



環「報」兒「童」版

目「錄」

兒童環境文學家 島嶼之聲 (第三集)



地球怎麼了？

小勇士的第 15 道永續難題：

對抗「土地退化」

美麗新境界

原住民的氣候貢獻

若草書屋

氣候變遷詩集

環境傳人

不願沉默的

Victoria Tauli-Corpuz

「2020 臺北樹都，讓未來看見未來」

徵文 / 繪畫比賽報名中，獎項豐富，等你來挑戰!! 詳見 <http://www.eqpf.org/treecapital>





島嶼之聲

(第三集)



作者：Lupe Vaai (薩摩亞)

◎第三章 卡特琳娜的計畫

隔天早上，卡特琳娜起床時，內心還想著她的任務。即使灰塵的雲朵無情地飄過，幾乎已經成了她日常生活中的部分，這也沒能阻止她趕緊準備，快快上學去。

到了學校，她敲敲校長梅絲拉的門。為了傳達她的訊息，卡特琳娜帶了她每天所見到令人悲傷的情境照片。照片訴說了成千上萬個故事。照片中的海灘被浪花覆蓋，鳥兒在油污中掙扎，塑膠袋隨



著潮水漂流，路上到處都是垃圾，工廠排放黑煙，孩童們在灰塵中咳嗽。梅絲拉保證會支持卡特琳娜，在聖馬莉學校設立有史以來第一個綠色團隊。這是卡特琳娜下

個星期的計畫。

她有機會在全校集會上說明新創的綠色團隊會做些什麼。她和全年級的老師及朋友們，設立了一個集點系統，鼓勵所有學生學習更多關於環境的知識，加入並支持她的綠色團隊互作。

老師們都非常有興趣。他們和校長都同意，綠色團隊的集點系統會成為評分學生的部分，每年結束時，也會在學校頒獎典禮上，頒發特別獎項。卡特琳娜每天都努力互作，寫下一些學生能做的簡單事項，讓他們能贏得積分（或失去積分）。他們可以關閉電器的電源和水龍頭，阻止其他人亂丟垃圾、種植物、走路上學、收集瓶罐和其他材料做資源回收——她的正面行動清單越列越長。她甚至說服父親，將家中現有廢棄的紙板，拿來做小張的身份識別證。

幾週後，卡特琳娜被龐大的互作淹沒，尤其是學生們對這個計畫很有興趣。她有超過六十個學生作為活動成員，幫助她達成任務與活動。剛開始，他們從在學校內做的互作來收集點數，但漸漸地，學生們開始在校外的地方執行相同的任務與活動，在家中或任何能執行的地方，這成為了他們新習慣的一部分。

卡特琳娜了解到她不再是一個人。這個計畫變成他們所有人的熱情。綠色團隊持續吸引更多成員。孩子們繼續在學校以外的地方，向外傳遞訊息，在他們的社區裡做一些小小的行動，讓環境有所不同。甚至有些女孩在她

們的星期日學校和村莊，開始小小的團體。其他學校也開始綠色團隊。起初，每個綠色團隊挑選一個小小的地方作為開始，以植物、樹木和花卉修復那個地方。那小小的區域開始向外延伸，讓環境更綠意盎然，空氣更清新。

卡特琳娜還是感覺得到傍晚空氣中的灰塵和熱氣，但已經不像以前那麼困擾她了。她再一次開始想像，祖母口中的天堂，看起來會是什麼樣子。她的改善周圍環境計畫已經成真。漸漸地，綠色團隊也有所進步。他們一起努力，讓小島回到與自然和平共處的狀態（回到自身古老的狀態）。卡特琳娜了解到世界瞬息萬變，薩摩亞的地裡位置在全世界來說，比較偏遠，因此的必需跟上科技的腳步。

現在，卡特琳娜能看見她祖母的故事中的天堂慢慢地形成。慢慢地，所有的事情從壞的變成好的，從好的變成更好，從更好變成出色。

<待續>

華文區兒童環境文學家

世界未來委員會發起，環品會響應並舉辦的活動，是一個讓兒童說出他們想要的未來的平台。



小勇士的第 15 道永續難題：

對抗「土地退化」



2015 年的 8 月 2 日，在象徵人類團結的聯合國大會上，各國通過了 17 項永續發展目標。

永續發展目標像是一個小勇士，勇敢的挑戰 17 個當代人類最大的難題，從貧窮、飢餓、疾病、受教育、性別歧視，到氣候變遷與所有不永續的經濟發展。

現在，小勇士來到第 15 道關卡的大門前，門口的招牌寫著：

“ SDG15: 保護、恢復、促進陸域生態系的永續利用，永續地管理森林、對抗荒漠化、終止及逆轉土地退化，並遏止生物多樣性的喪失。 ”

看著眼前的 字謎，小勇士知道進入關卡之前要做好充分的準備，於是從背包中拿出紙和筆來幫助自己思考策略。

小勇士畫了一個表格，在左邊寫下問題，右邊寫下思考筆記：

問題	小勇士的思考筆記
1. 什麼是土地退化?	有人說只要土地的生產力下降，種不出農作物，就是土地退化。 我不這麼認為，我覺得土地退化應該指所有人為改變土地地貌的情況。 例如為了蓋房子、種作物、養豬牛、採礦，而把植被樹木砍光、把池塘溼地填滿、把山挖掉。 原本土地上的自然地景，被人破壞了、消失了，這就是土地退化。

2. 為什麼會發生土地退化?	人類過度使用土地，就會發生土地退化。 例如： ● 一次把森林砍光，沒有為森林裡的動植物留下棲地。 ● 種植單一作物，讓生態系變得單調脆弱。 ● 大量使用農藥。 ● 過度放牧。 ● 建造城市、擴張城市範圍，而沒有保留原本的自然生態。 ● 大規模採礦。 ● 建造無遠弗屆，細如微血管的道路。 ● 把不可分解的垃圾埋在土地上，例如塑膠。 筆記：不經過思考，一味經濟優先的濫用土地，這就是土地退化的原因。
3. 如何阻止土地退化?	我的永續使用土地心法—「生態比一比」檢驗大法： ● 經濟發展不能威脅人類的生存。 ● 用對生態危害最小的方式利用土地。 ● 如果利用的方式對土地傷害很大或無法恢復，就不能採取這種方式。
4. 可以採取什麼行動?	1. 建立一套程序，來檢驗「生態比一比」大法。 2. 當土地開發有爭議的時候，要有人可以為大自然、為土地發聲。

寫到這裡，小勇士收起紙筆，準備推開大門對抗第 15 項永續發展目標：土地退化。

並在腰間的袋子裡裝滿了各種樹木的種子，因為小勇士知道：種樹是對抗土地退化、荒漠化、生物多樣性消失最好的武器。

作為永續目標小勇士的夥伴，我們一起想一想：

1. 台灣 2300 萬人，我們想要生活在什麼樣的土地上？
2. 舉出一個土地開發的例子，嘗試用生態比一比心法來檢驗應不應該開發。

舉例：

為了增加再生能源，而選擇把森林砍伐掉，挪出空地來建造太陽能發電站。這是不永續的土地利用方式，因為森林對因應氣候變遷的貢獻更大，而且森林還有更多太陽能板沒有的生態價值，最重要的，樹是大自然的產物、是大自然的一部分。



原住民的氣候貢獻



很多時候，我們表揚浪子回頭、改邪歸正，卻常常忘了那個一直謹守本份，默默行善的人。

原住民的氣候貢獻就是如此，全球許多地方的原住民數千年來維持原來的地貌，沒有造成土地退化、環境汙染，卻很少被看到、報表揚、被仿效。

台灣的原住民更是全世界永續土地利用的成功者：

例如蘭嶼的達悟勇士是西太平洋上技術最高超的造船者，一艘拼板舟（達悟語為 tatala），由木頭組裝而成，船身的全部材料全取自於島上，有龍眼樹、赤楠、福木、欖仁翼、膠木、麵包樹、榕樹、大花堅木等等，達悟人每砍一棵樹就會種下新的，島上的森林資源從未斷絕。

同樣靠海洋吃飯的英國，在 15 到 17 世紀的大航海時代就已經把本土的木材幾乎砍伐殆盡，還要到美洲大陸繼續砍伐，一直到今天，英國的森林資源都是歐洲最少的。

而 1772 年荷蘭人在南太平洋抵達復活節島的時候，島上佇立無數巨石像，卻沒有任何一棵樹，然而根據科學家研究，島上原本應該是被喬木、灌木、蕨類植物、草本植物所覆蓋的濃密的亞熱帶闊葉林，因為來自南美洲的玻里尼西亞人在島上爭相建造象徵身分地位的石像，才把島上用來搬運石像的樹木砍伐到一棵不剩，最後土地也因為樹木的砍伐造成的水土流失越來越貧瘠。

在台灣本島的原住民，也維持了生物多樣性與森林覆蓋率。不論原住民是不是「有生態意識」的環境保護者，現實上就是台灣百分之六十的森林生態系主要都位在台灣原住民的傳統居地、獵場與採集區，幾千年來原住民並未大肆破壞當地自然生態與減低當地生物多樣性。

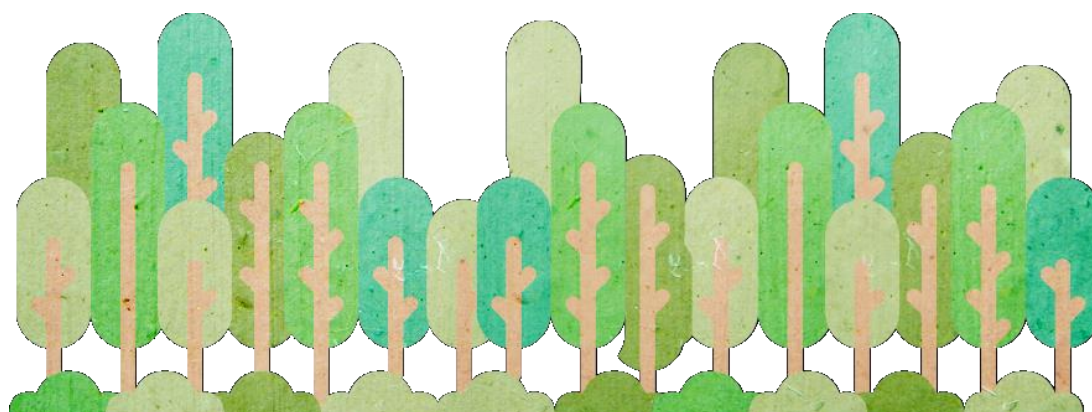
根據輔仁大學宗教學系的莊慶信教授的研究，昔日賽德克亞族的太魯閣族群將獵區劃分為數個區域，分區輪流打獵，禁獵保護了動物繁殖的機會。卑南族獵人不捉小野生動物。此外，台東阿美族將獵殺豹、熊視同殺人。莊教授認為，這些原住民的禁忌除了宗教上的意義之外，還隱含著保護生態多樣性的意涵。近來台灣原住民為了保護大自然，而開始有封溪禁漁的風氣。

台灣的森林被原住民保留下來，是我們最珍貴的千年寶藏。目前原住民保留地有 26 萬公頃，大致維持不破壞森林的方式利用，在環品會開發的「樹計算器」
http://www.eqpf.org/tree_calculator.html

估計下，我們知道一棵成年樟樹一年可以吸收 6 公斤的碳，創造至少 3 元的固碳價值，每公頃用 1000 棵樟樹計算，26 萬公頃就有 7 億 8 千萬的固碳價值，其他生態價值還包括製造氧氣、涵養地下水、減少土壤有機質流失的生態價值，相當可觀。

如果把樹砍了，不但未來再也不能固碳，還會釋放 800 多公斤的二氧化碳到大氣中，所有生態價值也都不存在了。

這是原住民的氣候貢獻，我們應該重視，並將全民分享到的氣候利益回饋給他們，支持原住民繼續守護台灣的土地。



2015 年，衛報連載了 20 首氣候變遷詩，讓我們來看一首，
然後，或許你/妳可以寫一首。

留在地底 Keep it in the ground

作者：卡羅·安·達菲（Carol Ann Duffy）

（節錄）

在這起重機之下：

我看見——大地緩慢解凍，

在破碎的永凍土地形中、

在沼澤和湖泊中，

泥炭如熱湯噴湧融化出的是，

甲烷的吐息。

蝙蝠無力垂懸，

烏鴉只剩單翅，

於是雪和黑暗慢慢落下，

而信天翁口中的北極冰，

就像寒冷，堅硬的月亮從地上劈下。





不願沉默的

Victoria Tauli-Corpuz



“全世界最好的自然保護區是原住民居住的土地，而不是由政府管理的土地！”

Vicky Tauli-Corpuz 女士是菲律賓呂宋島北部的Kankanaey 族原住民（與台灣的泰雅族、阿美族血統相近）。



1976 年，她從菲律賓馬尼拉大學獲得護理學學士學位。當時，她看到菲律賓政府決定在她的家鄉的奇科河上建造一座水電大壩，當地許多原住民將被迫搬家。在過程中，原住民的傳統，生計和安全都被犧牲了，而政府並沒有徵詢他們的意見。

於是 Tauli-Corpuz 勇敢地組織抗議活動，最後雖然成功阻止水壩的興建，但是她的兄弟姐妹卻在幾年後不幸被政府秘密處決了。

Tauli-Corpuz 女士於 2014 年被任命為聯合國原住民人權特別報告員，將大部分精力集中在氣候變遷議題上。特別是有許多的再生能源計畫，試圖從原住民的手中取得土地，來建風力發電機、鋪設太陽能光電板，還有水力發電，卻沒有得到原住民的共識與同意，就把原住民趕出他們的土地。

因此 Tauli-Corpuz 女士一再強調所有的綠色能源項目、自然保護地的設定，如果與原住民有關，一定要透過正當的程序得到當地原住民的同意。

這一點其實跟台灣的原住民族基本法第 21 條類似。

◎用人聲與槍聲相抗衡

全球的原住民都在捍衛自己的土地和環境，而 Tauli-Corpuz 女士的任務就是調查真相，把事實記錄下來，她的足跡遍及巴西亞馬遜雨林、哥倫比亞、印度、非洲還有她的家鄉菲律賓。

2018 年當她在聯合國發表了關於民答那峨的 Lumad 原住民為了對抗採礦公司，而遭到菲律賓政府支持的民兵的暴力對待，甚至死亡的報告後，Tauli-Corpuz 女士居然被菲律賓總統杜特蒂認定為「恐怖分子」而通緝，連家鄉都無法回去。

對此，Tauli-Corpuz 女士說：

「原住民不會沉默。我們的祖傳智慧和領導才能讓世界上許多偉大的森林屹立不倒。隨著世界努力避免全球氣候的崩潰，這種知識現在變得更加重要。在我們原住民的權利得到保護的地方，森林砍伐率較低，而碳儲存量較高。原住民的土地和森林儲存了近 3000 億噸碳，這是 2017 年能源行業釋放的碳量的 33 倍。

如果我們要拯救地球，就必須停止殺害保護這個星球的人並將犯罪者定罪。隨著對日趨稀缺的地球資源的競爭變得更加激烈，同時一份又一份的報告發現，我們已經沒有足夠的時間來避免全球氣候危機，因此，我們必須更加努力地追究當權者的責任，保護原住民也保護我們的土地。」



總有一天，我們將回顧這個黑暗的農業時代，並搖頭。

我們怎麼能相信用毒藥種植作物是個好主意？

- 珍·古德 (Jane Goodall)



發行人：謝英士

主編：高思齊

作者：謝英士、高思齊

插畫：楊翎儀

<http://www.eqpf.org>

環境品質文教基金會發行