

環保月報

2019 年 2 月號

環保月報

—2019 年 2 月



上人開示

環保菩薩的精神理念和做環保的成果，也真真實實地展示在國際中。二〇一八年十二月在波蘭舉辦的第二十四屆聯合國氣候變遷會議.....(詳閱請點)



環保新知

- **全球去年天災財損 4.9 兆元 1 萬 400 人喪命**
- **海漂塑膠微粒 八掌溪口最多**
- **中國冰川消融退縮 加速災害頻發**



草根菩提

每天推著一台獨輪車四處做回收的陳秀英，憑著單純的信念，聽師父的話，成了守護山林、守護大地的山腳下的一股力量.....(詳閱請點)



會務訊息

環保站安全宣導

上人開示

環保菩薩的精神理念和做環保的成果，也真真實實地展示在國際中。二○一八年十二月在波蘭舉辦的第二十四屆聯合國氣候變遷會議……節錄自慈濟月刊 626 期

每一天、每一秒鐘都要爭取，

爭取讓生命在人間活得有價值。

要讓人「共知」真理，

好事讓更多人來「共識」，

還要帶動人人來「共行」菩薩道！

每年歲末此時，就是慈濟大家庭添丁的時刻。不只在臺灣，還有三十一個國家地區、兩千位志工回到慈濟發祥地參加精進研習，其中二十四個國家地區一千五百七十人，在花蓮、三重、板橋與臺中完成受證；期待這群新發意菩薩，用功再播撒「一」生無量的種子。

從十一月十二日出門、十二月九日回到花蓮，完成第一梯次授證典禮與歲末祝福，每場次的慈濟人都很整齊；這二十八天也與許多資深菩薩共聚，有的還是很健康，有的因為歲月使人蒼老或病痛；看著百感交集，又歡喜又是感傷；聽著大家的分享，感動中無時不感受苦啊。

每一場典禮中，我都呼喊著多利用生命，每一天、每一秒鐘都要爭取，爭取讓生命在人間活得有價值；只要能動、只要能開口，總是要說、要做，不要讓生命空白！

這一回也看到許多環保老菩薩，令人很安慰。他們環保做得很好，身體好、腦筋好、手腳俐落；紛紛跟我說，把五十歲寄給「壽量寶藏」，現在才二十、三十、四十歲。老人家的心聲很單純，也很有智慧，相信師父所說，愛子孫、顧地球，信念堅決，就是「做就對了」。他們有豐富的人生經驗，肯投入利益社會的好事，真的比年輕人更年輕！

老人家難免關節痠痛，穿著護腰做事，他們說，雖然彎腰駝背，也要「直直」做；雖然痛，也要痛痛地做。他們甘願付出，不願被人「長照」，要疼惜地球，還要一代傳一代。經由他們分類回收的寶特瓶，再製為毛毯，也溫暖了國際間苦難人，讓他們感覺生命很有價值！

環保菩薩的精神理念和做環保的成果，也真真實實地展示在國際中。二〇一八年十二月在波蘭舉辦的第二十四屆聯合國氣候變遷會議，慈濟志工前往與各國組織交流，大林慈濟醫院林名男副院長在分享中，特地說明他全身所穿著的衣物，均由寶特瓶回收再製，慈濟環保志工所分類的各種物資，也研發再製成多種生活用品。此外，他也強調茹素與氣候變遷的關係。

根據聯合國糧農組織統計，為了滿足葷食的需求，每秒鐘有兩千多條牲畜失去生命，每天有一億多個生命為了人類口欲消逝。畜養這麼多動物，要需求多少土地，花費多少水資源與飼料，過程中又污染多少空氣與大地。氣候變遷會議中，即有專家提到，守護大地與身體健康，最容易、最簡單能做到的方法就是素食。

所有的生命，無論是動物或人類都有求生的欲望，被捕捉、被殺害也會有瞋恨心。人是萬物之靈，庇護動物是理所當然；而不是認為牠們生為動物，理應供應人的口欲。要尊重所有生命，不要再讓生命在開口動舌間消逝，不要再吞食含怨含恨的生靈。

無論是聯合國相關會議或來自科學的印證，都說明，如果再不改善生活型態，氣候的惡化和極端會更為激烈。世間苦事多，如果受苦還不能覺醒，看到了苦還不畏懼，這才是真可怕！不肯捨貪欲，執著在短暫的欲念感受，不斷地造惡；普遍的人們均如此，將會「共造惡業，共受惡果」。

如果人人顧及自己的利益，不願意共知、共識、共行，持續為了經濟高度發展工業，或者不願改變心態和生活習慣，就會讓整個地球陷入危機。

人們要取得共知、共識，最重要的是懂得共行的方法。今年歲末祝福給大家的兩句話是「感恩尊重生命愛，和敬無諍共福緣」，對人人感恩、事事感恩。不只是尊重人、愛護人，也愛惜一切眾生，與眾生和平共存。

茹素不殺生，與人互動也要口說好話；社會最怕的就是有口舌爭端，容易變成人禍相對。人與人之間結好緣，用法接引人，樂意共同行善造福，才能共福緣，使人間祥和，天下無災無難。

「因緣果報」的道理，要讓人「共知」，好事要讓更多人來「共識」，還要帶動人人來「共行」菩薩道。請大家多用心！

回目錄

環保新知

*全球去年天災財損 4.9 兆元 1 萬 400 人喪命

資料來源：2019-01-08 22:54 中央社 法蘭克福 8 日綜合外電報導　譯者：張正芊/核稿：嚴思祺

德國再保險公司慕尼黑再保險集團今天表示，全球 2018 年包括野火、颶風和海嘯等天然災害，總計造成 1600 億美元（約新台幣 4.9 兆元）財務損失，並奪走 1 萬 400 條人命。

法新社報導，慕尼黑再保險集團（Munich ReGroup）在年度估算書中指出，去年災損數字雖遠低於 2017 年的 3500 億美元，但仍高於 30 年均值 1400 億美元。2017 年因出現破紀錄的颶風季，使得災損飆高。

去年美國蟬聯天然災害損失最慘重的國家，因連續第二年出現破紀錄的野火季。所幸去年美國遭受暴風雨的破壞較輕，襲擊美國的颶風威力遠小於 2017 年。

美國加州野火去年合計釀成 240 億美元災損，颶風佛羅倫斯（Florence）和麥可（Michael）則合計在美國造成 300 億美元財務損失。

慕尼黑再保還說，去年最致命的天然災害，是 9 月 28 日襲擊印尼巴路市（Palu）的海嘯，總計造成 2100 人死亡。但去年全球天災死亡人數，遠低於過去 30 年平均的 5 萬 3000 人。

回目錄

*海漂塑膠微粒 八掌溪口最多

資料來源：2019 年 01 月 04 日 04:10 中國時報 王思慧 / 台北報導



塑膠微粒包含硬塑膠、軟塑膠、發泡塑膠、塑膠纖維及圓形塑膠粒，硬質塑膠的占比最高。（黑潮基金會提供）

環團首度調查全台海域，發現 100%含有塑膠微粒。黑潮海洋文教基金會執行長張卉君昨（3）日公布「島航計畫」調查結果，發現在繞行台灣一周、採集 51 個檢測點後，塑膠微粒遍布全台；其中八掌溪出海口最多，每立方公尺有 64.12 個塑膠微粒，研判可能是加工工廠造成。呼籲政府長期調查塑膠微粒問題，守護海洋生態與民眾健康。

黑潮在 2018 年 5 月耗資 500 萬執行島航計畫，首度針對全台海

域塑膠微粒調查，航跡遍及台灣本島包括澎湖、小琉球、蘭嶼等離島，航行超過 650 海浬。經過半年調查分析後，昨公布結果。

黑潮研究員溫珮珍說明，本次研究採用美國非營利組織 5 Gyres 的網具設計及分析方法，將撈到的塑膠分成硬質塑膠（如瓶蓋）、軟質塑膠（如食品包裝）、發泡塑膠（如保麗龍）、塑膠纖維（如漁線、漁網）與圓形塑膠粒（塑膠原料）五種，結果發現硬質塑膠的占比最高，可見生活塑膠仍佔大宗。

根據檢測數據結果指出，這次採樣在每個測點都發現有塑膠微粒，每立方公尺海水中有 0.016 到 64.12 個塑膠微粒不等，若將水體換算成國際標準游泳池大小（長 25 公尺、寬 21 公尺、深度 2 公尺），有 30 幾個到 10 數萬個不等的塑膠微粒在游泳池中。

其中量最多的測點位於嘉義八掌溪出海口附近，每立方公尺有 64.12 個塑膠微粒，相當於國際標準游泳池中有 13 萬 5 千顆塑膠微粒，來源大多為塑料加工的原料，推測與上游或鄰近縣市的工廠活動有關。

其次為高雄後勁溪出海口與基隆和平島，每立方公尺海水中分別有 4.90 與 3.10 顆塑膠微粒，等於泳池中有約 1 萬顆上下的塑膠微粒漂浮其中。可能由塑膠袋、食品包裝為來源的軟塑膠佔 9.7%；漁業活動如支撐蚵棚架的發泡塑膠佔 6.9%。

台灣海洋大學榮譽講座教授邱文彥指出，塑膠微粒不但漂浮海面，也逐漸沉入海底，透過食物鏈的累積，除造成海洋生態危機，也危害人體健康。海洋汙染應屬海洋保育署的權責，但只有 100 萬元的預算，獲得資源根本不成比例。政府應該全面正視問題，推動塑膠微粒威脅中長期調查計畫。

回目錄

*中國冰川消融退縮 加速災害頻發

資料來源： 新更新：2018/11/21 10:54 摘錄自 2018 年 11 月 21 日中央社　編輯：楊昇儒/陳家倫）1071121



最新調查報告指出，中國冰川正處於全面、加速退縮狀態，阿尼瑪卿雪山哈龍冰川的冰舌末端，在 31 年間退縮達 1.2 公里。（圖取自 twitter.com/greenpeaceeasia）

（中央社台北 21 日電）最新調查報告指出，中國冰川正處於全面、加速退縮狀態，有的冰川末端 31 年間退縮 1.2 公里，厚度減少 13 公尺，正加劇水資源危機，導致冰湖潰決、洪水及冰崩災害頻發。

明報報導，今年 10 月造成 6600 人受災的金沙江堰塞湖的形成與此相關，新疆也因此面臨洪水增多及提前氾濫的問題。

環保組織綠色和平 20 日發布「冰凍圈告急：2018 氣候變化影響下中國冰川研究」調查報告，指出，氣溫變暖導致冰川提前融雪，洪峰在春季到來，夏季灌溉用水短缺。冰川退縮後加速產生的

融水會在冰川末端或側部匯集形成冰湖，增加冰湖潰決及其他災害風險。

根據第二次冰川編目數據顯示，中國冰川面積達 5.18 萬平方公里，占全球中、低緯度冰川面積的 30%以上。許多冰川處於青藏高原，而青藏高原是全球氣候變暖幅度最大的區域，近 50 年間溫升幅度是世界平均水平的兩倍。

數據顯示，自 20 世紀 50、60 年代以來，有 82.2%冰川處在退縮狀態，面積縮小約 18%。此次，研究者結合衛星影像解譯，發現中國多條重要冰川繼續退縮，消融明顯。

以黃河流域最大、最長的冰川阿尼瑪卿雪山哈龍冰川為例，1987 年時，哈龍冰川面積為 21.39 平方公里，此後 20 年間減少 0.8 平方公里；1996 至 2017 年間減少 0.86 平方公里，退縮速率比前一階段增加 79%，冰舌末端在 31 年間退縮達 1.2 公里。

綠色和平氣候與能源項目主任劉君言表示，冰川退縮速度令人震驚，而且這一趨勢仍在加速。她預測，即使本世紀末以前，全球溫升不超過攝氏 1.5 度，亞洲高山冰川中也將有 1/3 消失，「亞洲水塔」將面臨乾涸之危。

參與考察研究的甘肅省科學院地質自然災害防治研究所研究員沈永平指出，據 1960 年代水文資料，當時中國冰川一年的融水量約為 500 至 600 億立方公尺，約等於 1951 年黃河入海流量。但隨著最近 10 多年的持續升溫導致的消融，現在中國冰川年均融

水量已達 700 多億立方公尺。

他指出，全球升溫已經使冰川穩定性結構失衡，因此會頻繁發生冰崩和冰川躍動等災害。隨著冰川消融的急劇增加，冰川災害的破壞性只會越來越大。目前，氣候變化影響下，中國冰川面臨失穩危險，亟需得到重視。（編輯：楊昇儒/陳家倫）1071121

回目錄

草根菩提



20181120 --山腳下的家

住家靠近高雄茂林風景區，每天推著一台獨輪車四處做回收的陳秀英，憑著單純的信念，聽師父的話，成了守護山林、守護大地的山腳下的一股力量。如今雖腳退化，不能走太久，但是仍然一步一腳印地付出點滴力量。對她而言，做回收可當做運動，不只有利身體也對地球有利。

以前做粗工的她，自從一趟花蓮之旅，認識了上人也了解上人的環保理念，回來後投入環保。簡單的想法化為行動，把每天做回收變成一種習慣，從山腳下往山腳上沿路撿也沿路收。「做不厭？」二十多年來不休息也不喊累，旁人總是會這樣問。

「我甘願！」也覺得自己做得很歡喜的她，雖然和老公生前兩人一起做回收有伴，然而老公往生後，只因為照顧過失智症老公的辛苦經驗，讓她覺得必須保持活動力，保持忙碌，讓頭腦不退化，才能不用麻煩家人，因而甘願一直做也不停歇。

山城的陡坡行走，對陳秀英來說是一大考驗，雖然醫生警告她勿走陡坡，樂觀的她，認為要活就要動，不能因為腳退化而停止做回收的機

會，她要做到不能做為止。

日常生活中，不喜歡閒聊來打發時間，喜歡做回收的她，因為珍惜與善用身體付出，讓自己的生活更加充實；因為做回收，讓自己時時保持一顆清淨的心與歡喜心，也因為做回收，也時時與人結下歡喜緣。

簡單，才真正有福；單純，才真正快樂。陳秀英如何善用時間與身體，為自己的人生路寫下有福的篇章。請收看【草根菩提】20181220──山腳下的家
https://www.youtube.com/watch?v=t1gl-hk7gKk

回目錄



環保會務訊息

環保站安全宣導

年關將近，氣候乾燥，有時風勢很大，懇請各區環保幹事多多注意及提醒，環保站用火及用電安全，以免意外發生，每日作業完畢務必將電源總開關關掉，以維護志工安全，無限感恩!

宗教處環保組**關心您**

回目錄
回目錄