



UN-85

閱讀氣候變遷、全球暖化

蘇惠昭 ◎ 文字工作者

強烈太平洋高壓籠罩，臺灣人正在對抗漫長而艱苦的夏天，夏天的酷熱一點也不「酷」，反而比較像一場殘酷的戰爭，一場由老天對全體人類所發動的戰爭，必須在烈日下烤晒的勞動者，有人已經戰死沙場，這是不需要流汗的人所不能明白的生存考驗，但也沒有人能夠完全逃離夏天的火籠，即使只有一瞬間站在凝滯的熱氣之中，心上應該也會閃過一絲彷彿呼吸不到氧氣的恐懼。

問題是我們的夏天將越來越熱，終有一天會熱到身體以及爲了抵抗熱而建構的系統無法承受，然後崩解於一旦嗎？或者這只不過是一時的自然現象，地球終將回到它的「正常」狀態，不再發燒，甚至更冷？

挑起此一大哉問者，正是連幼稚園、小學生都已經能琅琅上口的四個字：「全球暖化」。2004年的電影《明天過後》把「氣候變遷，人類還有明天嗎？」的問號用一個以科學和親情包裝的災難故事直接灌入大眾腦中，許多人真的被嚇壞了；2006年高爾「主演」的紀錄片《不願面對的真相》則把「全球暖化」議題推上最高峰，高爾呈現證物、列舉數據，殷殷呼喚人類要拯救地球，如同傳教士一般的高大身影與「全球暖化」兩相疊映，一舉成爲地球的守護神。如何減緩或防阻「全球暖化」不僅是長期的、整合的科學研究，是企業的危機與利基，也成了個人

良心的檢驗、道德的標竿，這一百多年來，就因爲人類排放了過多的二氧化碳，破壞自然平衡，不是別人，我們每一個人都是把地球推向死亡的兇手。

2004年至今，書市因此陸續出現一組以大眾爲對象，論述氣候變遷、溫度、文明崩壞、進步危機或者直接以「全球暖化危機」爲名的「全球暖化」、「溫室效應」概念書，相對於此，1998年新新聞出版的《地球發燒》算是「春江水暖鴨先知」中的那一隻鴨子了。在這本書中，探討全球氣候變遷的美國地球科學家喬治·菲蘭德（S. George Philander）指出，雖然科學上尚不能確定氣溫上升是否人爲因素，但氣溫上升（19世紀末以來全球氣溫上升了大約一度）與大氣中二氧化碳濃度不斷增加（全球氣溫上升一度的同時，大氣層中的二氧化碳增加30%）都是事實，二氧化碳助長了暖化也是科學家公認的事實，地球雖然沒有立即毀滅的危險，亦無法得知臨界點在哪裡，人類卻有必要在可能的氣候大災難來臨之前做好因應對策，因爲超人並不存在。

「全球暖化」到底始於何時何地？氣象紀錄上，1850年以後氣候慢慢變暖，幾乎是逐漸加溫，到了1988年的夏天，美國中西部農作物歉收，牛羊沒有牧草可吃，東部的高溫還迫使某些工廠的裝配線停工，中國和蘇

聯也一樣為乾旱所苦，而兇猛的暴雨落在非洲，這年年底，*Time* 雜誌的封面不是哪一號大人物，而是地球——一顆水深火熱中的行星，旱熱的 1988 年夏天讓「全球暖化」、「溫室效應」變成了新興科學與國民常識，從美國傳播向全世界。

《地球發燒》在臺灣雖然悄悄絕了版，但 2005 年至今，臺灣出版界開始關心被電影《明天過後》帶熱的氣候變遷與暖化議題，乃至世界末日問題，其中《溫度，決定一切》獲選為中國時報開卷版十大翻譯好書，該書第三章「解讀地球的冷與熱」從 2000 年北極的融冰切入，解釋改變地球溫度的因素與溫室效應的歷史，理論物理學家的作者基諾·沙葛瑞顯然同意全球增溫與二氧化碳排放有關，然而「政治無法解決氣候問題」。政治無法解決氣候問題，這說的是京都議定書，但氣候卻決定了經濟，這是《氣候經濟學》要說的故事。

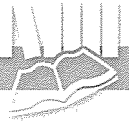
《漫長的夏天》為考古學作家布萊恩·費根一系列「氣候與文明」著作中的一本，氣候形塑文明，長達六世紀的「小冰河時代」引發農業革命，19 世紀至少有兩千萬人的死亡直接間接與聖嬰現象有關，藉著此書費根提出警語，人類在長期與短期的氣候變遷中變得越來越脆弱，回應氣候變遷似乎變得越來越困難，也越來越昂貴，「我們只能想像，未來的氣候因人類對大氣的影響而擺動得更快、更極端也更無法預測時的可能死亡人數」。

賈德·戴蒙的大書《大崩壞》在 2006 年出版，他不是普通的學者，而是整合地理、生物、生理、生物地理的跨學科學者，探究

人類社會與文明的思想家；他的《槍炮、病菌與鋼鐵》、《第三種猩猩》則是科普書中的明星。如今賈德·戴蒙問的是：人類社會還有明天嗎？歷史上的社會崩壞通常有五大線索：盲目破壞生態、氣候變化、敵人入侵、與友邦貿易關係生變以及社會面臨危機時的應變能力不足。賈德·戴蒙認為，這是歷史上第一次，在開發國家富裕的假相與十二大環境迷思如「科技將會解決環境問題」、「環境問題即使迫在眉睫，也不是現在，而在遙遠的未來」等等背後，人類正面臨全球生態崩壞的危機，《大崩壞》猶如一場古往今來的世界末日旅行，但不是唱衰，賈德·戴蒙意在力挽狂瀾，他不冀望新科技，「我們已經有了解決問題的對策，我們只需要執行的政治魄力」，高爾在《不願面對的真相》中也說了同樣的話。

加拿大人類學家隆納萊特根據「梅西公民講座」撰寫的《失控的進步》可說是一本小而美的《大崩壞》，「進步」是什麼？「進步」沒有極限嗎？科學不會終結嗎？如果過去最強大、最繁華的文明如馬雅、羅馬都不能免於崩壞，那麼有沒有可能「進步」也是後退，同時更是一條通往「崩壞」的路？對於那些對未來心存希望、樂觀以待的人，萊特引用艾特伍德小說《末世男女》中的一個問句反詰：「就一個物種而言，我們將因抱持希望而注定毀滅嗎？」希望就像貪念，萊特的意思是，我們不該心存希望，而要具體行動，每一個人都要做一些什麼事以改變未來。

1972 年，任教 MIT 的丹尼斯·米道斯率領一個 16 人的團隊，根據系統動態理論建立



一個名為 World 3 的模型，兩年研究之後提出了一個震驚地球人的結論，人類恣意追求成長，到了 21 世紀的某一個時刻，將會無法承擔資源的匱乏或廢物排放，導致成長停頓，這就是 20 世紀最有影響力的書之一的《成長的極限》，它引領人們關注全球生態環境中「超越限度」（overshoot）的現象，質疑「追求成長，成長可以解決一切問題」的思維。三十年後，這個世界並沒有毀滅，進步與成長還在繼續，但人類生態足跡已經擴大到無法永續存在的程度，這又反過來迫使生態足跡縮小，人類要「向前走」，似乎也只有繼續追求人口與經濟成長一途，《成長的極限：三十年最新增訂版》針對此提出「永續發展革命」，這世界上存在著多層次的極限，多數極限可以超越，「只有非常少數的極限，如與臭氧層或地球氣候有關的極限，才真正屬於全球性的極限」。

2007 年紀錄片《不願面對的真相》更上一層，在奧斯卡頒獎典禮上大放光芒，《不願面對的真相》圖文並茂版接續問世，紀錄片和書共同為「暖化」定了調，它引用《科學》雜誌主編的話「這個議題所凝聚的共識之強烈，在科學史上難得一見」，彷彿所有質疑暖化的專家都別有用心，不懷好意，「暖化」的起因有待科學家釐清，它也不必為所有的天災背黑鍋，但地球是一個複雜系統，長時間的氣候根本無法預測，科學亦有其不確定性，要給出最後的答案並不容易，不過關於「停止破壞地球環境」這一點，高爾贏得全面的勝利，無論如何我們都應該全面反省生活方式，這變成一種意識型態——「愛地球」，在這樣的意識型態下，《是

你，製造了天氣——全球暖化危機》引領讀者了解全球暖化，「你」有責任挺身而出，高師大環境教育所所長葉欣誠也寫了一本以京都議定書為本的綠色生活行動指南《地球暖化，怎麼辦？》。而種種以「樂活」、「綠活」為名的書其實也可以看做是「暖化危機」之下的產物，新興的生活信仰。

未來學家如今也把氣候變遷列為觀察重點了，詹姆斯·坎頓的《超限未來十大趨勢》其中一章就是「未來的氣候變遷」，我們一直視氣候為理所當然，它理當帶來陽光或雨水、雪或雲，偶爾還引發些災難，但在未來可能的氣候變遷中，全球暖化對商業貿易、社會及安全維護都將造成根本威脅，不但範圍擴及全球，「並有壓倒其他所有趨勢的潛力」，換句話說，沒事的時候就沒事，有事的時候，「明天過後」就不再只是虛構的情節了，這就是氣候。

雜誌更不可能忽視全球暖化議題，《科學人》做過「全球暖化有救了！？」、「融化中的北極」專題，*TIME* 有「全球暖化生存指南：31 件我們能做的事」，《天下雜誌》的「全球暖化臺灣發燒」，報導「臺灣不願面對的真相」；《商業周刊》的「全球暖化燒掉你的錢」報導，溫室效應所造成的全球 GDP 損失，將超過兩次世界大戰等等。

臺東在今年 3 月颳起破百年紀錄的攝氏 37.4 度的焚風；沒有颱風，高雄卻莫名出現十級瞬間強風，還有「梅開二度」的桃花、不冬眠的北極熊……，如果暖化已經把地球搞得天翻地覆，某個意義上，暖化也主宰了我們的人生。

◆ 另一章：全球暖化 VS. 反全球暖化

七〇年代科學家認為冰河期即將來臨，二十年後正好相反，全球陷入暖化危機，不過才二十年，為什麼有兩種剛好相反的結論呢？真相到底是什麼？全球暖化是理論，或者事實？最根本的問題是：我們對全球暖化知道多少？

有科學背景的小說家麥可·克萊頓在2005年出版的《恐懼之邦》中，虛構了一個「全球暖化大騙局」的故事，故事中全球暖化是由某幾個企業主導的騙局，目的當然是為了從中謀利，雖說是虛構小說，但書中的數據和圖表「皆有所本」。人們為什麼恐懼全球暖化？克萊頓嘗試回答，會不會是國家希望他們的人民一直生活在恐懼之中？「政治家需要恐懼來控制人民，律師需要危險來興訟、賺錢，媒體需要可怕的故事來吸引觀眾」，「它們三方聯手就非常有說服力，即使這個恐懼是沒有理由、不存在的，它們也會賣得很好」。

於是「全球暖化」全面滲透，如同時尚，無人不知無人不曉，克萊頓透過他的小說角色說「當你講到全球暖化時，每一個人都知道你在講什麼」，全球暖化等於「燃燒汽油使得地球溫度上升」，就是這麼簡單，沒有人不知道，但自以為「知道」的背後，其實是更巨大的不知道，也所以曾志朗在《恐懼之邦》的推薦文中會說：「科學是不完整的，而不完整的知識體系，太容易被斷章取義，用來製造恐懼」

為了向《不願面對的真相》的主流觀點挑戰，現在上網就可以抓到「高爾書中提到十個關於全球暖化的錯誤想法」，加拿大科學家大衛·歐瑞爾的新書 *Appollo's Arrow* 質

疑科學家不可能預測未來氣候變化；英國電視第4頻道在今年3月播出自製的紀錄片 *The Great Global Warming Swindle*（全球暖化大騙局），主要論點是「排放二氧化碳並非暖化現象的罪魁禍首」，比起太陽活動和宇宙射線，人類對氣候的影響微不足道，不過片子一播出立刻有受訪者指出他們的觀點被扭曲與誤導，弄得製作單位灰頭土臉。

在全球暖化論的針鋒相對中，地球無言，繼續承受著人類的污染與破壞。

參考書目

- 喬治·菲蘭德著；柳中明等譯（2001）。
地球發燒。臺北市：新新聞文化。ISBN 9789572026045。
- 沙格瑞著；田靜如譯（2005）。溫度，決定一切。臺北市：天下遠見。ISBN 9789864176151。
- 弗里德黑姆·施瓦茨著；范瑞薇譯（2006）。氣候經濟學：影響全球4/5經濟活動的決定性因素。臺北市：臉譜。ISBN 9789867058485。
- 布萊恩·費根著；黃煜文譯（2006）。漫長的夏天：氣候如何改變人類文明。臺北市：麥田。ISBN 9789861730332。
- 賈德·戴蒙著；廖月娟譯（2006）。大崩壞：人類社會的明天？。臺北市：時報文化。ISBN 9789571344287。
- 艾爾·高爾著；張瓊懿，欒欣譯（2007）。不願面對的真相。臺北市：商周。ISBN 9789861248547
- 隆納·萊特著；達娃譯（2007）。失控的進步。臺北市：野人文化。ISBN 9789868304611。
- 瑪格麗特·愛特伍著；韋清琦，袁霞譯（2004）。末世男女。臺北市：天培文化。



ISBN 9789867759160。

Donella Meadows等著；高一中譯（2007）。成長的極限：30週年最新增訂版。臺北市：臉譜。ISBN 9789867058669。

提姆·富蘭納瑞著；林雨蓓譯（2007）。是你，製造了天氣：全球暖化危機。臺北市：高寶國際。ISBN 9789861850429

葉欣誠計畫主持（2006）。地球暖化，怎麼辦？：請看「京都議定書」的退燒妙方。臺北市：新自然主義。ISBN 9789576966156。

詹姆斯·坎頓著；杜默譯（2007）。超限未來10大趨勢。臺北市：遠流。ISBN 9789573260448。

麥克·克萊頓著；洪蘭譯（2005）。恐懼之邦。臺北市：遠流。ISBN 9789573255307。

延伸閱讀

- 「自然觀察」專輯 林瑞典 千馨文化 9601 9789572899717
- Big and green：邁向二十一世紀的永續建築 大衛·吉森（David Gissen） 呂奕欣 木馬文化 9408 9789867475527
- LOHAS生活書 許嘉鴻 臺灣國際角川 9504 9789861740676
- Why? 搶救環境大作戰 許純鳳，朴鐘官 Sushi 世一 9410 9789864186433
- 大自然 小偵探 徐仁修撰文 攝影 大路 國際文化 9603 9789868310308
- 大崩壞：人類社會的明天？ 賈德·戴蒙（Jared Diamond） 廖月娟 時報文化 9501 9789571344287
- 大滅絕：不可忽視的地球SOS 鄭天

喆，姚福燕 可道書房 9504

9789867386397

· 小狗舒比有一個夢 Tina Kuo 印刻 9507 9789867108623

· 不一樣的環保實踐 聖嚴法師等 法鼓文化 9601 9789575983819

· 不願面對的真相 艾爾·高爾（Al Gore） 張瓊懿，樂欣 商周 9604 9789861248547

· 太陽房子 胡湘玲 天下遠見 9507 9789864177301

· 太陽電力公司：新能源、新就業機會：一個從不寄帳單的電力公司 法蘭茲·阿爾特（Franz Alt） 王琪等 新自然主義 9412 9789576966118

· 心靈轉向 中國哲學會 立緒文化 9301 9789570411904

· 世界現況·2005 Christopher Flavin等 周晉澄等 看守臺灣研究中心 9504 9789573032960

· 失控的進步：復活節島的最後一棵樹是怎樣倒下的 隆納·萊特（Ronald Wright） 達娃 野人文化 9601 9789868304611

· 末世男女 瑪格麗特·愛特伍（Margaret Atwood） 韋清琦，袁霞 天培文化 9308 9789867759160

· 永續城鄉及生態社區理論與實務 李永展 文笙 9509 9789867227713

· 永續建築白皮書 地球宣言組織編 陳重仁 積木文化 9505 9789867039002

· 永續發展策略 李永展著 詹氏 9310 9789577052889

- 永續發展與聯合國廿一世紀議程 林德昌
編著 青輔會 9406 9789860013528
- 生態工程與生態系統重建 William J. Mitsch,
Sven Erik Jorgensen 陳淑珍 六合 9401
9789570384529
- 生態環保 施正鋒主編 國展會 9301
9789572897676
- 用心飲食 Jane Goodall等 陳正芬 大塊
文化 9607 9789867059949
- 全民造林、全民找林：一位環境經濟學者
的反思 吳珮瑛 新新台灣文教基金會
9306 9789572975008
- 全球樂活潮 木村麻紀 李毓昭 晨星
9605 9789861770925
- 全球變遷 倪宏坤 暢談國際文化 9501
9789867501936
- 地球，你好嗎？ Francois Michel, Marc
Boutavant 里維 鄉宇文化 9408
9789572838570
- 地球急診室：寶貝地球的九堂課 芭
芭拉·泰勒 (Barbara Taylor)，史卡
樂·安德森 周怡伶 遠流 9509
9789573258582
- 地球暖化，怎麼辦？：請看「京都議定
書」的退燒妙方 葉欣誠 新自然主義
9510 9789576966156
- 守護台灣的諍言：2004年厚生白皮書：醫
療、社福和環保政策 詹火生等編著 厚
生基金會 9308 9789579822695
- 成長的極限：30週年最新增訂版 Donella
Meadows等 高一中 臉譜 9601
9789867058669
- 有綠建築真好：綠建築政策說帖 林憲德
內政部建研所 9501 9789860033816
- 有機心生活 劉力學 咖啡田文化 9312
9789867524485
- 有機環境栽培與健康 杜政榮等 空大
9412 9789576617072
- 百年愚行 小崎哲哉，Think the Earth
Project 陳寶蓮譯 先覺 9301
9789861340005
- 自然災害：大自然反撲 丁仁東 五南
9603 978957114683
- 行銷綠色商機 陳美琪 經濟部商業司
9412 9789860035629
- 我的野人朋友 李偉文著 野人文化
9301 9789572929315
- 我國發展綠色產業之遠景與策略 行
政院研考會 行政院研考會 9408
9789860020113
- 我愛綠建築：健康又環保的生活空間新
主張 蔡幼華 新自然主義 9311
9789576965784
- 育林手冊 陳阿興等 農委會林務局
9510 9789860069280
- 享受有機生活：保羅·紐曼父女的綠色健
康指南 妮爾·紐曼 (Nell Newman)，
喬瑟夫·戴格尼斯 (Joseph D'Agnese)
陳明哲，馮瓊儀 新自然主義 9304
9789576965487
- 垃圾變黃金：二十一世紀企業環保新事
業、新技術 環保事業網 (Eco-Business
Network) 朱麗真 商周 9401
9789861243085



- 狗紀年的20個備忘錄 Jean-Francois Rishard 何項佐 大塊文化 9306 9789867600547
- 拯救地球100問 李波浪等 人類智庫 9512 9789867133656
- 是你，製造了天氣：全球暖化危機 提姆·富蘭納瑞 (Tim Flannery) 林雨蓓 高寶國際 9603 9789861850429
- 流金歲月：美麗歐巴桑做環保 釋德昱等 靜思文化 9312 9789867711564
- 爲了我們的孩子而寫的求生手冊：七個決定未來的全球變遷趨勢 尼爾森 (Ron Nielsen) 蔡菁芳 天下遠見 9606 9789864179336
- 爲永續點燈 行政院研考會 行政院研考會 9504 9789860049879
- 珍愛地球：邁向光輝的女性世紀 池田大作，海瑟·亨德森 (Hazel Henderson) 正因文化編輯部 正因文化 9406 9789867278135
- 紅色牧人的綠色旅程 霍華·李曼 (Howard F. Lyman)，葛林·墨塞 (Glen Merzer) 陳師蘭 柿子文化 9404 9789572944097
- 恐懼之邦 麥克·克萊頓 (Michael Crichton) 洪蘭 遠流 9406 9789573255307
- 捍衛海洋的健康 Anne Platt McGinn 郭金泉，陳永松 看守臺灣研究中心 9306 9789573032953
- 氣候、天氣與人類 尼科·斯特爾 (Nico Stehr)，漢斯·馮·斯多赫 (Hans von Storch) 李理 晨星 9405 9789574558353
- 氣候經濟學：影響全球4/5經濟活動的決定性因素 弗里德黑姆·施瓦茨 (Friedhelm Schwarz) 范瑞薇 臉譜 9509 9789867058485
- 荒野心情筆記：宜蘭分會六週年紀念文集 陳清枝 荒野保護協會 9605 9789579811453
- 商業生態學 保羅·霍肯 (Paul Hawken) 簡好儒 新自然主義 9409 9789576965777
- 國際水資源永續發展趨勢評析 林永竣 經濟部水利署 9512 9789860084290
- 從空中看地球：用心看世界 萊斯特·布朗等作；楊·亞祖—貝童攝影 黃中憲 臺灣麥克 9304 9789578159921
- 敏督利注 陳玉峰 淨心文教基金會 9402 9789573040170
- 設計自然屋：有機住家實用指南 大衛·皮爾森 (David Pearson) 洪世民 日月文化 9604 9789868312272
- 湛藍深海：一個潛水愛好者在海底世界的經驗與體悟 呂嘉惠著；王汶松攝影 地球書房文化 9302 9789572940105
- 無毒生活一身輕 化學物質問題市民研究會著 林玟玲 新苗文化 9405 9789574512119
- 發燒地球200年 蓋爾·克里斯欽森 (Gale E. Christianson) 達娃 野人文化 9504 9789868205918
- 貿易、環境與公共健康：全球治理與在地

- 需求之調和 倪貴榮 倪貴榮 9511
9789574140558
- 超限未來10大趨勢 詹姆斯·坎頓 (James Canton) 杜默等 遠流 9605
9789573260448
 - 愛地球動物會議 (3冊) 瑪麗露文；安德魯圖 陳昭蓉 天下遠見
9403 9789864174652、9789864174669、
9789864174676
 - 愛牠，就給牠自由 李玉萍 農委會特有
生物中心 9403 9789860006490
 - 新世代環保政策 Marian R. Chertow, Daniel
C. Esty 許舒翔等 濤石文化 9309
9789572908570
 - 溫度，決定一切 沙格瑞 (Gino Segre) 田
靜如 天下遠見 9412 9789864176151
 - 節能省電救地球：一本提供省錢妙招的環
保小百科 黃建誠，林振芳 新自然主
義 9512 9789576966224
 - 漫長的夏天：氣候如何改變人類文明 布
萊恩·費根 (Brian Fagen) 黃煜文 麥
田 9503 9789861730332
 - 福爾摩沙報告·2004 李誠等著 天下雜
誌 9311 9789867561480
 - 綠色民主：臺灣環境運動的研究 何明修
群學 9512 9789868298200
 - 綠色生活家 Rebecca Tanqueray 波希米亞
9604 9789868262218
 - 綠色全球宣言：讓經濟回到升斗小民手上
Michael Woodin, Caroline Lucas 鄧柏宸
立緒文化 9407 9789867416254
 - 綠色行銷 高明瑞等 空大 9606
9789576617683
 - 綠色建築：生態、節能、減廢、健康 林
憲德 詹氏 9510 9789577053466
 - 綠色商業永續商機 中國生產力中心 經
濟部商業司 9312 9789570186826
 - 綠色商業推廣手冊·95：行銷綠色商機
經濟部商業司，中國生產力中心 經濟
部商業司 9512 9789860084818
 - 綠色資本家：英特飛：一個可永續企
業的實踐典範 雷·安德生 (Ray C.
Anderson) 鄭益明 新自然主義 9508
9789576966132
 - 臺灣的自然保護區 李光中，李培芬 遠
足文化 9305 9789867630346
 - 臺灣環保運動史料彙編·第1冊 施信民
國史館 9506 9789860055535
 - 臺灣環境議題特論 於幼華 五南 9406
9789571141473
 - 與地球共生息：100個疼惜地球的思考與
行動 證嚴法師 天下遠見 9503
9789864176403
 - 與地球共存 朱志堯編著 凡異文化 9301
9789576945441
 - 與明天有約·二 王秋森 豐泰基金會
9501 9789868199002
 - 認識生活中的環境法規 葉雲卿著 三民
9407 9789571443065
 - 樂活誌 英格麗·紐克 (Ingrid Newkirk)
吳光亞，謝維玲 野人文化 9507
9789868205963
 - 熱愛大自然 展現人之美 汪慈光 慈光
9510 9789864230778



- 環保概論 廖婉茹編著 全華 9304
9789572144343
 - 環保達人秘笈 陳雄文等 環保署 9512
9789860083743
 - 環保與法律 蔡墩銘 蔡墩銘 9601
9789574142736
 - 環境地球科學概論 劉坤松，張智峰 新
文京開發 9603 9789861505909
 - 環境保護 鍾昭儀 暢談國際文化 9411
9789867501868
 - 環境保護概論 黃忠勛等 高立 9509
9789864124169
 - 環境政治學 Walter A. Rosenbaum 許舒翔
等 五南 9405 9789571139722
 - 環境科學 G. Tyler Miller Jr. Nakao Eki 湯姆
生 9601 9789867138781
 - 環境科學概論 盛連喜 五南 9303
9789571134888
 - 環境科學概論：結合全球與在地永續
發展 William P. Cunningham, Mary Ann
Cunningham 白子易，莊順興 麥格羅
希爾 9508 9789861573069
 - 環境臺灣 天下雜誌 天下雜誌 9506
9789867158833
 - 禪觀修持與人間關懷 釋性廣 法界
9505 9789578550315
 - 藍色歲月：軍艦礁成果專輯 李明
宜，廖曉佩 農委會漁業署 9305
9789570170979
 - 聽，溼地在唱歌：城市的生態復育手
冊 方達偉等 新自然主義 9511
9789576966187
 - 爲什麼我不能把甲蟲帶回家？：跟孩子一
起認識環境 關娜耶勒·布雷等 陳妍
如 天下雜誌 9601 9789866948435
 - 爲野生動物開創未來 World Association of
Zoos and Aquariums著 陳一菁等 北市動
物園 9510 9789860069488
- * 編按：以上書目爲根據近三年出版之環境
保護、生態保育、溫室效應、節約能源等
主題整理而成，若有疏漏，敬請見諒。