

撿拾、整理大學問



好想吃掉這顆草莓啊!!!

撿拾篇



到底什麼可以撿，
不可以撿呢？

不抓活的生物

不摘樹上的花果、樹枝條

不到國家公園與保護區採集

不漫無目的、過量的採集



外面撿回來的東西，
要怎麼處理呢？

整理篇

山腳下、溪邊

的自然物材

風媒種子

看到這些風媒種子，你大概就
會知道它是用什麼方式傳播了把！
這些種子，可以藉由風把牠們
帶到遠處的那一剎，因為牠
們承載了一個輕巧的飛機。這
些種子的薄翅非常容易破裂，在
吹風時會碎掉而已。



刺云葉草形 *Aristida cunninghamii*



大葉桃花心木 *Swietenia macrophylla*



青楓 *Acer semutalum Hayata*



黃杞 *Engelhardtia roxburghiana*



4 翅果類 *Histage benghalensis*

印度紫檀 *Pterocarpus indica Willd.*

PART 1

乾果子。

On Dried Fruits of Nature

這幾年收集自然物的過程裡，常有意外收穫。像乾燥的樟樹就是有人採在台東卑南溪出海口撿到的紀念物。這些水果平時一放久了就爛，但有些經過了日曬或沸水燙泡，反而成了不容腐爛狀的「乾果」，十分特別。



釋迦 Sweet Sop



榴蓮 Durian



栗子 Chestnut



山竹 Mangosteen



番石榴 Guajava



真貝子 *Tonivindia Indica* L.



波羅蜜 Jack Fruit



核桃 Walnut



台灣核桃



台灣山竹

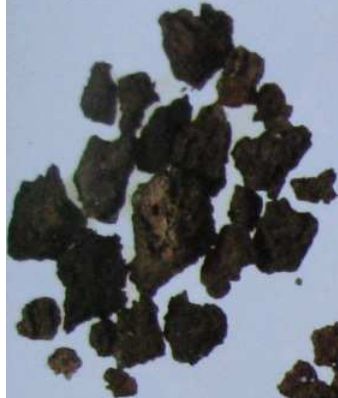


石栗

Alseodaphne maluccana



尼加拉瓜火山岩
2005/2 Matoya Volcano (Managua, Nicaragua)



東京灣的砂石
2001/9/8 Tokyo (Japan)



明治神宮步道鋪石
2001/9/10 Meiji Jingu (Tokyo, Japan)



尼加拉瓜火山岩
2005/2 Conception Volcano
(Ometepe, Nicaragua)



沙錢海膽化石 (Taiwan)



岩石。

PART 10

So Close to Nature - The Rocks

我時常到各地旅行，都會收集各地的自然物，尤其是小石頭。仔細看我收集的石頭，都不是名貴的寶石，每個都是非常普通，但石頭的不同的質感、造型與色彩，加上旅行的記憶，就是最佳的收藏品。



石林石環岩
2004/4 Muhi (Malaysia)



part 15

玩皮。

Collections Of Nature

很多人都搞不清烏龜是如何長大的，是像奇居蟹一樣換殼嗎？其實我觀察我家養的烏龜，才發現，牠在成長的時候背甲與腹甲每隔一段時間會有透明片狀脫落，每次脫落之後，烏龜就長大一些。我收集了一些烏龜褪下來的殼，和幾種昆蟲褪下來的殼，這些表皮，雖沒有生命，卻能從中看見生命的軌跡。

各種蝴蝶。



體貼。

各種蝴蝶。



國王雙色龜 *Clemmys baroni*
所褪下來的腹皮。



烏龜褪下來的背甲。



螳螂褪的殼。



烏龜褪下來的腹甲。



精細的幼蟲—水黽的褪殼。



蟹的褪殼。



蜈蚣的外殼。



蜈蚣的外殼。



蛇褪下來的蛇皮。



蜈蚣的外殼。

孔雀的羽毛 Pavo muticus



孔雀的羽毛 Pavo muticus



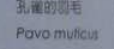
PART 18

小羽毛

Collections Of Nature

上面那一排孔雀羽毛，是我小時候媽媽帶我去圓山動物園檢的。那時她教我欣賞孔雀，並告訴我孔雀整身的羽毛都帶有金屬光澤，大家都只注意牠的尾羽，其實牠身上的羽毛每一根都是非常亮眼的。這批羽毛收藏了二十多年，由此可知收集鳥羽非常簡單，不用做任何防腐處理，只要有個盒子平放收藏，都可以久久不壞。

孔雀的羽毛 Pavo muticus



1
8
0

各種彩色的小羽毛



某種雉科鳥類的羽毛



竹雞的腳羽 Bambusicala thoracica

五色鳥的羽毛 Megalaima oorti



某種雉科鳥類的羽毛



某種雉科鳥類的羽毛

珠雞的羽毛 Numida meleagris



丹頂鶴的羽毛 Grus japonensis 2007/04 Hong Kong, China



山腳下、溪邊

的自然物材

果實類：用刷子將沙石、蟲卵去除，視情況水洗，再自然陰乾。

皮類：用刷子將沙石、蟲卵去除，放冰箱冷藏一~二個禮拜(將體內的水分脫除)，取出後自然陰乾。

羽毛類：用刷子將沙石、蟲卵去除，自然陰乾。

深山裡的自然物材

PART 7 山裡的果實。

Collections Of Nature

每次到山裡，各式各樣大大小小的種子和果實，總是讓人看得目不暇給，觀察果實不同的色彩、形態，也是一項有趣的自然體驗。由於山上較為潮溼，因此撿拾山上的種子或果實一定要曬乾後才能收進盒子裡，不然會發霉喔！



北香榧 *Platykarya strobilacea*

楓香 *Liquidambar formosana* Hance.

無患子 *Sapindus mukorossi* Gaertn.

大頭菜 *Grdonia axillaris*

蘇鐵 *Cycas revoluta*.

台灣赤楊 *Alnus formosana*

血藤

冬竹根 *Nesum indicum*

大葉桉 *Eucalyptus robusta* Smith

雞母珠 *Abrus precatorius*

青剛櫟 *Cyclobalanopsis glauca*

栓皮櫟 *Quercus variabilis* Blume

木賊黃

大葉白蠟 *Albat*

別搞錯囉，這不是果實，這是在雲杉的蟲囊。

第八組 *Hydrangea chinensis* Maxim.



台灣二葉松 *Pinus taiwanensis* Hay.

台灣五葉松
Pinus moranensis

台灣黃杉
Abies kawakamii

PART 4 果實&球果。

Collections Of Nature

松樹的球果是我們在山林裡很容易撿到的自然物。仔細觀察你所撿到的球果，你偶而會發現帶有半透明翅的種子還藏在裡頭的，不過大多在球果落下前就都隨風飛散了！球果的果鱗還會隨著溼度變化而開闔，你可以在球果上滴點水做這樣的實驗呢！

掌葉蘋婆 *Sterculia foefida*

蘋婆 *Sterculia nobilis*

香杉 *Cunninghamia lanceolata*

台灣冷杉
Keteleeria formosana H.S.G.

火杉木
Spathodea campanulata



PARC

飛旋種子。

這包充滿了翅的種子。牠們是在臺灣南部熱帶的森林裡所結的種子。這翅與蕃薯葉（沒那高）及樟樹的種子。大多數森林裡又高又大的樹種所結的種子。牠們為了將種子傳播到遠處的地方而經過了特殊的演化。實在讓人驚嘆。

藍黃金剛鸚鵡
Phalacrocorax acidae
2006/2 Rio San Juan
(Nicaragua)



青鸚的飛羽
Great Argus
2006/4 Mulu
(Sarawak, Malaysia)



藍黃金剛鸚鵡
Ara ararauna
飛羽正面



藍黃金剛鸚鵡
Ara ararauna
飛羽反面



PART.17

鳥羽。

COLLECTIONS OF NATURE

在野地裡，偶而會撿拾到鳥類的羽毛，因為鳥種不同，鳥羽的形態與色彩也大異其趣。我見過讓我特別驚嘆的羽毛是婆羅洲雨林裡青鸚的羽毛，一根長達八十公分左右的尾羽上有許多圓點好似一顆顆的銀珠，讓我印象深刻。

大鵬的羽毛
Great bustard
2007/8 Sichuan, (China)



◀ 不知名的鳥羽 ▶



丹頂鶴的羽毛
Grus japonensis
2007/7/26 Xiang He, (China)

深山裡的自然物材

種子、果實類：用刷子將沙石、蟲卵去除，視情況水洗，再自然陰乾。

羽毛類：用刷子將沙石、蟲卵去除，自然陰乾。

幫助工具有

- 小刷子：2把
- 中刷子：3把
- 大刷子：2把
- 刷子籃：1個
- 瀝水網：2個
- 陰乾處：白色三層格，三人一格，一個家族有4組。

放置地點

E家

R116

L家

R115

我們要尋寶的地點是。。

頭城街上尋寶趣~

共有四種選擇：

地點A：**大修宮山邊溪**-語鶯

地點BC：**福德坑溪**-子菁、妍瑾

地點D：**大修宮山腳下**-小格

請選一種，每組的人數上限是12人喔！

搜尋任務有。。

- 請收及圓形或橢圓形物品1~3樣
- 請收集3種以上的自然物

禮拜五的課程是...?!



創作 所收集到的寶貝

