



【3/12 植樹節的省思】

「造林與保林同等重要」

別讓我們的消費成為熱帶雨林的殺手 環品會永續林業與綠色消費網站正式上線

根據聯合國糧農組織(FAO) 2007年最新報告，世界上只有不到40億公頃的森林，約佔世界陸地面積的30%。1990年到2005年這15年間，世界森林總面積減少了3%，平均每年約減少0.2%。森林面積仍然以每年730萬公頃或每天2萬公頃的速度在減少。

根據世界資源研究所統計，在全球消失的森林當中，以熱帶雨林的滅絕速度最快，全球的熱帶雨林從1960年到1990年間消失了五分之一，換言之，全球的熱帶雨林以每分鐘22公頃的速度消失。雖然熱帶雨林的面積，只達到地球表面積的6%，但卻佔地球森林總面積的44%，熱帶雨林就為人類提供 40%的氧氣所需，因此它們也被稱作“地球之肺”。所以，熱帶雨林是森林保護中最優先的對象。

一般認為，海洋與森林是地球上主要的碳匯，海洋每年可沉積20億噸的碳，森林每年可淨吸收約5億噸的碳。因此，森林在碳吸存的功能上扮演不可忽視的重要角色，森林的破壞不僅減少野生動物的棲息地，同時因為儲存在樹木中的碳被排放到大氣中，還將增加溫室效應強度。

世界自然基金會(WWF)表示砍伐森林會引致全球氣溫上升，並且是氣候變化的成因，可以說是對環境最大的威脅。樹木50%由碳組成，當他們被砍伐或燃燒時，儲存的二氧化碳會被釋放到空氣中。每年大約20%釋放到大氣層的溫室氣體(16億噸)是由砍伐森林導致的。

森林消失除了會增加溫室效應強度，亦是生物多樣性喪失的主因

之一，根據世界保育聯盟(IUCN, The World Conservation Union)在1994年與2004年相隔十年發表的瀕危物種紅皮書中，都將「棲地喪失」列為降低生物多樣性的最大原因。其出版的瀕危動植物紅皮書中亦顯示有86%的鳥類與哺乳類、90%的淡水魚以及30%以上的海洋生物因直接受到棲地破壞影響而陷於滅絕危機。

以印尼為例，印尼擁有全球第二大的雨林，也是世界最大的熱帶木材生產國、全球最大的紙漿、紙及熱帶林木傢俱出口國，每年熱帶雨林消失的數量高達200多萬公頃，在1950-2000年間，該國已有40%的森林消失了，其中蘇門達臘的雨林，是目前全世界消失最快的雨林，每年以2.5%的速度消失中，一年消失的面積大約有台灣的2/3大，等於每分鐘以10個足球場面積的速度消失，因此每年造成1000隻紅毛猩猩及33隻蘇門達臘虎的死亡¹。

人類社會離不開木材利用，每天生活中皆須消耗許多紙張與進行家具製造，舉例來說，每製造1公噸紙張（約相當於5000份報紙）須消耗20棵高度8公尺、樹徑16公分的原木，每棵樹要長到如此，平均約需20年到40年的時間，若為造紙而砍伐熱帶原始森林將造成生態環境難以回復的破壞。

台灣身為全球前十大的傢俱出口國，其中產品絕大部分係由進口木材製造而成。在2006年台灣從東南亞印尼等國進口作為製造文化用紙和生活衛生用紙之紙漿便有11.7萬噸，這相當於砍了600公頃的熱帶雨林。也就是說，近年來台灣大力倡導造林與護林，卻忽略了我們的日常消費是否將直接導致其它國家雨林的消失。

因此，如何在天然資源利用與生態保育間取得平衡，亦即盡量在不影響及破壞自然生態的情況下，將各種資源做最有效的利用，為此

¹台灣環境保護聯盟 2007/08/07 http://www.wretch.cc/blog/tepu&article_id=9427616。

在國際間也逐漸發展出各種不同的永續林業保護方式，譬如社區林業、永續林業經營、環境信託或居民共管的保護區模式等²。

其實森林的保護與你我的日常生活息息相關，若我們在購買各類紙製品與木材家具時，能優先選擇有永續林業驗證標示的產品，在無形之中就保護了熱帶雨林與生物多樣性，對減緩地球暖化及氣候變遷盡了一份心力。

而消費者要怎樣辨別自己購買的產品，原料是不是來自永續林業經營的森林？所以永續林業經營尚須藉由森林驗證系統才能達成，森林驗證系統主要是由森林經營者、木材生產者、消費者以及林產品品質和安全驗證者等組織推行，國際間主要以 FSC 和 PEFC 為種較普遍的森林驗證系統。

在國內，紙製品與家具向來欠缺清楚森林驗證系統標示，且一般大眾亦不清楚森林驗證系統的內容，自己可能在不知不覺中成了熱帶原始雨林破壞的幫凶。為此本基金會希望藉由架設永續林業與綠色消費推廣教育宣導網站，讓一般社會大眾了解永續林業進而支持永續林業概念以促進綠色消費，達到促進永續林業經營、保存原始林及熱帶雨林的目標，喚起民眾對於森林保護的重視，從而在日常生活中戮力實踐。

永續林業與綠色消費推廣教育宣導網站：

<http://www.envi.org.tw/wood2/index.html>

²環境資訊中心 生物多樣性與棲地保育的國際現勢專欄 <http://e-info.org.tw/node/2600>。

附件一 永續林業與綠色消費推廣教育宣導網站



永續林業與消費 - 綠地球行動
Forever forestry and consumer Green earth action

🌱 首頁 🌱 永續林業與消費 🌱 永續林業驗證系統 🌱 永續林業在台灣 🌱 相關聯結 🌱 聯絡我們



別讓熱帶雨林，因你的消費而倒下

根據聯合國糧農組織(FAO) 2007年最新報告，世界上只有不到40億公頃的森林，約佔 世界陸地面積的30%。森林破壞繼續以年約1300萬公頃這一驚人的速度進行著。

1990年到2005年這15年間，世界森林總面積減少了3%，平均每年約減少0.2%。森林面積仍然以每年730萬公頃或每天2萬公頃的速度在減少。1990年到2005年，全球範圍內森林生物的碳儲存量減少約5.5%。

全球範圍內，每年大概有600萬公頃的原始森林消失或退化。擁有世界原始林面積80%以上十個國家中，2000年到2005年，有九個國家的原始林至少減少了1%.....



看看你的綠地球指數！



more.....



環境品質文教基金會
Environmental Quality Protection Foundation

感謝 frogfree.com、Greenpeace China、財團法人環境與發展基金會熱情提供本基金會永續林業的相關資料！

網站所有權係屬環境品質文教基金會



永續林業與消費 - 綠地球行動
Forever forestry and consumer Green earth action

🌱 首頁 🌱 永續林業與消費 🌱 永續林業驗證系統 🌱 永續林業在台灣 🌱 相關聯結 🌱 聯絡我們

森林與地球環境

永續林業經營

防止暖化、保護雨林從木材消費開始



永續林業與消費 Consumption

首頁 / 永續林業與消費 / 森林與地球環境

原始森林維護著我們的環境，它們儲存大量碳物質來保持氣候的穩定，透過對降雨和蒸發的控制調節天氣，並維持著地球的生態平衡。僅熱帶雨林就為人類提供 40%的氧氣所需，因此它們也被稱作“地球之肺”。除此之外，森林具備多重生態功能，保護生物多樣性、涵養水源保持水土、保蓄大量的水分、防風固沙、淨化大氣、製造氧氣和吸附塵土等【1,2】。

現今地球上幾乎一半的原始森林資源已經消失，另外30%也因為破壞而嚴重退化，喪失了支持動植物和原住民生存在此的能力。世界上僅剩20%的原始森林因為未遭工業活動的破壞而保持原狀，仍然棲息著地球上三分之二的陸地動植物物種，包括一些瀕危物種如大猩猩、紅猩猩和灰熊等。但是這些森林以及依賴這些森林生存的物種的未來卻令人擔憂【3】。





永續林業與消費 - 綠地球行動
Forever forestry and consumer Green earth action

首頁 | 永續林業與消費 | 永續林業驗證系統 | 永續林業在台灣 | 相關連結 | 聯絡我們

何謂驗證系統

- 國際驗證系統FSC
- 國際驗證系統PEFC
- 國際驗證系統CSA
- 國際驗證系統SFI
- 國際驗證系統MTCC



永續林業驗證系統 Verify

首頁 / 永續林業驗證系統 / 何謂驗證系統

永續林業驗證系統

為在森林資源利用與生態保育間取得平衡，國際上近年出現各種不同的森林認證系統，希望藉由認證的方式，達到森林資源有效利用及自然生態保育的目標。

消費者如何知道購買的產品原料是不是來自永續林業經營的森林？所以永續林業經營尚須藉由森林驗證系統才能達成，森林驗證系統主要是由森林經營者、木材生產者、消費者以及林產品品質和安全驗證者等組織推行。

森林驗證系統對相關團體的利害皆有不同，進而國際間就紛紛推出了不同的驗證系統以吸引不同的團體支持。一般驗證體系可分為「系統驗證系統(system-based)」與「績效驗證系統(performance-based)」等兩種。

系統驗證系統(如ISO 14001系統)，係由申請驗證團體自行識別環境考量面與衝擊，並自行設定管理目標與標的來解決這些環境議題。但績效驗證系統(如FSC系統)是由驗證系統/團體設定必須要遵守的



永續林業與消費 - 綠地球行動
Forever forestry and consumer Green earth action

首頁 | 永續林業與消費 | 永續林業驗證系統 | 永續林業在台灣 | 相關連結 | 聯絡我們

企業行動

政府推動

全民運動



永續林業在台灣 Taiwan

首頁 / 永續林業在台灣 / 企業行動

負責任的木材消費 - 在地企業行動案例

利樂包 | Double A

金百利 | Dow Jones Sustainability Indexes

金百利克拉克的環保堅持

金百利克拉克是一個創新並擁有135年歷史，位居領先地位的健康及衛生公司，在全球150個以上的國家銷售。每天，世界上約有13億人或相當全球人口四分之一的產品愛用者正在使用金百利克拉克的產品來增進自身的健康、衛生及福祉；在台灣，金百利克拉克台灣為最大的消費紙品製造商及前三大消費產品供應商。



[首頁](#) [永續林業與消費](#) [永續林業驗證系統](#) [永續林業在台灣](#) [相關連結](#) [聯絡我們](#)

保護雨林，你我都行！
看看你的「綠地球」指數！



- 1 你知道熱帶雨林提供地球約40%的氧氣，因此它們也被稱作"地球綠肺"。
 知道 不知道
- 2 你知道濫砍熱帶雨林會使野生動物的棲地消失，生物多樣性也會喪失嗎？
 知道 不知道
- 3 你知道1960年到1990年間，全球熱帶雨林消失了多少嗎？
 十分之一 五分之一 三分之一
- 4 你知道現在原始森林正以每分鐘多少公頃的速度消失嗎？
 2公頃 26公頃 100公頃
- 5 一般認為，海洋與森林是地球上主要的碳匯，海洋每年可沉積20億噸的碳，你知道森林每年可淨吸收多少噸的碳嗎？
 約3億噸 約4億噸 約5億噸
- 6 你知道製造1公噸紙張(約5000份報紙)，須消耗多少棵成長20-40年的樹？
 10棵 15棵 20棵
- 7 平常在資料輸出時是否會使用雙面印影？
 會 不會
- 8 你知道台灣現在市面上買不買的到經過FSC認證的產品嗎？
 有 沒有
- 9 符合永續林業認證的紙張是否可以拿到的台灣的環保標章？
 可以 不可以，目前只有再生紙有環保標章的相關標準
- 10 若商品有永續林業驗證標示，價差在多少以內，你願意購買？
 價格一樣 5% 10%以內

[送出](#)

附件二 綠地球指數

1. 你知道熱帶雨林提供地球約 40%的氧氣，因此它們也被稱作“地球綠肺”。
知道 不知道
2. 你知道濫砍熱帶雨林會使野生動物的棲地消失，生物多樣性也會喪失嗎？
知道 不知道
3. 你知道 1960 年到 1990 年間，全球熱帶雨林消失了多少嗎？
十分之一 五分之一 三分之一
4. 你知道現在原始森林正以每分鐘多少公頃的速度消失嗎？
2 公頃 26 公頃 100 公頃
5. 一般認為，海洋與森林是地球上主要的碳匯，海洋每年可沉積 20 億噸的碳，你知道森林每年可淨吸收多少噸的碳嗎？
約 3 億噸 約 4 億噸 約 5 億噸
6. 你知道製造 1 公噸紙張(約 5000 份報紙)，須消耗多少棵成長 20-40 年的樹？
10 棵 15 棵 20 棵
7. 平常在資料輸出時是否會使用雙面印影？
會 不會
8. 你知道台灣現在市面上買不買的到經過 FSC 認證的產品嗎？
有 沒有
9. 符合永續林業認證的紙張是否可以拿到的台灣的環保標章？
可以 不可以，目前只有再生紙有環保標章的相關標準
10. 若商品有永續林業驗證標示，價差在多少以內，你願意購買？
價格一樣(0 分) 5%(5 分) 10%以內(10 分)

0~60 分	保護地球需要你我共同的努力，讓我們一起來保護地球的綠肺！！
61~90 分	加油！相信你一定很愛護地球，讓我們一起為保護地球的綠肺而努力！！
90 分以上	太棒了！你很重視森林保育並實際落實於生活中，要繼續保持下去唷！！