



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

水保技師電子報 月刊 第23期

出刊日：2020年10月23日

發行人：陳智誠

目錄Table of Contents



水保大聲公 陳本康技師
永不放棄-世界視覺日 環台123



植生小百科 郭張權技師
黃槿



水保小百科 朱耀光技師
人孔、溝蓋的美術意像的案例(三)



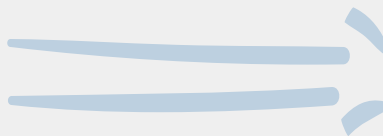
新進會員介紹
蔡承哲技師
李佳純技師
徐浚祐技師



109年9月25日(五)「109年水土保持教育訓練講習會」
(北部場) 暨餐會照片



10月會員生日



水保大聲公 陳本康技師

永不放棄- 世界視覺日 環台123



永不放棄-世界視覺日 環台123活動照片

世界視覺日(World Sight Day)是聯合國的專門機構，世界衛生組織(WHO)為呼籲全球重視失明及眼疾的一個紀念日，由1998年起，訂在每年十月的第二個星期四，在今年2020年為10月8日(四)。

而為落實愛眼、愛盲及明盲協力互助永不放棄精神的宗旨，高雄市123視障追風協力車協會主辦 永不放棄- 世界視覺日 環台123 活動，於今年2020年10月1日至11日，進行11天的“永不放棄 (2020世界視覺日環台宣導活動)”。

●環島活動的特色有三項，如下：

1. 由視障者13人及領騎教練13人騎乘協力車及志工10人(含交管及後勤等人員)，環台灣島一圈計11天，約1100公里。
2. 沿途分別於高雄市政府勞工局、台東市鐵道藝術村、花蓮石雕公園、中正紀念堂自由廣場及雲林縣口湖鄉遊客中心等地，舉辦五場宣導世界視覺日記者會。
3. 沿途於主要景點，分送約1000份愛眼及愛盲相關宣導資料。





●環島活動的效益有四項，如下：

1. 響應聯合國世界視覺日：響應聯合國世衛組織(WHO)世界視覺日宣導愛眼呼籲，有助台灣的國際參與度。
2. 發揚永不放棄精神：藉由明盲互助，騎乘協力車環島11天1000公里，完成艱困任務，發揚永不放棄精神。
3. 宣導國人護眼知識：藉由明盲朋友互助，來呼籲及宣導愛眼護眼知識，以有助國人身心健康。
4. 宣導水土保持：宣導實施水土保持之處理與維護，以保育水土資源，涵養水源，減免災害，促進土地合理利用，增進國民福祉。

本公會於五場的記者會 皆有派員擔任貴賓致詞 相關照片如下：





郭玉麟理事長 於高雄記者會致詞



郭玉麟理事長 於高雄記者會獲頒感謝狀



劉吉興技師 於台東記者會致詞



劉吉興技師 於台東記者會騎協力車



鍾東宏技師 於花蓮記者會致詞



陳智誠 鄧鳳儀 魏迺雄等三位理事長
於台北記者會獲頒感謝狀



王冬成理事長
於雲林縣口湖鄉記者會獲頒感謝狀



鍾東宏技師 於花蓮記者會騎協力車



參與技師 做好水保有您真好 合影留念



參與技師 做好水保有您真好 合影留念

植生小百科 郭張權技師

黃槿

在野外黃槿的辨識度很高，主要是黃槿的黃色花朵非常顯眼，葉子又屬於心型，所以很容易辨識。黃槿在水土保持的應用非常廣，幾乎各種特殊地都能生長，從海岸防風定砂、堤防護岸邊坡保護、崩塌地復舊、石灰石礦區植生、泥岩地區造林，還有工業區污染防治等功用，黃槿的適應力非常強，我們絕對不能忽略它。

黃槿原產熱帶與亞熱帶海濱，分佈於中國廣東、菲律賓群島、太平洋諸島、東南亞以至印度和錫蘭等地。產於臺灣沿海地區，甚為普遍，台灣全島平野及濱海地區皆有分布；抗風耐鹽，沿海村落多植之。用途1.優良防風、庭園、行道樹種：黃槿生性強健、生長快速、耐風防潮，多生於海濱地區，是海岸防砂、定砂、防潮、防風的優良樹種；亦可植為庭園樹，庇蔭樹或行道樹。2.民生用途：葉片可供作蒸煮糕粿的枕葉，沿海居民有取其葉墊於糕粿以蒸煮，因而有糕仔樹及粿葉樹等別稱；樹皮纖維可製作繩索或織網等用途；枝幹木材質輕富彈性，可作傢俱或薪柴之用。3.藥用：黃槿的葉及樹皮可治支氣管炎及咳嗽，葉外敷可治腫毒及作洗滌劑之用，根可作解熱及催吐劑。性味：樹皮、葉、花：甘、淡、涼。效用：全株：清熱解毒，散瘀消腫。治木薯中毒，瘡癰腫痛；根：解熱，催吐。治發熱；嫩葉：治咳嗽，支氣管炎。



黃槿樹型(資料來源：認識植物網站kplant.biodiv.tw)

黃槿為錦葵科常綠大喬木株高可達15公尺，樹皮灰色，纖維質，樹枝分歧。多分枝，橫向開展，幹上多萌芽枝。嫩葉及花序有柔毛，葉，有突尖，葉厚紙質，互生，具長柄，心形，全緣或有小鋸齒，葉寬可達30公分，葉背灰白色，掌狀脈5~7條，托葉早落。幾乎整年都可見零星開花，惟較集中於2~3月，花頂生或腋生，具小苞，花萼5裂，花瓣黃色5片呈筒狀，層層相疊，鐘狀像個羽毛球，花心暗紫色，單體雄蕊。蒴果闊卵形，6~7月成熟，木質，種子腎形。早年在沒有塑膠袋的年代，在鄉下，黃槿那碩大的葉片，在過年時可是「炊粿」的襯底材料，既環保又有特殊香味所以又稱為「粿葉樹」。黃槿在台灣產於全島平野及濱海地區，為典型海岸線林木，是海岸、漁村優美的防風、遮蔭樹種。黃槿繁殖可用播種或扦插法，春季為適期，剪半木質化枝條 20 公分為一段或鋸枝幹1~2公尺，扦插於濕潤園土，約經1~2個月能發根。生性強健，栽培容易，性喜高溫多濕，可在高鹽分的土地生長，土質以中性至微鹼之壤土或砂質壤土為佳，生育適溫約23~32度C。(資料來源：認識植物網站kplant.biodiv.tw)

陽性樹。生性強健。生長快速。抗風力強。耐鹽。耐乾燥瘠薄。不耐寒。萌芽力盛。栽培容易，排水良好之一般土壤均易成活，海岸砂地酸性土或石灰質土亦生長良好，惟土質肥沃而輕鬆之地，生育最佳。全日照或半日照處均理想。以扦插法繁殖為主，種子播種法亦可。移植易。三~六月為適期。幼株定植後，需水量較多，宜注意灌水。若欲抑制樹高，於三、四年後強行剪定，僅留主側枝各一小段，餘皆除去即可；反之，多剪除側枝，促使主枝伸長者，可達到令植株長高之目的。苗期生長期間，一年施一、二次追肥，以腐熟液肥、堆肥或三要素等量配合施用之，以利於成株生長健旺與開花良善。成株後極為粗放，不必特殊之管理。枝葉扶疏，花美觀而醒目。適於公園、庭園及海島海岸或鄰近村舍、軍房栽植。極具觀花價值。可植為添景樹、綠蔭樹、行道樹，亦可作沿海第二線樹種，以為防風、防潮及定砂樹。行植、列植或叢植均宜。植栽適應於全省平地，尤適海岸地區栽植。(台灣原生景觀樹木栽植手冊，交通部觀光局印行)



黃槿的花和葉(資料來源：認識植物網站kplant.biodiv.tw)



黃槿的樹幹(資料來源：認識植物網站kplant.biodiv.tw)

依顏正平有關木本植物根系之分布型式黃槿根系屬於廣葉杉根系型，具有垂下根及斜出根，但較相思樹根系型為短淺，為一中根性植物，大根細根及頻度分布均集中於下層，亦屬平行與水平型(PH-type，parallel and horizontal type)、內陸防風根系型(Inland wind-resisting root type)及淺密型。依據其他文獻紀錄，黃槿在水土保持可應用的範圍包括有道路及邊坡植生植物、工業區防污染綠化植物、打樁編柵用之植生樁材料、海岸生態造林、耕地防風優良樹種、海岸或水庫岸邊過濾帶或保護帶樹種、堤防護岸綠化植物、泥岩地區造林植物及農塘周邊適生植物、石灰石礦區及崩塌地區適生植物、庭園樹，庇蔭樹及行道樹等為優良的水土保持、綠化樹種。

人孔、溝蓋的美術意像的案例(三)

人孔、溝蓋的構造物，工程、景觀及藝術造景人士常以一些簡易方式美化、柔化表面及混凝土構造物，常有美化、柔化、成為最獨一無二、能展現地方個性的效果。

費城唐人街 (Chinatown) 在美國算是成立很早的華埠。可以追溯到一個半世紀西元1870年。可是它與其它幾個大城市的唐人街很不相同的地方是，費城的唐人街近年來不但居民沒有減少，反而逐漸擴大。因為它不僅有中國南亞各國的新移民，還有很多從紐約過來發展的移民。結果是一個充滿活力，車水馬龍，中國、泰國、越南及南韓文化與美食的薈萃之地。穿過閃耀金光的友誼門 (Friendship Gate)，林立著餐廳、酒吧的喧騰街道便迎面而來，瀟灑神秘氛圍、知名的和勝酒吧 (Hop Sing Laundromat) 也座落於此。風格各異的店家商品五花八門，從手打麵到五彩繽紛的飾品都有。一年一度的中國新年及元宵節都有很經典的舞龍舞獅，還要燃放爆竹替每個商家取彩頭。

費城唐人街的人孔、溝蓋以中國12生肖為造型，在這一個移民歷史小城市中反映了城市文明的演化，也就是這座小城最美的一頁風景。不僅反映當地移民的紮實的地位與融入，更可看出很多移民實現他們美國夢的同時，沒有忘記他們的根。不知不覺這城市的歷史已記取了你的笑容。

生肖，又稱屬相或十二年獸，是以十二種動物代表年份，稱為十二生肖，各文化有不同的動物，其中漢文化為鼠、牛、虎、兔、龍、蛇、馬、羊、猴、雞、狗、豬。生肖人孔蓋是費城唐人街一頁街景。



中國12生肖“狗”人孔蓋



中國12生肖“雞”人孔蓋



中國12生肖“馬”人孔蓋



中國12生肖“猴”人孔蓋



中國12生肖“蛇”人孔蓋



中國12生肖“豬”人孔蓋

新進會員介紹-蔡承哲技師



各位先進大家好，我叫蔡承哲，出生於高雄的沿海小鄉鎮，就讀於屏東科技大學水土保持系。

民國100年畢業後在營造廠擔任工務助理約莫一年，接著因緣際會之下輾轉到高雄的剝盛工程顧問有限公司工作，從事山坡地及野溪的治理並深入偏鄉地區改善農村環境，而我在這累積的現場監造經歷有五年，隨後將自己在現場的經驗轉到工程設計規劃至迄今(三年多)，並在工作的這段時間考取技師證照。

我們的工作常上山下海，也常有機會到平常人不曾到過的地方，在這之中我看過滿目瘡痍的臺灣，所以瞭解到我們從事水保的工作比他行更具特別的責任意義在，冀望自己未來能向各位先進學習，並為身處的這塊土地盡一份心力。



新進會員介紹-李佳純技師

各位先進大家好，我是李佳純，目前任職於艾奕康工程顧問股份有限公司。大學就讀中興大學水土保持學系，在取得成功大學水利及海洋工程學系碩士學位後即進入公職，前後在基隆市政府產業發展處負責水土保持計畫監督管理，以及行政院農業委員會水土保持局辦理治山防災工程預算審核及研究工作，在公部門工作約 6 年半，直至108年才踏入業界。

因為想接觸建築景觀之規劃設計，選擇進入現在公司，但公司業務發展上水土保持工作涉略較少，主要工作為污水處理規劃設計、基地透保水規劃，因期許自己能持續精進水土保持方面的技術及相關知識，因此很高興能加入公會這個大家庭，向各位先進請教學習，還請各位先進多多指教。



新進會員介紹-徐浚祐技師

我是徐浚祐，來自於花蓮，在中興大學四年，參與活動、練球外，在學成績維持中上程度且未曾補考或重修學分。活動課業之餘隨時督促自己要學有專精，是以利用閒暇時間，準備就業考試。103年3月參加特種考試地方政府公務人員考試，幸運錄取桃竹苗區基層地方特考四等水土保持人員，因尚在就學惟學分已休滿，經與師長請益，學校教授同意讓己先行就業，遂分發至苗栗縣通霄鎮公所擔任技佐工作。工作中長官的指導及同仁的不吝教導，讓我已有初步公文製作流程及水土保持工作概念，並瞭解到台灣山坡地及野溪清疏工作的重要性。

103年8月接獲兵役通知，當月7日應徵入伍，留職停薪離開苗栗縣通霄鎮公所。在工作及兵役之餘，再接再勵準備公務人員高等考試及技師考試，均以高分成績錄取。兵役選擇與自己所學相似及離家近的經濟部水利署第九河川局服役，服役期間長官賦予及交辦之工作，必盡心及有效率的完成，同袍工作中相互協助，亦讓我學習到許多寶貴的工作經驗及不錯的體驗，服役期間可說是輕鬆愉悅。

104年7月底退伍，短暫回苗栗縣通霄鎮公所後即分發至行政院農業委員會水土保持花蓮分局，在花蓮分局目前服務於治理課，工作一年半左右的時間內對於水土保持工程中野溪的治理、崩塌地的處理、水文水理的演算、工法的運用及選擇有比較深入的瞭解。此次想報名研究所在職專班的用意是希望能在水土保持領域內學習更深入、更專業，以提升自己的專業知識，並期許所學知識在公職的崗位上能學以致用。

在將近四年的時間裡，我一步步走到了副工程司的職位。在這過程中，我代表分局參加勞動部辦理的金安獎及農委會辦理優良農業建設工程獎項，也獲得佳作的肯定。我覺得我的優勢有以下三點：第一點，溝通能力強，能夠順利和同事打交道；第二點抗壓能力強，能夠承受高業務量帶來的壓力，並且調整好自己的情緒；第三點工程的問題我能夠積極的解決並提出改善建議。

109年4月底離開了公家機關，到業界重新開始學習，踏入新的領域全新的挑戰，也期許自己在工程這條路上能找到屬於自己的藍圖。

109年9月25日(五)「109年水土保持教育訓練講習會」(北部場)暨餐會照片



陳智誠理事長致詞

新北市政府水利局 宋德仁局長
六水策略 嚮居水都 幸福新北



陳本康技師
公民記者與水保計畫
公民參與關係探討



新北市政府農業局 李玟局長
於餐會上致詞





祝賀會員生日快樂

林瑤明技師 10月2日
蔡宇龍技師 10月2日
張智舜技師 10月4日
廖緯璿技師 10月4日
林連山技師 10月5日
李紹煌技師 10月5日
楊山慶技師 10月5日
劉聿閔技師 10月6日
周怡君技師 10月6日
李國慶技師 10月10日
葉家勲技師 10月10日
張忠俊技師 10月12日
施慶藏技師 10月13日
吳文靖技師 10月13日
游明毅技師 10月14日

凌邦暉技師 10月15日
張宏旭技師 10月15日
鍾弘遠技師 10月16日
郭常鈞技師 10月17日
王淑怡技師 10月20日
洪進宗技師 10月20日
魏新洵技師 10月21日
楊長壽技師 10月24日
曾金楷技師 10月24日
李佳純技師 10月25日
陳中憲技師 10月26日
林文英技師 10月27日
區悅生技師 10月28日
江泉鋒技師 10月29日
張為傑技師 10月30日