



孟加拉的集雨方式

雨聲清涼話夏荷

全國第一座雨水公園

經濟部水利署/林哲正
工研院能環所/蘇娟儀



廖副署長宗盛參加雨水公園揭幕式活動



古樸的滴水鏈意象



聽雨區感受雨的清涼密境 — 天水琴

為了讓民眾親身體驗水的得來不易，並推廣雨水回收再利用的觀念，經濟部水利署、工業技術研究院及台北市立動物園共同打造了全國首座雨水主題公園，於今年 8 月 19 日盛大開幕。雨水公園展出世界各地別具特色、互賞古今的雨水收集方式，也呈現許多缺水地區居民，如何應用各種創意及巧思，收集珍貴的雨水，包括南美智利居民因應當地多霧氣的捕霧網、孟加拉居民應用棉布作成的集雨裝置、斯里蘭卡家戶旁特殊的白色雨撲滿、韓國與日本的充滿趣味與地方風情的樹幹集雨方式，還有古樸的雨水鏈意象與現代各國包括水利署及工研院研發專利的雨撲滿，現場並設置互動裝置，讓民眾實際體驗雨水收集的過程與樂趣。而園區更規劃了水琴區，讓雨水涓滴流入地上水甕，發出叮叮咚咚的悅耳音響，側耳聆聽動聽的水琴聲，感受雨的清涼祕境。展示並結合水生植物特展及亞洲雨林區定時降下超大豪雨的雨林體驗，讓參觀民眾更進一步認識雨水與生活的關係。

展場也特別展出堪稱是世界上最乾淨的天空—澳洲國王島出產的瓶裝雨水，這是因當地沒有污染，所以可以直接將雨水製成包裝水販售，相當特別。

水利署副署長廖宗盛表示「台灣屬山多平原少的海島國家，雖然有著豐沛的雨量，年降雨量約 2500 毫米，主要集中於 4 月至 10 月間，約佔總降雨量的 77%。由於台灣本島地型多山，河流短而湍急，使得大部份的降雨皆迅速流入海洋，可用之水資源十分匱乏，每人每年平均能分配之降雨量約 4,300 立方公尺，為世界平均值之七分之一，甚至為沙烏地阿拉伯的

邀您體驗世界之雨

五分之一，屬缺水地區。如何落實節約用水，善用水資源，包括雨水、再生水的利用，都成為相當重要的課題。所以規劃台灣第一座雨水主題公園，讓民眾了解世界其他水資源不足地區發展出來的雨水收集利用方式，以及他們對水的重視態度，也希望進一步觸發台灣民眾對水資源珍貴的感受，以及如何有效的收集雨水與再生利用。」

工研院長期協助水利署推動節約用水工作，除了技術研發外，節水教育推廣也是重要的工作之一，工研院也指出台灣地區可用的水不多，我們應該好好的珍惜水資源，充分利用雨水資源做好回收，例如大雨的雨量，在一個標準籃球場（420M²）累積一天的雨水量，以省水馬桶（大號 6 公升水）可以沖洗 3500 次，若是超大豪雨的一天的雨量，省水馬桶更高達沖洗大號高達 24500 次，透過這樣的活動，讓大家真正體會水的得來不易，進而落實珍惜水資源的觀念與行動，在生活中有效收集雨水與使用省水器材，就可輕鬆做到節約用水的工作。

台北動物園為經濟部水利署多年來孕育之節約用水模範單位，為國內外知名之雨水利用場所，全園區雨水貯槽容量達八百多噸，更設置具宣導效益之「雨撲滿」14 座，「埋入式雨撲滿」4 座，截至目前收集之雨水已近百萬噸，全園區雨中水利用之替代率已達到 20%。園裡隨處可見的雨撲滿、雨水貯蓄利用系統，進到洗手間使用的省水龍頭、二段式沖廁設備以及標示綠色雨水管線的替代水源，都是大家在遊歷動物園時另一種難得的水資源發現之旅。



全國第一座雨水公園



斯里蘭卡造型獨特的雨撲滿



互動式的日本樹幹集雨方式



展出各國包括台灣專利的雨撲滿