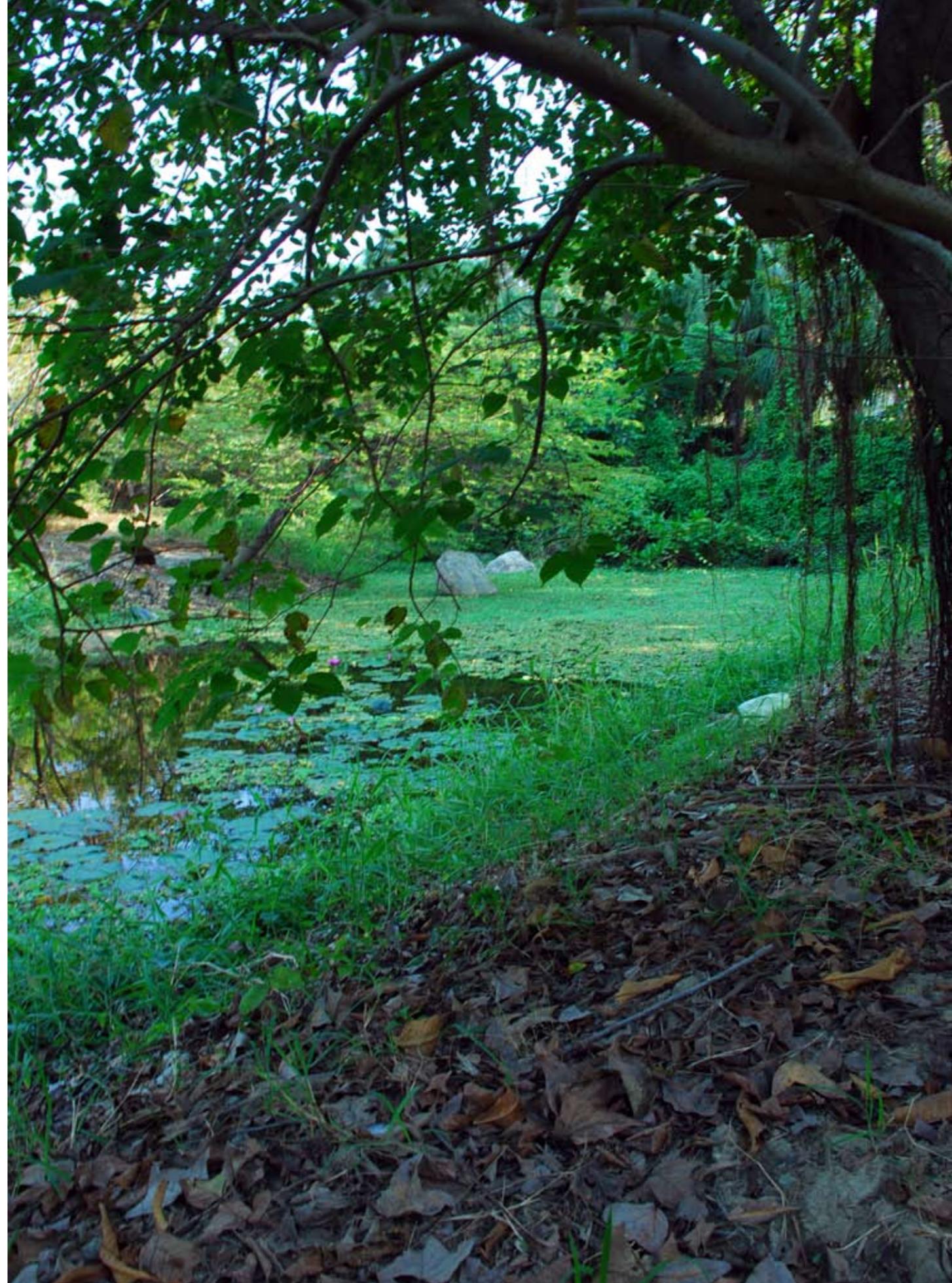
休眠：蓮花落葉的作用

美術館外小河上的蓮花，就有這樣的特質，一到了秋冬時節，挺出水面一片片的葉子就開始泛黃、凋萎，呈現一副枯死的狀態。曾有民衆投書說蓮花是怎麼種的，任其枯黃也不加理會，而且整區都枯掉了？

殊不知，蓮花生長休眠的特性，每到秋末，天氣轉涼，蓮花便顯得葉殘梗凋，不同於春夏時節亭亭玉立的景象，展現出另一種淒美的生命樣態。只要懂得等待，等待來年的春天，泥裡的蓮藕會再度發芽重新生長，夏季來臨時在充足的太陽能量下，即會抽出花芽，開出讓遊客流連忘返，令人驚豔不已，璀璨、美麗的朵朵蓮花。

抑制：榕樹落葉的作用

自然中的每一個現象皆有其道理，落葉除了是過冬、越早的休眠作用外，還有抑制物種生長的作用，園區中榕樹就是其中的高手，一些實驗顯示榕樹的乳汁本身具有毒的植物鹼。台灣有名的紫斑蝶因為幼蟲時期以桑科榕樹為食草，有了自衛的毒素在體內，可以免去天敵的捕食。





榕樹下的落葉區，也會看到稀落的野草生長，因為榕樹落葉在分解的過程中會肆放出微量的毒素抑制其他植物的生長，當然也包括榕樹的種子本身。因此榕樹長出「誘鳥」的果實，吸引鳥類覓食之後，隨著鳥類的飛翔，經由排泄將種子和營養的排遺物，找到了不同的地點生長，這是多麼巧妙的演化過程。這種現象在自然界中似乎也不僅是榕樹如此，其他的植物也有這樣的特性。

滋養：落葉歸於塵土

有一集的日本卡通——名偵探柯南，劇中少年偵探隊大夥人前往都市的公園中，想要在樹下尋找甲蟲的幼蟲，只見柯南從旁悠悠的說：

「這裡是不可能找到甲蟲幼蟲的！城市的公園裡，因為經常有人清掃，落葉量不足，甲蟲媽媽找不到足夠落葉繁衍下一代，所以不可能有甲蟲。」是呀！上知天文，下知地理的名偵探果然不同凡響。我們視之為「垃圾」的落葉正是許多昆蟲的衣食父母，而他們的下一代卻經常在我們人類所謂的清潔工作中陣亡。沒有下一代的昆蟲，城市裡也就逐漸沒有了甲蟲的足跡。

事實上，在大自然裡植物的根部與地面的落葉層附近生活著大大小小的生物，從最小的細菌、真菌，大一點的單細胞生物如纖毛類、肉足類等，再大一些的動物如線蟲、輪蟲、彈尾類昆蟲、類等，更大一些有線蚓、多足類甲殼動物、蠅蛆及甲蟲等，最大的是蚯蚓以及一些穴

居的脊椎動物，如鼠、兔、蛇、蜥蜴等。他們形成一個食物鏈，將土壤、落葉、枯枝分解與循環。有些生物以落葉、枯枝為食，他們的分解物或排遺物又形成其他生物的食物；有些土壤動物鬆動土壤，讓土壤透氣；有些動物則可讓土壤團塊結構改變。動物與微生物如此的輪番作用之下，落葉逐步的分解，土壤得以透氣，形成足夠的養分，落葉最終歸於土壤之中，再度供給植物養分，由生到死，再由死到生，循環不已。

奇妙的人類，拼命雇用人力將落葉當作「垃圾」來處理：清掃、集中、運送、燃燒或掩埋等。之後，又花錢再雇用人力來鬆土、改善土壤、施肥等等，仔細瞭解起來，這一系列的耗能流程，真匪夷所思！當然我們還沒有討論到對生態鏈的破壞，

對土壤表層微生物、小型動物的驚擾，對昆蟲的浩劫等等問題。

落葉意識：觀照、等待與尊重自然循環的力量

在內惟埤公園裡，我們有龐大的落葉量，除了一定的區域落葉必須清除之外，其他較屬自然的空間，我們想保留。就像我們把沒必要的燈光不去設置一樣，保留給昆蟲、鳥類等園區裡的生物棲息。除了人活動的範圍外，讓自然可以休息，因為園區不是只有人類在居住呀！

我們在城市裡特別要宣揚一種「落葉的意識」：

所謂的「落葉意識」是一種觀照力，可以洞見人類以外生物的存在。

它也是一種尊重的態度，尊重一朵朵殘花、一片片落葉得以兀自樹上飄下的權力。尊重它的腐朽、殘敗，以及它得以灰飛湮滅！

更是一種等待的心情，等待一層層的落葉與枯枝積累夠厚；等待著微生物的分解運作，讓落葉得以腐爛；等待蚯蚓將土壤團塊的搬運；等待著土壤裡的昆蟲寶寶可以依靠著腐殖的落葉為食，慢慢的長大成蟲。

落葉、枯枝、甲蟲、蚯蚓、老鼠、蜥蜴、蛇類都是自然的一部份，人類以自我的意識加予區別，這是垃圾、這是廢枝、這是害蟲、這是益蟲。

人類總是對自然的殘敗現象，無法正視；就像人們面對自身的年華日漸老去，死亡日趨

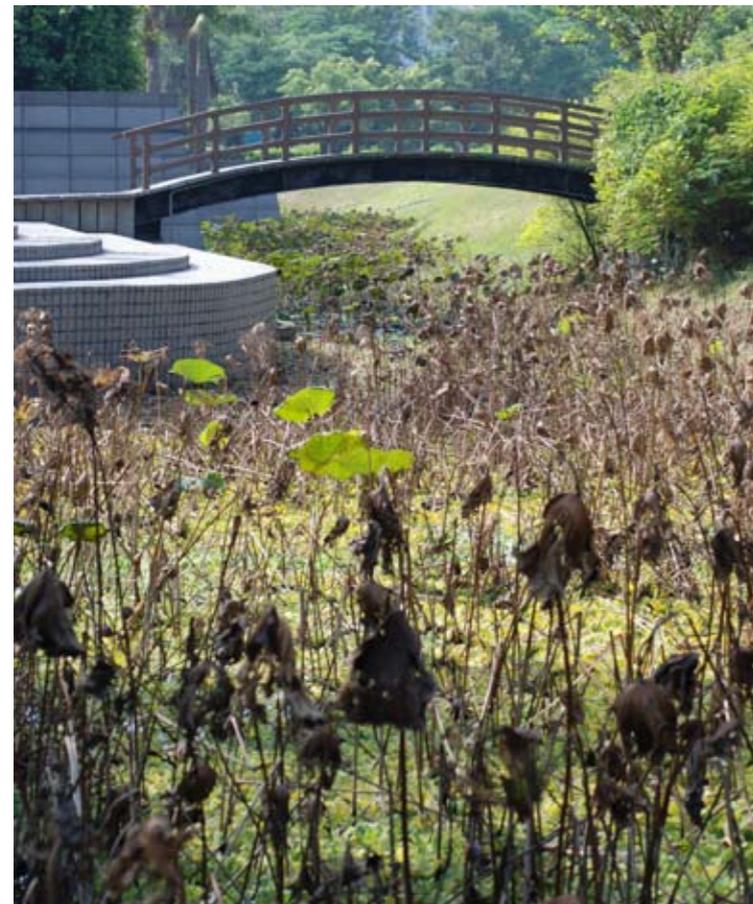


屆臨，總是最難以忍受與接納！

最後，還是想要邀請大家，請大家一起協助，或許沒辦法讓城市的所有公園都如此，對著落葉有著一份的尊重，但至少可以從內惟埤公園開始。

1 資料來源：網路版中國大百科全書，中文詞條：「土壤生態」，作者：徐琪。網址：<http://ci58.lib.ntu.edu.tw/cpedia/Content.asp?ID=20865&Query=>

2 原刊於《藝術認證》17期（2007.12）。〈內惟埤公園的故事 5：落葉〉。頁72-75。



● 河道旁的殘荷（攝影：張淵舜）