

做一件事讓地球更美好

綠能銀行的大學問

澳底國小 王昱晴

我是第四屆環保小局長王昱晴，在擔任環保小局長期間，主要負責整理及監督校園的「綠能銀行」一回收室，這工作看似簡單，卻遇到不少困難。學期開始的某一天，一年級弟弟妹妹，拿著一大袋垃圾到回收室，我熱心地幫他們處理，上課卻遲到了。

隔天，為了解決這個問題，我教他們分類的規則，例如：牛奶紙盒要沖洗乾淨後放紙容器類、寶特瓶放塑膠類，書本及報紙放紙類回收...等等。現在小弟小妹也能正確分類，工作更有效率，回收室也變得更乾淨了！

學校也推廣「拒用一次性餐具」的活動，我也利用兒童朝會時間向全校宣導要自備餐盒裝早餐，老師誇獎我做得很好。從那時候起，我也以身作則自己帶餐盒裝早餐，希望吃得安心，也達到垃圾減量的效果。讓我們一起為地球環境盡一份心力吧！



一起行動最重要

十分國小 林鈺珊

我是第四屆環保小局長林鈺珊，參加環保小局長活動期間，我學到土壤採樣的方法，將一根長長的儀器插入土中，可採集到10-30公分深的土壤，加上層層檢驗，就能知道附近工廠有沒有非法排放有毒物質！

接著我們坐船去檢驗淡水河的水質，水質污染程度分為稍受汙染、輕度汙染、中度汙染、嚴重汙染4種，還好淡水河汙染程度不高，讓我們鬆了一口氣。

最後到濕地故事館，老師告訴我們小水蘗繁殖力強，當它大量覆蓋時，樹木會無法接受陽光而死亡，長期下去台灣原生種就會滅絕並帶來可怕的危機。

參加環保小局長課程後，我了解實際行動的重要，回到學校後我鼓勵全校同學一起做環保，現在學校的垃圾減量、資源回收工作做得確實，環境也變得更加乾淨美麗了，我和同學都很開心！



我有話/畫要說

新莊區新泰國小 4年2班 林執賢

台灣大停电，讓我們深深感受到沒電的不方便。大家要珍惜能源，節約用電，記得隨手關燈，使用有節能標章的電器。

新莊區中信國小 6年6班 賴柔妤

我覺得人們應該少讓工廠及交通工具排放廢氣，要不然海平面上升，動植物和人類的生活都會受影響，所以要好好愛護地球才行。

淡水區竹圍國小 6年3班 楊語菡

希望大家以後出門購物時，都能使用環保袋，少用塑膠袋。

樹林區大同國小 3年4班 陳姿穎

我們應該要愛地球，不是把它當成垃圾場，一直亂丟垃圾，讓海洋裡的動物都生病死掉了，我們應該養成不隨便亂丟垃圾的習慣，做好垃圾分類。讓我們一起愛地球吧！

淡水區水源國小 4年甲班 廖瑋丞

希望大家出門吃飯可以隨時自備碗筷和袋子，國家可以多一些勸導或把買袋子的錢加倍，即使多拿一雙筷子也要付費。

新莊區中信國小 6年6班 盧恩仔

我們要當地球的守護者，而不是當地球的殺手，一直排放二氧化碳和臭氣。我們應該要減少二氧化碳的排放量，多多使用有環保標章、節能標章和省水標章的產品。

新莊區中信國小 6年6班 魏筠

我覺得現在都市越來越熱，因為樹越來越少了。我很喜歡出去外面運動，所以我希望天氣可以涼一點。如果每個人都多愛樹一點，會讓地球更好。

多種樹，愛地球一起go！

永和區網溪國小 1年1班 連岑心

地球只有一個，樹就像是地球的肺一樣，如果大家多種樹，那麼地球上的空氣就會變好了。我喜歡在家裡跟爸爸媽媽一起種植盆栽，還會幫忙澆水呢～



綠垃圾，創造美麗家園

永和區網溪國小 大班 陳筠涵

愛護地球，我會幫忙撿垃圾，如果我們居住的環境沒有垃圾，家園會更美麗呢～

救救北極熊的家

蘆洲區忠義國小 3年12班 嚴俊凱

許多的溫室氣體讓地球發燒了，原本以冰原為家的北極熊，因為人類而失去家園，我們應該隨手做環保，救救北極熊的家。



愛護地球，請多搭乘大眾運輸

永和區網溪國小 4年7班 邵維磊

因為汽機車會排放很多廢氣，因此污染了環境與影響了空氣品質，同時也傷害了地球。我喜歡搭大眾運輸，這樣會減少廢氣的排放，請大家一起多搭大眾運輸，響應環保囉！

愛護大自然，到海邊別忘記環保一下囉～

永和區網溪國小 5年7班 曾依喬

我喜歡去海邊玩，但如果看到美麗的海岸到處散落或堆滿了垃圾會覺得很掃興，也很破壞環境。所以有時候我會隨手撿起海邊的垃圾，離開時也會將垃圾帶走，請大家一起響應，讓我們還給海洋一個美麗的景色！



新北市環保小局長

New Taipei City

Junior Commissioner of Environmental Protection Department

雙月刊

1/主題活動

2/環保焦點

3/環保資訊

4/環保交流

發行人：朱立倫

編輯單位：新北市政府環保局

總編輯：劉和然

編輯群：王美文、朱益君、江旭立、李文旗、李悅瑞、林素琴、孫忠偉、徐淑敏、

張榮輝、許嘉琦、陳美玲、曾長騰、黃美玲、鄭博雄、謝芳儒、蘇淑群

電子檔同步刊登於新北市低碳生活網 <http://lowcarbon.epd.ntpc.gov.tw>2017/10月
第16期

局長的話

城市轉型ing
氣候變遷與城市轉型國際論壇

溫室效應造成全球暖化以及氣候變遷，如何降低全球暖化趨勢及環境負荷，是身為地球村一員的各城市所需共同承擔的責任。全球有許多城市以地方政府為層級締結形成組織，積極推動全球溫室氣體減量工作，地方政府環境行動理事會（International Council for Local Environmental Initiatives, 簡稱ICLEI）即為地方政府間國際組織之一，目前已有86個國家、超過1,000個地方政府為組織會員，而新北市亦為其中一員。

新北市自加入ICLEI以來，積極參與氣候變遷國際事務推動，同時為了和國際趨勢接軌，促進與國際城市的交流，也特別於9月29、30日為ICLEI共同舉辦「2017年新北市氣候變遷與城市轉型國際論壇」，會中並邀請與會貴賓共同簽署「2017年新北市氣候宣言—城市串聯，凝聚抗暖戰力」，期望藉由此次的國際論壇，透過城市間的政策對話、知識及經驗分享多方向進行合作，與城市間搭起友誼的橋梁，提升新北市在國際間的競爭力。

會議期間，我們也在新北市府行政大樓1樓展示了ICLEI會員城市如何邁向韌性城市的作為，展現各城市對於氣候變遷及全球暖化所採取的因應作為，同時也特別邀請主辦聯盟環境保護基金會、綠色公民行動聯盟、荒野保護協會、台灣青年氣候聯盟、綠色和平基金會及大地旅人等NGO團體，展出他們的環保理念與推動成果；此外，在臺鐵板橋車站地下1樓，則設置了節電診所、參與式屋頂農場、黃金寶收站、藍海艦隊、里環境認證、最乾淨城市、不塑之客等新北市的環保作為與成果互動式體驗展覽，讓市民用輕鬆的方式體驗環保。

這次的國際論壇，很榮幸邀請總計10國14座城市代表與會，分享國際城市在建設規劃上的相關環保經驗與作為，希望透過此次會議的交流，不僅讓世界看見新北市為氣候變遷所努力的貢獻，也讓新北市成為市民的驕傲。



2017新北氣候宣言：城市串聯，凝聚抗暖戰力

身為全球城市的一員，應與全世界的城市並肩作戰，共同承擔因應氣候變遷的責任與行動，達成巴黎協定全球升溫控制在攝氏2°C以內之目標。我們承諾：

- ★運用智慧城市創新，驅動效率優先的轉型策略
- ★發展公私合作及民眾參與多元模式
- ★推動循環經濟及永續資源管理，建構循環城市
- ★應用創能、儲能、節能科技，翻轉能源未來
- ★導入整合型調適，創造優質韌性城市

局長 劉和然

主題活動

減塑活動
新北先行

在臺灣，每年有多達180億個塑膠袋被濫用，為了突破塑膠袋減量的瓶頸，行政院環境保護署擴大限塑政策，自107年1月1日起，將禁止免費提供塑膠袋，而新北市境內之量販店、超市及連鎖超商所販售的購物用塑膠袋，必須是作為專用垃圾袋使用的兩用袋。新北市自106年5月起，就已率先推動試辦大賣場停售購物用塑膠袋，例如：家樂福、愛買、大潤發、全聯等，更於今年10月開始，新北市所有量販店、超級市場及連鎖便利商店等34家業者，共2630間門市，將全面停售購物用塑膠袋，讓新北市正式走入無塑城市。

限塑政策的核心精神是為了養成民眾自備購物袋的習慣，但如果市民臨時忘記自備購物袋，可以選擇借用reBAG二手袋、賣場提供的紙箱或選擇購買環保兩用袋，因應不時之需。環保局今年啟動了reBAG袋「箱」傳3.0計畫，除了原本的紙袋、環保袋回收以外，更增加了乾淨塑膠袋回收，回收地點從資源回收車、愛買及家樂福等賣

場，延伸到超商、社區、黃金寶收站、甚至是機關學校中，共設置180處reBAG回收箱，而環保小局長的校園中也設置有reBAG回收箱，讓各種袋子都能重複循環利用，培養小朋友減塑的觀念。

除此之外，環保局也與永和樂華夜市合作，在暑假期間舉辦「不塑之客、友善夜市」的活動，只要自備環保餐具或環保袋到樂華夜市不塑店家消費累積點數，集滿點數就有機會抽中多項好禮。

環境保護不僅是企業要重視的社會責任，更是每一位新北市民應盡的義務，期望每一位新北市民都能以實際行動支持減塑，達成少一袋是一袋，保護下一代的目標。



認識大自然魔法師「濕地」

濕地是個什麼樣的地方，又擁有哪些特異功能呢？一起來認識一下大自然的水魔法師吧！

什麼是濕地

濕地是指水與陸地的交界，被水淹沒的土地，低潮位時不超過6公尺的地方都稱為濕地。像是沼澤、泥沼地、泥煤地或水域所構成之地區。無論是天然或人為、永久或暫時、靜止或流動的、淡水、鹹水或兩者混和的皆是。

濕地有那些功能

1.調節水源

◆調節洪流：濕地就像一塊大海綿，大地水量多時能吸收並儲存過多的水分，當大地水分不足時，則能適度釋放水份。

◆涵養水源：濕地具有蓄水的功能，在地表水量多時，能滲透到地下，充分補充地下水，也能防止地層下陷。在地表水量少時，濕地則能將儲蓄的水慢慢釋放。

◆淨化水質：濕地大多擁有豐富的生態環境，濕地的土壤以及其中的微生物和植物根系，透過物理、化學、生物等作用，能淨化水中的汙染物，讓濕地成為天然的淨水場。

2.提供生物棲地

水、養分和食物源三者的組成讓濕地成為理想的生物棲息地。例如濕地的泥土將水中豐富的有機碎屑抓住，成為泥中的貝類、螃蟹和蝦子這些生物的食物，而蝦、蟹與貝類又是鳥類的食物。

3.經濟價值

濱海沼澤濕地，是蝦、魚苗最佳的孕育場所。因為大多數的海水魚，都需要靠海岸或河口的環境來孵育成長。

4.提供人們休閒遊憩

濕地豐富的生態，是一座大自然的教室，提供人們絕佳的休閒遊憩場所。

新北市有哪些濕地

新北市有許多美麗又值得去探索的濕地，例如：臺北港北堤濕地、挖子尾濕地、淡水河紅樹林濕地、五股濕地、新海濕地、浮洲濕地、打鳥埤濕地、鹿角溪濕地、華江濕地、城林濕地等，假日，可以和家人一起去走走看看喔！



新海人工濕地



浮洲人工濕地



打鳥埤人工濕地

第15期 有獎徵答 得獎名單

淡北區新豐國小	板橋區文德國小	學校	得獎者
1年6班	3年2班	吳志興	吳志興
6年6班	3年12班	吳志興	吳志興
林沛嫻	高志興	吳志興	吳志興

淡北區新豐國小	板橋區文德國小	學校	得獎者
4年13班	3年2班	林麗恩	林麗恩
林麗恩	4年5班	林麗恩	林麗恩
林麗恩	4年5班	林麗恩	林麗恩

濕地嬌客首部曲 鳥人鳥事

Q 濕地是鳥兒棲息、覓食及生育的好所在。新北市濕地有很多可愛的鳥類嬌客，什麼是「特有種」？有哪些常見的？

A 特有種：因歷史、生態或生理因素等原因，使得分布範圍被侷限於某一特定地方，而沒有在其他地區出現的物種。例如五色鳥、褐頭鵯(ㄣ一ㄣ)鶯。

★五色鳥

身長約20-23公分，顧名思義共有五種羽色，體型肥胖且頭大，上嘴較下嘴長，嘴鬚發達；在繁殖時會啄樹洞為巢，常被遊客誤認為啄木鳥，且身著五彩衣，有「森林中的花和尚」之封號。

★褐頭鵯(ㄣ一ㄣ)鶯

別名布袋鳥、芒嘴丟仔(台語對鵯鶯的通稱)，單獨或分散小群在草原或濕地覓食，很活躍但動作不俐落，常在長草莖及灌叢下層活動，繁殖期為3月至7月，每窩產卵約4-5枚，孵卵期11-12天，雌雄均分擔育雛工作。雄鳥會站在長草莖的頂端鳴叫，頭上仰，尾微張，翼不時張合；展示飛行時，獵捕昆蟲為食，但飛行能力不佳，無法長距離飛行。

Q 什麼是留鳥？常見的留鳥有哪些？

A 留鳥：指終年停留在某一區域，並不會隨四季變化大規模、長距離遷移的鳥類。例如紅冠水雞、翠鳥。

★紅冠水雞

主要生活於池塘、湖泊、沼澤地等溼地環境或河邊植物叢裡。經常單獨或零星於溼地邊緣或開闊水域活動。擅長游泳以及潛水，會在水底抓著沉水植物行走；浮游水面時常翹動尾羽，露出尾部兩塊白色覆羽，悠閒而自在。因為不擅長飛行，展翅起飛的機會少，比較常沿著水面邊邊跑飛，短距離飛行時，伸長頸部，拖著雙腳。

★翠鳥

翠鳥又叫魚狗，不只很會釣魚，也會釣蝦，翠鳥會用嘴把獵物的身體轉向，先吞魚(蝦)頭，再吞身體，抓到大的，還會把獵物摔昏、轉量，再飽餐一頓。翠鳥羽毛色澤漂亮，身上看似穿了一件水藍色的披風。公鳥、母鳥一樣美麗，母鳥愛漂亮，下嘴喙紅色，像女人塗口紅。

Q 在新北市濕地還可以看到「候鳥」，常見的候鳥有哪些？

A 候鳥指的是會隨季節變化遷移的鳥類，他們往往是在冬季時由緯度較高的地方飛往低緯度區域過冬或是繁殖。臺灣的候鳥大部分來自西伯利亞、中國東北以及日本北海道，由於地理位置的關係，臺灣的夏候鳥較為少見，冬候鳥種類較多。例如黃尾鸛、高蹺鴉。

★黃尾鸛

小小的黃尾鸛是遠來的客人，繁殖於西伯利亞東部、蒙古阿爾泰、戈壁、黑龍江等遙遠的地方，冬天飛了幾千公里來到台灣避寒。是最容易親近卻又最容易忽略的冬候鳥，會不斷擺動尾羽追捕昆蟲，有點捕食的習性，常讓人誤以為是麻雀，但比麻雀多了一些紅褐黃棕的顏色。

★高蹺鴉

為臺灣普遍的留鳥以及冬候鳥。一隻修長美麗的紅腿相當引人注目，俗稱鳥界的長腿姐姐，具有明顯的護幼行為。

Q 再來還有過境鳥，你能猜到有哪些？

A 原來過境鳥指的是以一地作為短暫休息的中繼站，在覓食、補充體力之後繼續飛往更遠的地方的鳥類。例如紅尾伯勞、戴勝。

★紅尾伯勞

是臺灣常見的過境鳥及冬候鳥，會在樹上築巢，繁殖期約在5-7月。他們對人類並沒有非常高的警戒心，被人靠近時，只會稍微飛遠一點，而不是直接展翅離開，經常挺直地站在獨立枝頭上，尾部一搖一搖的打圈。紅尾伯勞住在樹上，喜歡周圍開闊沒有遮蔽的位置。

★戴勝

初見戴勝，都會被牠那種奇特的造型和羽色深深迷住。牠們常會很準時在三、四月間飛來台灣度春假，特別是在台灣北端的野柳、金山一帶。常會看到牠們忙著覓食昆蟲和小型的軟體甲殼類。

濕地擁有相當豐富的生物多樣性，鳥類和植物的種類眾多，因而組成複雜又穩定的食物網。除了知道濕地的特色之外，小朋友，你還知道以下的問題嗎？讓我們一起來探討。

Q 最後什麼是迷鳥，新北市濕地有哪些常見迷鳥？

A 迷鳥指正常情況下不會在本地出現的稀有鳥類，牠們大部份因為各種突發因素而離開既定的飛行路線，如幼鳥迷失方向、氣候風向變化等。以臺灣來說，每年夏天颱風來臨前後，最容易在金山、野柳或沿海地區發現迷鳥。例如金山小白鷺、紅喉潛鳥。

★金山小白鷺

這是近幾年來臺灣最知名的迷鳥案例，金山小白鷺是瀕危物種西伯利亞白鷺，迷路來到臺灣金山之後，掀起了廣大賞鳥風潮，並且激起了友善耕作等良好的周邊效應。

★紅喉潛鳥

來自北極的嬌客，是分布最廣的一種潛鳥，也是潛鳥科最小的成員。體形有點像鴨，善游泳和潛水。紅喉潛鳥是捕魚高手，腳掌有蹼善於划水，可以潛入7.5米的水中覓食，鎖定目標後會迅速下潛，數秒後才會從遠端水面突然竄出，由於潛鳥雙腿位於靠近屁股兩側，上岸後只能用胸部觸地，緩緩匍匐前進，動作笨拙卻十分逗趣。

Q 新北市有這麼美麗的濕地，我們該如何愛護這樣的環境，尤其是這些美麗的嬌客？

A 首先觀賞鳥類時應注意自身安全，保持隱密與安靜，不要追逐鳥類，不以不當方法引誘鳥類。如果發現親鳥築巢或野蛋應迅速遠離，也不可以捕捉或野放鳥類，以免破壞生態。

攝影時應重視鳥類的自然生態避免干擾，更不要攀折樹枝破壞棲地景觀，如果拍到稀有鳥類，也不要透露詳細地點，盡到保護責任。

有獎徵答

快上網告訴小編你的答案，就有機會參加抽獎獲得精美小獎品(共10份)喔！請在106年11月10日前上網(或用手機掃旁邊的QRcode)，填寫個人資料及答案，就可以參加抽獎。
填寫網址：<https://goo.gl/forms/oVnZYaz0iujKa7i2>

Q：下列何者是濕地的功能？

(1)調節水源 (2)提供生物棲地 (3)具有經濟價值 (4)以上皆是

Q：下列哪一個濕地不是新北市的濕地？

(1)挖子尾濕地 (2)七股鹽田濕地 (3)五股濕地 (4)淡水河紅樹林濕地

Q：濕地會出現哪些鳥類嬌客呢？

(1)留鳥 (2)候鳥 (3)過境鳥 (4)迷鳥 (5)以上皆是

Q：下列何者不是在濕地觀賞鳥類的正確做法？

(1)拍到稀有鳥類，馬上透露詳細地點

(2)發現有親鳥築巢或野蛋時盡速遠離

(3)不隨意攀折樹枝破壞棲地景觀

(4)不大聲喧嘩並且追逐鳥類



活動快報

