

環保月報

2018 年 11 月號

環保月報

—2018 年 11 月



上人開示

「在社區做環保，不是要大家把回收物拿來就好了，還要讓人看見資源回收的成果，知道慈濟志工將回收物分類得很精細.....」 (詳閱請點)



環保新知

- 地球發燒！距危險門檻僅 0.5℃ 只剩 12 年能改變
- **熱浪不適農耕 中國糧倉告急**
- **海洋熱浪天數倍增 威脅不亞於陸地**



草根菩提

- 86 歲的唐鳳毛，在台灣無親無故，五年前接觸慈濟後投入志工，也搖身一變化身環保尖兵.....

(詳閱請點)

上人開示

「在社區做環保，不是要大家把回收物拿來就好了，還要讓人看見資源回收的成果，知道慈濟志工將回收物分類得很精細.....」

節錄自慈濟月刊 623 期

曾慈慧師姊報告聯合國專案執行進度，上人開示：「該做的事，付出無所求；只要認定方向正確，做就對了。起步時先經過細膩思考，實際執行時再困難都要克服。」

「我們不是做營利事業，也不像一般商業機構追求業績，是真的要為人間開一條道、鋪一條路；生命不分種族、沒有貧富貴賤，一律平等，只要能夠救命，愈沒有人要做的事，我們愈要承擔。」

上人說，慈濟做資源回收分類，之所以可以提高回收再製的品質，而且大愛感恩科技公司還能研發出防穿刺鞋墊、防割手套，保護救災者，就是因為「有心」。「這就是慈濟要做的，別人認為不值得研發，可是我認為再怎麼不可能的想法，也可以在所有慈濟志工的心力護持下成就。所以我時常感恩慈濟人，平時辛苦募集點滴善款，人人都尊重師父，只要師父認為要做的事，就全力支持。」

「在社區做環保，不是要大家把回收物拿來就好了，還要讓人看見資源回收的成果，知道慈濟志工將回收物分類得很精細，才能做出高品質的回收再製成品。這不是電腦、機械做得到的，要有人真誠投入，仔細做好分類。」

上人表示，慈濟慈善志業範圍「包天包地」，包括救命疫苗、藥物的高科技研究，也包含了日常生活最不起眼的廢棄物；慈善不只是有錢出錢，有苦難時去幫助而已，很期待大家都能看見，也能了解。

人人平安，才是圓滿

與嘉義、臺南慈濟人針對水患賑災進行視訊會議。臺南慈濟人將在九月一日規畫十三條動線做訪勘，在三個社區環保站提供義診；九月二日規畫走訪三千二百七十四戶，分成八十八條動線，由十六位常住師父陪伴志工走入社區安心家訪。

嘉義慈濟人將在九月一日分四十二條動線，到布袋鎮的一千四百六十一戶做安心家訪，其中四個里由大林慈濟醫院提供醫療服務；九月二日分成七十八條動線，到東石鄉兩千四百六十四戶做安心家訪，其中九個里有定點醫療站及巡迴醫療，也由大林慈濟醫院負責。安心家訪後將規畫村里祈福會。

「大水漫淹之時，有些老年人獨自在家，害怕無助、緊張惶恐，你們走入他們的家，去擁抱、膚慰，就能讓他們得到很大的安定力量。」上人叮嚀，水退之後，老人家無力清掃，可評估「以工代賑」協助；若有住戶需要二手家具，可由環保站提供，也有慈善團體願意供應。

安心家訪時若了解到受災鄉親有所缺乏，要彙整資料，考慮後續援助。上人也提醒志工注意自身健康及安全，「知道大家都很甘願付出，但是自己的身體也要照顧好；人醫會不只要照顧鄉親，也要照顧慈濟法親。對於臺南和嘉義的弟子們的付出，我很感動，但是唯有人人平安，我才能放心，這波救災行動才是圓滿。」

聽聞慈濟人走入社區關懷，與許多鄰里長和社區人士結了好緣，上人教大家把握因緣，把人與人之間的好緣延續下去；尤其平安時在社區裏推動「長照」，很需要鄰里居民守望相助，若有需要幫助的個案，可以及時提報給慈濟，才能照顧得好。

「要就地培養志工，不要等到有急難的時候才說需要慈濟。菩薩

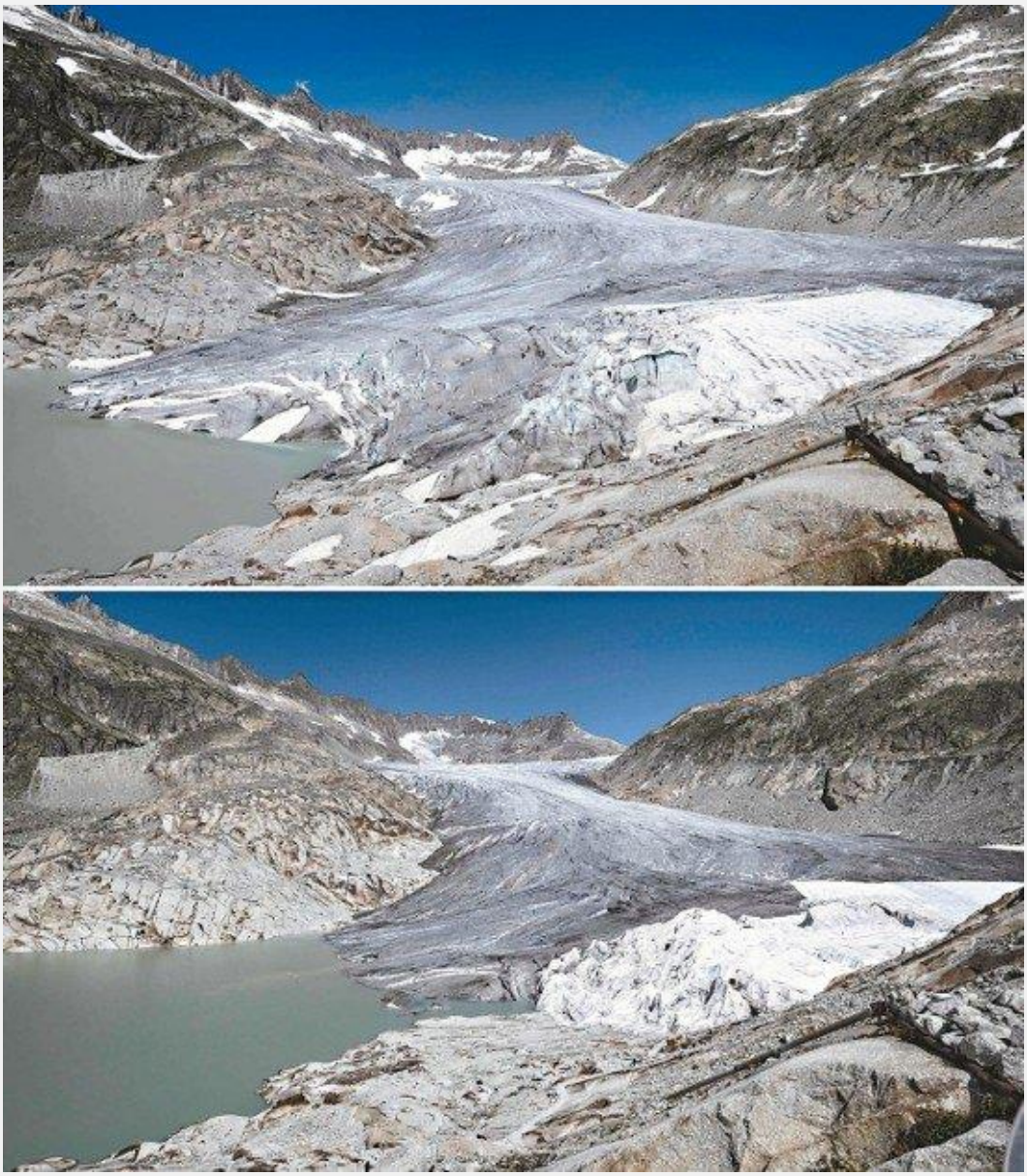
度眾生，要製造機會啟發眾生的愛心與善念；如果各社區都有志工，就有千手千眼，能夠隨時隨地聞聲救苦。」

回目錄

環保新知

地球發燒！距危險門檻僅 0.5℃ 只剩 12 年能改變...

資料來源： 2018-10-08 23:50 聯合報 編譯陳韋廷 / 報導



暖化造成全球冰河持續倒退，瑞士隆河冰河今年八月的畫面（下）比二〇一五年七月（上）明顯消退。 （法新社）

聯合國政府間氣候變遷問題小組（IPCC）八日發布報告指出，世界各國必須採取迅速、深遠及前所未有的改變，否則根據當前溫室氣

體排放水準，全球均溫最快將在二〇三〇年時達到比工業化前高出攝氏一點五度的關鍵門檻，全球將因暖化發生更嚴重的氣候變遷相關災難。

報告稱，目前全球均溫已比工業化前增加約攝氏一度，距危險門檻只剩下零點五度。若要避免氣溫持續上升，必須在未來幾年採取重大行動。

墨爾本大學氣候科學講師金恩說：「這是令人擔憂的，因我們知道若讓全球氣溫上升超過攝氏一點五度，將出現更多的問題，包括更多熱浪和酷暑、海平面上升幅度更大，以及對世界許多地方來說，更嚴重的乾旱與極端降雨。」

報告指出，全球二氧化碳在二〇三〇年前的淨排放量，必須較二〇一〇年水準下降約百分之四十五，並在二〇五〇年左右達到「淨零」排放，以使氣溫增幅維持在攝氏一點五度左右，而為了將排放量降至此一程度，將必須在能源、工業、建築、交通與城市方面進行「快速和深遠的」轉型。

報告還清楚表示，氣候變遷已經在發生，世界各國若不緊急採取政治行動，接下來可能會更糟。

IPCC 第一工作組聯合主席翟盤茂說：「這份報告釋放的一個強烈訊息為，更多極端天氣、海平面上升、北極海冰減少及其他變化已讓我們目睹了全球升溫攝氏一度的後果。」

第三工作組聯合主席史基亞也表示，將升溫限制在攝氏一點五度

「在化學和物理定律範圍內是可能的，但這樣做需要有前所未有的改變」。

不過，即便升溫維持或略低於攝氏一點五度，影響也將廣泛且顯著，報告指出，夏季熱浪期間的氣溫料將增加攝氏三度。此外，珊瑚礁也將受到嚴重影響，將減少百分之七十到百分之九十，若升溫兩度，則將消失殆盡。

報告最後指出，從大氣中去除二氧化碳有兩種主要方法，分別是增加已實現此目標的自然過程，以及實驗性的碳儲存或去除技術，但這些技術是否有效尚未獲大規模驗證，有些甚至可能為可持續發展帶來重大風險。

回目錄

熱浪不適農耕 中國糧倉告急

資料來源： 2018-08-01 18:10 台灣醒報 記者莊瑞萌／台北報導



華北平原提供中國人口大量糧食需要，但氣候暖化將不利農民外出農耕。

(photo by ilovebutter via Flickr, used under CC License)

熱浪程度加劇，中國糧倉將受衝擊！美國麻省理工學院科學家研究發現，隨著碳排放激增以及華北平原農耕地不斷擴增影響，將造成當地出現致命熱浪，進而讓當地不再適合人類外出以及從事農耕。科學家呼籲，中國應設法降低溫室氣體排放，否則不久後高溫與濕氣將不利當地民眾生存。

據《英國獨立報》報導，華北平原是中國人口最稠密的地方之一，也是提供中國 14 億人口糧食的重要來源。這次研究是利用氣候模型去預測全球溫度提升後，將如何對華北平原灌溉農地造成衝擊。

由於當地降雨量少，造成發展灌溉網路相當必要，才能有效利用肥沃的土壤。但研究人員表示，當熱浪增加後，上述系統反而會造成大量水蒸發，而導致空氣相當潮濕，最後濕氣會阻止人類透過流汗將熱能排出體外，因此加劇熱浪效應。研究人員艾沙海爾指出，「未來這裡將是出現致命熱浪的地方。」

因此，在本世紀後期，高溫與濕氣結合後將使得居住在華北平原地區的民眾無法待在戶外超過 6 小時以上。如此條件也幾乎不太可

能發展農耕。

《CNN》指出，包括北京在內的華北平原，約有 4 億名農民必須在室外工作。研究人員指出，濕球溫度攝氏 35 度時，健康人將無法在戶外待超過 6 小時，因此，除非溫室氣體排放減少，否則在 2070~2100 年間，華北平原將多次到達濕球溫度攝氏 35 度門檻。艾沙海爾表示，「灌溉會加劇氣候變遷的影響，當地過去 50 年來，極端熱浪已經大幅增加。」

本次研究結果刊登在 Nature Communications 期刊

回目錄

海洋熱浪天數倍增 威脅不亞於陸地熱浪

資料來源： 2018-08-16 16:19 中央社 巴黎 15 日綜合外電報導

科學家 2018-08-16 警告，過去 35 年來，出現具潛在破壞性海洋熱浪的天數翻倍，若照目前的氣候變遷態勢看，日後可能增為 5 倍，恐嚴重衝擊生態及海洋調節溫度的功能。

這份刊登於科學雜誌「自然」(Nature) 的研究指出，即便人類採取行動，把全球暖化控制在巴黎氣候協定所訂「地球上升溫度壓在攝氏 2 度以內」，讓海水異常升溫的海洋熱浪頻率、強度與持續時間依然會大增。

相較進入 21 世紀以來奪走數以萬計人命的陸上熱浪，海洋熱

浪受到的關注程度非常低。但持續性的海面（多指深度在數公尺範圍內）溫度上升，同樣會造成災難後果。

以澳洲西部附近 2011 年時發生為期 10 週的海洋熱浪為例，當時破壞整個環境體系，並使得商業魚種永久性地轉入較冷的水域。

另一次美國加州外海的海洋熱浪使水溫升高攝氏 6 度，且持續超過 1 年。那次被人稱為「水泡」(The Blob）的海水異常升溫，讓有毒海藻暴增，導致捕蟹業停擺，海獅、鯨類與海鳥死亡。

瑞士伯恩大學（University of Bern）環境物理學家佛洛里雪（Thomas Frolicher）與同事費雪（Erich Fischer），以及蘇黎世聯邦理工學院（ETH Zurich）學者葛魯柏（Nicholas Gruber），使用衛星資料與氣候模型，計算近期的海洋熱浪並預測相關變化。

研究人員發現，若世界平均溫度增高 2 度，海洋熱浪的天數會由現在約 33 天增為 84 天，若增加 3.5 度，天數更會暴增為 150 天；海洋熱浪也會衝擊海洋吸收溫室氣體的能力。

目前海洋吸收超過 90%人為氣候變遷所產生的額外熱氣，若無海水吸收，空氣中的溫度恐會暴增數十度。

回目錄

草根菩提

【草根菩提】20181001 - 行三願

86歲的唐鳳毛，在台灣無親無故，五年前接觸慈濟後投入志工，也搖身一變化身環保尖兵，幾乎天天從板橋榮民之家通勤到萬華環保教育站做環保，且發願自己餘生要恆持投入做環保，只為挽救這顆「發燒、生病的地球！」以慈濟為家、慈濟人為家人，他為自己晚年寫下充實又精采的生活篇章。

2012年參加萬華靜思堂的浴佛節活動後，志工邀約他做環保，從此天天與環保有約，直至今日不間斷。年歲雖高，每天清晨風雨無阻地搭第一班火車至萬華靜思堂薰法香。多年的薰法香，不僅改變習氣，也徹底改變了他以往那種等吃、等睡、等棺材的「三等」生活方式。薰完法香做環保，「大家都說做環保救地球，但我覺得做環保是救自己。」做環保讓他感覺四肢與腦筋，比以前更靈敏更清醒。



「進入慈濟後，我覺得真正找到一個家。」因戰爭，17歲隨著軍隊顛沛流離地來到台灣，至今孑然一生，進慈濟感受家的溫暖，也感到有希望，因而不求富也不求貴，只求平安就好的他，把心情放寬，每天快樂做環保。

「我一定要堅持到底！」唐鳳毛認為上人苦口婆心講經說法，用心良苦，因而向上人發了三願...薰法香、參加讀書會和做環保，如今仍恆持那一念心，因為
感受自己年紀大了，體力也不如前，覺得現在只能做這三件事，所以要好好把握生命剩餘時間，分分秒秒不要虛度。

發心立願不困難，堅持到底真功夫。唐鳳毛如何恆持那一念心呢？請收看
【草根菩提】20181001 - 行三願
https://www.youtube.com/watch?v=_-TijRE3DYU

回目錄