

55

2018/07

2018 兒童環境文學家徵文活動開跑!



環「報」兒「童」版

目「錄」

兒童環境文學家

希望之樹 The Tree of Hope (第二集)

地球怎麼了?

地球已經變成「有毒星球」了
嗎?

美麗新境界

讓我們把大自然帶進「城市」裡

若草書屋

誰是世界上最強的國家?

環境傳人

認識唐獎得主一

拉馬納森博士





希望之樹 The Tree of Hope (第二集)



Kehkashan Basu, 中東
環境品質文教基金會編譯

◎旅行歸來的舅舅

卡達拉很愛聽故事，特別是關於遙遠的異國故事，希望這位造訪的舅舅能跟她說一、兩個故事。

卡達拉的舅舅終於在炙熱的午後抵達，身後帶了個非常大的袋子。

他有張凹凸不平卻相當友善的臉，那是卡達拉見過最炯炯有神的一雙眼睛，卡達拉對他非常好奇。

她多麼希望用餐時間快點結束，因為她想快點聽聽舅舅旅行的故事。

她也很納悶，想知道舅舅小心翼翼放在門口的大袋子裡究竟裝了些什麼。

午餐終於結束，她媽媽走進廚房善後，並告誡她不要打擾舅舅，讓他好好休息。

卡達拉露出羞愧的臉色，舅舅微微一笑，並小聲對她說他其實不太累，也很高興能跟她聊天。卡達拉非常高興，

開始要求他告訴她最近的冒險故事。

舅舅說，他最近到了世界上另一個地方，那裡有世界上最令人讚嘆的森林和樹木。

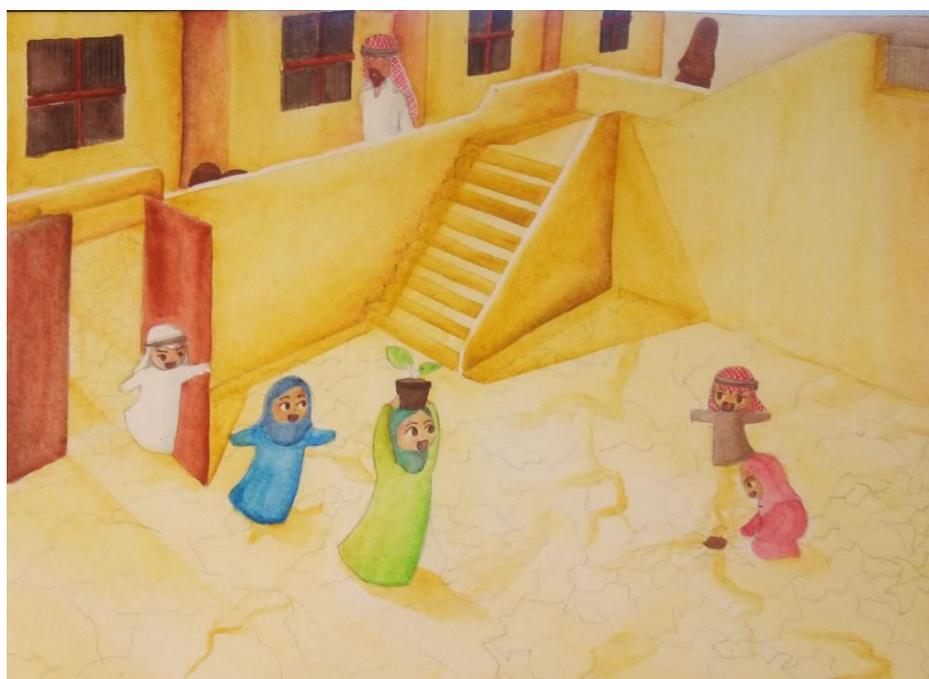
他說，許多年以前，那個地方也曾經是一片荒蕪、乾燥的不毛之地，就像卡達拉居住的村莊，但後來當地人找到一個方法，改變一切。

他們發現了一種植物，只要少量的水，就能生長並且枝葉茂密。每次只要碰上令人高興的場合，像是生日或婚禮，他們就會種一棵幼苗來慶祝。

目的是鼓勵人們多多種樹，很快地，那個地方變得綠意盎然。

彷彿想證明自己的論點似的，卡達拉的舅舅請她把他的袋子拿過來，並請她小心打開袋子。

卡達拉非常興奮地解開繫繩，另她驚訝的是，裡面是盆小小的幼苗。這種植物的葉子很奇怪……很厚而且像皮革一樣。



舅舅說這葉子非常特別，可以儲存水份，是這種植物的特點。

它能儲存生活環境中每一滴水份，因此能在長期缺水的情況下存活。

卡達拉的舅舅說，這是他送她的禮物。他說她的名字在阿拉伯文裡是綠色的意思，也許她註定成為村莊裡種下綠色風景的那個人。

(未完待續)

華文區兒童環境文學家



徵文活動開跑!

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。

2018 年作品徵選中，報名網址：

<http://voicesoffuturegenerations.asia/mode.html>

活動期間：即日起至 2018 年 8 月 31 日。

小朋友，一起來寫屬於你(妳)的環境故事吧!



地球已經變成 「有毒星球」了嗎？



人類每年排放超過 **2500 億噸**化學物質，這是一場有毒物質的雪崩，正在傷害地球上各處的人和其他生命。

我們生活中的每一刻都暴露在成千上萬的人造化學物質中。透過每次呼吸、吃飯、喝水、穿衣，在家中、學校、公司和搭車，許多有害的化學物質會趁機進入我們的身體。

讓我們在**下一頁**的圖片中，找找看生活中有那些常見的「**人造毒**」，以及它們的影響是什麼：

化學物質連連看

有機磷農藥

用途：第二次世界大戰中當作神經毒的化學武器。現在是全球一半以上農業殺蟲劑的主要成分。

產品：農藥

接觸太多的影響：兒童注意力不集中、過動。



塑化劑(磷苯二甲酸酯)

用途：幫助硬梆梆的塑膠原料軟化、也可以讓氣味和化學物質結合。

產品：香水、洗髮精、指甲油、塑膠袋、塑膠杯。

接觸太多的影響：降低智商。



多溴聯苯醚

用途：減緩火焰延燒速度，也就是俗稱的「阻燃劑」。

產品：機、電視、電腦、保溫杯、含有泡棉產品，如嬰兒枕頭、玩具。

接觸太多的影響：讓調節人體賀爾蒙的甲狀腺生病。



甲醛

用途：衣：幫助布料防皺、防掉色、摸起來更舒服。
食：幫助食物保鮮防腐。住：將木屑黏合，製作合成木板。

產品：衣服、食物、壁紙、窗簾、床墊、汽車座椅、腳踏墊。

接觸太多的影響：致癌、過敏。



鉛

用途：汽油加鉛可以抗震爆。抗壓、延展性佳，被拿來製造水管。油漆加鉛可以讓色彩更鮮豔。

產品：汽油、水管、油漆。

接觸太多的影響：降低智商、發育遲緩。

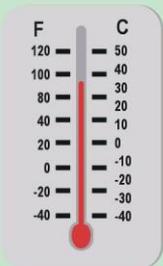


汞

用途：天然存在於煤炭和石油中，燃燒後釋放到空氣。

產品：煤炭、石油、溫度計、魚類。

接觸太多的影響：胎兒在媽媽肚子裡接觸到汞會影響記憶力。

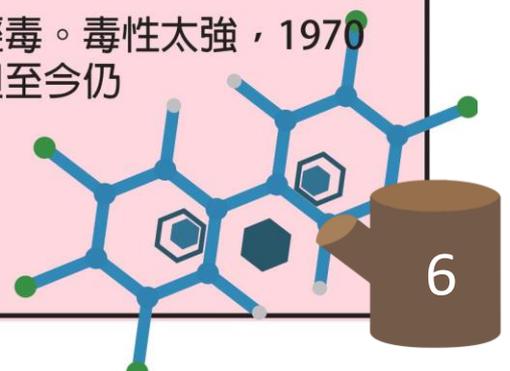
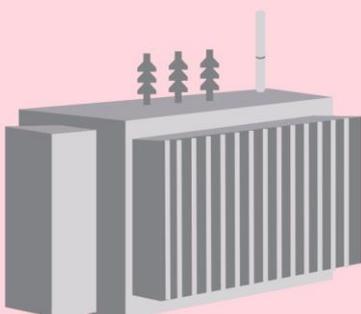


多氯聯苯

用途：耐熱、絕緣。

產品：變壓器、汽機車潤滑油、電器中的冷卻劑。

接觸太多的影響：致癌、神經毒。毒性太強，1970年代後各國陸續禁止使用，但至今仍存在於環境中。





讓我們把大自然帶到「城市」 裡



現在全世界有超過 50% 的人住在城市中，這個數字在 1900 年是 14%，預估到 2050 年是 70%。

你喜歡都市還是鄉下？

有的人喜歡都市的便利、熱鬧、經常舉辦有趣的活動；有的人則喜歡鄉村的寧靜、緩慢與大自然。不管喜歡哪一種，隨著全球人口從 74 億朝 90 億邁進，勢必有越來越多人必須在都市生活。

據估計，如果全世界所有家庭都住在獨棟的房屋，要有 4 個地球才能容納全部的人口，換句話說，我們已經「回不到過去」了。

都市的歷史

現今已知世界上最老的城市是埃及尼羅河畔的「鱷城」（因為崇拜鱷魚神得名），距今有 6000 多年歷史。在古老鱷城人過著現代生活的同時，世界上有許多地方正在興建都市。例如巴西亞馬遜熱帶雨林就是都市化最快的地區之一。

「**都市化**」是指人口向都市集中的現象。從 18 世紀歐洲工業革命後，許多農村的居民被引導到工廠密集的都市居住，

以便為工業發展提供大量人力。這是近代都市化的起源。但是到了 19 世紀下半葉，人們開始發現都市人並不「快樂」，因為擁擠的建築和骯髒的環境讓人生病了。

重新把大自然帶進城市裡

於是，一些比較有遠見的城市規劃者 提出在城市保留「綠地」的想法，例如紐約的中央公園、巴塞隆納的奎爾公園等等，著名的都市公園於焉誕生。

同時人們也更注意控制都市的規模，盡量不要破壞周遭的自然環境。當人造綠地與都市周圍的山丘、樹林相連接時，自然生態就再次被迎接到我們的生活環境當中了。





世界上最強的國家

作者:大衛·麥克(英國)



一個窮兵黷武的將軍統治了一個國家。

三不五時，將軍會帶著他的軍隊征服鄰近的國家。最後，所有的國家都被他統治了。

只剩下一個小得不能再小的國家，因為實在太小，所以將軍始終沒有去征服。

有一天將軍終於決定帶著軍隊來到這個小國家。

沒想到一個軍人都沒有的小國人民完全沒有反抗，還歡迎著將軍和軍隊。

軍隊待在小國裡，沒事可做，於是軍人們開始跟民眾聊天，唱他們的歌曲，聽他們講笑話，做著他們的活兒。

將軍知道之後非常生氣，於是把軍隊召回換了一批新的軍隊來。

然而沒有多久，新的軍隊又變得跟舊軍隊一樣。

最後將軍發現這個小小的地方實在沒有駐紮軍隊的必要，於是決定班師回朝。

將軍凱旋回到家鄉，發現家鄉依然故我，可卻有點不太一樣。

桌上可以吃到小國的食物，路上有人穿著小國的服裝，有人

唱著小國的歌曲，玩著小國的遊戲。

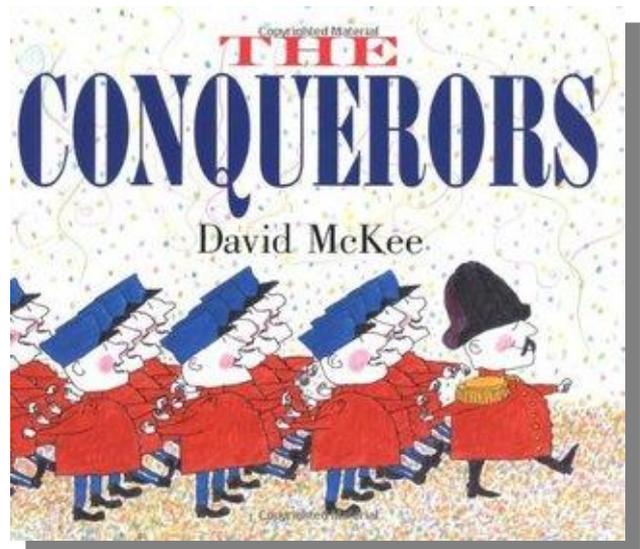
一天晚上，他的兒子要求他唱催眠曲，將軍想破頭，只記得一首歌，於是他在那個被征服的小國聽到的歌曲，於是他便唱給兒子聽。

將軍想了想，覺得這個現象還真奇妙，於是他自己解釋：這就是我打勝仗的戰利品吧！

世界何其大，什麼是強？什麼是弱？大又如何？小又怎樣？

用征服證明自己的國家，只會為人民帶來戰亂與不幸。

用財富證明自己的國家，因為過度開發，毀滅自然環境。



何不做個知足的小國，用寬闊的心胸包容這個世界呢？



2018 年唐獎得主， 維拉布哈德蘭·拉馬納森



2015 年教宗方濟各在羅馬發表演說，呼籲全世界重視氣候變遷問題，他擔心如果暖化趨勢持續下去，世界上許多弱勢、貧窮的人將被迫離開家園。

說服教宗發表這場演說的科學家，便是 2018 年唐獎得主，維拉布哈德蘭·拉馬納森 (Veerabhadran Ramanathan) 博士。

現年 73 歲的拉馬納森博士出生於印度，大學畢業之後遠赴紐約學習大氣科學，40 多年的研究生涯中，做出許多對環境有益的重大貢獻：

1. 在 1970 年代以前，大家認為溫室氣體只有二氧化碳一種，但是拉馬納森博士發現在製造冷媒過程中產生的「氟氯碳化合物」(CFC)，不但會破壞臭氧層，而且也會加速地球暖化。

拉馬納森博士的發現後來促成聯合國宣布禁止使用氟氯碳化合物。不僅保護了臭氧層，同時也讓氣候系統受到保護。

2. 接著，拉馬納森博士注意到在印度、中國、東南亞等地，天空中常常被大片的黃褐色的雲層給籠罩。他想知道這些「髒雲」是哪裡來的？

經過長期追蹤研究之後，終於證實「褐色雲」是空氣

污染物與雲朵結合所產生的。空氣污染的來源則是火耕(放火燒山取得農地，再利用雨水澆熄火焰)與燃燒化石燃料所產生的。

這些褐色雲不但危害人體健康，同時也是僅次於二氧化碳的溫室氣體，被科學家認為是導致過去五十年來喜馬拉雅冰川融冰的主因。

3. 拉馬納森博士更一口氣提出甲烷、一氧化二氮及對流層臭氧等氣體都是「強力」的溫室氣體，對全球暖化的影響與二氧化碳大致相當，呼籲大家重視這些「**非二氧化碳**」溫室氣體的威力，並加以管制。

拉馬納森博士花了 40 年時間，用科學的方式嘗試讓世人看見全球暖化的全貌，希望有更多人相信人類的行為正在導致地球發燒，而這種發燒會使未來世世代代的人陷入生存的困境。然而許多人仍不願意面對真相、不願意採取減碳行動。

有一天在命運的安排下，拉馬納森博士在羅馬教廷的停車場遇見了教宗，他告訴教宗，全世界最貧窮的 30 億人將因為氣候變遷流離失所，教宗報以溫和的微笑，拉馬納森博士看到希望。





一個國家真正的財富不在於儲存的黃金，而在於
其人民的智能和體力。--維拉布哈德蘭•拉馬納



發行人：謝英士

主編：高思齊

作者：高思齊

插畫：黃佳音

楊翎儀、謝佩芸

<http://www.eqpf.org>

環境品質文教基金會發行