



國內郵資已付

板橋郵局許可證
板橋字第1102號
無法投遞，請勿退回

日新又新、專業創新
核安、輻安、民眾心安

中華民國99年5月25日出版
No.185

核能環保人

蔡春鴻

1 核能線上

地上的星星—螢火蟲之旅
2010年用過核子燃料管理研討會紀要

2 特別企劃

政治正確與科學正確

3 生活核能

核醫藥物於巴金森氏症(Parkinson disease)診斷所扮演的角色
龍門核能電廠建廠管制現況

4 臺灣之美

澎湖花火節
五月雪繽紛桐花祭

發行所：行政院原子能委員會
發行人：蔡春鴻
地址：台北縣永和市成功路1段80號2-8樓
電話：(02) 8231-7919
每份工本費9元
GPN：2008300010 ISSN：1810-0902
局版台省誌字第伍號
中華郵政特准掛號認爲新聞紙類
企劃製作：臺北縣慈惠庇護工場
總策劃：楊文瑞 視覺指導：洪家明
執行主編：黃翊庭 刊頭插畫：蔡其論
美術編輯：吳沛珊 發行督印：鄭世曜
讀者服務電話：(02)2298-0200
原子能委員會網址：www.aec.gov.tw

●原能會保留所有權利。欲利用本書全部或部分內容者，須徵求行政院原子能委員會同意或書面授權。綜合計畫處聯絡電話：(02)2232-2071

愛護地球珍惜資源，本刊以環保再生紙印刷 歡迎索取

核能線上

1



文·圖 | 吳佳諭
地上的星星—

螢火蟲之旅

『你看！天上的星星掉下來了！』『在哪裡？在哪裡？』原來地上一閃一閃亮晶晶的星星就是會發光的螢火蟲！

這是在烏來山道旁與螢火蟲

的月光下，螢光點點，有股奇妙的大自然力量正在微微發光！

每年四月中旬到五月初，是螢火蟲繁殖較為旺盛的時期。螢火蟲全世界有兩千多種，而台灣有五十六種，其生長期相當長，大部分種類為一年一代，幼蟲期長達十個月，而成蟲卻只有二十天左右的短暫生命。其實並不是所有的螢火蟲都會發光，每種螢火蟲發光的顏色與頻率也都不同，閃爍特定的節奏，就好像是螢火蟲的語言，像是在警告獵食者、誘集同伴，但最重要的用途還是在於吸引配偶，達成繁衍下一代的目標。短暫發光的生命過後，留下的不僅是溫暖，也是下一代的種子。

十幾二十年以前，台灣正處於工業開發的階段，對於環境的破壞相當嚴重。當時螢火蟲幾乎消失無蹤，只能在山間人稀的秘境，發現他們的存在。近年來環保意識抬頭，大家也懂得維護自己生活的環境品質，螢火蟲也漸漸的在郊外、溪邊開始出現蹤影。

想看到螢火蟲漫天飛舞，出發前最好先上網做做功課，才不至於白跑。這次選擇上陽明山二子坪步道賞螢去。全長不到兩公里的步道，經過設計後坡度也不陡，很適合帶著家人一同散步踏青。入夜之後順著步道緩緩的尋覓，終於發現了螢火蟲的蹤跡。一閃一滅的帶給我很大的驚喜，雖然數量沒有多到漫山遍野，但那景象也足以讓人難以忘卻。身旁有一對年輕夫婦帶著小朋友，特地來尋找螢火蟲的蹤跡。當發現螢火蟲時，小朋友興奮的表情，彷彿訴說著他交到新朋友呢！

如果要賞螢，夏夜最好還是穿著長袖長褲，避免被其他昆蟲掃了興致，手電筒最好也蓋上一層透明的紅玻璃紙。當發現螢火蟲悄悄出沒在你身旁時，你會愛上這片寂靜的夜晚，因為很簡單的幸福就圍繞在你身邊！

2010年用過核子燃料管理研討會紀要

撰文 | 劉志添

在兼顧經濟發展與溫室氣體減排的需要下，核能復興已成為世界的大趨勢，許多國家已將核能發電列為調整能源結構的重要項目，而根據統計亞洲將是核電發展最迅速的地區。在核能復興的趨勢下，用過核子燃料的妥善管理，是必須解決的問題，台灣也面臨相同的情況。

中華核能學會放射性廢棄物管理學術委員會為了集思廣益與多方探討我國用過核子燃料管理的管理問題，特別在今(2010)年2月24日舉辦「2010年用過核子燃料管理研討會」，除了邀請國內核能專業人士外，也特別邀請大陸從事用過核子燃料管理技術研究的機構重要負責人，包括中國核工業北京地質研究院王駒副院長、中國原子能科學研究院葉國安副院長，以及中國輻射防護研究院程理副院長等專家來台參與研討，並做專題報告。

本研討會假台電公司舉行，由中華核能學會放射性廢棄物管理學術委員會召集人黃慶村博士主持開幕，兩岸核能界人士100多人參加。原子能委員會副主任委員謝得志博士以貴賓身份應邀致詞時指出，核電是兩岸無法捨棄的能源，而核能安全的維護是相鄰的兩岸的共同問題，影響性並無界線可分，企盼兩岸透過交流，為解決用過核子燃料管理問題相互學習與分享經驗。中國核工業北京地質研究院王駒副院長也代表大陸來賓致詞指出，兩岸在核能領域各有所長，台灣累積多年的核電廠安全營運與核廢減量經驗，是大陸所可以借鏡的，而兩岸在同文同種的條件下，應更能順暢交流與分享經驗，產生互惠的效果。

本次研討會共分四個主題進行研討，包括兩岸雙方現行用過核子燃料管理策略與執行現況、最終處置計畫研發現況、處置場地質調查技術、處置功能與安全評估技術發展等。研討會的最後舉行綜合座談，針對兩岸用過核子燃料及放射性廢棄物管理進行意見交流與討論。大陸專家此次行程除參加研討會外，主辦單位亦特別安排參訪台電明潭抽蓄發

電廠、核能三廠高減容固化系統及低放射性廢棄物最終處置建議候選場址等，與國內各機構專家進行技術交流，大陸專家對台灣在低放射性廢棄物的減容成效留下深刻印象。

本次研討會出席成員主要來自原能會、核研所、工研院、台大、清大、中央、台灣科技大學、中正大學、台電公司、環興及泰興工程顧問公司等涵蓋國內產、官、學、研各界共116位。各界人士對中華核能學會為兩岸核能學術交流所做之努力均給予高度肯定。兩岸專家一致認為，本次會議兩岸核能界學者專家及從業人員藉由學術性的交流對話，分享彼此的心得與經驗，為兩岸核能界交流創立一個良好模式，對促進與確保兩岸用過核燃料與放射性廢棄物管理安全具有積極正面的意義，咸認為應持續舉行。



▲放射性廢棄物管理學術委員會黃慶村博士主持會議實況



▲出席專家合影留念



政治正確與科學正確

撰文 | 鄭春鴻

今年百歲冥誕的日本導演黑澤明，在他的名作《夢》中的一段，安排一個年輕人闖進桃花源。這裡樹木蒼鬱，小橋流水，景色如畫。百歲住民只算是小老弟。

當他和遇見的第一位老人，聊了不久，天晚了，就問道：「天暗了，為什麼不開燈？」

「開燈？」老人答說：「為什麼要開燈？天暗就是要睡覺了啊！」

這不過是「日出而作，日落而息」的道理啊！可是它一直很吸引我，幾十年不忘，我想令我神往的，大概是老人說出這話時那種深信不疑的神情，真叫人確定看到了「福氣」的模樣，因為福氣就在他的身上。

很遺憾地，這樣簡單而容易過的美好日子，似乎已經遠離了我們。現在人不但遺落了老人的福氣，也遭致了所謂「文明」帶來的惶恐與不安。人類不可能再回到桃花源的環境呢？我原本以為不可能，但是在美國南加州爾灣 (Irvine) 住了幾年之後，我發現因為



人的智慧與努力，「山寨版」的桃花源，多少也可以滿足那為「避秦難」而逃尋平安家園的現代人。

爾灣，一個外觀盡力保持鄉村風貌，而機能設計卻是高度現代化的都市，它是由「爾灣公司」(1894-) 開發的，全市悠閒、整潔而便利，無論公地或私人領域，都是經設計綠化，絕少看到光禿的黃丕土，因為是UCI (加大爾灣分校,1959-) 的所在地，因此也有濃厚的人文氣習。我的寓所附近除了有一個大公園和人工湖之外，還有一個野生保護公園。在植物及生態學家的精心設計下，草木、昆蟲，以及各類動植物，都自由地在此生長棲息。表面上看來無驚人之處，但整座設落在地價最貴區段的公園卻是「生機無窮」，成為中小學生觀察萬物，甚至學者研究生態的「實驗室」。我們可以說它是一片「人造的淨土」。

我每過幾年會再去造訪這個城市，每次都驚訝地發現它的景觀極少改變，可見一百多年前的開發者顯為高瞻遠矚之人。毫無疑問地，百年之間，各種不同的高科技紛紛投入這個鄉村型的都市，但是它平和恬靜的外觀卻從未因高科技而「露餡」，前幾年有人想在爾灣蓋「機場」，卻遭到市民的強烈反對(相較台灣各地爭設蚊子機場，真不可同日而語)，可見要享受都市機能的桃花源，背後一定要由強而有力的科學家做為監督團體，為環境的安全與現代化的便利找到平衡點。

這讓我想到，原子能委員會也是扮演同樣角色的政府單位。

去年底，我應邀赴原能會演講。在這一次的「風險溝通與傳播技巧研習營」中，在座與我相遇的是原能會及台電的核能專家。他們非常虛心客氣和我交換意見，原能會副主委謝得志博士更是全程與會，無論提問或解答，他的睿智都令人心折。我樂於將當天的討論與大家分享。

會中，我感受到主管核安的原能會和台電官員，都很熱心希望能把最新的、最正確的核安資訊告訴民眾，大家都在絞盡腦汁，希望能和民眾經常保持有效的溝通。

「但是，不論我們說什麼，媒體或民眾往往會認為我們在為政府護航。」會中一位台電的朋友這麼



說。台灣發展核能，其歷史背景因為和近年台灣的民主運動牽扯不清，似乎動輒會演變成政治事件，很難進行單純的科學辯論。

的確，我相信當科學家成為公務員時，在角色扮演上確有一定的立場衝突。科學家是100%求真的；公務員則必須是講究工作倫理、領導倫理的。一位科學官員既要說話有「分寸」，又要堅持「有一分證據，說一分話」；也就是既要「政治正確」；也要「科學正確」，有時是相當折磨的。基本上，我認為這不只是折磨，如果國家公務員為了「政治正確」而不惜犧牲「科學正確」這並且是失職的、失格的，也是辜負國民期望的。

理甚易明，做為一個國家的公務員，要效忠的不是黨，更不是長官，而是全體國民。以原能會的公務人員和他們所主管的核能安全為例，國民所期待的是一群訓練有素的核能專家所組成的公務體系，在核安上為全民把關，從科學的、環保的、經濟的各種角度，為大家分析發展核能發電的利弊得失。

經過審慎地評估之後，結果無論是「擁核」或「反核」，只要是對台灣的永續發展最有利的，就應該以科學的精神先說服相關單位的公務員，使能服膺科學的見證，願意為護持政策效力；其次要以各種不同的多媒體科普材料對民眾教育，爭取民眾的支持，民眾投資這麼多錢興建核能電廠，抑或民眾願意放棄現代化的便利而捨核能，大家都有權知道我們是經過理智、經過專家科研後的選擇。倘非如此，今天國民黨執政，決定續建核四，全體公務員口徑一致，無不擁核；明日民進黨執政又搞廢核，全體公務員立刻換一張嘴，人人反核，這將置全體納稅的國民於何地？對公務人員的人格、對科學都是極大的污辱。

科學官員的價值與尊嚴在於以科學的專業，為全體國民創造幸福的生活環境。英國醫學家及社會改革家埃利斯 (Havelock Ellis, 1859-1939) 說：「我們所謂的進步，無非是以一麻煩換上另一麻煩罷了。」(What we call progress is the exchange of one nuisance for another nuisance.) 倘若如此，科學官員必須為民眾把關的事，除了要確定新麻煩要比老麻煩小得多，更重要的，要確知新麻煩可別要了人的命啊！

推動保護智慧財產權行動年

1. 買正版，認正牌，您我支持反盜版。
2. 保護智慧財產權，提升國家競爭力。
3. 抄襲盜版太缺德，推陳出新才有趣。
4. 創意無價，盜版無理。
5. 智慧財產權是智慧的光，創作的原動力。

杜絕貪瀆 勇於檢舉

法務部廉政檢舉專線
電話：(02)2316-7586

消費新生活運動 3不7要+6大守則

1. 危險公共場所，不去。
2. 標示不全商品，不買。
3. 問題食品藥品，不吃。
4. 消費資訊，要充實。
5. 消費行為，要合理。
6. 消費受害，要申訴。
7. 1950專線，要牢記。
8. 消保活動，要參與。
9. 爭取權益，要團結。
10. 綠色消費，要力行。

行政院消費者保護委員會 線上申訴網址www.cpc.gov.tw

消費者服務專線

1950 一通就護您

電話直撥1950後，將連轉當地消費者服務中心，提供您消費申訴及諮詢。

請大家「好東西與好朋友分享」將此電子報服務散播出去，無論邀請接收、口耳相傳或信件轉寄，都謝謝各位對本月刊的支持與鼓勵！

順祝 健康快樂

行政院原子能委員會

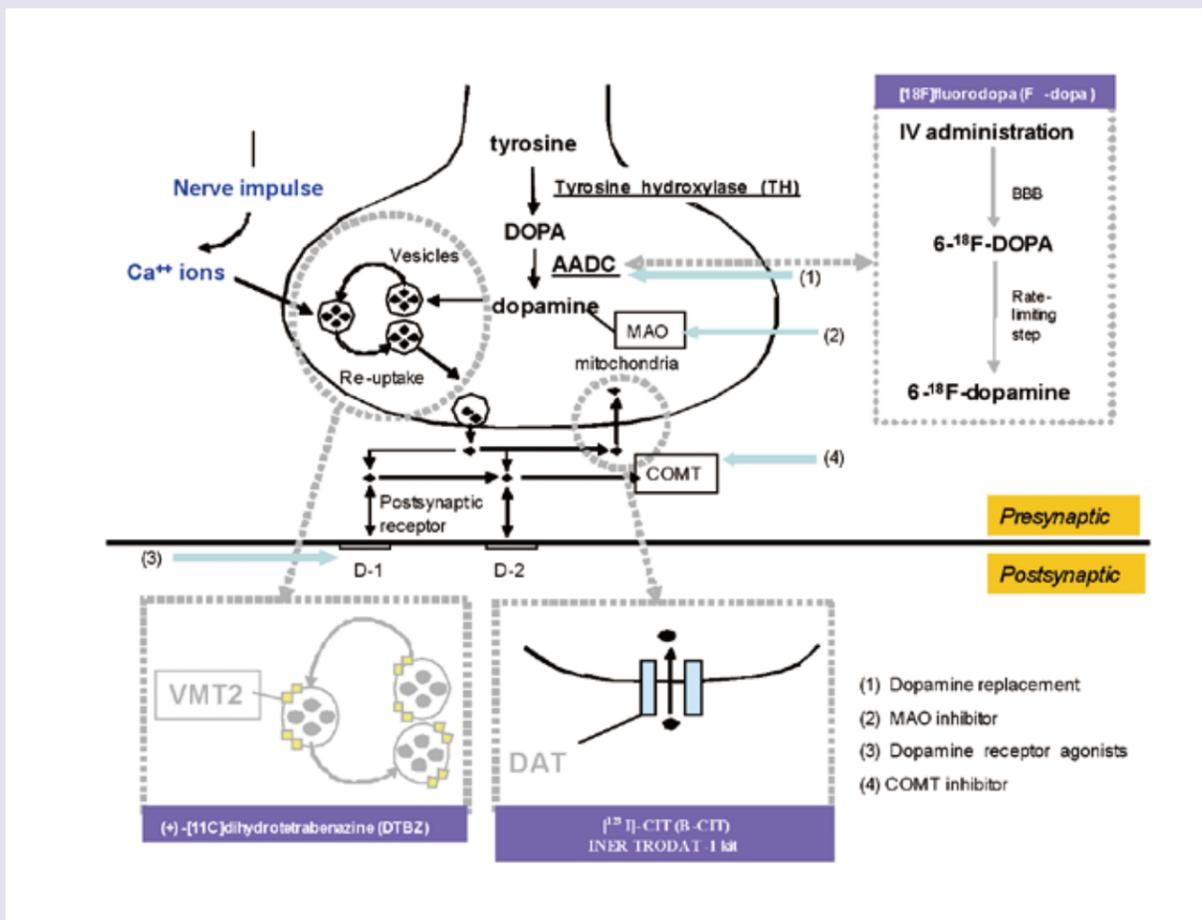
台北縣府
Smile Hea

核醫藥物於巴金森氏症(Parkinson disease)診斷所扮演的角色

撰文 | 樊修秀

巴金森氏症(Parkinson disease, PD)屬於一種漸進式神經退化失調疾病，發生率僅次於阿茲海默氏症(Alzheimer's disease)，造成病患漸失去行動能力/非行動上功能⁽¹⁾。目前所知，起因為大腦底部基底核(basal ganglia)以及黑核(substantial nigra)之巴胺系統神經元的喪失，無法製造足夠的神經傳導物質多巴胺(Dopamine)，造成各種活動障礙，同時造成神經系統視丘(thalamus)與蒼白球內核(globus pallidus interna)表現增強而致造成諸多臨床表徵，例如：靜止性顫抖(tremor at rest)等⁽²⁾。

多巴胺神經傳導系統，如圖一。目前應用在巴金森氏症之診斷核醫藥物，可分為兩類：(一)非多巴胺神經傳導系統(non-dopaminergic system)，例如：進行^[18F]fluorodeoxyglucose (FDG)研究，影像結果須進一步經過數學與統計分析來評估。(二)多巴胺神經傳導系統(dopaminergic system)。以作用機制區分為(1)^[18F]fluorodopa (F-dopa)：主要透過靜脈注射^{6-18F}-DOPA，該藥劑通血腦屏障(Blood Brain Barrier; BBB)後，經過aromatic amino acid decarboxylase (AADC, dopa-decarboxylase)作用轉換成^{6-18F}-dopamine，造影結果反應出AADC活性。(2)(+)-^[11C] dihydrotetrabenazine (DTBZ)：多巴胺神經元末梢的突觸小泡(synaptic vesicles)帶有VMAT2轉運體(Vesicular monoamine transporter 2; VMAT2)，可包覆多巴胺及其他神經傳導物質，除可避免神經傳導物質被分解外，並可運送與釋放到突觸間隙(synaptic cleft)，(+)-^[11C] DTBZ針對突觸小泡VMAT2造影，造影結果可反應出VMAT2數量。(3)^[123I]-CIT (B-CIT)與核研多巴胺轉運體造影劑(INER TRODAT-1 Kit)，當多巴胺神經傳導物質被釋放到突觸間隙後引發訊號傳遞，多巴胺會透過多巴胺轉運體(dopamine transporter; DAT)回到前突觸區，等待下一次神經訊號傳導(1)。^[123I]-CIT (B-CIT)與核研多巴胺轉運體造影劑針對DAT造影，造影結果可反應出DAT數量。腦部結構與聯絡交錯複雜，由評估AADC活性



或DAT數量之影像數據來反應巴金森氏症，可能會有高估或低估之情形發生。

由於巴金森氏症屬於漸進式神經退化失調疾病，傳統可藉由Unified Parkinson's Disease Rating Scale (UPDRS)行為評量表來評估病程，而核醫藥物在於巴金森氏症疾病診斷研究之應用價值，主要期望當個體行為評量值處於“OFF”（即指未出現疾病明顯徵兆）狀態，可透過投予核醫藥物來達到預先之疾病診斷。某些臨床研究案例探討行為評量表OFF狀態與核醫藥物造影之關聯性，結果呈現顯著性統計學上負相關⁽¹⁾，即便如此，更多臨床研究結果仍顯示核醫藥物確實能觀察巴金森氏症病患腦內生化變化。

綜合而論，臨床研究探討應用核醫造影於巴金森氏症之方法，目前，尚未有足夠證據來說服可單藉一

種造影劑確立病程或治療效果，除非未來可進行大量特定族群研究，此外，必須將造影影像擷取與數據處理方法標準化⁽¹⁾。

【後記：核能研究所於民國94年取得「核研多巴胺轉運體造影劑 (INER TRODAT-1 Kit)」藥品許可證，目前已有健保給付。】

【致謝：美國賓州大學腦神經研究學者田美萍教授之觀念指導討論】

參考文獻：

1. B.Ravina, et al. "The role of radiotracer imaging in Parkinson disease". Neurology, 2005; 64: 208-215.
2. Parkinson's Disease is an Animation video by Focus Medica Pte. Ltd.



核能四廠安全監督委員會委員赴現場勘查

◎「龍門核能發電廠初始爐心燃料接收暫存專案計畫」乙案，經原能會各相關業務處執行兩次書面審查及兩次聯合現場查證，確認龍門電廠用以暫時貯存初始燃料之反應器廠房七樓用過燃料區域，其消防系統、火災偵測、保安管制、輻防管制、人員作業管制，符合原子能法施行細則第29條之規定，故於4月2日准予備查，原能會亦列出5項要求事項，做為後續追蹤管制。

龍門核能電廠建廠管制現況

撰文 | 核管處

◎4月7日召開「台電公司對龍門電廠核安管制規劃討論會議」，與台電公司核安處相關人員就駐龍門電廠安全小組規劃、核管案件追蹤機制、試運轉測試程序書審查及先備條件查驗、本會視察發現缺失之查證及處理等進行溝通與討論。

◎4月27日上午召開「龍門電廠試運轉作業精進討論會」，邀請核能四廠安全監督委員會委員及台電公司相關人員，就龍門電廠試運轉程序書改善與落實等相關議題進行討論。

◎龍門核電廠反應器設施建廠執照申請展延至103年12月15日，台電公司於4月7日再補送六項資料，原能會審查後於4月27日函覆台電公司，要求其提出整體施工計劃時程表及目的事業主管機關同意函等相關資料。

◎4月30日完成龍門核能電廠運轉人員執照第二階段測驗評定作業，本次測驗共29人報考，其中25人報

考高級運轉員執照，4人報考運轉員執照，測驗結果高級運轉員部份計3人通過測驗，11人需補考筆試，11人需全部重考，運轉員部份則4人均需全部重考。

◎4月30日召開核能四廠安全監督委員會第三屆第八次會議，會中就原能會管制作業、起動測試前各項重要工作現況、試運轉作業精進等議題進行簡報及討論。

召開核能四廠安全監督委員會第三屆第八次會議



親愛的讀者您好：

本刊提供電子報寄送服務，如各位讀者有意願接收，請將個人姓名及E-mail: yjin@aec.gov.tw) 我們將會盡快為您服務。

核能工場
Nuclear Energy



文·圖 | 楊芙蓉

“陽光！沙灘！海浪~仙人掌，還有一位老船長！”一首“外婆的澎湖灣”道盡了澎湖的美麗。每年我在工作之餘，排出空閒都會拜訪這令人心醉的地方，十五年來從未間斷。曾經有朋友問我，澎湖有什麼好玩如此吸引我，值得每年都去呢？對我來說，來到澎湖追求的不是刺激玩樂，而是放鬆，學著放下生活中的壓力。年過半百，人生有一半的時間都因工作而緊繃。澎湖，它的陽光讓我慵懶，它的涼風讓我的心放鬆，它的晚霞讓我的腳步停佇。

在澎湖，你會覺得自己的步調不知不覺慢了下來，不管是從事海上的休閒活動，或者是老街的巡禮，澎湖就是有這樣神奇的魔力。在吉貝的沙灘上散步，看著從事水上活動的人群，活潑而陽光的氣息。



在沙灘上悠遊漫步，靜靜的心情卻是愉悅。吉貝其實不大，用走路的方式，欣賞整個島嶼的風光是無比愜意的事情。在小島的往返中間搭船，風浪較大，快艇乘風破浪，在船艙內的大人們苦不堪言，小朋友卻覺得刺激驚呼聲連連，形成很有趣的反差，只不過我是屬於「想吐的大人」。

利用退潮時，走在潮間帶，和當地人學怎麼「抱墩」抓魚。換上適合防滑的塑膠鞋，手上帶著手套，裝備是網子以及一個小水桶。「抱墩」是利用海邊的咾咕石，五至八個左右，堆積成一座小山。當退潮時，魚、蝦、螃蟹，會躲進石墩裡，等著下回漲潮，再出來覓食。這時就用魚網把石墩整個圍住，再將咾咕石一一的搬開，魚兒受到驚嚇，自然就會闖到魚網裡，這就是「抱墩」。將自己的漁獲煮成海鮮湯，那種鮮甜甘美的滋味，在嘴巴裡化開，感覺所有的辛勞都是值得的。



四月底來到澎湖，剛好湊上一年一度花火節的熱鬧。從下午開始在馬公街區，就看見許多的遊客。人家說澎湖人做三休九，是指夏季遊客為最多的時候，賺錢機會也變多，其他月份的澎湖就是個風城，街上只看的到當地人和阿兵哥。在老街吃完著名的燒肉飯以及仙人掌冰，天色也漸漸暗下，跟著人潮往觀音亭的方向移動，人山人海，奇妙的感覺彷彿身在日本當地參加祭典。時間一到，從情人橋上飛出的花火吸引了所有人的目光，一朵朵如花似的煙火渲染整個夜空，營造出整座的彩虹橋，連海水也蒙上五顏六色的薄紗！十五分鐘的煙火讓人意猶未盡，媲美101跨年晚會。今年是澎湖的第八個花火節，看著現場的人潮，只能說澎湖真的創造出一個超視覺的表演秀。今年因航空公司不支援增加班次的關係，人潮有比以往少，所以決定花火節延辦到六月，有興趣的朋友可以上網看看相關的資訊。

澎湖其實有相當多的古蹟，四眼井、老樟樹、跨海大橋、西臺古堡、二崁古厝、鯨魚洞、大菓葉...等觀光景點，靜下自己的心情，放緩腳步，一部摩托車就可以帶著你，踏足本島的每個角落。順著導覽指南行走，就算沒有導遊，當地人的熱忱就是最好的引導。其中最具有代表性就是有著四百年歷史的一級古蹟一天后宮，抬頭看著大門上聯寫著：「合境平安」，我雙手緊合祈求、也感恩媽祖保佑行程能一路平安。靜靜欣賞這片島嶼上的美麗，你可以感受到海闊天空。休息是為了走更長遠的路，來時沒有帶上什麼給這塊美麗的土地，但是它梳理了我的心，帶給我一股力量。是該回程的時候了，期待明年再訪我的戀人「澎湖」。

澎湖其實有相當多的古蹟，四眼井、老樟樹、跨海大橋、西臺古堡、二崁古厝、鯨魚洞、大菓葉...等觀光景點，靜下自己的心情，放緩腳步，一部摩托車就可以帶著你，踏足本島的每個角落。順著導覽指南行走，就算沒有導遊，當地人的熱忱就是最好的引導。其中最具有代表性就是有著四百年歷史的一級古蹟一天后宮，抬頭看著大門上聯寫著：「合境平安」，我雙手緊合祈求、也感恩媽祖保佑行程能一路平安。靜靜欣賞這片島嶼上的美麗，你可以感受到海闊天空。休息是為了走更長遠的路，來時沒有帶上什麼給這塊美麗的土地，但是它梳理了我的心，帶給我一股力量。是該回程的時候了，期待明年再訪我的戀人「澎湖」。

澎湖其實有

相當多的古蹟，四眼井、老樟樹、跨海大橋、西臺古堡、二崁古厝、鯨魚洞、大菓葉...等觀光景點，靜下自己的心情，放緩腳步，一部摩托車就可以帶著你，踏足本島的每個角落。順著導覽指南行走，就算沒有導遊，當地人的熱忱就是最好的引導。其中最具有代表性就是有著四百年歷史的一級古蹟一天后宮，抬頭看著大門上聯寫著：「合境平安」，我雙手緊合祈求、也感恩媽祖保佑行程能一路平安。靜靜欣賞這片島嶼上的美麗，你可以感受到海闊天空。休息是為了走更長遠的路，來時沒有帶上什麼給這塊美麗的土地，但是它梳理了我的心，帶給我一股力量。是該回程的時候了，期待明年再訪我的戀人「澎湖」。



但是它梳理了我的心，帶給我一股力量。是該回程的時候了，期待明年再訪我的戀人「澎湖」。



五月雪繽紛—桐花祭

文·圖 | 洪意愷

還記得自己初戀心情的那股悸動嗎？在自己的記憶裡，站在片片落下的花雨中，就彷彿只是日劇中會出現的情境。那是第一次看到桐花，覺得小說裡面出現的櫻花不過也就是這樣吧。端詳手中綻放的五片白色花瓣，彷彿打開青春期的青澀。而花瓣的中心淡淡的紅，像極微笑後害羞的紅，桐花的花語訴說著情竇初開。花開花落，桐花短促的生命，有如初戀不需歷經很長的時間，卻一輩子都讓人記得！

春末夏初是桐花的盛開季節，往土城承天禪寺禮佛時，沿途看著山道片片的落花，才意識到，原來又到了桐花的時節。遠眺山頭一整片的桐花盛開如錦簇，山風拂過又止不住紛紛的飄落。下山的路上，兩旁車道鋪滿掉落的桐花，遠遠看過去彷彿是一群白色紙鶴，停在地面上休息，而我也停下自己的腳步，拾起其中一朵小小的桐花祝福，祈求桐花為我帶來令人心動的爱情！

其實在嘉義以北的山區步道，常常都可以發現油桐樹的蹤跡。油桐樹之所以吸引人的目光，是因為當白色的落花佈滿整個車道的時候，那樣的美景令人相當陶醉。因應這個時節，油桐花落才有了「五月雪」的美稱。想要觀賞這樣令人屏息的美景，政府除了舉辦「土城桐花節」還有「客家桐花祭」之類的觀光活動，每年賞桐花的人，在文化組織的提倡下也越來越多。由於早年客家族群大量的使用油桐樹，不管是樹木本身用以做為家具、造紙，或者萃取油桐子，提煉桐油，像美濃紙傘所使用的防水油就是由此而來。對於早期部分的客家人而言，撿取油桐子也是可

以獲得零用錢的方式。

這段期間到處都可以發現「賞桐花」、「桐花祭」等等的字眼，臺灣桐花盛開的地方相當的多。由行政院客家委員會出版的「桐花旅遊指南」，裡頭也介紹了相當多古步道可以觀賞桐花的好地方，所以想要觀賞五月雪並不是那麼困難。

為了拍攝桐花，週末又走了一趟土城郊外。走走停停的步伐，就怕錯過桐花美麗的景色，土城真的是觀賞桐花的好地方！雖然當天下雨，結滿油桐樹上的桐花一下子都被雨水打落在地，但雨後還是有許多期待賞桐花的民眾出現在山裡，面向相同的花景，與身旁的陌生路人一起驚呼著，眼前這片美景多麼讓人身陷其中。順著路標走下去來到了「桐花公園」，是個經過規劃且相當適合全家出遊的景點。在山間步道慢慢徘徊，觀望四周找尋可以入鏡的角度，發現在公園舞台上跳舞的長輩們，動作真的是相當可愛又靚艷，大自然讓人不自覺拉近彼此的距離。桐花公園裡面也有關於觀賞螢火蟲的告示，原來現在也是觀賞螢火蟲的好季節啊！只不過要等到晚上才可以欣賞螢光仙子的出沒，當下的我是沒有這麼幸運，盼下次有機會再來到這裡，倒是可以估計好時間，白天賞完桐花晚上再賞火金姑。

桐花祭已經成為一年一度北桃竹苗等縣市的重點觀光活動之一，不管是藝文表演或者是徵文比賽，可見政府有在用心發展在地文化及推廣桐花季，讓更多人能實地走訪身處臺灣之美。愛上桐花的美，沒有什麼特別的理由，就像愛上一個人，也不需要任何理由，不是嗎？

