

環保月報

2018 年 10 月號

環保月報

—2018 年 10 月



上人開示

上人提及中國大陸江蘇省昆山十一歲的小男孩陳佳楠，在父母當慈濟志工的身教之下，小小年紀就發願要推動環保..... (詳閱請點)



環保新知

- 暖化 2°C 預測：害蟲吃飽吃滿，小麥、玉米農損攀升
- **加州簽了！ 2045 年 100%乾淨能源目標入法**
- 14 億人製造垃圾驚人！陸外賣讓塑料激增



草根菩提

- 「做給人看，不要被人說我沒用。」身材矮小但有一顆堅強的耐心與不認輸的個性的李長壽，和太太劉雪，兩人勤耕環保福田，歡喜付出..... (詳閱請點)

上人開示

上人提及中國大陸江蘇省昆山十一歲的小男孩陳佳楠，在父母當慈濟志工的身教之下，小小年紀就發願要推動環保.....

節錄自證嚴上人 2018 年 8 月 7 日志工早會開示

「天天說早，也期待人人都是天天好，這不就是人人的期待嗎？人世間如何能得天天的平安、天天的好？唯有人自己給予自己機會，為自己造福，為自己保護這一個地球，地球就是天蓋地載，就如我們的家有屋頂蓋住，讓我們遮風、遮太陽，還要有地載，讓我們自在生活。」

天蓋地載苦消耗 源於欲望無底洞

8 月 7 日的志工早會上，證嚴上人語重心長地指出，人類生活在天蓋之下，地載之上，要讓空氣乾淨，大地、森林、河川受到保護，就要從人心淨化做起。

「無奈，現在人口增加，而且人類的貪欲高漲，人人用物就是無限量，還有吃的口欲，又多養了多少的牲口動物，這都是破壞了大地，汙染了空氣，人口多了，還要加上了牲口，還要破壞大地來汙染空氣，這些都是人所造作的業。」

上人開示，造業就要受業力果報，人的欲念造就了貪念的心，以致你爭我鬥，人禍天災頻仍，加上人心物欲無窮，造成地球、空氣快速地走向瀕臨崩壞與滅絕的盡頭。

「所以我們最好及時停止造業，減少物欲，真正地要多放眼天下，看看這個天下四大不調，災難有多大。看地球上，不斷發生火災，多少大片的森林，一直一直在延燒著……」

美國北加州大火延燒不止，這一波名為「卡爾大火」從 7 月下旬開始延燒，至今尚未撲滅。無獨有偶，8 月 5 日這一天，西班牙南部熱浪持續侵襲，氣溫飆至攝氏四十四度；葡萄牙南部森林野火在兩處肆虐，攝氏高達四十六度，空氣乾燥助長野火延燒。

「這實在是可以想像多麼可怕，不只是美國、西班牙溫度升高，熱浪很高，到處都喊熱，在這一片大地，這樣的天蓋之下，想想哪不會很熱？不要以為那是別人的事，其實西班牙、葡萄牙（是）鄰國，從這一片森林小鎮一燒到，又再大片地燒過去，造成了不可收拾的大火災，真的是很令人怵目驚心！」

黃口稚子說環保 薰息善法啟善行

若要改變地球免於遭到汙染、破壞，要從每一個人做起。上人提及中國大陸江蘇省昆山十一歲的小男孩陳佳楠，在父母當慈濟志工的身教之下，小小年紀就發願要推動環保，不啻是在純淨的心靈中，種下了免於欲念汙染的種子。

「這位小朋友，的確很難得，實在是讓人感覺到，人生到底是為什麼？

為什麼會與生俱來就有這樣的口才，的確，他可能前世前生，就有已經這樣的記憶、那樣的種子。我常常都在說，薰法薰法，更重要，破除煩惱更重要，你薰了法有沒有破除你的煩惱，煩惱看透看破，你是看透第幾層？」

上人強調，「我們有六根六識，眼耳鼻舌身意，這是六根六識，我們在緣著每一天的境界，眼睛看到形形色色有沒有讓我們引起煩惱，有沒有讓我們的心瞋恨，或者是看來感動，從內心起了貪、愛等等。」

「為了口欲，一張嘴而已，吞食多少生命體，這都是一個識。這個意識去『緣』外面的境界，就是第六感；開始要思考，我如何能得到，那就是第七。我才會一直說，『轉識成智』，你要啟發你的第七識，好好地想清楚，思考好，讓意識不起貪念，自然就不會緣著外境，所以說來，我們薰法，有意要去薰法，耳朵聽是不是落實在我們的行動中。」

七月原是吉祥月 把握此緣種好因

為了讓人們的生活免於欲念驅動、欠缺思維的輪迴，慈濟基金會近日再度啟動「七月吉祥月」宣導活動，希望讓傳統認知的「鬼月」，導正為佛教中聞法圓滿的「吉祥月」。

「慈濟為什麼一直要宣導吉祥月？我們到何年何日才能達到吉祥月真誠的意念？真的，這念心還有得調，因為我很期待藉吉祥月的機會，來帶動社會每一個角落，啟發虔誠的心，要有齋戒、戒殺，要把

心靈乾淨，人人欲念的心把它熄滅掉，能啟動人與人之間互愛、和氣，天下人人要合心起來，為這塊地球的生態來照護。」

上人勉勵，慈濟志工為天下人心做淨化的工作，今時此刻凡有機會接引到的人，就應用心為他們付出，也是為自己種下好因緣。

「天天所做的，天天的記憶，萬般帶不去，這記憶歸於種子，將來就是業種隨身，今生種子很成熟，我們萬般帶不去就是把這一顆種子帶到來生，今生的習慣習氣將帶到來生去.....你如果淨化了之後，造善因成善緣，那就是因緣果報，這都是我們如何來共善因緣，不要共造惡緣，我們要很謹慎，要多用心。」

回目錄

環保新知

暖化 2°C 預測：害蟲吃飽吃滿，小麥、玉米農損攀升

資料來源：資料來源：2018 年 09 月 06 日環境資訊中心上稿編輯： 鄒敏惠
環境資訊中心綜合外電；姜唯 編譯；林大利 審校

高溫不只讓昆蟲數量增加，食慾也變好，科學家預測，未來害蟲吃掉的小麥，將比現在多 50%！英國衛報報導，即使成功將暖化控制在國際目標 2°C 之內，全球氣溫上升仍可能使全球蟲害問題惡化、增加農損。

溫度上升對作物來說是壓力，升溫 2°C 預計將使產量減少約 10%，但新研究顯示，蟲害增加將導致至少額外 4~8%的損失。今天全球已有 8 億人長期飢餓，當全球人口增加到 100 億，蟲害將更加威脅糧食安全。



玉米蚜（R. maidis）。圖片來源：J. Smith, Penn State

研究人員估計，若暖化達到 2°C，害蟲吃掉的小麥將比現在多 50%，玉米多 30%。第三種關鍵主食稻米受到的影響則較小，因為稻米原本就種植在熱帶地區，已經接近害蟲的最適溫度，不過還是會增加 20%的農損。

英國是受影響最嚴重的小麥生產國，蟲害損失將從 5%增加到 11%，加拿大的玉米損失將從 6%增加到 10%。世界最大的幾個農產國損失更顯嚴重，中國小麥損失將增加 50%，美國玉米損失增加 1/3。

由於科學家沒有納入昆蟲傳染的作物病害增加以及穀物收穫儲藏後發生的損失等因素，整體農損增加可能被低估。該研究也沒有評估蟲害大規模爆發的風險，因為這類事件通常較為複雜。

研究團隊成員之一、美國史丹福大學奈勒（Rosamond Naylor）教授表示，農民很難避免新的害蟲造成損失。「增加農藥用量、使用基改作物和輪作等作法是有幫助控制損失，但在幾乎所有的氣候變遷情境下，害蟲都佔有優勢。」

研究主持人、華盛頓大學德屈（Curtis Deutsch）教授說，這項發表在《科學》期刊上的研究以經過充分研究的理論為基礎——氣溫升高會使昆蟲的代謝速率以指數增加，繁殖率也會增加。昆蟲數量增加，食量也增加。接著研究團隊用現在的蟲害損失資料和一系列的氣候變遷模型來估計未來的損失，所有情境都出現嚴重的損失。

整體而言，若升溫高於工業化前 2°C，損失將增加 20-50%，4°C 則增加 40%-100%。如果不盡快減少碳排放，4°C 的升溫很可能在

本世紀發生。

「整體來說，溫帶地區種植大量作物者損失最為嚴重。」另一位研究成員、佛蒙特大學學者梅里爾（Scott Merrill）說。尤其是歐洲糧倉，11 個國家的蟲害損失將增加 75%以上。「法國將面臨雙重打擊，因為它是小麥和玉米的前五大生產國。另一個主要小麥生產國俄羅斯，升溫 2°C 時，損失將從 10%上升至 16%。若以總量計，升溫 2°C 時，害蟲將多吃掉 2 億噸的作物。

回目錄

加州簽了！ 2045 年 100%乾淨能源目標入法

資料來源：2018 年 09 月 13 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

加州州長布朗 10 日簽署參議院 100 號法案(SB 100)，將「100%乾淨電力」正式設立為法定目標。

繼提早四年達成「2020 年減排 13%、經濟成長 26%」目標後，「SB 100」將使加州的再生能源比例標準更加積極，2025 年必須達到 50%電力由再生能源供應，2030 年要達到 60%，2045 年實現零碳電網。



加州州長布朗簽署參議院 100 號法案（SB 100）

圖片來源：Office of the Governor

州長訂定碳中和目標　減碳不涉核電

為了確保全球暖化對策不只侷限於電業(佔加州溫室氣體排放量的 16%)，布朗還發布了一項行政命令，指示加州要在 2045 年實現碳中和，之後則要實現淨負排碳。

目前全球有 20 多個國家和 40 多個地方政府宣布，最晚要在本世紀中實現碳中和。

為了實現目標，加州將持續減少碳污染，同時增加森林、土壤和其他自然地景的碳儲存和空氣品質及公共衛生改善計畫，尤其是在該州受影響最嚴重的社區。

加州也將陸續實施一系列因應暖化的長期行動。上週，布朗簽署了另一項法案，禁止加州沿海進行新的聯邦海上石油鑽探活動，並宣布加州反對聯邦政府擴大加州公共土地上石油鑽探的計畫。1968 年至今，加州都沒有開放沿海地區的新石油和天然氣租賃。

雖然加州政府定義的乾淨能源有核電、大型水力發電、綠能三種，州政府在其網站上的「SB 100」Q&A 問答集指出，加州正在逐步淘汰核電，現階段也並不考慮新建核電廠。

減碳聯盟「Under2 Coalition」 規模跨六大洲、佔全球經濟四成

原本加州計畫於 2020 年達成減排 13%、同時經濟成長 26%，結果此目標提早四年達成。從 2015 到 2016 年，加州減排量大約等於減少 240 萬輛汽車上路，省下 15 億加侖的汽柴油燃料。

此外，布朗幫助建立全美和全球的減碳合作聯盟「Under2 Coalition」。該聯盟起源於加州與德國巴登 - 符騰堡州之間的合作關係，現在已納入橫跨六大洲的 206 個各級政府，共代表 13 億人口和 30 兆美元的 GDP，相當於全球人口的 17%和全球經濟的 40%。

聯盟成員做出了一些重要承諾，包括減少相當於 1990 年水準 80%至 95%的溫室氣體排放，以及 2050 年加州每人每年碳排少於 2 公噸。 回目錄

14 億人製造垃圾驚人！陸外賣讓塑料激增創紀錄

資料來源：記者 彭惠筠 報導 2018/08/09 22:37

大陸過去從世界各國進口可回收垃圾，但因為進口量太大衍生不少問題，今年一月起明令禁止。另一方面也因為大陸自己製造的垃圾，都快沒辦法負荷，多達 14 億人口製造出的垃圾量，就是中國眼前最大的環境危機。



示意圖 / TVBS

放眼望去是數不清的廢棄腳踏車不斷延伸堆疊，像是看不到盡頭一般佔據了整片綠地，這裡是大陸北京，距離市中心車程約一小時外的腳踏車廢棄場，光是從這裡就能看出現在大陸面臨的垃圾危機，有多麼嚴重。

光是在北京，一天就能產生 2 萬 5000 公噸的垃圾量，這個數字是 20 年前的兩倍，其中一個會讓垃圾量暴增的原因，就是現在大陸正快速擴張的外送外賣服務。

每天早上集合做早操，精神喊話練口號，外送小哥們忙碌的一天才要開始，用餐尖峰時間就是一場和時間賽跑的比賽，但是你注意到了嗎？裝食物的餐具全部都是塑膠製品。

根據統計大陸全國一天的外送服務多達 2000 萬筆，而一天就會需要至少 1600 萬副的塑膠餐具，而這些垃圾並不是都能妥善回收處理，絕大多數都是只能被送到郊外的掩埋場，棄之不管，然後就成為了汙染源。

過去大陸曾經是進口最多可回收垃圾的國家，民眾靠著回收來換錢，直到 2016 年為止進口的塑膠廢料就多達 730 萬噸，現在光是自己的垃圾都處理不完，還有工業廢料等危機，已經成為大陸必須最棘手的環境問題。

回目錄

草根菩提

【草根菩提】20180903--長壽與雪

「做給人看，不要被人說我沒用。」身材矮小但有一顆堅強的耐心與不認輸的個性的李長壽，和太太劉雪，兩人勤耕環保福田，歡喜付出，他說希望在有生之年做有意義的事，因為付出讓他們嚐到幸福的滋味。



從小家境生活困頓，十一歲那一年，父親臨終想吃一口飯，還要靠鄰居施捨，無助的他守候在身旁一直哭；父親往生時，也是熱心的里長挨家挨戶募款，幫忙處理後事。過往的一切，讓他謹記在心。

為了溫飽，嚐盡苦頭的他，退休後，跟著鄰居陳金盛來到當時的臺中分會一起上課，中午時用餐，第一次嚐到米飯的香甜也

感受到慈濟大家庭的溫暖，覺得這個團體值得參加，從此他帶著妻子劉雪走入慈濟，做志工回饋社會。

一直渴望有個家、有家人的他，44歲結婚時，明知太太在小時發燒導致智能不足而不嫌棄她，他說：「有伴總比沒伴好。」因而耐著性子，在生活上一點一滴指導她；也因為工作安定後，認真努力工作，不多久終於買了屋，自己打造渴望已久的一個家。走入慈濟後，常常夫唱婦隨、形影不離，訪視、環保、助念、出坡、香積樣樣做；即使很累，但對苦過來的他們而言，這就是幸福的滋味。

「盡量做，做到不能做為止。做我們有意義的事，自然心就歡喜。」最高興的是，太太自從做環保後，愈來愈聰明，看到阿雪一點一滴的進步，因而更堅定地帶著她走這條慈濟路。

李長壽如何看待人生又如何帶著太太勤耕福田？請收看

【草根菩提】20180903_長壽與雪

https://www.youtube.com/watch?reload=9&v=Sd-w2wzuIrM

回目錄