

# 環境倫理

莊孟憲

真理大學生態觀光經營學系

環境教育暨生態保育研究推廣中心

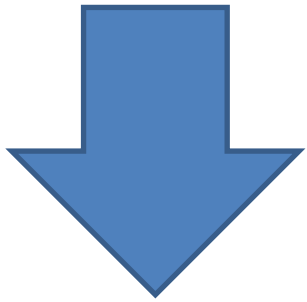
# 永續

## 世代正義與環境正義

- 永續發展是既滿足當代之需要，又不損及後代滿足其需要的發展機會
  - 即是對於在生態可能範圍內的消費標準和所有可能範圍內的消費標準，以及所有人皆可合理的嚮往標準之提倡，因此狹義的永續發展意味著世代間社會公平，但也須合理地延伸到每一個世代內部的公平。
- WECD, 1987

# 解鈴還需繫鈴人

- 思想產生行動



環境倫理



# 心理測驗

## 您的決定值多少錢？

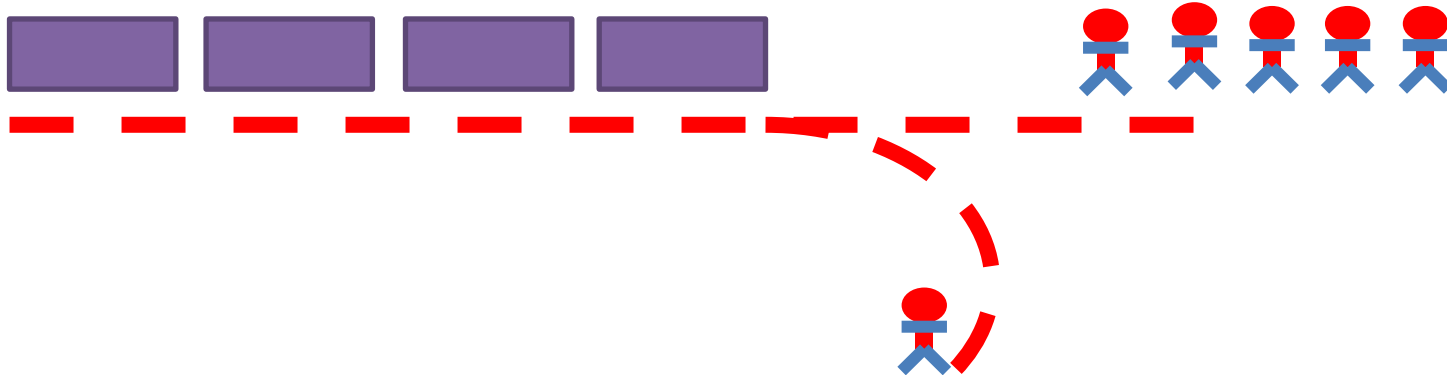
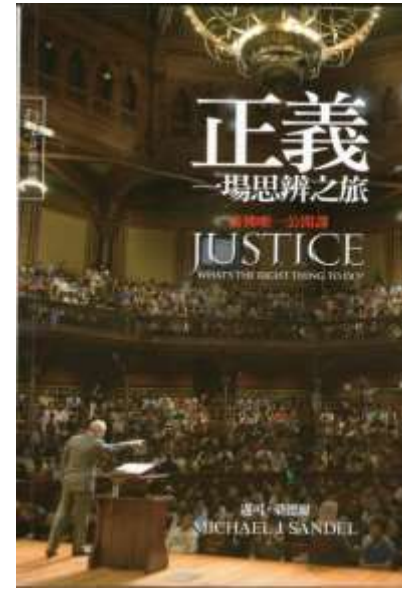
- 針對申請救濟金的青年，問其願意收多少錢承受痛苦？
  1. 拔一顆門牙
  2. 砍一隻腳趾頭
  3. 吃蚯蚓
  4. 掐死一隻貓
  5. 在坎薩斯的某個農場度過餘生

1937，哥倫比亞大學心理學家愛德華·桑戴克

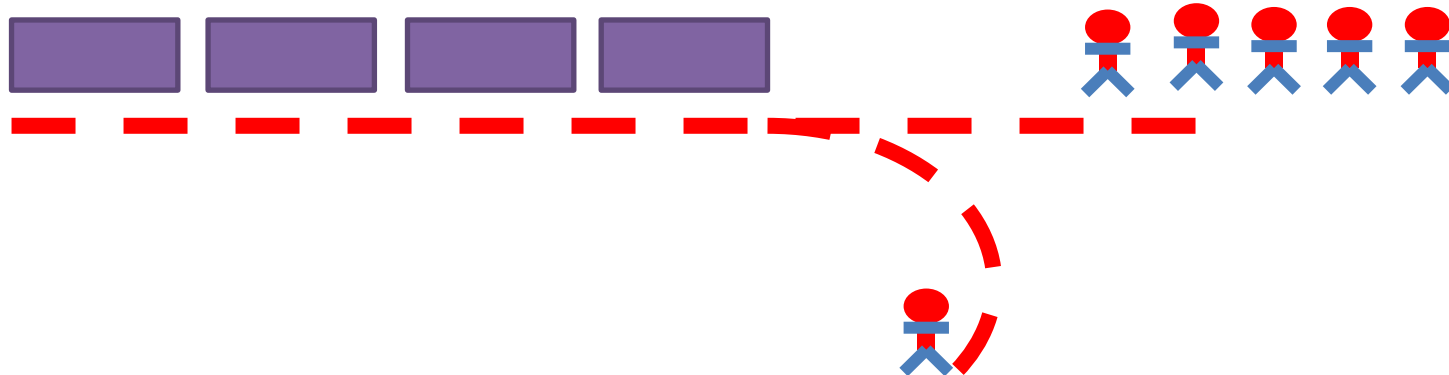
- 1.拔一顆門牙 4500
- 2.砍一隻腳趾頭 57000
- 3.吃蚯蚓 100,000
- 4.掐死一隻貓 10,000
- 5.在坎薩斯的某個農場度過餘生 300,000

以30年代美金計算

- 一輛載滿遊客卻失控無法煞車的火車，軌道上有五個工人正在維修，這時喇叭也壞了，另一條軌道上只有一名工人，如果您是駕駛，請問您會做什麼決定？



- 假設此時你剛好站在天橋上，旁邊有一個胖子，只要推他下去就可以擋住火車，請問你會怎麼做？



# 價值

- 泛指客體對於主體表現出來的積極意義和有用性。可視為是能夠公正且適當反映商品、服務或金錢等值的總額。

金錢

自由

人性

生態

情感

生命



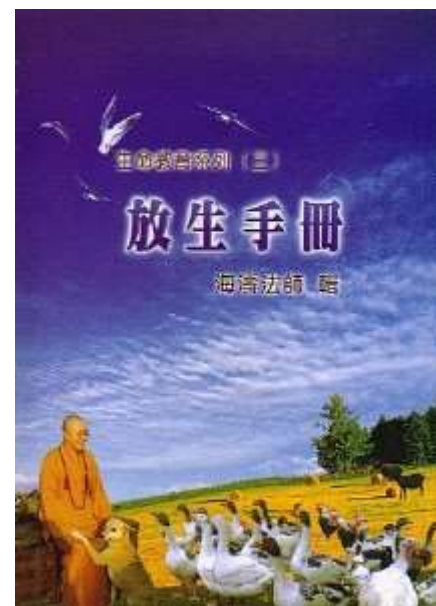
# 環境倫理面面觀

對於地球環境的未來，我們正在選擇的路口

- 人類中心主義
- 天賦權利
- 生命中心倫理
- 生態中心倫理
- 全球化環境倫理







## 服務專區

我要爆料 · 自由徵才

廣告刊登 · 訂報服務

活動刊登 · 登山活動

樂透彩券 · 統一發票

## 本文特價商品



## 救回6虎鯨 台江志工累癱了

Ads by Google

蘭鯨號登龜山島-2012全新 [www.h558882.tw](http://www.h558882.tw)

最新最穩最不會暈船的豪華遊艇帶您賞鯨 登龜山島團體,個人來電即享現金折價!

〔記者蔡文居／台南報導〕屏東車城前天接連發生二次小虎鯨集體擱淺，台江鯨豚救援小組在一天之內往返台南、車城二趟，來回六百多公里，花了一整天時間救回七隻小虎鯨，負責搶救的成大教授王建平及志工一夜未睡，全都累癱了。

這七隻小虎鯨有六隻為活體，一隻在現場已死亡，也創下台江鯨豚小組成立十餘年來，最多活體鯨豚救援的紀錄。

成大海洋與鯨豚研究中心主任王建平表示，目前六隻小虎鯨中四隻能自行游泳，但必須進一步確認健康情況，另兩隻情況較差，得廿四小時人力保濕、保定，但目前碰到學校考試，週四只有二人排班，亟須志工加入搶救行列。

參與搶救的志工翁裕政說，這次有九隻集體擱淺，第一批三隻，有兩隻被推回大海，一隻送回四草；第二批有六隻，一隻現場已死亡。此外，疑似另有一隻未被救回。

台江鯨豚救援小組電話：06-284-0733。



這一隻是前天第一批擱淺的小虎鯨，無法自行游泳，由志工24小時保定。（記者蔡文居攝）



2013/03/29 聯合報

苗栗縣長劉政鴻(右)決定將蟹稻共生池改用來培育「豆蟹」，希望成功培育蟹苗。昨天下午縣長劉政鴻視察蟹稻共生池後，他認為放養一個多月的蟹苗才剛開始穩定長成「中蟹」，突然換池可能無法適應而折損，他隨即聯絡大陸上海海洋大學養殖系教授成永旭，研議改進口有如綠豆大小、俗稱「豆蟹」的蟹種，嘗試在共生池中培育蟹苗。

劉政鴻說，目前敲定進口約100萬隻「豆蟹」，預計5月中放入共生池，讓養殖戶有機會學習將「豆蟹」培育成蟹苗，也試驗苗栗的氣候、土壤、水質是否適合，若能成功，1年後「豆蟹」將長成約3公分的蟹苗，第一年希望能存活約20萬隻，提升縣內大閘蟹養殖技術。

全文網址：[百萬隻大陸豆蟹 要來外獅潭了 | 桃竹苗 | 地方新聞 | 聯合新聞網](http://udn.com/NEWS/DOMESTIC/DOM3/7795927.shtml#ixzz2QjhC6tKL) <http://udn.com/NEWS/DOMESTIC/DOM3/7795927.shtml#ixzz2QjhC6tKL>

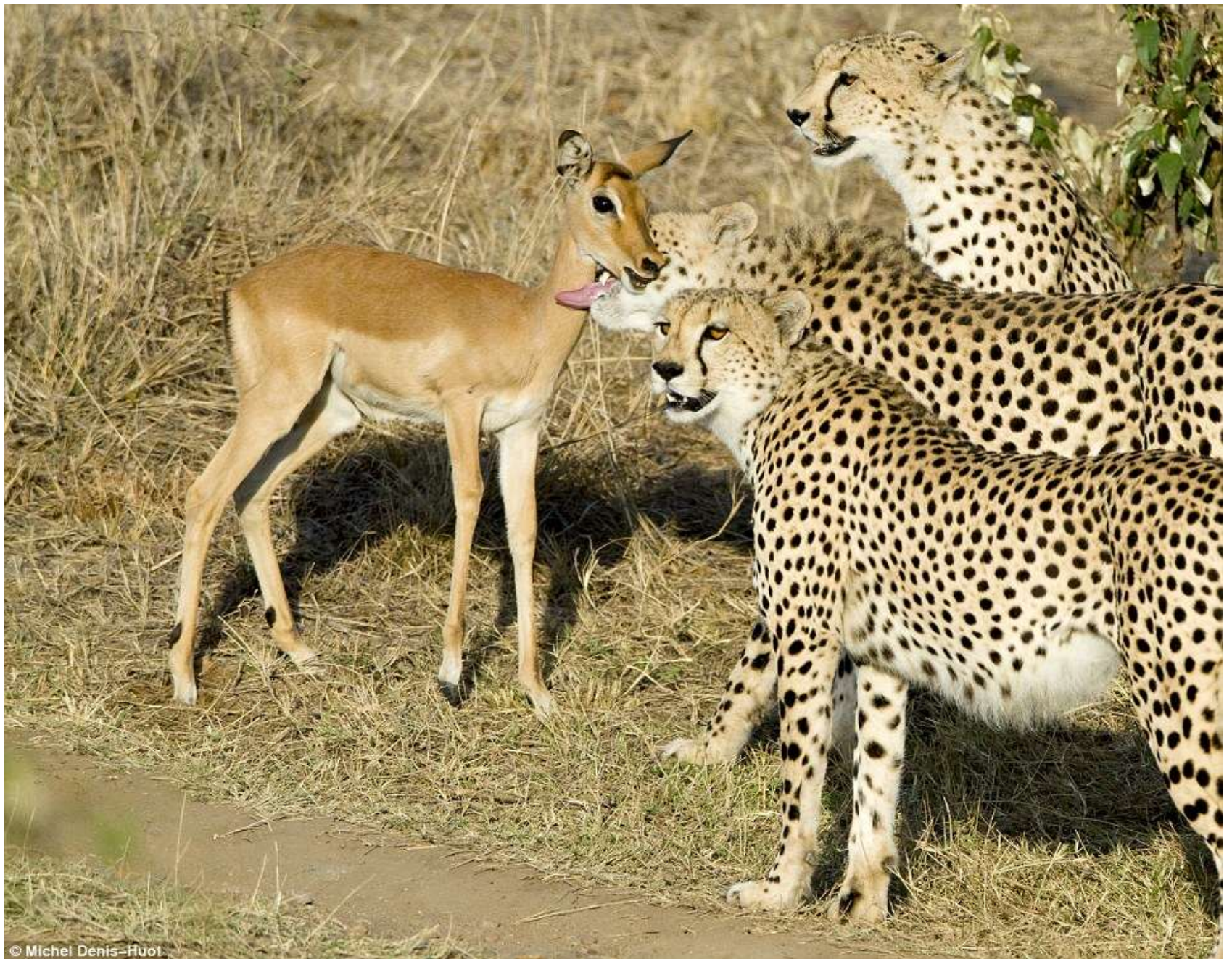
# 中國大閘蟹入侵德國河流 致經濟損失8000萬歐元！

- 華人愛吃大閘蟹，但對德國人來說可是個夢魘。來自中國的大閘蟹入侵德國的河流，牠們善挖洞穴、吃掉魚蝦，又破壞水壩，使到該國經濟損失高達8000萬歐元(約7億8000萬港元)。
- 《星島日報》報導，德國科學家經調查後認為，這些大閘蟹早在1900年就開始「移民」到歐洲，相信是通過商船的**壓艙水**從中國抵達歐洲。
- 據德國之聲上周六報導，有漁民當天駕駛漁船去易北河捕魚，捕上來的並不是他們想要的鱘魚，而是數十隻揮舞雙鉗的大閘蟹。
- 德國漁民最近找到了一個兩全其美的辦法，那就是把大閘蟹出售給華人餐館，也有中國商人將德國大閘蟹運回中國繁殖。



# 天賦權利





© Michel Denis-Huot



# 生命中心倫理

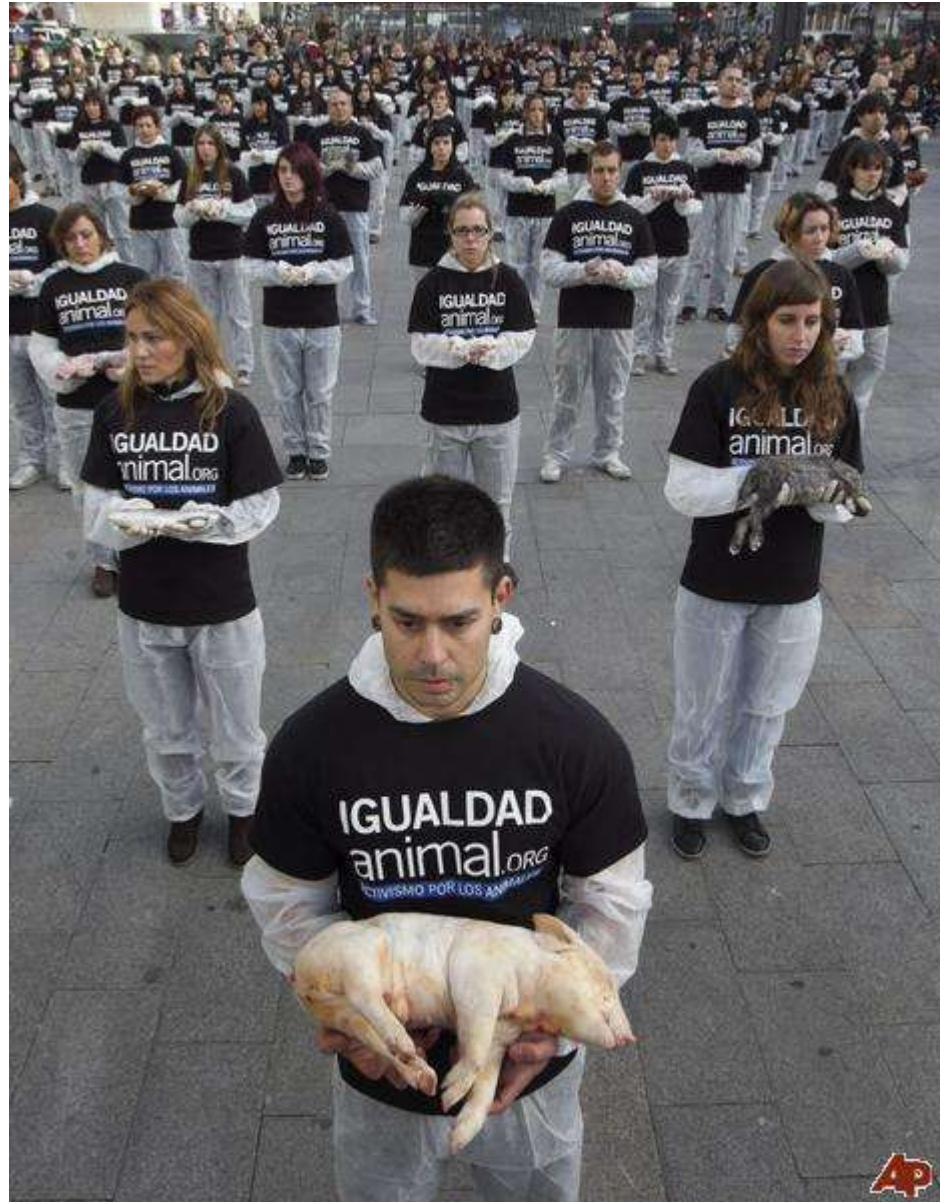
<p><b>節育</b> 1,500 元/1隻</p> 	<p><b>安樂</b> 全民花費: 4,800 元/1隻 <small>(含人車牌照 保守估計)</small></p> 
 <p><b>一年台灣花費</b> NT\$ 200,000,000+ <small>(2億多)</small></p> <p><b>安樂流浪狗</b></p>	

中時晚報  
中華民國八十九年九月十三日 星期三 7  
大都會

## 月殺1029隻流浪狗 北市殺戮創紀錄

去年下半年至今 九九殺狗潮 共撲殺6516隻  
保育人士對馬英九強力撲殺政策無法苟同





IF YOU  
NEED *Fur*  
TO KEEP WARM  
*You've Got Problems*

ANIMALS KILLED FOR THEIR FUR ARE BEATEN  
AND OFTEN SKINNED ALIVE. PLEASE DON'T  
BUY OR WEAR FUR OR FUR TRIM.

*If I Can Dream*  
STARS GIGLIANNE BRAGA, BEN ELLIOTT,  
& JUSTIN GASTON FOR **PETA**





- 江翠國中護樹



## 台灣萍蓬草 桃園龍星校園復活

2011/12/17

【聯合報／記者楊孟立／龍潭報導】

友達光電4年前在廠區復育瀕臨絕種的國寶級水生植物「台灣萍蓬草」，並將復育後的萍蓬草送給桃園、新竹各國小，昨天在龍潭鄉龍星國小慶祝校園培育池復育成功。

台灣萍蓬草是萍蓬草家族中唯一有紅色雌蕊、鮮黃色花瓣狀花萼者，又稱為「水蓮花」、

「水中光明燈」，原分布在台灣中、北部沼澤或水池中，但隨著工業汙染與人為開發破壞土地，導致野生萍蓬草數量銳減。

復育專家、大茅埔水草生態教育研究中心老師吳聲昱表示，台灣萍蓬草復育過程相當不易，節令、溫度都很重要，如果移植時間在夏季，九成都會枯掉，而且水質一定要是中性，避免和福壽螺、螯蝦等生物共處，就連培植方位都不能忽略，受地球磁場影響關係，朝北向的生態池，長得較好也較快。

吳聲昱說，現在土地開發頻繁，如果復育在一般池塘，一定會遭遇到開發與保育的兩難困境，加上外來種威脅大，想重復育相當不易，因此選擇在



台灣萍蓬草在校園復育成功，龍星國小將列為自然科學課程。  
記者楊孟立／攝影



# 生命中心倫理的衝突 野生動物VS流浪動物



## 網路力量大，「撲殺」、「捕捉」差很大

網友利用社群網站傳播未經查證事實之言論又加1件。

由於墾丁國家公園轄區內民眾棄養犬隻頻繁，加上繁殖，流浪狗數量持續增多，造成遊客遭流浪狗攻擊事件頻傳，墾管處除設置告示牌提醒遊客小心野狗外，也同時函請屏東縣政府及恆春鎮公所依其職掌「捕捉」後，送屏科大流浪犬收容中心處置。本處未有函文「撲殺」流浪犬事實，特於此澄清。

目前園區內發現流浪犬聚集處有大灣、出火、鵝鑾鼻、貓鼻頭等地點，在野外的流浪犬具有野性及地域性，遊客進入其領域範圍容易引起犬隻防衛性行為，而發生多起攻擊落單遊客事件，造成被攻擊者身心受創。飼養寵物需本於飼主責任，不任意棄養，墾管處呼籲民眾「愛牠就不要任意拋棄牠」。也建議相關單位應強制飼主或寵物店將寵物植入晶片，以遏止任意棄養之行為。同時提醒網友先行查證事實，方為網路傳播的正面效用。

## 童年應該經歷的 15 件事情

1. 爬樹
2. 自建小型雜物房
3. 在滿天星星的天空下睡覺（露營）
4. 發明一種遊戲且玩這項遊戲超過 3 天
5. 學習游泳
6. 追逐波浪
7. 遠足
8. 在小溪邊玩耍
9. 遊覽一個國家公園
10. 在雨中嬉戲
11. 捕捉蝌蚪
12. 在沙灘上堆城堡
13. 做一個泥餡餅
14. 種植物並觀察植物生長
15. 學騎自行車



Image via Mitchio





# 野生動物VS野生動物

- 哪一種動物有被保護的價值？
- 誰可以做決定？

## 偷吃國寶魚 逮到現行犯

【聯合報／記者林順良／屏東報導】

農委會在台中縣七家灣溪設立國寶魚櫻花鉤吻鮭復育中心，極力保存珍貴生態遺產時，國立屏東科技大學野生動物保育研究所卻發現，至少有九種鳥類掠食國寶魚，長期追蹤確認黃魚鸚、河鳥是國寶魚的天敵。

「究竟是誰在偷吃國寶魚？」屏科大野保所所長孫元勳昨天說，除了黃魚鸚、河鳥現形外，翠鳥、鴛鴦、小白鷺、小剪尾等七種水鳥，也都列名掠食國寶魚的元凶名單，持續調查一定會「捉」到牠們。



屏科大野生動物保育研究所「逮」到偷吃櫻花鉤吻鮭的現行犯，這隻河鳥口中正抓捕了一尾幼魚（照片／屏科大研究生郭智筌提供）

孫元勳及研究人員每個月都到七家灣溪記錄，發現本島唯一親水性貓頭鷹的黃魚鸚，幾乎是國寶魚鳥類天敵中的老大，身高近五十五公分，體重可達二點六公斤，所有天敵都要怕牠三分。

孫元勳說，黃魚鸚的行蹤深藏不露，追查不易，研究人員從溪旁拾獲十一顆食物殘骸（即食糞）分析後發現，其中一顆含有兩隻櫻花鉤吻鮭的頭骨，各約十及廿公分。

他指出，國寶魚與鱒魚是兄弟，他發現黃魚鸚在中北部山區的養鱒場也常造害，一對黃魚鸚一年至少吃掉一百廿二條鱒魚，研判黃魚鸚對國寶魚一定也有興趣，果然從食糞中發現。

除了黃魚鸚外，體重約九十公克的溪鳥河鳥，也是復育國寶魚遇到的「大壞蛋」。孫元勳觀察四對河鳥在兩個月內，除了昆蟲以外，就吞掉一百五十尾魚，其中六十五尾為三到五個月大的國寶幼魚，幾乎都在七家灣溪中游掠食，也可見國寶幼魚分布位置，下游就看不到國寶幼魚了。

【聯合報】

# 生態中心倫理

- 各種保護區概念
- 深層生態學



拆除七家灣溪一號防砂壩 一度增加至5400尾

# 櫻花鉤吻鮭 復育有成

# 拆壩救國寶



## 書發成果

中興大學生命科學系特聘教授林幸助，帶領國內研究團隊，費時多年提出拆除壩生壩，成功復育國寶魚，研究成果集結成書。

（記者蘇孟穎攝）

有一國寶魚，之稱的櫻花鉤吻鮭，十餘年前不到五百尾，成功復育一度達五千餘尾。

（圖由林幸助提供）

（記者蘇孟穎 / 台中報導）中興大學研究團隊費時多年進行生態監測，以科學數據提出「拆壩護生壩」建議，搶救「國寶魚」台灣櫻花鉤吻鮭，獲官方從善如流，二年前拆除棲地武陵七家灣溪一號防砂壩，讓國寶魚數量穩定成長，甚至一度增加到五千四百尾，顯示台灣櫻花鉤吻鮭在武陵溪流復育成功。

中興大學生命科學系特聘教授林幸助指出，台灣櫻花鉤吻鮭主要分佈棲地以大甲溪上游的武陵流域，其中又以七家灣溪一號防砂壩到三號壩間是主要棲地，在二〇〇一年時，曾有人發現只剩不到五百尾，搶救國寶魚引起國人關注。

林幸助從二〇〇四年起，整合中研院及國內七所大學廿一名學者長期投入主要棲地武陵流域的生態監測，研究影響武陵溪流台灣櫻花鉤吻鮭數量變化的原因。

林幸助說，結果發現影響最大的是，颱風暴雨後的洪水，會將鮭魚從上游的主要繁殖場沖到下游，統計上每次颱風洪水會流失三分之一鮭魚數量，正常來說，鮭魚因具溯游性，到下游後，會洄游至上游，但若出現防砂壩的阻隔，就會「回不去了」，且因下游的水溫較高，若高於十六度，鮭魚就會死亡，也

就是說，無法洄游的鮭魚只能在下游等死。

此外，林幸助說，溪流中若有過多的大石頭，鮭魚易有藏身之處，即使遇到暴雨，還能有藏身之處，也較能抵抗洪水沖擊，但設防砂壩後，泥沙在上游淤積，讓鮭魚沒有藏身之處，更容易被沖往下游。

林幸助說，費時多年提出多種監測數據，研究團隊提出「拆壩護生壩」的建議，經過二年多的爭取，終於在二〇一一年五月，七家灣溪長十五公尺的一號壩拆除，經過二年多的觀察，發現現在拆壩當年，台灣櫻花鉤吻鮭的數量達到五千四百尾，比拆壩前二〇〇九年監測到的三千尾，明顯成長，且已逼近該溪流最大的生態承载力五千八百尾。

林幸助說，隔年再測，雖測到三千七百尾，但測時正好在蘇拉颱風肆虐後，因颱風本來就是主要影響因素，且數量仍比拆壩前高，顯示拆除防砂壩已發揮台灣櫻花鉤吻鮭生態廊道的功能，長期生態效益也將逐步浮現。

相關研究成果由著書國家公園集結出版，讓民眾了解解國人復育國寶魚的情況。

An aerial photograph of a coastal town and bay. The town is built on a green hillside overlooking a sandy beach and a bay with white waves. In the background, there are dark, forested mountains under a blue sky with some clouds. The text is overlaid on the image.

4/20

台北大遊行  
凱道音樂會

還給我們  
這樣的杉原灣

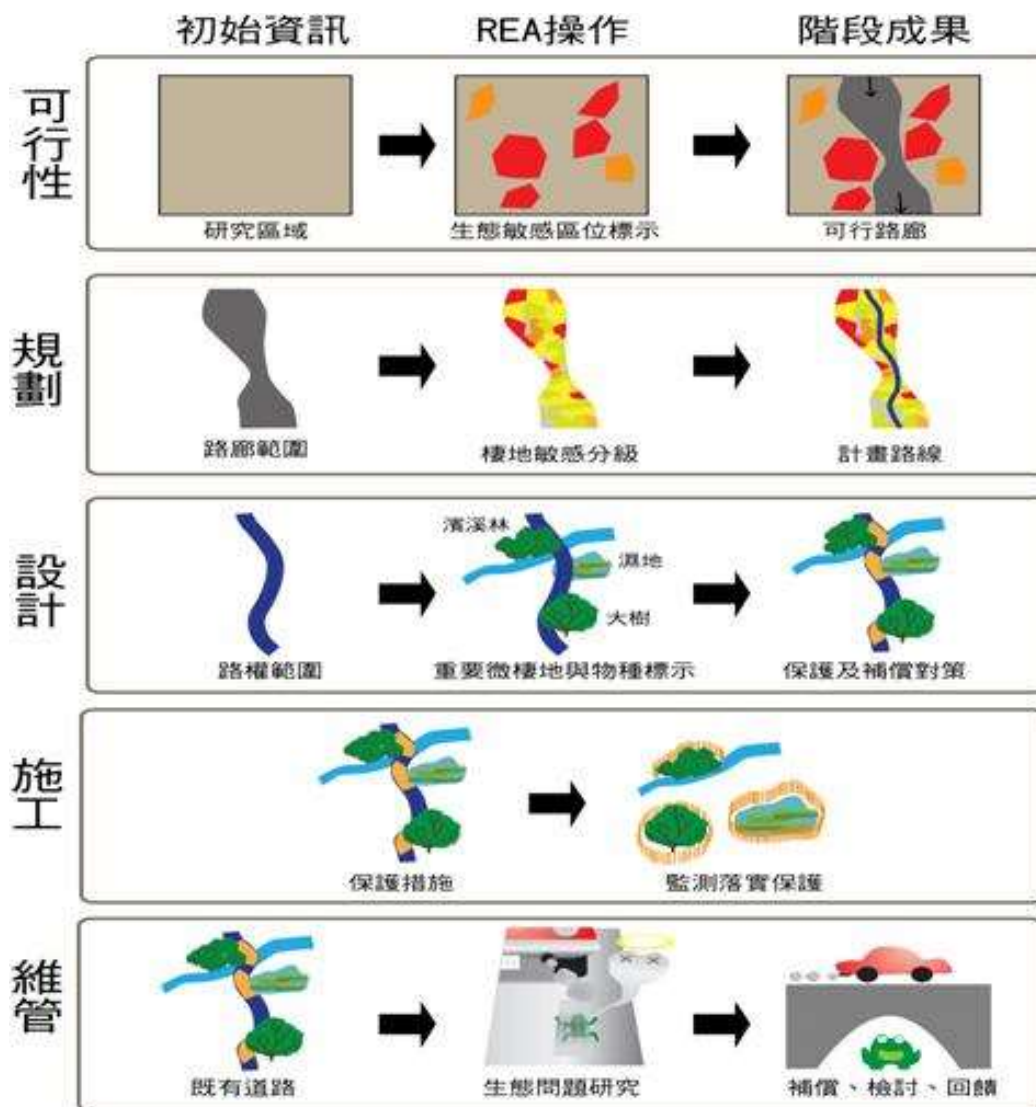
拆掉違法美麗灣  
不要告別東海岸

攝影 陳啟明  
1997 杉原灣

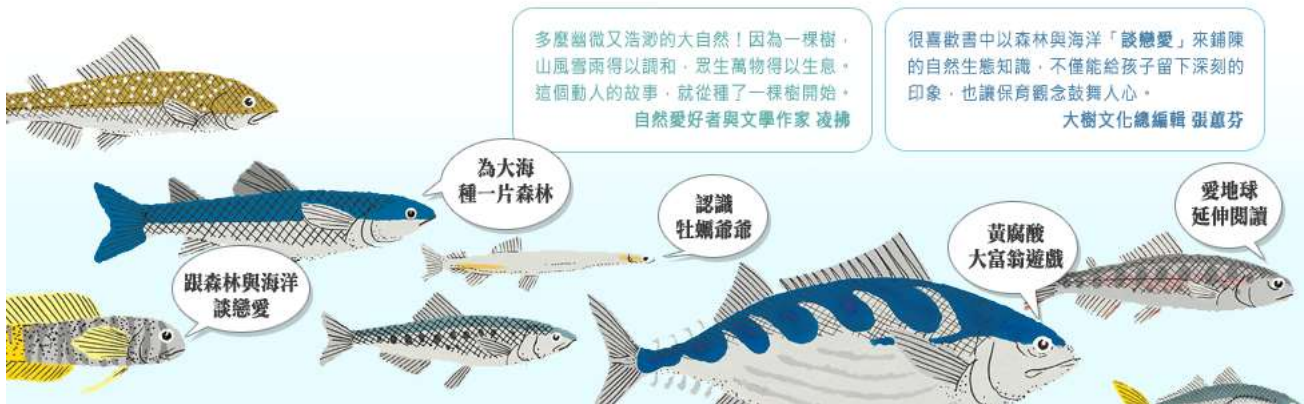
# 師法自然、生態工法



- 生態工程



# 生態中心倫理



# 里山倡議



図4 里山の概念と特徴

㉔ 薪炭林, ㉕ 人工林, ㉖ アカマツ林, ㉗ 屋敷林, ㉘ 竹林, ㉙ 草地, ㉚ 水田, ㉛ 畑, ㉜ 水路・川, ㉝ ため池, ㉞ 集落, ㉟ 家畜(ウシ, ニワトリ), ㊱ キノコなどの山菜, ㊲ 草原の火入れ, ㊳ 水路の保全, ㊴ 雑木林・竹林の手入れ, ㊵ 人工林の手入れ, ㊶ 落ち葉かき・堆肥づくり, ㊷ 炭焼き, ㊸ シイタケ栽培, ㊹ 神社, ㊺ オオタカ, ㊻ サンショウウオ, ㊼ カワセミ, ㊽ 農家・林家, ㊾ ハイカー



# 白鶴農法相關介紹

生産農家ご紹介（お子さまのためにも安全、安心なお米をお送りします）



豊岡エコファーマーズのお米

兵庫県豊岡市木内で稲作専業農家のグループです  
コウノトリの野生復帰・共生のために、  
無農薬で栽培したお米です  
コウノトリの餌場を確保するため、冬期湛水してドジョウやフナが田んぼに居ます  
（冬にも田んぼに水をはる状態）なども行っています



コウノトリ育む六方たんぼ

「コウノトリ育む六方たんぼのコシヒカリ」は、野性のコウノトリの親子を育む、「六方たんぼ」で生産した、正に「コウノトリ育むお米」です。  
安全・安心でおいしいお米です。

1. 「粘り」がある食感、コシヒカリの美味しさ。
2. 安全・安心。
3. しっとりとしたおいしさ。
4. たくさんの生き物を育てています。
5. 健康をつくる。



農事組合法人河谷営農組合のお米



豊岡市立コウノトリ文化館

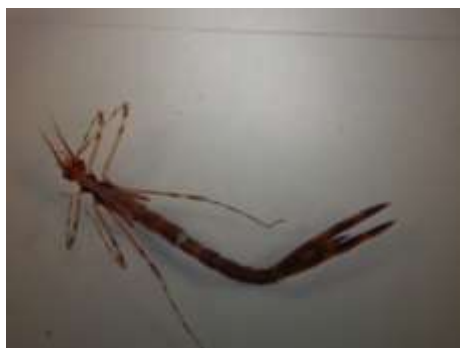


巣の上のコウノトリ



コウノトリの餌場

# 綠色保育農業



# 綠色保育標章



## 標章說明



“田”字代表

### 人類的田

由於人以友善自然的方法耕種  
所以在人類的田裡可以發現

- 水裡游的青蛙腳印
- 天上飛的鳥的腳印
- 地上爬的動物腳印
- 與人們自己的腳印

人與其他生命

快樂的生活在這片土地

### 滋養我們的土地

大地是由


- 人的田
- 蛙的田
- 鳥的田
- 動物的田


所組成


人與其他生命


共同倚靠大地而活


並尊重每一個生命生存的權利

 綠色  
植物生長旺盛的顏色  
代表生態保育

 金黃色與綠色相互交錯  
代表  
經濟活動與生態保育並重  
且循環不息

豐收的田(金黃色)與  
生長旺盛的田(綠色)相互交錯  
 代表循環不息的生命力(好的循環)(善的循環)

金黃色的田收割後  
又播下種子成為綠色的田  
 綠色的田也漸漸成熟成為金黃色的田

 金黃色  
稻米豐收的顏色  
代表經濟活動



# 貢寮水梯田與食蟹獾

呵呵～這裡對我們也很重要，因為這裡的食物愈來愈少，冬天找不到東西吃，水梯田就是我們的冰箱了，田螺，芎勢，我們來了！



貢寮·水·梯田

A13 生活新聞 自由時報 2011年9月12日/星期一

▲八個重慶老農忙 重新翻耕、耕種的水梯田 (圖) (林務局提供)

## 水梯田復耕 蜻蜓小魚回來了

黃腹細龜 青鱗魚

生態補貼買家復耕見效

80歲的秋金伯田裡的黃腹細龜曾多達上百隻 (記者鍾蘭華攝)

田里，不僅長出豐收的稻米，連幾近絕種的黃腹細龜也重現。八十歲的農民秋金伯為一細龜伯，因為快要消失的黃腹細龜，在他的田裡，一眼就看到上百隻。

「生態補貼」計畫引進歐洲、日本對農地好的「綠色補貼」概念，參與農戶只要協助改善稻、雜糧田埂、割草、整地等，比休耕補貼四千五百元還高。八十三歲蔡榮發說，他每年大頭豬才開支力，農家的補貼，剛好請人代耕，讓他的田免於休耕。

中興大學用經濟學系特聘教授陳吉仲強調，政府應改休耕補助為「農藥環境執行」，才會鼓勵農戶種田，不買休耕田，平地休耕農地如也種著水，就像池塘一樣，具有防洪、穩定地下水等功能。

台灣農林總局發言人，世新大學助理教授蔡榮發認為，農地多元價值終於受到官方肯定，顯示以環境補貼取代休耕補助，「不是不能做，而是不該做的問題」。

在政府強調糧食安全、休耕地復耕、產量提高後，價格難免受影響，需要環境補貼同時介入，提高農民收益。

農糧署長李春德說，農田長期別有水，因此進行上須考慮水源，還要觀察地質性而定，宜闢農田二期作休耕田，用水無虞，部分農田也會休耕水、養水。

（記者鍾蘭華／台北報導）田裡，蜻蜓、豆娘、黃腹細龜、青鱗魚，隨著耕作節奏，在水田中繁衍生長。其實農田休耕食生產外，更是有豐富生態的濕地環境。但隨著休耕地擴大，水田生態出現危機。林務局今年在北市貢寮區以「生態補貼」復耕，學者呼籲農委會補打休耕政策，擴大環境生態補貼。

農田是台灣第二大生態系，僅次於森林，更有台灣面積最大的淡水濕地環境。林務局今年推動「貢寮水梯田生態復育計畫」，在二、九公頃農地上，與十一名農民合作，其中一、六公頃以不用農藥的友善耕作方式翻耕、復耕水田，另一、三公頃已休耕、綠化的水梯田，重新整地復耕水。

剛開農務的田復育後，到處可見稀有水生植物小發芽，附近飛舞的蜻蜓超過五十種，是台灣種數的一半。應耕多年的水

# 三崁店諸羅樹蛙保育議題的不同觀點



為何要留下自然?  
您的看法....



改變，從我們做起  
改變，從現在做起



謝謝大家!!