#會務訊息



環保月報

2019 年 4 月號

環保月報

—2019 年 4 月



上人開示

證嚴上人在志工早會中提及九天的農曆年假中，各地慈濟環保志工不僅沒休息，為了清理、分類大家迎新春所汰舊更換的東西，反而比平日更為忙碌；環保志工們無所求地努力付出，只為了.....

(詳閱請點)



環保新知

- 聯合國：空汙每年害 700 萬人早死
- 暖化臨界點更近了 研究：土壤濕度是陸地吸碳力關鍵
- 中國德國宣布停止燃煤發電，全面改用可再生能源



草根菩提

蕭素蘭為自己點燃一盞燈，傳遞光與熱，不僅改變家人觀念也為孫女心中種下一顆善的菩提種子.....(詳閱請點)



會務訊息

2018 年環保教育場域參訪場次排行

2018 年環保講師宣導場次排行榜

上人開示

證嚴上人在志工早會中提及九天的農曆年假中，各地慈濟環保志工不僅沒休息，為了清理、分類大家迎新春所汰舊更換的東西，反而比平日更為忙碌；環保志工們無所求地努力付出，只為了……節錄自 2019 年 2 月 12 日志工早會

「其實，天天都在過年，這一分的心，新年、心年，是新的年，日日都是這一分很新的心，這一念心，『新』、『心』，這種新、心意思就是說，天天把舊的煩惱掃除掉，天天這一片心地都是新的，天天是乾淨無染、一片清新的心地。」

身在明堂思暗角　草根殷勤長時修

農曆正月初八（2/12），證嚴上人在志工早會中提及九天的農曆年假中，各地慈濟環保志工不僅沒休息，為了清理、分類大家迎新春所汰舊更換的東西，反而比平日更為忙碌；環保志工們無所求地努力付出，只為了維護大地、清淨心地。

「哪怕是過年、小年夜、大年夜，他們不只不休息，還更忙碌，要做得比平常更忙，這種燈火通明到天亮，這一群菩薩是真誠地付出，

時間都是很珍惜，他們是分秒不空過，在小年夜、大年夜，我心裡都在想著，有一群（環保志工）現在還沒有休息、更忙碌的他們，在大街小巷，人家丟出來（的回收資源），就是為了要維持過年的環境清新，他們要更加努力去回收。」

環保志工堅持保護大地的本分，不分時節地盡心整理回收物、用心勤於做分類。上人在靜思精舍裡迎著每一位返家過年的法親家人，總會想起這一群持續為了社會而付出的環保志工，內心對他們更是充滿感恩。

「守護大地的菩薩，人人心手都是很寶貴的，那就是心手相連，你的手牽著我的手，不分你我，大家共同一心，為的是護大地，為的是讓社會家家戶戶都有一個新的年，讓他們家裡不要的、或者是清出來的東西，這一群菩薩總是不怨尤去收回來，沒有其他目的，只是為大地，這種連心牽手去付出，這一定要靠著『唯善呈和名為貴』。」

唯善呈和名為貴 不貪不較心寬妙

上人讚歎環保志工們「合和互協」，人人善用時間、把握空間、珍惜每一個人與人之間，透過「唯善呈和」的實際行動，把善的理念與價值呈現出來，帶動社會和善的氛圍與風氣。

「很珍貴的人心和合，手連手的這種唯善呈和，唯有善，人人一分善念，人人願意會合起來，要靠著合心，那種和合的那一念心，他們是做出來的，無不都是一個善念。這種唯善呈和，唯有這個善念，把和氣呈現出來，這就是最貴重的，是我最佩服、很感恩的。」

環保志工們不分晝夜投入回收、分類工作，將合和互協、敬天愛地的精神，以實際行動徹底地展現出來，數十年如一日，人人都善盡各己的一分「妙用」，分秒都不浪費。

「『妙』就是不計較、就是付出，不存留一點滴的貪求。在什麼樣的環境，他們去回收環保，不會生氣嗎？一次再一次髒的、亂的、臭的等等，他們都要一概回收，多年以來也有拜託，這個分類、那個分類，我們就會省了很多的人力。可是很難，要共行很難，還是一堆堆的垃圾，收回來了，他們要忍著氣味、忍著髒亂，大家還是這樣做，沒有一番功夫是無法長期做出來，沒有算時、沒有算日，總是付出、付出，這種時間把握地很急湊，但是秒秒付出再利用，利益人群，用在世間，為維護地球，他們都是做得很開心。」

苦境難拔頻往復 年節如常誠綿密

上人提醒大家，初莫輕視自己的綿薄微力，點滴累積都可以成為救助的大力量。誠如高雄的葉添浩醫師，參與慈濟人醫會二十多年來，

每每遇到國際賑災有義診需求，他都主動報名，不曾錯漏。

「他在人醫會裡，他自己也是一位整型外科醫師，投入慈濟二十多年，國際救災不會漏過，總是每一次他都報名參加。自己開業，病患很多，兩夫妻要耕耘醫院，但是慈濟為第一，義診不漏失，一直到現在。他沒有去國際救災，他便是投入在社區，跟慈濟人行動、往診，他都是長年累月這樣做。」

高雄社區裡一名獨居的口腔癌患者蔡先生，葉添浩醫生擔心他無法自行換藥，可能造成傷口感染，特別在過年期間前往蔡先生家中為他換藥，並約定下次換藥的時間。

然而，這一分熱絡地親切互動並不容易，蔡先生並不是一開始就願意接受志工的協助──蔡先生十年前罹癌時，曾到醫院就診、接受手術治療；只是現在病況復發，他因為害怕而從此拒絕醫療，也排斥與外界互動.....直到慈濟志工接獲提報，展開定期關懷，甚至在農曆年節期間，特別前往蔡先生家中，除了送上春節祝福，也為他刮鬍子，清理顏面。

「(葉添浩醫師)開始跟著慈濟人一起來陪伴這一位，開始他(蔡先生)很抗拒，一直到了默默地接受，一直到了可以忍著清理，天天

在為他清理的時候，他可以忍著接受。一個個案不是三、五天、一個月就可以結束，像這樣的個案可能就一直陪到他最後一口氣。慈濟人不管是慈善也好，環保也好，醫療也好，總是已經接案了，一直陪伴，這就是無私大愛，付出無所求，行的是『菩薩六度』。」

慈濟人守住願力、勘得忍耐，軟化了蔡先生排斥的心，讓他從對旁人的拒絕，轉為對眾人的感恩；現在，因為慈濟人這一分無私的愛，讓慈濟人成為蔡先生唯一的親人。

「人生苦難偏多，這種苦難人，菩薩看見了、接近了、投入了、庇護著、愛護著他，這就是人間最可貴的，那一種慈善的、綿密之愛是很誠懇，而且綿綿密密地、不間斷地付出。說他們是職業嗎？絕對不是，他們是志業，這就是無所求付出，為這個家庭、為這個人所需要的，去補充給他所需要的，人人自掏腰包，人人無所求，人人愛的綿密，心連著心，手牽著手，為一個人的心靈環保、身體環保、家裡環境環保，通通徹底做到，讓他煥然一新，真的是很不簡單。」

四大根基在志工 腳踏實地再逢春

志工菩薩們貼心，顯見在慈濟的四大志業、八大腳印裡，處處都有他們的足跡——慈濟從慈善起家，傾力讓醫院落成之後，參與醫療志工，守護醫療志業；陪伴學校成立之後，化身慈誠懿德爸爸媽媽，堅

定教育志業；大愛電視開播之後，投入環保工作，護持人文志業。

「他們無所求付出，還要點點滴滴以慈善為根本，慈善護著慈善，讓慈善能跨到全球九十多個國家地區，這都是慈善點滴付出，護持著慈善，護持著醫療，護持著教育，護持著人文，還要落實社區，還要國際救災，還要環保盡心力。」

今天(2/12)也是四大志業向上人團拜的日子，代表著舊曆年已過，正要迎接春回大地的新年、心年，上人期勉人人合和互協，守護大地萬物的心靈。

「我們的心願，今年要更連心、更和氣，守護著慈善、醫療、教育、人文都是合和會合起來。春天已經到人間，萬物都是（呈現）嶄新貌出來，期待今年的新春年後，都是合和互協。感恩過去大家愛的能量，祝福未來合和互協，這個春回大地都是永恆大願力，這是為大家聲聲的感恩祝福，祝福過去，還要感恩未來的每一天，日日用愛付出。天天說感恩，日日為大家祝福。」

回目錄

環保新知

*聯合國：空汙每年害 700 萬人早死

資料來源： 2019-03-06 02:13 聯合報 編譯莊蕙嘉 / 綜合報導



印度名勝泰姬瑪哈陵今年一月籠罩在嚴重霧霾中。最新報告指出，全球空汙最嚴重卅城市有廿二個在印度。 <<路透社資料相片>>

聯合國四日發表的最新報告指出，空氣汙染已不只是環境與健康問題，現在更應被視為「人權問題」。嚴重空汙侵害民眾生存權，每年恐導致七百萬人早死，專家呼籲各國應嚴正以對，採取改善措施。

聯合國報告起草人、卑詩大學教授包伊德（David Boyd）四日在日內瓦的聯合國人權理事會發表報告，他表示，空汙每年在全球造成七百萬人早死，包括六十萬名兒童，這個數字比每年死於戰爭、謀殺、肺結核、愛滋病及瘧疾的總和還多。

他說：「這是亟需關注的全球健康危機，空汙侵犯生命權、健康權及兒童權益，也破壞居住在健康與永續環境的權利。」

過去十五年來，醫師和科學家對於空汙如何危害人類健康已有許多研究，空汙可能導致心臟疾病、肺癌及神經疾病，例如阿滋海默症。

空汙造成的破壞固然是全球性問題，受影響最大者為邊緣地區，不過許多地區卻忽視這個問題。其中部分原因是，顯而易見的空汙通常會被清理，但肉眼難以察覺的空氣汙染卻容易被忽視，像是聞不到、看不見的懸浮微粒。

空汙主要汙染源包括燃煤電廠、交通廢氣和烹飪油煙等，各國空汙來源雖不盡相同，但改善汙染必須「對症下藥」。包伊德指出，部分富裕國家應該在二〇三〇年之前停止燃煤發電，加拿大和英國皆已同意。

包伊德也在報告中呼籲各國採取具體行動，包括監控空氣品質，查明汙染源，教育大眾認識空汙之害，以及透過立法規範降低汙染等。他也提到，空氣汙染和氣候變遷息息相關，改善空汙的同時也有助減少氣候變遷。

包伊德說：「讓呼吸成為人權的一部分，讓全球數十億為呼吸新鮮空氣權利奮鬥的人，真正享有權利。」

人權觀察組織研究員凱薩琳．洛爾指出，一些國家已面臨有關空汙的人權官司，被迫採取行動。若可強調空汙對人權的威脅，便能催促各國政府在訴訟纏身前避免問題惡化。

回目錄

*暖化臨界點更近了 研究：土壤濕度是陸地吸碳力關鍵

資料來源：2019 年 01 月 29 日上稿編輯：鄒敏惠環境資訊中心外電；姜唯 翻譯；林大利 審校；稿源：ENS

2018 年全球碳排創下新高，光是美國就增加了 3.4%，海洋跟森林吸碳量都接近上限。哥倫比亞大學學者的最新研究結果再次確認，緩解氣候變遷刻不容緩——極端氣候可能影響陸地吸碳的能力，氣候潮溼年份的吸碳量無法補回乾旱年份減少的吸碳量。



極端氣候可能影響陸地吸碳的能力。圖片來源：Blanscape/Shutterstock.com

人為排放溫室氣體二氧化碳，導致地球大氣中二氧化碳濃度升高，氣候系統被人類活動改變。海洋、森林和草原會吸收部分人類排放的二氧化碳，目前吸收比例大約是 50%，反映在珊瑚白化、海洋酸化以及森林儲碳增加等現象。

「不過，我們並不清楚陸地是否能繼續照這個比例吸收人為碳排。一旦陸地達到吸收上限，全球暖化會加速，對人類和環境造成嚴重後果。這表示我們真的必須立刻行動，避免氣候變遷繼續惡化。」

主持研究的哥倫比亞環境工程系副教授、地球學院兼任教授根廷（Pierre Gentine）表示。

根廷和他的博士生格林（Julia Green）合作，探討氣候乾濕循環和長期乾旱趨勢如何影響陸地吸收二氧化碳。他們也認為，降雨規律將會改變，影響地球植被吸碳的能力。

為了定義植物和土壤的吸碳量，根廷和格林用政府間氣候變遷專門委員會（IPCC）所定義的「淨生物區系生產力」（net biome productivity，NBP）來計算，也就是一個地區的淨碳增加或減少，等於生態系產碳減去森林大火或砍伐等活動造成的碳損失。

研究團隊用「全球陸地大氣耦合實驗 - 耦合模型比對計畫」（Global Land Atmosphere Coupling Experiment – Coupled Model Intercomparison Project，GLACE-CMIP5）的四個地球系統模型跑一系列的實驗，隔離出土壤濕度改變所導致的 NBP 減少，分析出長期土壤濕度趨勢改變對土壤吸碳能力的影響。

「我們發現 NBP 的值，也就是地表的淨碳增加，在土壤濕度沒有變異時是有變異時的兩倍。」格林說，「如果土壤濕度持續照目前速度減少 NBP，陸地吸碳量到本世紀中繼續減少——如模型所顯示——我們很可能會經歷大氣中二氧化碳濃度大幅增加，以及相對應的暖化和氣候變遷。」

根廷和格林的研究結果顯示，土壤濕度變異和變乾都會減少碳匯。

「簡言之，如果接下來 100 年沒有乾旱跟熱浪，也沒有長期乾旱，陸地吸碳的能力會是現在的兩倍。因為土壤濕度對碳循環非常重要，跟陸地吸碳能力高度相關。」根廷說。

關於植物如何因應水壓力還有許多不確定性，根廷和格林將繼續探討如何量化研究土壤濕度改變對植物的影響。

他們的研究範圍目前聚焦於熱帶地區，因為變數最多、碳匯最高，探討植物活動如何因土壤濕度改變和大氣乾燥程度而改變。

回目錄

*德國宣布停止燃煤發電，全面改用可再生能源

資料來源：資料來源：新聞來源：科技新知 - 07 三月 2019

我們的生活跟電力密不可分，但發電的方式往往影響我們的環境。最近德國政府一個委員會宣布，將會在未來全面放棄燃煤發電，並改為使用可再生能源。德國曾經是全球其中一個使用煤發電最多的國家，但近年已經陸續做出改變。

雖然如此，但德國依然有 84 間燃煤發電廠正在運作，他們約提供全國 40% 的電力。放棄燃煤發電並非一朝一夕就能成功，委員會訂下了一個 19 年的目標，於 2038 年德國將會完全停用燃煤發電。對於現在依賴燃煤發電的地區，這次決定會帶來重大影響，委員會亦建議提供約 390 億歐元以協助受影響的地區。

雖然德國決定放棄燃煤發電，但他們並不會依賴核電，因為在 2011 年日本福島發生核事故後，德國在 2012 年已經決定最遲在 2022 年關閉所有核電廠。

回目錄

草根菩提

20190219-嬤孫幸福學

「人活著，就要認真活。」一場病，讓蕭素蘭深刻體悟，因而把握分秒，和孫女倆認真付出，一起做環保，一起做慈濟事，勤耕福田。



「活著是為什麼?」「為什麼你要活著?」一場病，讓她在病床上躺了三個月的時間，戴著氧氣罩不能動，不能說話的她，不斷問著自己，因而對生命有了一分承諾---「我要做一樣跟別人不一樣的那個目標。」

熟門熟路的她，對於路旁被丟棄的瓶瓶罐罐，知道什麼時候最多，什麼時候最少，水溝裡、草叢裡，總是跳入撿拾，一支也不放過，她說：「看到沒撿，回去會睡不著。」深知地球只有一個，不撿會很髒，況且放一百年也不 爛，會愈囤愈多對子孫不好。

「我們能付出就盡量撿。」一刻也不得閒的她，除了撿拾路邊的瓶瓶罐罐外，還有回收社區店家與住家，因此孫女下了課變成最佳好幫手。十幾年來，在社區，環保兩人行的身影，隨處可見，而阿嬤的身教、言教，也深深影響著孫女呢！

「其實命運是我們自己做出來的。」蕭素蘭雖歷經離婚，生活也曾艱辛過，但她懂得「如是因 如是果」的道理，不怨天尤人，心存感恩，把握時間做志工，如今退休更加勤耕福田。

上人言，造福人間或禍延子孫，都在於一念心，要提高智慧，把握時間發揮良能，利益天地人間。蕭素蘭為自己點燃一盞燈，傳遞光與熱，不僅改變家人觀念也為孫女心中種下一顆善的菩提種子，而可喜可賀的是，這顆種子已漸發芽成長呢！

蕭素蘭每一秒如何為生命加值？

請收看【草根菩提】20190219-嬤孫幸福學

https://www.youtube.com/watch?v=f505IGMChpM

回目錄

環保會務訊息

2018 環保教育場域參訪場次排行榜(附件 1)

2018 環保講師宣導場次排行榜(附件 2)

【詳情請參閱附件 1 暨附件 2】

回目錄

回目錄