環保月報

–2017 年 1 月

上人開示　環保新知　草根菩提



上人開示

學海遼闊，佛法也與種種學問道理相通。世間事相不離『三理四相』....(詳閱請點)



環保新知

北極升溫 20 度 全球氣候響警號

海底一片死白！ 大堡礁好景不常在 過半珊瑚死亡



草根菩提

秀英阿嬤，筋骨的柔軟度及一頭烏黑頭髮，不知羨煞多少人的眼光。老菩薩始終保持心念單純...(詳閱請點)

上人開示

生有涯，珍惜同航節錄自慈濟月刊 600 期

「學海遼闊，佛法也與種種學問道理相通。世間事相不離『三理四相』──有形萬物皆有成、住、壞、空；人生有生、老、病、死；心念也有生、住、異、滅。」

地球也在成、住、壞、空的過程中。數十億年前，地球從「空」中生「成」，經過長時間穩定後，漸漸產生種種生命，進入「住」的時期；人類的欲念無窮，大肆破壞、污染環境，致使天地四大不調、災難頻起，如今已到了「壞」的階段；若是人心不覺醒，災難愈重，終致毀滅歸「空」。

「人的一生相較於地球歷史，雖如塵沙般微不足道，但是生命世代相傳、生生不息；眾生帶著業力輪迴，生生世世不離因緣果報的循環。」人生短暫，把握身在慈濟法船「同航」的因緣，有志一同，合和互協，朝正確的方向堅定力行，讓愛與善世世代代傳續不息。

解開心結

全球暖化，氣候變遷，導致災難頻傳。今年臺灣經歷多個強颱，帶來災情，所幸人員大致平安。臺灣面積不大，一個颱風暴風圈就可以籠罩全臺；請大家更加努力照顧人心，讓臺灣更平安。

「推動茹素是淨化人心的重要方法。減少肉食需求，能降低牲畜飼養數量，有效降低溫室氣體排放量。且素食減少殺生，能減輕業力、

減少災難。」

慈悲與愛，滋養人心——

慈悲關懷天下，大愛力行付出。

天主教教宗方濟各將二〇一六年定為「慈悲聖年」，十一月三日在梵諦岡與各宗教團體代表對談，慈濟受邀參與。教宗表示，全球天災人禍不斷、生態被破壞，很需要「慈悲、愛」的精神滋養人心。

所有宗教都離不開「慈悲、愛」，宗教的實質，就是為眾生付出的無私大愛。所以真正的信仰，是不會彼此衝突的；不同宗教間可以攜手合作，在苦難人間發揮愛的力量。

愛的能量，來自於每一個人的心。有幸生活在平安國度，要知福感恩；更要擴大心胸，關懷天下之苦。見苦知福，才不會以為享福是理所當然；啟發愛心多造福，社會才能長久祥和。

當今氣候極端，天地多災，要加強淨化人心；人人培養慈悲心，戒除貪婪與欲念、降伏傲慢，才能使天下徹底脫離災難。請大家多用心！

環保新知

● 北極升溫 20 度 全球氣候響警號

資料來源：明報新聞網

【明報專訊】北極過去 1 個月溫度較平均高出 9 至 12℃，個別日子更高出 20℃，情況引起歐美專家關注，指氣候變化的惡性循環令北極氣候異常。北極理事會昨更警告，北極冰蓋加速融化可能為全球帶來災難性後果。歐美專家促各國必需遵循《巴黎協定》，減少溫室氣體排放量。

丹麥氣象局（DMI）每小時都會記錄北極的氣溫，但發現上周有數天，北極上空的氣溫達到零度，比往年 11 月同期高出 20 度，是有紀錄以來最高。DMI 氣象研究員斯滕迪爾（Martin Stendel）稱，情況很不尋常。他稱，原本在夏季融冰的北冰洋地區現在應該再次冰封，但如今沒出現，反而因吹往北極的暖空氣而進一步融化。

北冰洋區不冰封反融化

美國國家冰雪數據中心（National Snow and Ice Data Center）早前亦公布數據，今年 10 月北冰洋的冰蓋面積只有 640 萬平方公里，是有紀錄以來最低。科學界對北極氣溫異常的起因莫衷一是。有科學家認為歐洲西部及非洲西部海岸的暖空氣以及厄爾尼諾現象都是因素。但影響更長遠的是氣候暖化。

北極暖化速度較其他地方快一倍。照射到地球的太陽輻射本有八

成被地球的冰雪反射，但隨着冰蓋面積減少，熱力被海洋吸收，又進一步減慢冰層形成。斯滕迪爾稱，海洋冰蓋面積反映氣候暖化的惡性循環，冰蓋面積不斷減少的趨勢，影響鄰近陸地的氣候。

暖化較快 科學家：必需減排

有科學家認為，全球暖化的影響遠勝於厄爾尼諾現象。有研究更警告使用化石燃料對北極帶來不可逆轉的變化，可能為人類以至整個地球帶來災難後果。英國南極調查局研究員威爾金森（Jeremy Wilkinson）指出，北極在全球氣候系統的角色非常重要，一旦它出現問題就會影響全球氣候；如今情況反映全球需要跟隨《巴黎協定》的目標，削減溫室氣體排放量。威爾金森說：「這已是一個警號，提醒全球開始變暖，北極正逐漸暖化。我們的確要審視溫室氣體排放量，想辦法減少。」美國候任總統特朗普曾聲言氣候變化是騙局，本周公布計劃將削減美國太空總署等機構研究氣候變化的經費，轉作太空探索，引起不少專家不滿。



圖 - 西藏阿里冰川過去一直相對穩定，但今年 7 月與 9 月發生了兩次冰崩 .

● 海底一片死白！ 大堡礁好景不常在 過半珊瑚死亡

資料來源：台灣英文新聞 2016/11/29 15:40



圖文：2016 年海水升溫，對澳洲瑰麗的大堡礁造成有史以來最嚴重的破壞。

據 ARC 珊瑚礁卓越研究中心（ARC Centre of Excellence for Coral Reef Studies）新出爐的研究報告指出，在傷害最嚴重的大堡礁北部區塊，將近 67%的珊瑚都死亡了。

中段區塊情形較好，僅 6%白化；南部區塊則幸運地因為鄰接珊瑚海（Coral Sea）海域，水溫較低，保持健康狀態。但是，科學家警告如果氣候變遷持續，復原工作將十分困難。情況最嚴重的北部區域約需 10 到 15 年才能重新復育珊瑚，如果中間再出現白化事件，勢必會再拖延復育進度。

如果珊瑚周遭的環境持續升溫一段時間，就會出現珊瑚白化現象。今年的二月、三月、四月，大堡礁的表面海水溫度都記錄到有史以來最高溫，比往常的海水月均溫高 1 度左右。

為什麼珊瑚會白化？

色彩繽紛美麗的珊瑚礁是生機旺盛的生態系，由大量群聚的珊湖蟲和共生的藻類構成的。珊瑚的共生藻，蟲黃藻（zooxanthellae）依附珊瑚而生、在其體內行光合作用，而這些光合作用的產物就可以供珊瑚成長。共生藻富含多種色素，也因此賦與珊瑚五顏六色的外觀。

一旦海水溫度上升，環境不利於共生藻生長，珊瑚會排出體內的藻類或色素被破壞，露出原本白色的碳酸鈣骨骼。珊瑚的白化，代表共生關係結束，珊瑚無法獲取養分，最終導向死亡、破壞生態系。

而那些幸運活過白化的珊瑚，也面臨天敵如海蝸牛、棘冠海星等可怕威脅。

繼 1998 年、2002 年的白化事件，今年的白化狀況又比以往更為慘烈。

大堡礁最北端，位於北昆士蘭省的蜥蜴島(Lizard Island)，有 90% 的珊瑚都死亡了。 BBC 採訪計畫主持人 Terry Hughes 時，他指出碳排放導致海水增溫，並警告未來氣候變化可能導致每年都會出現白化事件。

下一步，該怎麼做？

情況較輕微的大堡礁中部、南部區域的民眾（尤其是地方旅遊業者），極力呼籲要關注珊瑚長遠的健康狀況，他們指出，大堡礁跟當地居民的生計息息相關，「沒有大堡礁，我們活不了。」

針對白化事件，澳洲政府公布一份長期的大堡礁保育計畫，並撥款金援珊瑚白化研究。這項 2050 計畫旨在增進珊瑚面對極端氣候的適應力、嘗試降低碳排放。

「不只那些利益有關的人應該對大堡礁盡一份責任」，Terry Hughes 說「這是全人類要共同面對的課題。」

草根菩提

20161202 - 阿嬤的青春祕方



八十歲的秀英阿嬤，筋骨的柔軟度及一頭烏黑頭髮，不知羨煞多少人的眼光。老菩薩始終保持心念單純，她說三餐有得吃就很好，對錢的觀念不要想太多，因而她的生活，因忙而充實；心，因忙而歡喜；身體，因忙而更健朗。

「要活就要動」，阿嬤每天拉筋做瑜珈，保持筋骨的柔軟度，也笑說因為做慈濟讓她身體愈來愈好，更重要的是，「不要想東想西，心放清清涼涼。」

「對啊，做就對了，能做勝過不能做。」阿嬤做環保回收一點也不含糊，分類的清清楚楚，更顯心的清淨明朗。環保對她而言，有如運動，不僅落實減碳，騎腳踏車載回收、收功德款，從付出的身影中，令人感動的是，做慈濟令她心生歡喜，除了做環保，更把握與人結好緣的機會，煮點心與環保志工結一份歡喜緣，她認為很好命才會做，歹命就無法做，這是最好的寄託，所以做慈濟讓她心安。

「做得歡喜，人要付出，要做來囤，不要做來抵」，這是阿嬤從付出中體會的道理，而她的人生哲理是，心放清最重要，心顧好就好了，要顧到乾淨、清淨，這樣才可以過得比較好，不要想東想西；同時她也認為，幫助別人很快樂，心也會很清，因而每天總是快快樂樂付出，穿梭在街頭巷尾。

要過什麼樣的生活，就必須選擇什麼樣的態度，種什麼因，就會結什麼樣的果。從秀英阿嬤身上更能體會出來「心清，就不會老。」如何保持一顆清淨明朗的心呢？詳細內容請看大愛影音網【草根菩提】20161202 - 阿嬤的青春祕方

詳細內容請看大愛影音網 草根菩提 https://www.youtube.com/watch?v=W1bO6ZZ7M7c