



---(中國)香港綠色自然聯盟季刊---

組織牌照編號: REF.CP/LIC/SO/19/30323

-本期季刊(中文版)共印製三百份--非賣品 (*Ne pas être vendu / Not For Sale*)--每季發行一次--第六十一期--本刊物由再造紙印刷--版權所有不得翻印-

- *La revue de l'association d'écologie de Hong Kong - Hong Kong Green Nature Union Periodical -*

**組織通訊:** [二零零九年盛夏]



- 二零零九年香港綠盟之可持續發展單位開始參與可再生能源設施之建設工作。
- 二零零九年五月, 香港綠盟將粉嶺丹山河有機農場提升設立為一**生態保育區**。
- 香港綠盟將在本年夏開始與社區機構合辦可持續發展生態導賞之**課程**以增加教學層面。
- 香港綠盟將於七月始聘請大專學生長期擔任位於粉嶺之生態保育區的管理及教育工作。
- 香港綠盟將於本年夏天於粉嶺丹竹坑設立新界東北分辦事處暨研究所方便研究及考察新界東北的生態環境及協助教學工作的多元化推行。
- 本期季刊共八頁。下期(中國)香港綠色自然聯盟季刊將於二零零九年十二月間出版。
- 網上(中國)香港綠色自然聯盟季刊: [http://www.hkgnu.org/gnu\\_periodical\\_index.htm](http://www.hkgnu.org/gnu_periodical_index.htm)
- 為減少使用紙張, (中國)香港綠色自然聯盟季刊將致力建設網上季刊, 在網上發放。
- 網上的「**教學資源庫**」已設立, 藉此增強教學工作的進行。 [http://www.hkgnu.org/travaux\\_de\\_conservation\\_developpement\\_durable\\_pedagogie\\_materiaux.htm](http://www.hkgnu.org/travaux_de_conservation_developpement_durable_pedagogie_materiaux.htm)
- 請把此刊盡量傳閱, 使此季刊能循環使用。此季刊因只在中國境內傳閱, 只有中文(漢語)版本。
- 詳情可瀏覽本組織之網頁(<http://www.hkgnu.org>), 或透過電郵([info@hkgnu.org](mailto:info@hkgnu.org))、休閒區(<http://cdts.hkgnu.org>)發表意見。



大彈塗魚 - 大嶼山水口

- 季刊索引 -

<b>A1</b> 組織通訊 / 封面故事:大嶼山西部 - 大澳水鄉簡介	<b>A5</b> 專題介紹 - 堆肥 (續)
<b>A2</b> 續封面故事 大嶼山西部 - 大澳水鄉簡介 (續)	<b>A6</b> (中國)香港綠盟近期見聞分享
<b>A3</b> 續封面故事 大嶼山西部 - 大澳水鄉簡介 (續)	<b>A7</b> 特別介紹 - 邊境禁區蓮麻坑
<b>A4</b> 專題介紹 - 堆肥	<b>A8</b> 特別介紹 - 邊境禁區蓮麻坑 (續)

大嶼山西部 - 大澳水鄉簡介

簡介

大澳是一個位於大嶼山西北面的小漁港, 有香港威尼斯之稱, 同時是一個歷史悠久的古老漁村。在一千年前, 宋朝時代, 鹽業生產已甚具規模; 漁業方面曾經是香港海魚供應的主要基地, 近幾百年來是珠江口一帶最繁盛的港灣。



大澳的鹽業

史籍記載, 大嶼山鹽業可追溯至宋代, 有逾1000年歷史, 而大澳鹽田則可追溯至清代朝隆年間。在第二次世界大戰之前, 大澳鹽業極為繁盛, 年產量高達1800公噸, 當時逾百名鹽工在田內工作, 並會用水路將海鹽運往內地銷售。據資料記載, 大澳鹽廠流傳獨有的沙漏法, 將海水引進泥沙田內暴曬, 讓鹽粒附在泥沙上結晶, 所以出產的海鹽十分幼細, 對比由外地引進水流製鹽法的鹽粒, 大澳鹽田可生產更適合煮食用的白鹽。但二次大戰後, 本地鹽業被內地和泰國趕上, 大澳鹽田至70年代已經式微, 鹽田亦逐漸被荒廢。

## 大嶼山西部 — 大澳水鄉 (續)

### 大澳的漁業

基於自然地理環境因素，大澳曾一度成爲一個漁業蓬勃的港口。1950年以前，大澳的漁船主要分爲扒艇和大尾艇兩種；前者是當時最大的一種漁船，以圍網捕魚作業，主要聚集在珠江口的萬山群島一帶水域捕捉黃花魚及慈魚。從事扒艇的漁民一般都生活在船上，於大澳沒有固定的居所。捕漁行業中，扒艇是當時大澳最具經濟力及影響力的一行，主要於黃花魚季及鱮白魚季作業。而聚集於三門群島一帶的大尾艇，在二月以後，通常會駛到大澳對開海面及桂山島一帶，以圍刺網的方式捕捉擔杆群島附近豐富的瓜衫（紅衫魚一種）、撻沙、鮫魚等。



同時，還有一些小釣艇(主要是在二次大戰前由澳門及鄰近地區前來的漁民)，因以大澳爲捕魚基地，故在岸邊搭建棚屋居住，亦逐漸形成現今的大澳棚屋初形。進入1950年代，由於政府積極推動漁船機動化，漁業因缺乏資金而面臨打擊；再者，當時因機動化令生產力增強的緣故，過度捕捉引致黃花魚自然繁殖的生態平衡受到破壞，亦成爲大澳黃花魚業衰落的致命點。於1970年代，大澳漁業經歷另一次變動，隨著珠江口的資源逐漸萎縮，當時漁民唯有拓展作業範圍至較遠、較深的水域，新式的大型遠洋網艇爲漁民帶來可觀的收入。但踏入1980年代，工資及成本不斷上漲的關係，遠洋網艇被迫轉型，大澳的漁業慢慢走入衰落時期。

### 棚屋

水上棚屋在大澳已有二百多年歷史，棚屋的建造主要是因應當時漁民生活環境上的實際需要，因早年香港以帆船捕魚爲主，每隻漁船大約只有二十呎長、數呎闊，但這小小的船便是養活一家十口或十多口的居所及工作地方，實是擠迫極了。所以當年在澳附近捕魚的漁民便在「永安街」、「太平街」後近岸的地方開始搭建棚屋，以安置老人及小孩，好讓他們可以在安全的環境下生活，免出海捕魚的危險，好讓年青力壯的成員可以專心工作。棚屋亦同時爲漁民提供了多一處休息及工作的地方。



1960年代的大澳棚屋區



大澳居民所居住的房屋可分爲三種，包括棚屋、石屋和木屋。而棚屋是大澳，同時亦是香港最有代表性的漁村建築。最早的棚屋興建主要集中在「一涌」、「二涌」和「三涌」；後來發展至「沙仔面」、「新沙棚」、「半路棚」、「三釣棚」、「大涌棚」、「新基棚」、「吉慶後街棚」和「鹽田村棚」等地區。直至在1980年3月，「鹽田村棚」和「一涌棚」的居民首先被安置入住大澳首個公共屋 — 龍田，進一步改善他們的生活。

棚屋初期用料非常簡單，可隨時清拆，建築設計好像戲棚的造法，所以叫作「棚屋」；亦由於是在水上搭建，居民多俗稱棚屋爲「水棚」或「葵棚」。所有的棚屋均建在岸邊的水中，從前的棚屋是用葵葉、木塊、杉板等搭建而成的，棚底則用石柱支持，作爲整棟房屋的基礎；牆身用木塊作包裹，葵葉蓋上屋頂，如遇有颱風侵襲時需要加上魚網保護。而棚屋多是半圓頂建造，像船的船篷；也有建成三角形頂的，分爲前、中、後三段，前段是廳或是睡房，中段是擺放神位的地方，後段的睡房則多留給長輩居住。

## 大嶼山西部 — 大澳水鄉 (續)

棚屋沒有特定的大小和高度，主要視乎該戶漁民的經濟能力。漁民多會把漁船停泊在自己的棚屋旁邊，有錢的漁民的船隻較大，棚屋也會蓋得比較大，漁船細小的，也會把棚屋搭建得較細。整個棚屋會區分為「棚頭」和「棚尾」，漁民多會在棚頭吃飯、編織及修補魚網；棚尾則用作擺放雜物；而棚屋頂亦會被利用作曬鹹魚，整間棚屋的上下前後均有用處。早期的棚屋，居民更會在棚底養豬，但現在已沒有居民在棚底畜牧豬隻，因海水的水位比以前高，棚底空間不足，所以現在他們只會在棚頭養雞或種花。



棚屋在六十年代初開始有所改變，不論是形狀，材料都和以前不同，由木板搭建為主的棚屋，改為以鐵皮興建；屋頂改建成平頂，並伸展至兩層高；而棚底則改用一種堅固的「坤甸木」造地基支柱，還改由鋅鐵蓋頂。在建棚屋時，居民多利用漁船到澳門購買木材，代摘好日子後，才開始動工。居民多會建造多一個「棚頭」或「棚尾」(預留一些空間來休憩或用作補網及曬鹹魚，也方便自家的漁船停泊)。在八十年初如要建一間五百呎的「棚屋」也要用上七、八萬元之費用。

棚屋是大澳獨有的建築物，不但建築結構別具特色，大澳居民在棚屋的生活方式與別不同，十分特別；而棚屋樸素簡陋的外貌更加添了大澳的漁村風味。棚屋是漁民生活的部份，而這種獨有的水上人棚屋生活文化更成為大澳的特色。因此，棚屋的確有它的存在價值及吸引力，對大澳旅遊業發展有一定的重要性及影響力。

- 本篇章完 -



## ( 法語版資訊 ) *Pour le climat mondial... la nouvelle française* **Mémorandum de la France pour le climat: des reculs, des faux-semblants, mais pas de financements...**

**[法國就年底哥本哈根會議氣候問題之備忘 – 關注溫室效應，環境的破壞，而不是經濟問題!]**

à Paris, le 25 juin 2009, dans la perspective du Sommet (會議) pour le climat de décembre 2009, la France a proposé son « Mémorandum (備忘) », à savoir, sa vision d'un accord de Copenhague ambitieux et équilibré (冀望哥本哈根會議將會有憧憬與平衡之協定). Pour le RAC-France et ses associations membres, la proposition française ne répond pas à la question clé qui bloque l'avancée de la négociation internationale, le soutien aux pays en développement. Par ailleurs, en s'abritant derrière l'injonction faite aux Etats-Unis et au Canada de renforcer leurs objectifs de réduction d'émissions de gaz à effet de serre (減低溫室氣體排放之目標), la France opère un recul net sur la question forestière, aux dépens de l'accord négocié à l'échelon européen. (視乎歐洲標準商議決定之代價)

Forêts : la France remet en cause l'unité européenne – le texte français contredit clairement la position exprimée par l'Union européenne sur la scène internationale et les conclusions du Conseil Environnement de décembre 2008 négociées par Jean-Louis Borloo à la fin de la présidence française du Conseil européen. Le mémorandum fait référence à « une approche de marché pour financer la réduction des émissions liées à la déforestation et à la dégradation, dès 2013 », et évoque un « système visant à maintenir et augmenter les stocks de carbone terrestre sur le long terme (長期來說計劃目標旨在維持與增加地球的碳含量) », plutôt qu'un système visant « à réduire de moitié au moins la déforestation tropicale d'ici à 2020 (從現在起至二零二零年間減少熱帶雨林伐林達總數量的至少一半) ».



## ( 英語版資訊 ) The birds in Hong Kong [香港的雀鳥]

Hong Kong is a densely populated metropolis with a small land area but an abundance of natural and ecological resources, including, in particular, about 480 species of wild birds, accounting for approximately one-third of the recorded species of wild birds in China. Moreover, about three-fourths of the 1,100 square kilometres of land in Hong Kong is still countryside, especially in the New Territories, where we can find the widest diversity of plants and animals in Hong Kong.

There is a great variety of wild birds in Hong Kong has a sub-tropical monsoon climate and is also a stopover point along the East-Asian Australasian Flyway so that many migrating birds pass through or spend the winters here. In fact, the majority of the wild birds in Hong Kong are winter visitors or passage migrants ( about half of the species found ), while those "resident birds" account for only about one-fifth of the total ; there are also some summer visitors, occasional visitors and vagrants.

中文意譯：「在香港，單是野生雀鳥品種便約有 480 種，大約相等於全中國野鳥品種紀錄的三分之一。現時在香港境內約 1100 平方公里的土地當中，約有四分之三仍是郊野，尤其是新界，我們不難發現各種不同的動植物。而本地野生的雀鳥品種繁多，主要是因為受到亞熱帶海洋性氣候的影響和地處東亞—澳大利亞鳥類遷徙的路線上。故此，本港便成為大量遷徙雀鳥的中途補給站以及越冬地。事實上，香港的野生雀鳥品種以冬候鳥及過境遷徙鳥等遷徙性鳥類為主，牠們約佔一半以上的品種，而全年可見的留鳥，則約佔五分之一。此外，還有夏候鳥、偶見鳥和迷鳥等。」

## 專題介紹 – 堆肥

在大自然裡，微生物每分每秒都在將有機物分解，並將物質循環再用。堆肥就是模仿大自然的循環，將本來被稱為垃圾但又能被生物降解的東西（如落葉、枯草、動物的屍體和排泄物等）堆放在一起，提供一個合適的環境，讓各類動物及微生物以較高的速度把它們分解，把有用的有機物循環再用。過程中，被分解的有機物質會釋放出熱量、二氧化碳。最後轉化為深啡色、帶泥土氣味，並含有高養分的腐殖質，稱為「堆肥」。

### 把有機垃圾循環利用，減少浪費

香港每日生產的固體廢物數以公噸計，其中這些廢物當中包括都市固體廢物、拆建廢物、化學廢物及禽畜廢物。這些廢物主要會運往堆填區處理，故此預計於 3 至 8 年內香港的堆填區將會飽和。棄置於堆填區內的廢物中，有部份屬於有機物，如廚餘、落葉、淤泥、糞便和廢紙等。它們被埋在堆填區內，不但佔用珍貴的土地，而且由於缺乏氧氣，分解十分困難，分解過程亦會產生有害氣體甲烷（沼氣），及可能滲漏污水，引致環境問題；而另一種通常用來處理固體廢物的方法——焚化，更不適用於有機垃圾，這種方法不但價錢昂貴，而且由於有機物多數含水量高而令燃燒效果不理想，運作效率低，更會製造較多廢氣和毒性極高的有機污染物，需要用更多的資源去處理淨除。



相反，如果拿這些固體廢物去堆肥，不但可以資源再用，而且堆肥後廢物的體積亦會大幅下降，大大節省用於處理、存放及運輸上的成本。若將堆肥所產生的肥料與泥土混合，是有機種植最好的養份兼土壤改良劑，它可改良泥土的結構，調較泥土的酸鹼度，又能把原本鬆散的沙質結構變得緊密；有機肥料能夠供給植物所需的所有元素，兼且有機肥容易溶於水中，不但減少造成污染，同時亦減少破壞生態平衡；而且有機肥料在施肥後的幾年間，仍有些會留在田裡，持續性使用會令農地越來越肥沃；有機肥提供充足及全面的養料給植物，令植物能生長得健康茂盛，自然能少病少蟲；同時有機物亦能改善泥土的結構，創造一個排水良好、空氣流通、保水、保肥的環境，令泥土更適合微生物生存。

### 堆肥中的生物群落

堆肥過程牽涉到一大群生物把有機物分解。細菌是堆肥內最細小但大量的生物。在肥堆內，約有 80-90% 的微生物都是細菌，把有機物分解成較簡單的形式讓其他微生物繼續工作。其他生物，如真菌，會分泌酵素來分解有機物，然後吸取當中的養份，這種分解形式可稱為化學分解。

肥堆內的無脊椎動物（如蚯蚓、蝸牛、千足、蜈蚣等）的貢獻可稱作物理分解。它們透過咀嚼、吸食、排泄等活動將物料弄碎，增加物料的表面面積予微生物工作。同時又會鑽鬆物料，讓更多空氣可以進入肥堆中間。它們死後會留下殘骸，提供原料給微生物分解。



### 選取物料

雖然堆肥能把有機物循環再用，但一些如金屬、玻璃、塑膠物料、彩色印刷品、人工合成物質等難以被分解的物料都不適合用作堆肥；油脂、肉碎、骨頭、小食部的食物渣滓和奶類食品等，容易滋生病菌，且會不斷發出惡臭，還會吸引貓狗老鼠等來覓食。結了種子的野草會把種子留在肥堆內，藉使用堆肥而得以散播。有病蟲害的植物，會有機會因留在肥堆外圍較低溫處，病菌得以生存下來，然後藉堆肥把病菌傳播。太細碎或容易擠壓的物料，如一大疊報紙或草碎，會降低肥堆的透氣性，亦應減少使用，或應分散使用。相反，大自然中的枯枝落葉、海藻都是很好的堆肥物料，而含氮較高的菜莖、果皮、水果心和雞蛋殼；含碳較高的報紙、草碎、樹葉和紙碎都可以容易被分解成有機肥料。

## 專題介紹 - 堆肥(續)

### 開始堆肥

將適當碳氮比的不同物料收集好，切碎或撕碎至約 5 厘米長。可將不同物料一層一層的放入堆肥箱內，或者先將所有不同物料充分混合，然後才放入箱內。約希望每層的厚度較均勻，可先將物料擴散鋪開至箱邊，然後才放入中間部份。為確保有適量的水份，可用手輕 物料（必須是混合後的物料），在界乎有水滴出與無水滴出之間，就像扭乾了的海棉一樣，即表示已達到理想濕度。最頂一層都應該是一層約 5 厘米厚的泥土、一塊厚布或一張膠紙，以保溫並減少水份散失。與物料接觸時，可戴上膠手套和口罩，以減少細菌感染。當放入原料後，肥堆應該在數天內開始升溫。這時便須要將堆肥翻動，以便將外圍的原料翻到中間較熱的部份，亦將中間翻到外圍，讓整個肥堆的熟腐較均勻。如有兩個或以上的堆肥箱，可將物料由一個箱翻至另一個箱。或者可以將物料全部拉出堆肥箱外，然後再將之重新放入箱內。盡量每 1-2 星期把堆肥翻動一次，以確保有足夠的氧氣使堆肥完全腐熟。

### 有氧堆肥熟腐過程與溫度變化

在堆肥過程中，微生物分解有機物後，會放出熱能、二氧化碳及水，然後轉變至較穩定的狀態，成為最終產物——堆肥。期間的溫度變化，是堆肥腐熟程度的指標。整個過程所需的時間及所能達至的溫度，視乎各種條件是否能配合，在最理想的環境下，會出現以下三個階段：



#### 第一階段：中溫期

物料剛開始被分解的階段。中溫細菌會分解易溶於水及易於降解的物質，快速產生熱能，令堆肥的溫度迅速上升。此階段溫度約介乎 25 - 45 °C 之間。

#### 第二階段：高溫期

當溫度超過 50 °C 時，中溫細菌會逐漸被高溫細菌取代。它們部分可在高溫至 70 °C 的環境下工作，但當溫度超過 65 °C 後，太高溫度會把部分微生物殺死，限制了堆肥的速度。故最好能翻動堆肥，引入空氣，這樣可將外圍較冷的物料翻到中間，並將中間較熱的搬到外圍，以保持溫度在 50 - 60 °C 左右。但若相反，如果堆肥升溫有困難，則要考慮各種保溫方法，特別是體積較細（小於 1 立方米）的堆肥，可在外圍加麻布袋之類。當溫度進入 55 °C 或以上時，大部分的病原體均會被消滅。在高溫期內，蛋白質、脂肪、複雜的碳水化合物如纖維素等高能量物質的分解會加速，當堆肥中間的物料逐漸被分解後，細菌工作的速度便會慢下來。故此翻動堆肥亦可提供更多氧氣，及將外圍分解較慢的新鮮原料翻到中間，讓微生物可以繼續工作。到再沒有足夠的新鮮物料供應給高溫細菌消耗時，堆肥的溫度便會慢慢降下來，然後再由中溫細菌及其他生物接棒繼續餘下的分解工作。

#### 第三階段：冷卻期 / 成熟期

當沒有足夠的新鮮物料供細菌消耗時，堆肥的溫度便會慢慢降下來，當溫度降至 45 °C 或以下時，中溫細菌及其他生物可在堆肥內生存，繼續工作。隨著分解工作逐步完成，溫度會繼續下降，直至一個穩定的水平，進入腐熟狀態。此時的堆肥會散發出一股泥土氣味，顏色呈深啡色，可與泥土混合提供養分予植物。這階段愈長愈能得到較腐熟的產物，一般最好待三至四星期後才使用。

### 如何分辨堆肥可否使用？

若堆肥並未腐熟便加入泥土中使用，堆肥中仍然進行氧化作用時，大量熱能的產生會破壞作物的根部及影響作物的健康。故我們應先分辨堆肥的腐熟程度是否足夠再決定使用與否。當堆肥已經腐熟可以使用時，堆肥的體積會隨著時間而下降，原本 1 米高的堆肥，會剩下只有三分之一甚至更低，而當初的物料，會變得不能辨認、深啡色、細碎的、像泥土一樣、且帶有泥土氣味的樣子，表示堆肥已達腐熟的程度。

### 堆肥的使用

堆肥可與表面 15 厘米的泥土充分混合，或與盆栽中的泥土完全混合，讓養份慢慢地釋出於泥土中，改善泥土，這樣能有效地改善泥土的結構；亦能作護根覆蓋，先將泥土充份淋水，然後可將 5-10 厘米厚的堆肥鋪在泥面，這樣可以減慢田間的水份散失及遏制雜草生長，同時保持泥土溫度適中，減少泥土被侵蝕的機會，同時保護植株的根部，如護根覆蓋是屬於可生物降解的物質（如木糠），更能增加泥土的營養。而液肥是堆肥衍生的另一種肥料，只要將一袋熟腐的堆肥放入一桶水裡，兩、三天後水變成茶色時，便可拿來噴灑於葉上。如堆肥水的顏色太深，則應將之稀釋至淡茶一樣，否則容易燒傷作物。



## · (中國)香港綠色自然聯盟近期見聞分享 ·



上一次編寫這欄已彷彿是半年前的事了，因各編輯組的同事皆事忙之緣故，以致冬天和春天的季刊需要押後至現在夏季才出版。究竟事忙些甚麼呢，皆因這八個月來的教學工作令我們忙得要命似的。自從二零零八開始，我們組織開始將環境保育的理念全力發展在教學工作上，如舉辦生態導覽的半天戶外實習、有關可持續發展的環境生態概念課程系列暨戶外考察、建設粉嶺丹山河保育區這個戶外教學平臺、工作坊以及個別專門重點訓練等，冀望能為社會略盡綿力。除此之外，我們亦積極於粉嶺之保育區發展可再生能源，如太陽能和風能等，以減少碳化物的排放，且藉此教育年青一輩珍惜能源，造就可持續發展，在環境保育和社會發展中尋求平衡。另一方面，我們的教學工作亦伸延至中國草藥、歷史文化（如香港的客家村落文化等）、地理生物和提倡戶外運動的層面上，使我們內部的同事乃至參與者能接觸到身理和心理的全面性發展。

上述這些教學工作，比起我們昔日所舉辦的一次性活動更具挑戰性和考驗性，因為這不再單單是一個普通的行程了，而是一個長期持久且需費盡心思去思索如何能令學生或參與者有效地吸收有關知識，從而學習或領悟到環境保育與可持續發展的重要性，在壓力來說是很大的，因為以往的一次性行程在興辦過後便完成任務了，但現在則不同，現在是，我和我的同事所面對的，是一個持久且負眾期望的壓力，舉辦了一個戶外考察或一個課堂，也許只是整個課程系列中的一個小環節而已，一山還有一山高，但是，眾多我和我身邊的同事，均期待「山窮水盡疑無路，柳暗花明又一村」的一天，再辛苦為的也是目睹有開花結果的一天，能教出一個又一個成就傑出的學生們。

這半年多以來，我們舉辦了數次戶外生態導覽的工作，當中包括帶領參與者到訪一些郊野地點，如城門水塘及沙螺洞等，介紹一些地理和生態的特色，亦有一些清潔



郊區的活動進行，如到城門水塘北岸清理一些人為的垃圾，當中佔大比數的多為膠樽、膠袋及鋁罐等，這些很大機會也是一些郊遊人士有意或無意下遺留在郊區的，這些不能分解的物質固然不能遭大自然分解的同時，亦會釋出一些有毒物質，如鋁罐會釋出一些重金屬，污染泥土；而塑膠物品雖不會馬上釋出有毒物質，但亦有礙景觀，且一旦遇上山火，這些塑膠物品便會遭焚燒，從而釋放出有毒氣體二噁英，屆時便產生許多問題了。

除了上述提及的生態導覽工作外，我和我的眾多同事們亦一同為可持續發展的保育工作默默地努力耕耘著，例如我們積極在粉嶺丹山河中游設立生態保育區作為戶外教室，內裏分有有機種植區、植林區、生態保存區以及畜牧區等，我和我的同事在二零零八年一月開始在這片土地上努力地建設這個教學平臺，初時這片土地是一片河邊的棄耕地，雜草灌木叢生，我和我的同事便是在這片土地上開始建設我們的教學平臺，清除雜草，種植著不同的作物，築起了不同的設施，辛苦是的確的了，但是每當眼見到學生到來的時候能學習到不同的事物，並體驗到保育環境的重要性時，那份感覺實在是很滿足的，使我們更有憧憬地去迎接未來更艱巨的教學工作。

在過去一年中，我們的工作範疇多集中在新界的東北部，如粉嶺、沙頭角、印洲塘、打鼓嶺、西貢、大埔滘以及后海灣濕地等；這是因為新界東北部的歷史和政治背景，使其發展在近一百年間受到一定的限制，因而保存著豐富的生態資源和文化特色，包括候鳥、蜻蜓、蝴蝶、兩棲性動物、蝙蝠、森林、濕地與紅樹林暨石珊瑚等，也有其優勢種於新界東北部，這些均是非常合適作為教學的題材；另一方面，因為新界東北部的交通相比於離島較為方便，且生物多樣性亦是幾乎全港最高的，當中極具生態價值的地方有如沙螺洞、荔枝窩、大埔滘、米埔、塱原、打鼓嶺以及西貢海灣等，分佈較集中，因此作為戶外教學地點最為適宜不過。因此，我們亦希望藉著教學與宣傳工作的實行，以使新界東北部的自然環境得乃以保存並得到妥善的管理，實現環境與人類發展的雙向可持續發展。

在興辦課程方面，我們自二零零七年初成立可持續發展附屬單位以降，曾舉辦過眾多不同的工作坊與導覽(導賞)體驗考察工作，當中單位內的同事由數個發展至現在的約五十個不等，他們均在無數次的鍛鍊中學習與磨練，至今大部份同事均掌握一定的知識與經驗，並熱衷於這方面的教學工作。他們在這兩年半間曾帶領過不同年齡界別的參與者，當中包括有學生、在職人士、家庭主婦與及長者，曾帶領過的參與者人數至今超過一百五十人以上，當中部份參與者更曾參與超過一次活動以上，更有參與者曾參與此類工作坊或導覽體驗考察達六次以上，成績斐然可觀。在本年夏天，我們將舉辦首個系列課程——即一套課程包含眾多不同的學科，這個系列課程將圍繞著可持續發展生態導賞為學員介紹有關生態導賞的背景和內容並教育學員有關環境保育的實踐工作。



在今後的日子裏，我們將繼續集中教育的工作予舉辦課程、考察導賞活動暨一些建設工程(如發展可再生能源，設立保育區等)之層面上。可持續發展為保育與發展間的平衡，故此在未來的日子裏，我和我的同事亦會在此層面上加強教育上的宣傳工作，以冀望更多的年輕人能更掌握這方面的知識，繼續為環境保育的工作薪火相傳。

因季刊篇幅所限，未能盡與各位分享這八個月來的心得，希望能在下一期的季刊再繼續分享吧！最後，在此再次呼籲各位要愛惜我們的自然環境！

(中國)香港綠色自然聯盟理事 馮啟恩 (Mathias) 二零零九年六月二十五日



## 特別介紹 - 邊境禁區蓮麻坑



遠眺蓮麻坑村

蓮麻坑位於香港新界北區邊境禁區之內，介乎沙頭角與打鼓嶺之間，鄰近深圳河。由於蓮麻坑屬禁區範圍，沒有重大的發展項目，而外來人士亦不能隨便進入，故蓮麻坑一帶的自然環境沒有受到破壞，自然景觀得以保存較原始的狀態。

蓮麻坑因昔日有鉛礦出產，而寶安方言將鉛礦石稱為「蓮」，所以蓮麻坑因而得名。蓮麻坑村中現時只有圍數少於100人聚居。在全盛時期，這裡曾居住過過千名村民。村中絕大部份村民姓葉（祖籍為廣東陸豐之客家人），只有少數姓劉、官、洗的村民居住。

蓮麻坑的礦山由於盛產鉛、鋅、黃鐵礦、黃銅礦等礦物，於1930年代末，英國於蓮麻坑礦山開始開採鉛礦活動。二次世界大戰期間，戰禍連連，以至開採鉛礦一度停頓下來，期後日本佔領香港，於1942年起再次繼續開採礦山，以應付太平洋戰爭的軍備需求。1943年夏天，三個蓮麻坑村的少年（葉維里、葉盤嬌、葉煌青）企圖炸毀礦山，以摧毀日本在香港的軍備原料產地。然而，他們這次的爆破行動失敗，被新界沙頭角的日本憲兵所逮捕，並遭毆打及折磨，但不久後便獲釋。葉維里後來參加了廣東人民抗日游擊隊，並與沙頭角地區居民所組織的民兵常備隊再次攻打蓮麻坑礦山，惟日軍的猛烈抵抗，未能成功攻下礦山。1944年末，當時任東江縱隊偵察員的葉維里再次建議攻打礦山，這次行動有200名游擊隊員及100名民工配合，終於成功把蓮麻坑礦山炸毀。現時，蓮麻坑礦山上有多個用作採礦工程的通風井遺址，但由於雜草叢生，井口難以察見，所以現時蓮麻坑礦山通風井一帶已經封鎖，以免有人誤墮井內。



葉氏祠堂

蓮麻坑由於位處邊境禁區，故數十年來均沒有重大發展，因而保留了不少珍貴的歷史建築。蓮麻坑約有200幢房屋被定訂為具歷史價值建築，當中170多幢為住宅，但當中只有10幢已獲政府評級，其中包括協天宮、葉定仕故居及6幢麥景陶碉堡。

蓮麻坑村是一條客家村落，村內興建了一個呈弧形的風水池，與一排排的住宅併列形成一把『弓』，中間的關帝廟樓梯及葉氏宗祠，就像一支箭般，整個村落的佈局一直保留至今。而村內歷史最悠久的建築物可追溯至清朝年間興建，姑現已被評為二級歷史建築的協天宮及鶴山寺。

村中有四座氏族祠堂，當中以葉氏宗祠的建築最為宏偉。葉氏祠堂仍保留昔日中國式的瓦頂及屋簷下的紋飾，堂內掛有「明經進士」牌匾，另一邊牆壁則懸掛了「武魁」、「欽點御前侍衛」牌匾，以及葉夢熊、葉廷顯身穿官服的畫像，展現了葉氏一族的光輝歷史。在村內一角，亦可見昔日用來防盜或野獸來襲的門樓遺跡。

葉氏祠堂



## 特別介紹 - 邊境禁區蓮麻坑(續)

### 葉定仕故居

葉定仕故居約建於1907年，由泰國華僑葉定仕出資興建。葉定仕曾協助孫中山推行革命活動，因此葉氏建屋時仿照孫中山翠享村的故居所興建。不過葉定仕在大屋建成後被日軍俘虜，從未入住過。現時大屋日久失修，屋外雜草叢生，露台走廊木板破爛不堪，連外牆也需要木條固定支撐，以免倒塌。葉定仕故居已被古物古蹟辦事處評為二級歷史建築。



### 麥景陶碉堡

為了監視大陸軍隊及深圳河對岸的形勢，港英政府於1948年在邊境禁區興建了6幢麥景陶碉堡，以當時的警務處長麥景陶命名，其中一幢建於蓮麻坑附近的礦山。該碉堡被古物古蹟辦事處評為二級歷史建築，現轉作監視偷渡客之用。

### 自然生態環境

蓮麻坑北靠深圳梧桐山國家公園，南接香港八仙嶺郊野公園，中間並沒有城市建設的阻隔，形成一條由內地至香港的生態走廊，使生物可以穿越兩地，大大增強兩地的生物多樣性，生態價值甚高。



嘉道理農場曾為蓮麻坑一帶作生態調查，而報告指出，蓮麻坑的風水林及次生林為「生態熱點」，後山的梯田演變成小樹林，森林中曾發現橙頭地鵝、赤麂、果子狸等。次生林中亦首次於香港境內發現受保護的蕨類植物麥氏黑桫欏 (*Gymnosphaera metteniana*)。研究並顯示在當地的河澗低地，淡水生態環境仍然健全，蓮麻坑村前的小河有多種淡水魚類，其中更有較罕見的南方波魚。此外，蓮麻坑礦場由於已荒廢四十多年，所以現時鉛礦山上形成了蝙蝠洞，給蝙蝠作為棲息之所，更成了香港重要蝙蝠棲息地之一，已被列為具特殊科學價值地點 (SSSI)。



然而，政府計劃於2010年將蓮麻坑剔出邊境禁區範圍，並計劃將圍繞蓮麻坑的紅花嶺劃為郊野公園，藉此保護該區環境。但蓮麻坑的生態環境仍要面對多個重大危機，包括東部走廊計劃、防洪工程、外來物種，如薇甘菊侵害、非法捕獵野生動物等，都影響了蓮麻坑內各種動植物的原有生活方式。

- 本篇章完 -

鳴謝：(中國)香港綠色自然聯盟各編輯組成員。

(中國)香港綠色自然聯盟季刊只提供中文(漢語)版版本，敬希見諒。

Nous n'avons pas la revue de la version française toujours dans ce moment-ci mais nous essayerons les publier dans l'avenir, merci de votre soutiens !

In this moment we still haven't the full English version HKGNU Periodical, but we will try to consider it in the coming years, thank you!

夏季版香港綠色自然聯盟季刊(第 61 期) (Hong Kong Green Nature Union Periodical / La revue trimestrielle de l'association d'écologie de Hong Kong)

第 62 期季刊 將於二零零九年十二月間出版

[http://www.hkgnu.org/gnu\\_periodical\\_index.htm](http://www.hkgnu.org/gnu_periodical_index.htm)