2007年幸福人生講座企業營(二)—環保是最永續的經營之 道 周泳杉老師主講 (第一集) 2007/12/10

台灣中壢善果林 檔名:52-246-0001

我們今天的主題,是講「自然發展跟永續經營之道」,我們知道任何的企業在發展、在建立的時候,沒有人希望自己的企業,只幹一年、兩年就關門了。所有人立的志向,都是希望這個企業能夠永恆的經營下去。而我們在經營事業的過程當中,我們發現企業要永續經營,確實不是一件很簡單的事情,他所需要考慮的問題是方方面面的。我曾經聽過一個報導,他講到要培養一個奧運的金牌選手,需要多少條件?他說主要條件需要一千個。要一千個條件,這是主要條件,次要條件還不算,次要條件要無量無邊。一千個條件才能產生一面奧運金牌,少一個,這個奧運金牌就不見了。各位朋友,一個企業經營要永續發展需要多少條件?那絕對不止一千個。

而我們再深入去思考,在這個地球上哪個企業是最大的?地球的永續經營才是最大的關鍵。沒有了這個星球、沒有了這個環境,我們怎麼經營企業,我們經營什麼企業,都是空的,因此從整個大自然的觀點,我們必須要去思考。還有再來我們提到交通的發展、資訊的暢通,讓整個星球變小。現在高鐵,從台灣的頭到台灣的尾,比過去縮短了兩三倍。在世界上你搭最快的交通工具,在世界上任何一個地方,你都可以當天抵達,都可以在二十四小時之內抵達,地球已經是個村落了。而這個村落裡面,任何區域所發生的任何事情都跟我們有關,因為它會互相影響。而且影響的速度很快,因此這給我們的啟發是什麼?我們的心量不能趕不上科學發展的速度。如果我們的心量趕不上這個速度的話,我們的眼界將被蒙蔽,我們的眼光將會被矇蔽,我們生活的不足就會暴露得非常的快速。

今天我們這個主題,是希望大家能夠把心量打開來,至少把整個地球包容進去,從這個角度我們來看待這個課程。地球的問題千頭萬緒,但是我們這個時代只找出一個最重要的課題,從地球的暖化開始說起,從地球變暖開始說起。只要我們敏感度比較強的人,都能夠感受得到地球,我們的生活環境在這幾年已經慢慢的暖化,每個人都感受得到。也有一群科學家,在南北極也在做這樣的一個工作,他們鑽南北極的冰河去研究。地球在幾十萬年來大氣的變化,就是這個大氣層的變化,還有溫度的變化。他們把冰鑽出來,把冰鋸成一塊一塊的,就像圖片上面看到的,冰河把它鑽出來之後,圓形的冰河把它鋸成一塊一塊的,分析這裡面的氣體。他就可以得知地球在幾十萬年來,大氣的變化跟溫度的變化,愈往裡面鑽、愈往下面鑽年代愈久遠。

得出來的結論,很令我們憂心,從大氣的探討當中,四十萬年以來,大氣當中的二氧化碳的濃度,從來沒有高過三百個ppm,從來沒有高過,這是從研究上面得到。後來這個研究,可以追溯到一百萬年以前,一百萬年,但是我們現在只擷取四十萬年的數據,沒有發現超過三百個ppm。這是個濃度單位,我們不一定要去追究,大家了解一下就好。可是在工業革命之後,發現已經飆到三百八十個ppm,就是上升的幅度非常的讓人驚訝。而二氧化碳的濃度,科學家發現跟溫度的變化成正比,藍色這是溫度的上升跟下降的幅度,正好跟二氧化碳的濃度成正比。結果以這樣的速度發展下去的話,二氧化碳愈多,溫度就會愈高,我想這個常識現在大家都有。以預估的方式來預估的話,發現如果說這幾年二氧化碳的濃度,沒有再降下去的話,將來會飆高的幅度,在短時間之內會從三百八跳到八百,而到八百的時候,預估這個星球會升溫到六度。六度是什麼觀念?其實我們不要說六度,我們現在是只有上升零點六度,這個

地球已經受不了了,六度那是不可以想像的。

我們來看,從溫室效應的理論,大家都很清楚,太陽光的能量 照到地球,會發射出去。可是如果我們的大氣層當中,愈來愈多的 二氧化碳,它發射出去的能量,就會愈來愈少,進來的一樣,但是 出去的比較少。如果二氧化碳的濃度愈高的話,大家可以看到出去 的又更少了,所以整個地球就像一個溫室一樣。我舉個例子,就像 一部車子,夏天的時候在太陽底下曝曬,我們進車子的時候,感覺 到車子特別的熱,比外面的空氣熱,為什麼?因為它熱氣散不出去 。現在地球的狀況就是類似這樣的一個狀況,熱散不出去,為什麼 ?因為二氧化碳包在外面。有哪些影響?我們看到很多的科學家, 在世界各地去做一些監控,他們發現在世界各地,最明顯的一個影 響,是冰蓋、冰山、冰川縮小的面積愈來愈顯著。

這是非洲吉力馬札羅火山的一個狀況,在一九五〇年代跟一九九九年時的一個狀況,大家發現冰減少得非常的嚴重。再來是奧地利的狀況也是一樣,一九一二年跟一九六八年,大家看到這個地方完全不見了,一九三八年到二千零三年也是一樣,奧地利、非洲。再來是帕米爾高原,這是帕米爾高原冰川縮減的現象,一九三三年、一九七六年、二千零六年,一直往後面縮減,這是帕米爾高原。再來是格陵蘭的冰川縮減也是一樣,從一八五一年,前兩個世紀一直到現在二〇〇六年。這都是在太空當中拍的,大家不要感覺那個距離很近,其實距離是非常遙遠的。我們看到這些狀況,說明地球愈來愈熱,這是南美洲的頂峰巴塔哥尼亞冰川,幾乎整個都不見了,變成水,幾乎都不見了。

從非洲一直到歐洲,一直到南美洲,還有亞洲,我們看到全球 暖化的問題,其實是什麼問題?暖化的問題是全球的問題,不是區 域性的問題,不是某個地方的問題,這個問題還影響到整個台灣。 我們不要認為說剛剛看到都是全世界各地,其實台灣暖化的速度,是我們沒有辦法想像的,是全球平均的兩倍。為什麼台灣暖化的速度會這麼快?大家知道嗎?因為我們產二氧化碳的量,比全球任何一個地方都快。在一、二世紀以來,台灣平均溫度已經增加一點三度,台北市夜間甚至於逼近兩度。大家可以看到從一九九0年,十幾年前到現在二千零七年,已經增加快兩度,夜間的溫度。剛剛我們講的為什麼?因為台灣十五年來二氧化碳排放量,增加大概百分之一百三十四。全世界只有增加百分之十六,而且人平均排放量超過十一點二六噸,高雄市最多,是三十四點七二噸。我們在想說這樣的台灣第一,是不是我們想要追求的?

我們對整個地球二氧化碳貢獻,到底做出什麼樣的一個貢獻? 其實這些數字不是讓我們在結果上去擔憂,不是的。我們看到這些 數字,首先回過頭來想,想的是什麼?想的是為什麼我們會製造這 麼多二氧化碳?為什麼?問原因在哪裡。看到結果馬上想到什麼? 馬上想到原因,從原因上面去解決,這才是有智慧的。為什麼要告 訴大家結果?目的不是要嚇唬大家,不是,是要認識自己。我們先 認識自己、認識環境,然後我們再從原因上面去改善,不是叫大家 在結果上面去惶恐。所以我們了解,知恥近乎勇,台灣這樣的一個 狀況,這種世界第一,這不是我們想要的。所以南澇北旱,我們自 己也受到很大的影響,我聽說今年在美濃下了一場雨,從來沒有淹 水的美濃,這場大雨不是任何的風災,或者是颱風居然淹水,而且 淹的狀況非常嚴重。我們自己也受害了,但是我們看到極端的氣候 造成全世界,都是一樣的,不是只有台灣是這個樣子。

我們來看幾個比較讓人家覺得惶恐的一些訊息,這是二千零七年大陸各地的訊息,災情不斷,淹水的狀況非常的多。光舉七月份,我就舉七月份一個月所發生的災情,在東北北部有六百六十七萬

人缺水,農田受到乾旱的面積超過四百萬公頃,這是在東北七月份 ,只有今年七月份而已;遼寧省兩天連續十七次的雷雨預警,七月 份。青島龍捲風,在亞洲以前是沒有龍捲風的,現在有龍捲風,而 且千棵楊樹連根拔起。就一場龍捲風,把一千棵的楊樹全部連根拔 起,非常強的一個龍捲風。而在此同時濟南下了大暴雨,三十四個 人在一場暴雨當中喪生,死掉了。而這場暴雨創下單一個小時最大 降雨量,就是一場大雨,一場雨而已。淮河流域降水創歷史的新高 ,分洪面積達一百一十五平方公里。

浙江四分之一的縣分,七月份高溫超過四十度,有四分之一的縣分是旱災,在浙江。江南、華南大範圍的乾旱,福州連續高溫三十二天,七月份。重慶一百一十五年最大降雨,導致五十五個人死亡,也是一場大雨死掉五十五個。雲南暴雨引發土石流,八十二個人死亡,就是一場暴雨。再來北京七月伏天,伏天是最熱的天氣,飛雪,下雪五分鐘。內蒙古部分地區遭到冰雹大雨,三死三失蹤;烏魯木齊降雨創新高,造成三十個人死亡。而這些統統都是在一個月當中,發生的事情,就是我們沒有辦法蒐集整個年份的,因為太多,講不完,只蒐集一個月份。全國耕地受旱面積達一點六四億畝,這是七月份中國大陸的狀況。

我們沒有辦法了解,為什麼在一個月份,會有這麼多極端氣候的災難?在二千零四年巴西出現了首次的颶風,這是以前沒有看過的,巴西以前是不會有任何颶風的。所以在氣象史上,都一直在更新這些訊息。英國都會大暴雨,你可以看到兩台車子為什麼開到水裡面?不是他開到水裡面,而是因為他來不及開出來,就已經開不出來。也就是說他開進去的時候還沒有水,而這個雨這樣一下下下來,他連開出來的機會都沒有,就陷在裡面了,沒辦法開出來。就是那個雨下得那麼猛,非常的猛,比倒的還要快,這是在英國的狀

況。這是歐洲洪水泛濫的一個狀況,這是非洲乾旱的狀況。我們看 到這些狀況,了解到極端的氣候非常的嚴重,這個已經不是新聞了 ,我們只是在提醒大家這些狀況,非常的嚴重。

這是美洲颶風跟龍捲風,愈來愈頻繁,這每年的一個狀況。在 最近的這幾年,不是早就是澇,不是下很多的雨,就是不下雨;它 不是說偶爾下一點雨,然後偶爾不下雨,不是的。就是不下雨的地 方它就不下雨,會下雨的地方它是來得很猛、很急,然後讓我們措 手不及,造成很多的災害。這些狀況其實都跟暖化有非常大的關係 ,直接影響的就是農業,我們第一天講到溫度升高一度,稻米減產 就百分之十。其實這個狀況,我們沒有種田的人,不是很了解,但 是我們看到中國大陸,有很多的省分因為這種歉收,有很多的農民 生活非常的苦。再來不是只有中國大陸是這個樣子,全世界現在統 計,從一九八一年到二00二年,全球氣溫升高零點七度,小麥 玉米、大麥年產量共減少四千萬噸。我們想這些東西減產了之後, 反映在哪裡?它的反映會反映在哪裡?第一個當然農民受到衝擊對 不對?

你看非洲的土地沙漠化,退化了,一九八一年以來,全世界人平均糧食量下降百分之十二,這是全世界性的問題。再來反映在哪裡?反映在物價指數。我們先看台灣的狀況,台灣的狀況,奶粉的價格從四百塊漲到七百多塊,有的品牌四百塊的奶粉漲到七百多塊;麵粉五度漲價,一年大漲一倍,這是台灣的狀況。中國大陸的狀況是這個樣子的,八月份豬肉跟蔬菜的漲幅接近百分五十,主要受到國際穀物價格大漲影響,糧食上漲百分之六點四,食品類帶動上漲百分之十八點二。其他世界的狀況沒有例外的,我們看到幾乎沒有例外的,只是漲幅多少而已。二000年到二千零六年,韓國消費者物價指數上漲百分二十,今年九月份麵粉的價格上漲百分之十

五,白菜上漲百分之七十七,因為他們做泡菜的需求上漲百分之七十七,生鮮蔬菜上漲百分之三十一點五。俄羅斯植物油上漲百分之十三,義大利的義大利麵漲幅是百分五十。在印度物價指數上漲百分之七,英國百分之十六,美國百分之十七。

這些數字它背後反應的是什麼?其實就是糧食的減產。而且我告訴大家,這個狀況,如果我們不從原因去找,它沒有辦法解決,不從原因去改善,它一定會一直漲下去。我們現在聽說什麼都漲了,就是什麼沒有漲?就是薪水沒漲。可是當整個社會都在抱怨薪水沒漲的時候,有沒有人問為什麼?有沒有人去反思這個問題?就是說不是只有停留在抱怨。我們學儒,學了傳統文化之後,中國文化到底帶給我們什麼?帶給我們生活什麼?這個我們要去問。如果學了中國文化,對我的生活一點都沒改善的話,我們何必學?而且大家看到這些議題,我們一定要提醒自己什麼?就是它不是別人的問題,而是自己的問題。

我們常常看到很多,我在前陣子看到,大家也知道我有些訊息是從一個影片,高爾的影片就是「不願意面對的真相」。但是我們看完這個影片之後,請問跟我有什麼關係?跟我有沒有關係?我們今天學了傳統文化以後,一定要有個心境,就是說「一事不知,儒者之恥」。我們今天學習這麼多技能做什麼?為了解決社會問題,為了解決人的問題,就是這個心境。所以我們看到這些數字,不是去抱怨說,怎麼只有我的薪水沒漲,不是的。而是回頭過來想為什麼?怎麼改善?這才是我們應該要做的事情,所以傳統文化是積極而的,是非常積極的。

這幅畫是在大陸的報章媒體的一個漫畫,它是說怎麼這麼大碗的麵,麵條怎麼只有一條?其實這並不驚訝,因為二00七年國際食品價格上漲,逼近三十年來最大的漲幅。原因在哪裡?原因就是

因為不可持續的土地利用,導致土地的退化,引起污染、土壤流失、土地的貧瘠、水短缺、鹽鹼化、生物鏈破壞,已經影響三分之一人口的吃飯問題。我們想想看,我們的吃飯問題有沒有受到影響?其實這三分之一人口的影響,其實是什麼?是連飯都吃不上。真正的影響是什麼?百分之百的人口已經都被影響了,我們付出得到糧食的代價愈來愈高。所以從這個已經很顯著的結果當中,我們去反思我們應該怎麼做。

第二點,剛剛講了糧食問題,講到極端氣候影響糧食問題。而極端氣候還影響什麼問題?雷電變多了。在大陸今年九月份以前,已經有四百多個人遭雷殛身亡,被雷給打死。這個跟大自然有什麼關係?其實想到雷殛,我們就想到什麼?森林大火,森林大火增加了,而森林大火所燒掉的森林都是成片的。這是科羅拉多州的一個森林大火,二千零一年連續燒,從五月十二號燒到七月十二號,連續燒兩個月,每天所花的金額是美金三百萬,每天救火就花掉美金三百萬。焚毀的森林是六萬公頃的森林,大家從衛星來看這個圖片。所以我們看到的雷電變多了,我們想到的是什麼?森林很危險,非常的危險。而森林的危險,我們又聯繫到什麼樣的一個問題?

第二個問題,就是不是只有雷電把森林給燒了,這是巴西在二千零六年八月的時候,一個森林大火的狀況。我們很沉痛的跟大家報告,就是巴西有很多的森林,並不是被雷燒掉的,是被人用人為的方式故意燒掉的。為什麼要故意燒掉這片森林?因為要把這片森林變成良田,要開墾成農田,所以把它燒掉。我們這樣一把火燒掉了,所影響的是什麼?不是只有我們得到一片良田,不是的。我們要曉得,雨林當中聚集的二百五十萬種的昆蟲,數萬種的動植物,跟兩千多種的鳥類、哺乳類,這些東西跑到哪裡去了?全部滅絕掉了,牠們會滅絕掉。而牠們的滅絕對我們有幫助嗎?這是個很大的

問題,也就是說我們現在做任何事情,都是症狀解的話,我們是用問題在解決問題,而且背後的問題可能還更嚴重。今天我們可能會看到很多這樣的問題,但是提醒大家這些問題,並不是讓大家去擔心,而是讓大家更有個責任感,就是我們怎麼做。

就像我們昨天講到的,不管這個世界上好人有多少,但是不能少我一個;不管這個世界上壞人有多少,但是不能多我一個。我們有這樣一個信心,來影響或者是來感化我們的環境。這張圖,紅色的地方是森林大火的地方,這是利用半年的時間,用人造衛星去拍的、採集的一個現象,我們看到狀況非常的嚴重。就是天氣變暖之後森林大火變多了,而且又加上人為的縱火焚燒森林,這叫雪上加霜。在巴西除了燒森林之外,還砍森林,大概亞馬遜森林委員會認證的木材,有百分之九十運到歐洲去,砍森林的狀況非常的嚴重。這張圖片是綠色和平組織,在巴西的森林拍到的一張圖片,下面寫的是一個「犯罪」的字樣。其實我們要了解到,為什麼這些民間組織要去關心這些事情?這可能是別的國家的事情。在我們以前的想法,那是你的內政,是你國家的問題。可是現在為什麼要去關心?因為地球是個村落,已經不只是你家的事情,而是我們家的事情,不是的。

因此看到這樣的一個圖片,我們也很傷心,就是說人類到底在什麼時候,能夠化解掉內心人與人之間那種隔閡,種族與種族之間的隔閡,大家手牽著手為這個世界祈福,為這個世界共同來努力。這張圖第一天我已經讓大家看過,巴西熱帶雨林開發的一個狀況。另外一張圖片更讓大家震撼,就是巴西隔壁的一個國家叫巴拉圭,巴拉圭這個國家是這一片,這是一九七三年人造衛星拍的一個狀況。它開發的時間,大概是從一九七三年到二千零三年的時候,大家

看這一片,這片本來都是森林,全部都變成了良田跟人住的地方, 而百分之九十的森林不見了。也就是看到這樣的一個景象,大家開始去反思一個問題,我們到底在做什麼樣的事情,這件事情是對的嗎?而且短短的二十年當中,把整個地球的地貌做這樣的一個轉變。

而這樣的轉變帶來的結果是什麼?就是我們剛剛講的,呈現的那些結果,物價指數上漲,再進一步去看,原來是原料的損失。我們開闢了這麼多良田,不是為了提高產率嗎?怎麼產率沒有提高,反而還有糧食危機。原因在哪裡?不是良田更多,解決了糧食的危機了嗎?怎麼糧食的危機不但沒有解決,反而更嚴重,而且物價還一直拼命的上漲?我們到底還有多少森林可以砍?還有多少良田可以開墾?這個我們要去思考。也就是說本來以為可以解決問題,但是事實上不但沒有解決問題,反而讓問題更嚴重。可能方向錯誤,還是方向的問題。再來森林砍掉了之後,面臨的就是荒漠化的問題,一百一十個國家目前有這個問題,而且地球已經超過百分之四十的表土,開始有荒漠化的現象,有十億以上的人口受到這樣的影響。

這是哈薩克鹹海面臨乾枯的危機,我們那天也給大家看過,這是一九七三年的狀況,到一九八七年的時候變小了。再往後面看,一九九九年的時候更小,到了二千零二年的時候,原來這麼大的一個鹹海,剩下這樣子。但是這是五年前的照片,我提醒大家這是五年前的照片,現在沒有更好,只有更萎縮。這都是人為的力量所造成的,它並不是自然的力量,讓它變成這個樣子,是人為的力量。除了其他地方氣溫上升之外,北極的現象更讓我們擔心,因為它升溫的速度是其他地區的兩倍,兩倍的速度。那兩倍的速度有什麼影響?大家可以看到冰開始溶化,這是二千零三年時拍的照片,冰開

始溶化了。海冰的溶化更是驚人,剛剛看到北極其實是個海,而且 這個海冰的溶化速度非常的快。為什麼海冰的溶化速度會那麼快? 大家看到這張圖片,冰,我們知道反射太陽光的熱能,力量比較強 ,大概反射率是百分之八十五到九十,所以它吸收的熱能很少。

而海冰一旦溶化之後變成水,水吸收熱能的能力增加到百分之 九十。本來只有吸收百分之十到百分之十五,現在百分之九十的熱 能被吸收掉了,只有百分之十被彈回去。土地吸收百分之八十的熱 能,只有百分之二十被彈回去。什麼意思?就是海冰愈溶化,海水 吸收熱能的能力愈高,海水變得愈熱,愈熱的海水又回來把更多的 海冰溶化。所以這是個惡性循環,我們看到這個循環,就是海水溶 解之後,反射率比較低。也就是吸收的熱能比較多,吸收的熱能愈 多,又讓更多的海冰溶解,又造成更低的反射率,又造成更高的吸 收率,所以是個惡性循環。而這個惡性循環告訴我們一個很大的重 點,就是海冰的溶解不是慢慢的溶掉,而是怎麼樣?它可能將來會 一下子快速的全部溶掉,這是個很大的警訊。也就是說我們現在對 事物的反應,不能太遲鈍。

我們了解到的一件事情,可貴的是什麼?這《弟子規》裡面講的,我們學《弟子規》一個心境,就是學一句做一句對不對?對。 既然我們今天知道這個事情這麼危急、這麼重要,我們知道了要不 要去做?當然要去做,否則這個學,對我們來講就沒有益處。沒有 益處我們學它,請問我們的目的在哪裡?一個學問我們學了沒有益 處,那請問我們的學在哪裡?我們學可能增加我們的傲慢,可能增 加我們的虛榮,我學了跟別人炫耀,我學過了,但是對我們的生活 ,一點都沒有幫助,請問這對我們是好處,還是壞處?當然是壞處 。因為學問變成是我們粉飾自己內心空虛的,一個美麗的外衣而已 。就像蔡老師那天講的,就是金玉其外,但是其實敗絮其中,這個 我們不能自欺。

海冰的溶解,第一個帶來的是這些動物,北極熊、海豹、企鵝牠們第一個絕種,第一個會面臨絕種的危機,因為牠們是依靠這些海冰生存的。再來我們看到愛斯基摩人,他們的文化、他們的生活也受到了影響,因為他們本來用狗去拉雪橇的這些路線,統統已經溶化掉了,他們必須要用划船來代替路上的航行。其實這對他們都是非常大的一個影響,生活也好,文化上的衝擊也好。但是且不論這些,我們那天講到,海冰的溶解,首當其衝的就是陸冰的問題,陸冰會溶掉。陸冰溶掉首當其衝的問題是什麼?就是海平面的上升。在八0年代,一八八0年到二000年,大概一百多年的時間,已經上漲了二十公分的海平面。如果上漲一米,全世界大概有三分之一的農田會被淹沒。事實上大家不要看二十公分而已,因為我們剛剛已經提醒大家,這個速度絕對不是慢慢上漲,是會一下子上漲起來的,因為它是一個非常惡性的循環。

在歐洲荷蘭、法國跟波蘭很多地方,他們去檢測它們的水位上升,都看到有明顯的增長,在三百年來的記錄當中,都已經有明顯的成長。海平面上升影響最大的估計是亞洲,因為亞洲的人口,分布在海平面周圍的非常的多,預估如果上升一米,影響大概是二千二百二十三平方公里,這是從全世界的角度來看。但是亞洲影響的最多,是一點四五億人口,也是以亞洲的影響最多;損失九千四百四十億美元,也是以亞洲最多。但是事實上,我們看到這些損失,其實都是什麼?都是有形的,就是你可以現在預估去算出來的。請問各位朋友,無形的有沒有算到?無形的算不了。我們要去思考一點四五億人口,有多少家庭?而這些人口他一旦發生生活上的改變,這個世界會有多大的譟動,這個有沒有辦法評估?這個評估不到。所以我們對於這九千四百四十億美元,這個數字我看了都覺得怎

麼樣?我們都不應該被這個數字嚇到,因為這是評估得到的。評估 不到的遠遠超過這個,遠遠超過這是人評估不到的。

再看下去這是台灣的狀況,那天也給大家看到,上升六米、十五米、二十五米的狀況。而紅色的地方是淹水的地方,大家可以看到這些地方,台北、台中、嘉義、台南、高雄、宜蘭,這都是我們現在投入最大的地方,沿海的城市可能未來的前途堪慮。我們現在要去思考一個問題,我們現在投入這麼大的地方,那叫首善之區,我們幾乎所有的稅收用來建設這個地方。可是人算跟天算,哪個比較會算?真的人算不如天算。也就是說這個已經擺在我們眼前的課題,我們都不去解決,請問我們現在到底在解決什麼問題?這個世界已經有這麼樣緊急的問題,需要我們手牽著手來解決,那到底我們現在在解決什麼?我們有沒有去想過這個問題?這個問題已經這麼危急了,我們把生活的焦點放在哪裡?「世人共爭不急之務」,大家都共同在爭,爭什麼?爭那些不重要的。真正重要的問題我們把它放在一邊,沒有去思考它,而且讓它愈來愈惡化,誠是堪慮。

再來山區的氣溫上升,我們有沒有想過雪線提高,雪線一直在提高,雪線提高所影響的是什麼?我們那天也講就是飲水的問題。這裡也跟大家算出來,地球的水資源,如果是百分之百的話,淡水的資源是百分之二點五,淡水只剩下百分之二點五,就是很少。而百分之二點五的淡水,就是人可以飲用的水,還有百分之六十八是在冰裡面,百分之三十在哪裡?在地下水。這兩塊的水是我們可以利用得到,已經佔了多少?佔了百分之九十八點八。也就是說這兩塊這麼重要的水,請問我們對它的關懷夠嗎?我們剛剛看到冰川一直在溶化。如果我們知道人類有這麼多的淡水,存在冰川裡面,我們的心裡一定一直在跳動,一直很不安,為什麼?因為有太多淡水的資源是儲存在冰川裡面,太多了。我們人需要它的存在,可是雪

線一直在升高,也就是這百分之六十八一直在流失。

再來地下水,我們一直在污染它,拼命在污染地下水,就是在污染這百分之三十。然後任憑這百分之六十幾的水一直在溶化,請問這是明智的嗎?我們的教科書有沒有提醒我們這點?這是我們應該要去思考的問題。喜馬拉雅山大家看到這張地圖,我們就了解到人與人之間,他是一家人。他不是不同的國家,你跟我不同的種族,我就跟你產生仇恨,不是的。我們現在的眼光應該心包地球,我是地球人,我不是某一國的人。為什麼?看到這張地圖,我們看到喜馬拉雅山的冰川全部溶解掉,誰遭殃?周圍的都遭殃。印度、巴基斯坦、不丹,還有上面的前俄羅斯的這些國家,以及西藏、新疆。往下面的這片土地,所有的人口統統遭殃,因為這是人的水庫。也就是說我們常常要把整個地球,所有的族群休戚與共這個事情放在心上。因為不是某個地區的問題,現在已經沒有你家的事情、我家的事情這種問題,都是咱們家的事情,我們家的事情。

雪線上升之後它所影響的,是河流流量降低、或者是洪水泛濫,水力發電消減、影響農業乾旱、水質污染、水源受到限制、地下水枯竭、極端氣候、生態、森林大火,全部都來了,它的問題是一串的問題,它不是一個問題,生態就是這個樣子。就是一個問題引發的是一串的問題,不是一個問題。地下水、湖水、海水,都正在遭受嚴重的污染,我們講拼經濟,這叫拼經濟嗎?毒水全部排放到河裡面,這叫拼經濟嗎?這樣的經濟帶給我們的是什麼?我們正在拼命污染那百分之三十的水。農藥的噴灑,請問流到哪裡去?地下水,還有存在土壤裡面,這叫拼經濟嗎?這樣的經濟我們要拼嗎?我們要把眼光再放深一點,再放遠一點。再來化肥,這是全世界化肥使用的趨勢,紅色的部分,是預估到二0二0年時候的一個量,我們可以看到化肥的使用量,沒有一個地區是會降低的。

你看人真的是非常的麻木,明明知道這個東西不好,沒有人覺 得它好,可是怎麼樣?停不下來。真的停不下來嗎?我不相信停不 下來,大家要為成功找方法,不能為失敗找藉口。可是我們舉凡看 到這個世界,現在大家都是在為失敗找藉口,我的家庭不幸福,我 遇到了,沒辦法。對!為什麼不為成功找方法?這是我們的一個問 題。再來很有趣的現象,已開發國家它的成長率怎麼樣?明顯的降 低。開發中國家用化肥的成長率明顯的增高,請問誰覺悟了?已開 發國家覺悟了。可是問題是用這些化肥的觀念,是誰傳出來的?是 他們傳出來的。所以我們就了解到,我們要覺悟,就是知道這個不 好馬上怎麼樣?即知即行對不對?知道不好馬上就把它斷掉。這是 我們學傳統文化的一個心境,這樣才能利益我們的人生,利益我們 的家庭。這是化肥的一個狀況。再往下去看,你看化肥所帶來的問 題是什麼?優氧化。這些肥料沖刷到海裡面、到河裡面、到湖裡面 ,藍藻污染的問題出來了。而藍藻污染的問題出來,下一個問題是 什麼問題?停水,就是停水、缺水。不是因為沒有水,是要做污水 的處理,要花更多的經費來淨化這些水源。

地表淡水污染非常的嚴重,在今年的《環保年鑑》,就是聯合國的環境衛生組織,發表的《環境年鑑》當中,已經非常清楚的告訴我們,全球從單一個因素來考慮的話,水污染是人類疾病跟死亡最大的原因。發展中國家每年大概有三百萬人死於跟水相關的疾病,多數不到五歲。而約有二百六十萬的人缺乏良善的衛生服務,預估在二0二五年發展中國家,對於水的缺水量會上升百分之五十,發達國家則上升百分之十八。這個已經都看到了,看到了能不能解決?我相信能解決,一定能解決,我們要有信心。農業灌溉用水的問題也非常的嚴重,大概佔百分之七十的可用水,由於灌溉,世界有百分之十的水不能到達海洋。好,問題來了,為什麼我們需要這

麼多的水來灌溉?大家要去想為什麼?真的糧食危機嗎?我們第一 天問大家的問題,真的有糧食危機嗎?

如果不拿多餘的稻田種出來的穀物,來養動物,而再去吃牠們的肉的話,根本不會有糧食危機,我們根本不需要,這麼多的水來灌溉,不需要的!所以危機是誰造成的?是人類選擇的,是我們自己選擇危機,你可以不選擇危機,你可以選擇幸福。所以人可以在一念當中不幸福,當然也可以在一念當中幸福,這是我們要選擇的。其實告訴大家這些訊息,並不是要讓大家眉頭皺起來,而是讓我們更發覺解決問題的方法。因為化肥的污染,大家可以看到,台灣海邊這種藍藻,優氧化的狀況非常的多,因為這邊酸化的狀況,大甲溪上游,大量種植高冷蔬菜,灑化肥的結果,造成溪水嚴重的優氧化,德基水庫長滿了藻類。

也影響整個海邊的生態,這是黃河口污染的狀況,大家看到也 非常的嚴重,而且我告訴大家這是冬天拍的照片,夏天會更嚴重, 冬天因為冷。這是我最近抓的,就是冬天的一個狀況。長江的壽命 大概預估只剩下十年,為什麼?大家看到長江口,也是非常嚴重的 一個污染的狀況。而在長江口上面的口岸,我們去觀察底棲的生物 ,在一九八五年的時候,底棲生物有一百二十六種。一九九二年的 時候銳減到只有剩下五十六種,到二千零二年只剩下五十二種。遞 減的速度當然緩慢下來,大家知道為什麼嗎?因為生物的適應力也 是很強的,留下來的都是那些韌性比較強的生物。但是很不幸的韌 性比較強的生物,其實對於環境的這種衝擊,有時候是很大的,待 會我們會跟大家做分析。長江的口岸污染為什麼這麼嚴重?就是上 游污染的問題,大家看到,什麼顏色的水都可以看得到。

這在長江的沿岸拍攝到的照片,有白色的、有綠色的、有藍色 的、有紅色的,統統排到江裡面去。為什麼?因為沿江重工業,鋼 鐵、化工、造紙、造船、拆船,這麼多的污水排到長江,百分之六十的水體污染,每年排的污水是二百五十六億噸。各位朋友,這是不是他家的事?我告訴你,不是,地球是一個村。我們那天講到,為什麼日本人要到內蒙古去種樹?因為沙塵暴已經吹到日本了,已經不是他家的事了,不是的。也就是說整個生態、還有整個地球是一家的事情,不是他的家的事,不是的,我們的心量不能那麼小,我們的眼界不能那麼窄。這是長江的一個狀況。

三峽大壩對環境的衝擊,還在評估當中,這是衛星看到的狀況。我們人的力量,可以把環境做這樣的一個改造,但是我們都在思考,這個絕對不是好事。在整個河的兩旁因為種植的化肥污染,還有各種工業它所沖刷下來這些,優氧化的這些元素,到了海邊之後經過陽光一照,這些酸性的東西會讓大量的藻類繁殖,而大量的藻類繁殖它會跟這些魚類搶什麼?搶氧氣,讓很多的魚類死掉。所以這裡形成一個區域叫做死區,叫Dead

zones。這個死區就是一條魚都活不了,就是在那些藻類污染的地方,一條魚都活不了。我們從人造衛星來看,這是美國的狀況,紅色的地方就是紅潮,就是出了很多的紅藻這個地方,這是在太空裡面看的,紅色的地方一條魚都活不了。再來近看,海水變成兩半有沒有?在這區裡面你找不到任何一條動物,找不到,完全死掉,呈現一個死亡的狀態。這是什麼?化肥、農藥!

而大家看到這隻水母了沒有?這是日本外海拍攝的超級大的水母,這就是我們所謂還活著的生物。這個以前只在科技片裡面看得到的,現在都看到了,這個水母叫做越前水母,超大的水母。只有日本這樣嗎?不是的,在台中港、高雄港、愛河、屏東,全部都有水母的增生,只是不是這麼大而已,是小水母的增生。另外一張照片也是在日本的海拍到的,大的水母大概比人還要大。很多的海邊

已經豎起這樣的招牌,就是「水母很多,請大家小心,不要被螫傷」。而今年的十一月份,其實就是上個月的事情,在愛爾蘭的外海,有十億隻的紫水母進犯愛爾蘭的外海,造成當地的鮭魚養殖場,有十萬隻的鮭魚死亡,為什麼?不是被螫死,就是被擠死。大家了解到嗎?這個怎麼造成的?這是天災,還是人禍?這是我們選擇用化肥的結果。然後去污染水,連海水都不放過,就是淡水污染不夠,還要污染海水。其實地球已經很包容了,我們發現地球已經這麼痛苦了,但是我們還看到它一直在撐著,這片土地還撐得很辛苦。

大家看到,海水的酸化造成還有什麼樣的影響?這是珊瑚的狀況,珊瑚非常的漂亮,結果酸化之後會變成這個樣子,珊瑚白化,全部死光光。海水的酸化我們可以看到,這是科學家去預估的,八〇年代,綠色的地方是珊瑚可以生長的地方。可是當海水酸化之後,珊瑚蟲沒有辦法用碳酸鈣來製造珊瑚礁,綠色地方一直在縮減,這是二〇〇〇年的狀況。預估在二〇五〇年的時候,這個地球你找不到任何一個地方,是適合珊瑚生存的環境。什麼意思?就是在二〇五〇年的人,他要看珊瑚要去哪裡看?博物館可能也沒有,可能要在《百科全書》上面看。就是《百科全書》裡面看才看得到,博物館可能也看不到了。

讓我們聯想到現在遊客常常去的地方,像澳洲的大堡礁,這個未來都會不見,它不再吸引觀光客去,因為它全部會死光,這是未來的一個狀況。我們有沒有看到?我們其實都看到了,看到了下一個念頭是什麼?我們怎麼避免?全球百分之五十二的海洋,漁業已經遭受消耗殆盡,五十二的漁業,我們就了解到海洋的狀況也很危險。這節課我們先看結果,下節課我們來告訴大家怎麼解決。我們休息一下,謝謝大家。