



社團法人臺灣省水土保持技師公會

水保技師電子報

Water Conservation Masters Newsletter



SOIL AND WATER CONSERVATION
Masters Newsletter

出刊日：2022年8月25日

水保技師電子報 月刊 第45期

發行人：陳智誠



目錄 Table of Contents

- 01 水保大聲公 陳本康技師
參觀公共電視台
- 02 植生小百科 郭張權技師
山芙蓉
- 03 水保小百科 朱耀光技師
地質影像 (一) 風稜石
- 04 隨筆專欄 鍾弘遠技師
琴音與冷布丁的熱度
- 05 活動花絮
水土保持技師公會教育訓練
- 06 新進會員自我介紹
賴品誼、沈嫻君
- 07 祝賀8月會員 生日快樂



水保大聲公 文/陳本康

參觀公共電視台

水土保持技師公會臉書總編輯陳本康等六人，於111年8月19日上午10點至12點參觀公共電視台，獲益良多，對未來臉書編輯的過程應將有相當幫助。

公共電視台由新媒體部的王建雄企劃導覽說明，很親切熱情的王建雄，還特地穿上前年來本水土保持技師公會演講時，獲本公會致贈制服以示歡迎，如以下照片。

參觀過程中，首先到攝影棚觀看公民新聞平台王晴玲主播講稿播報，然後到副控室，了解錄製公民新聞的過程。

然後到台語台，由周志村副組長，簡報台語台的發展過程、現況及未來展望。

再到道具管理室，認識節目錄製過程中的道具管理及許多歷史的攝影棚文物。

最後，來到PEOPO公民新聞平台合影留念，結束2小時豐富精采的公共電視台參觀。



▲參觀公共電視台



植生小百科

文/郭張權

山芙蓉



▲山芙蓉

在北部山區的荒地或路旁常會發現山芙蓉，山芙蓉的花及葉子很容易辨認，特別是花朵，在清晨時花色是白色的，曬到太陽後會變為玫瑰粉紅，黃昏時花色越來越紅，花朵也會皺縮起來，所以有「千面女郎」、「三醉芙蓉」之美稱，秋天時大家多加留意就可以發現山芙蓉的蹤跡。山芙蓉不但美麗，在崩塌地、泥岩及石灰石礦區等特殊地區應用皆可以發揮良好的水土保持功能。

山芙蓉為台灣特有種。全島平野以至於海拔1200公尺以下的山區，都是它的分布範圍，蘭嶼島上也可見芳蹤。



用途

- 1.庭園觀賞用：清晨花朵綻放時是白色或粉紅色，到了午後至傍晚凋落前，則轉為紫紅色或粉紅色。變幻多端。
- 2.食用：花可食用，不論作沙拉、炒食或油炸均可口。
- 3.木材色白質輕軟，主幹粗大者可供製木屐，其樹皮含纖維，在野外求生或露宿時，可替代繩索用。
- 4.藥用：性味：根及莖：微辛、平。效用：根及莖：可入藥，用以清熱解毒，消炎止痛，消腫排膿，清肺涼血。可治療癰疽腫毒，肺癰膿胸，浮癰肋膜炎，關節炎，創傷不癒，無名腫毒。
- 5.蜜源植物：花是尖翅褐弄蝶、黑弄蝶和黑紋弄蝶的蜜源植物。落葉全株密生毛茸。植株高約3~5公尺。半圓形，全株密生長毛。



▲山芙蓉樹型

花雌雄同株、萼片鐘形5裂；花瓣淺鐘形。清晨花朵綻放時是白色或粉紅色，到了午後至傍晚凋落前，則轉為紫紅色或粉紅色。落葉性大灌木或小喬木，高3~5公尺，全體密被剛毛狀糙毛，毛不為星狀。葉互生，厚紙質，近圓形，3~5裂，裂片三角形；葉柄長14~17公分。花單生於枝端葉腋間，花梗長11~13公分；小苞片8，線長0.8~1.2公分，寬0.15~0.2公分，被長柔毛狀糙毛，毛長而不為星狀；萼鐘形，5裂，裂片三角形，長約1.0公分，寬約0.8公分，急尖頭，被星狀短絨毛；花冠近鐘形，直徑6~9公分，花瓣近圓形，直徑4~5公分，被長柔毛，基部合生，具髯毛。

花期在9月至12月。蒴果球形，徑約2~3.5公分，五瓣裂，外被毛茸，褐色；種子多數，腎形，淡褐色，長約0.15公分，正面光滑，上有一黑色芽點，背面密佈長約0.3公分的淡棕色毛茸。本種與木芙蓉近似，不同處在於小枝、葉、葉柄及花梗被長剛毛狀糙毛，而後者則密被星狀絨毛。



▲ 山芙蓉的果實及葉子

台灣的山芙蓉花，屬於錦葵科植物，同屬姐妹花中最為人所熟知者應該就是朱槿，又稱扶桑花(夏威夷的州花，也是馬來西亞的國花)。它們共同特色在於雄蕊花絲基部已癒合成一個筒狀並將雌蕊包圍其內，而在先端才分離，稱為單體雄蕊，而非一絲絲各自分開。

錦葵科植物另個特點是全株都有黏液細胞，記得小時候會採朱槿的子房部位黏在鼻子，假裝自己在演木偶奇遇記，而這些黏黏的成分，在過去即認為具有消炎及傷口癒合的功效，在阿里山鄒族人將山芙蓉視為神花，台灣近幾年更有投入它在抗發炎、抗氧化等甚至在抗癌能力上之各項研發，也運用於保養品、美容品。學名為*Hibiscus taiwanensis*，可看出它台灣特有種的身分。

山芙蓉可應用為礦區、崩塌地或防砂工程週邊之植栽材料。性耐旱耐瘠，喜鹼性土質，適生於鹼性土質之棄石地，可作邊坡穩定、礦區綠化或生態綠化用樹種。以插條或分株法繁殖。果期10月至翌年1月，種子繁殖需三年才能見到開花。性耐旱耐瘠，為石灰石礦區或一般棄石地之先驅樹種栽植。2~5月以扦插育苗爾後繁殖;10~12月採種子播種育苗後移植。



▲ 山芙蓉的樹幹

圖文資料來源：

認識植物網站
kplant.biodiv.tw

逢甲大學圖書館部落格
blogcastle.lib.fcu.edu.tw，潘振彰，
2021.10.18

工程週邊應用植物，
行政院農業委員會水
土保持局編印，2003
年9月初版

水保小百科 文/朱耀光

地質印象系列-風稜石 Ventifact

因風蝕而生稜線的岩礫，統稱風稜石，強風、多砂、裸地為其生成的必具條件，故多見於沙漠、海濱。風稜石之特徵為具有一面或多面被磨得光滑的劈磨面。

因風能吹動礫石，向風的礫面常變，故常產生幾個稜面，特稱為三稜石，如只有一個磨光面，則稱為單稜石。單稜石的產生，不但顯示風向不變，也顯示礫塊尚未經移動。

風稜石的產生，當然在風蝕作用強烈的地帶，如在海濱，尤其是在沙漠。臺灣北部海岸富貴角便能看到風稜石遍佈。



▲海岸麟山鼻步道（一）



▲海岸麟山鼻步道（二）



▲海岸麟山鼻步道（三）

資料來源：張建成 2002年2月
環境科學大辭典



隨筆專欄

琴音與冷布丁的熱度 文/鍾弘遠

快速越過士林捷運站中正路時，已聽到小提琴聲（不是音響），因為在趕公車，所以匆匆未予注意，但眼角似瞥見有一戴帽掛口罩的人，穿了一件乾淨的連身廚房圍裙在拉琴，透明盒邊立了一個大字幕的厚紙板，括號有“生活困難”的小字。

車子燈訊快進站，一看三輛都不是我的需要，我頓了一下，從皮夾掏出名片和五百元鈔，又回走投了進去盒子，馬上到公車牌下張望，這時不知怎的？沒聽到琴聲，那班公車……在那頭紅燈前停著，就要來到。

突然有一名男子拍了我的肩頭說：「先生，這是我的回饋。」我轉頭訝異問，為什麼？他說：「我送給您解渴。」當我仍一臉茫然不明狀況時，小紙袋已遞到我的手上，他離去的背影，我看到那

件似曾見過的圍裙，沒有戴帽掛口罩的臉，難道是他？車子來我匆匆上車，在座位上打開精緻紙袋，裡頭有三杯不同口味的冰布丁，咦？莫非剛才音樂停了，是他匆匆進店買的？，剎那的驚奇，冷涼的布丁好溫暖，眼眶竟然泛出了熱淚，我捐助的動機初衷，只是愛惜音樂緣，無他，但得到的是，比五百元還要有價值的三杯冷布丁的溫暖……一趟炎炎的公車趕途人生互動經驗，多享受啊！人生太多匆匆。



新進會員介紹



賴品誼 技師

各位學長姐、各位前輩先進們大家好，晚輩係於108年畢業自中興大學水土保持學系，畢業後隨即進入工程顧問公司服務兩年，主要負責私人案件之水土保持設計與山坡地開發審查等項目，目前則受聘於營造廠擔任專任工程人員。

猶記高中畢業選填志願時，因自己的不了解而誤打誤撞地進入水保系。剛入學的我對於水土保持並沒有太多的認識，甚至不認為自己未來會往這個領域發展，然而在教授們的帶領下慢慢地學習相關理論知識，才發現我們所學的事物就如同空氣一樣，即使人們看不見，卻無比重要。

大三那年的暑假實習，我在因緣際會下擔任了省公會出版的技師考古題小編之一，該書可說是集結了技師前輩們的智慧結晶，也是幫助我能贏在起跑點的考試利器，更使我有幸於109年順利考取技師資格。

在進入職場後接觸了各式各樣的案子，並和許多優秀的前輩們學習，也使我不斷成長，並瞭解到工程領域的博大精深，更深知自己仍有許多不足之處。書山有路勤為徑，學海無涯苦作舟，未來我也將繼續努力學習，並向各位先進們虛心求教，很高興能加入省公會的大家庭，期待能為水土保持貢獻一己之力，還請前輩們多多關照。

新進會員介紹



沈佩君 技師

各位先進技師大家好，我是新進會員沈佩君，畢業於屏東科技大學，畢業專題研究的是透過性固床工的水工實驗，同時參與了來義社區的等比例模型試驗，指導老師為吳嘉俊教授。

畢業前即進入了立成工程顧問有限公司，主要工作內容是公共工程的規劃設計、監造，從事這份工作讓我學到了很多，如何運用所學的知識對水保這個大家庭盡一份心力是我一直以來努力的目標，很榮幸今年加入了公會的這個大家庭，也很謝謝各位技師及教授一直以來的提攜，讓我可以順利考取技師並加入公會持續精進與學習，之後還要多麻煩各位前輩們了，謝謝大家～



8/19 水土保持技師公會教育訓練



▲活動照片（一）



▲活動照片（二）



▲活動照片（三）



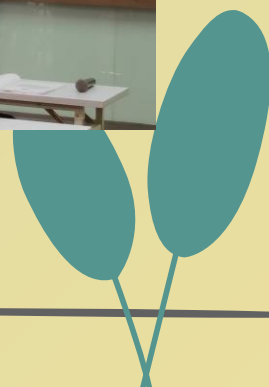
▲活動照片（四）



▲活動照片（五）



▲活動照片（六）



8/19 水土保持技師公會教育訓練



▲活動照片 (七)



▲活動照片 (八)



▲活動照片 (九)



▲活動照片 (十)



▲活動照片 (十一)



▲活動照片 (十二)





8月生日



彭奎元技師 8月1日
顏順益技師 8月3日
林岱本技師 8月4日
馬仲慶技師 8月6日
陳建智技師 8月7日
張振猷技師 8月8日
林柏榮技師 8月8日
翁健芳技師 8月8日
施証育技師 8月10日
王吳全技師 8月13日
李佺祐技師 8月13日
劉衍志技師 8月14日

唐靖雅技師 8月16日
高齊治技師 8月17日
黃麟智技師 8月19日
陳南成技師 8月19日
陳本康技師 8月21日
張誌峰技師 8月22日
雷子毅技師 8月23日
黃俊銘技師 8月26日
楊玉章技師 8月27日
葉光福技師 8月28日
卓卿仁技師 8月29日
陳亭卉技師 8月30日



祝賀會員生日快樂！