



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1月25日出版
No.181

核能環保人

蔡春鴻

1 核能線上

強化核安輻安原能會表揚績優
長尾山娘—臺灣藍鵲

2 特別企劃

培養溝通能量—風險溝通與傳播技巧研習營側錄
核子醫學在神經母細胞瘤診斷的新進展：I123-MIBG&F-DOPA

3 生活核能

台日核能交流新面貌—減碳與能源安全
龍門核能電廠建廠管制現況

4 臺灣之美

美麗臺灣—福爾摩沙／黑面舞者—黑面琵鷺

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登記證登載爲雜誌交寄
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

愛護地球珍貴資源，本刊以環保再生紙印刷 歡迎索取

核能線上



長尾山娘——臺灣藍鵲

◎撰文：鄭世曜

「長尾山娘」這種在民間親暱的稱呼將牠襯出似姑娘般的溫柔婉約，然事實不盡然，這俗稱長尾山娘的臺灣藍鵲是台灣鳥類中少數兇猛性的特有鳥類。

臺灣藍鵲棲息於海拔300-1200公尺低海拔闊葉林地，經常六隻或更多隻成群穿梭林間的鳥類，當您在山野林間看到整群大型鳥類穿梭飛行，大多都是臺灣藍鵲家族行動。

元月上旬在一個乍寒初晴的冬陽裡，信步在陽明山公園人車分道途中，聽到那嘎啞嘎啞的喧叫聲，抬頭一望枝頭上七、八隻藍鵲在跳躍呼叫著，但寒冬暖陽似乎意味著「春意將到枝頭鬧」。陽明山上的停車場、二子坪或竹子湖，到處可以看到藍鵲的蹤影，由於牠不畏生，與人的距離越來越接近，卻也因此拉近與人類距離，去年台灣觀光鳥類票選，藍鵲亦勝過帝雉拔得頭籌，在台灣的鳥類可算是天之嬌子。

藍鵲是性喜群居的家族性鳥類，

親鳥撫育雛鳥，有時較長的哥哥、姐姐會幫助親鳥哺育剛出生的弟妹，很有家族性的互助扶持精神。父母兄弟互相協助自家的種種工作：

覓食、保姆、守衛、由大家協力而成。臺灣藍鵲對家園受侵會有強烈的保護行為，必須擊退敵人方休。

藍鵲與烏鴉屬於同科鳥類，但卻有比烏鴉漂亮的外表，身長64cm、翼長18-21cm、尾長40cm，紅色銳嘴，虹彩黃眼睛、胸部黑色其餘大部分皆為藍色，飛羽末端有白斑、尾上覆羽末端為黑色、尾羽末端為白色。當在林梢發出鴉科鳥類慣有沙啞聲、又是群叫雜吵，幾乎就可見到藍鵲蹤影。

近來由於生態保育觀念萌芽，人們對藍鵲的尊重也逐漸加深。在台灣到處可見蹤跡，尤其是北部山區，有時在煩囂的市區亦可見其身影。雖然不屬於稀有性，但卻是台灣的特有鳥類；它的生活習性與台灣文化有太多雷同之處，值得大家去認識牠接近牠。

近來由於生態保育觀念萌芽，人們對藍鵲的尊重也逐漸加深。在台灣到處可見蹤跡，尤其是北部山區，有時在煩囂的市區亦可見其身影。雖然不屬於稀有性，但卻是台灣的特有鳥類；它的生活習性與台灣文化有太多雷同之處，值得大家去認識牠接近牠。



強化核/安/輻/安 原能會表揚績優

◎撰文：洪淑慧

原子能安全績優獎頒獎典禮 共創台灣優質核安輻安文化

自從倫琴發現X光，揭開了輻射存在的秘密，也開啟了人類對原子能研究與應用的新頁。原子能的有效運用需要以科學的方法對具有輻射的物質加以妥善處理。因此，小至牙科診所使用的X光機，大至核能發電廠的反應爐機組，都需投入人力兢兢業業的使用與管理，而總有一群人默默地努力為確保安全和提升大家的生活品質貢獻心力。

行政院原子能委員會(以下簡稱原能會)於98年12月16日假核能研究所舉辦「第5屆原子能安全績優獎頒獎典禮」，對績優的從業人員和團體加予獎勵，感謝他們的付出和績效。

原能會為鼓勵國內相關從業人員或團體，有效提升原子能科技應用之安全性，特將核能安全、輻射防護和放射性物料安全營運等各類獎項，整合為「原子能安全績優獎」，作為獎勵從事原子能安全之規劃、執行、管理、研究及推廣有具體成效，且對落實國內原子能安全，有顯著貢獻之人員或團體。該獎項從93年起開始實施，98年為第5屆。

3家績優團體及3名績優人員接受表揚

第5屆「原子能安全績優獎」計有12個團體及14名候選人參加甄選。評審分為初審及複審兩階段作業，初審作業由原能會各業務處及所屬機關代表共同組成專案小組，就每一候選個案進行書面審查，並圈選進入複審的建議名單，各有7家團體及7名個人入圍。



蔡主委致詞

複審作業由原能會邱賜聰主任秘書擔任召集人，邀集會外專家學者，共同組成複審委員會進行評審。經深入討論並決定評選方式後，分由委員們就各入圍者的優良事蹟及其貢獻度評定名次，總合統計後提出獲獎建議名單。再陳報原能會主任委員核定，第5屆獲獎團體及人員及優良事蹟簡述如下：

得獎團體

工業技術研究院
行政院原子能委員會核能管制處核能四廠專案小組
陸軍化學兵學校

得獎個人(服務單位)

鄭秀成(台大醫院腫瘤醫學部)
劉光榮(台灣電力公司第二核能發電廠)
劉清士(核能研究所)

備註：依筆畫排序

績優團體的優良事蹟簡述如下：

工業技術研究院

工研院為國內工業的研發重鎮，對建構輻射源生命週期電子化管理系統，有很深地投入，並有許多具體成效，對提升原子能安全，貢獻卓著。

行政院原子能委員會核能四廠專案小組

核能安全為國人高度關切的焦點，核四廠專案小組成立以來，對安全管制有許多具體成效，大幅奠定未來建廠完成後之安全體質，成效卓著。

陸軍化學兵學校

陸軍化學兵學校為國軍培養核生化人才的搖籃，在多年的努力及群策群力下，已對核子事故緊急應變及輻射防護管理，累積豐富能量，讓民眾對政府核災應變處理更具信心，成效值得嘉許。

績優個人的優良事蹟簡述如下：

鄭秀成先生

鄭先生於推展醫院之輻射防護業務，與建立醫療曝露品質保證作業，其付出及成效均值得肯定，足為同業間之楷模。

劉光榮先生

劉先生投入核能行業已有35年，積極推動並落實核能安全不遺餘力，足為從業人員的楷模。

劉清士先生

劉先生於97年完成核研所二氧化鈾燃料製造實驗室清理與除役工作，圓滿達成任務，並大幅強化工業安全，同時提升廠房再利用之經濟效益，值得肯定。

國內在原子能的研究、應用推動與安全管制上，能有傑出的佳績，有賴許多人的默默奉獻心力，方能有今日的成就。就如同今年獲獎團體陸軍化學兵學校傅瓊厚校長的感言：「由於化校默默從事核安工作十餘年，是一個冗長又耗費心力的奮鬥過程，投入人力、經費及實地演習不計其數」。

原能會蔡春鴻主任委員表示，透過公開表揚，除對受獎績優機構及績優人員表達敬意外，期藉此活動，激勵國內原子能科技應用領域產學界為共同為推動輻射安全防護及核能安全工作一起努力，讓民眾放心安心。



蔡主委(右4)與得獎團體代表及個人合照

培養溝通能量——

風險溝通與傳播技巧研習營側錄

◎撰文：劉珍君

面對一個政府、專家都無法充分掌握的時代，資訊的傳播常有過與不足，也有荒謬與錯誤。為此，妥適應用各類新興及傳統媒體，平日建立良好的溝通模式，並在危機發生時，迅速傳遞正確及透明之訊息予民眾，實為刻不容緩之課題。

以國內資訊日益開放的環境而言，原能會對外的溝通仍可再加強，為此，原能會綜合計畫處特別規劃一系列有關溝通與傳播技巧的專題演講，於98年12月上旬邀請學者專家蒞會，舉辦「風險溝通與傳播技巧研習營」，希望藉此讓與會者能從活動中學習傳播知識與技巧，提升風險溝通之專業知能，進而強化原能會和大眾溝通的效能。



▲ 謝副主委得志（左）與鄭春鴻主任（右）合影

第一場：網路傳播新指標

對新興媒體一向有獨到見解，現任和信治癌中心公共事務部鄭春鴻主任指出：資訊的傳遞，近年來已漸由傳統的報紙、廣播、電視，延伸至新興媒體如網站、手機的多媒體方式呈現，內容的傳遞亦走向共創性、分眾及空間性的擴張與多元化。另外，新興媒體的資訊獲得快速、資料豐富、即時性、可攜性及可移動性，不再只是文字或聲音，而傳統媒體單向的訊息傳遞，轉化為雙向的互動平台，每個人都可以是資訊的提供者及傳播者。

藉由鄭主任的分享過程中，讓大家更加瞭解，網路的共同參與平台、分享、創作、學習、即時、不受空間和時間限制的特性，已逐漸無孔不入地存在於一般民眾的生活環境中。針對這樣的環境，如何像7-11

一樣，24小時不打烊，隨時隨地提供民眾所需的資訊及建立一個共享平台，並應用高功能手機(iPhone, HTC...)的可攜性、可移動性的便利；而資訊不再只是文字化，它可以是影音(youtube)、圖片(Flickr)，甚至是遊戲(Game)，如何有效地應用新興媒介，並傳達明確的資訊，將是原能會同仁需努力的方向標。



▲ 卓越人生企管顧問公司陳志勇顧問

第二場：溝通與協調v.s新聞危機處理

媒體記者為讓報導刊出及報喜不報憂的特性，和以第四權自居，報導常用批判的角度出發，甚至呈現負面取向，對機關及當事人往往造成傷害。甚至為求快速取得新聞，無法作審慎求證，因此常使事情真相片段呈現，讓讀者難窺全貌。

有鑑於此，卓越人生企管顧問公司陳志勇顧問，建議原能會全體同仁平時就要有危機意識、養成溝通的習慣，一旦有危機事件發生，就能及時動員危機小組、提出對策、進行溝通與協調，以及事後的檢討改進。面對緊急狀況時，方可有效地藉由媒體做好大眾溝通。

陳顧問亦在會中分享，如何和媒體有良好的關係及溝通的藝術，藉此提高與會學員溝通技巧的能量，讓與會學員受益良多。

公關與媒體溝通

報告人：葛樹人
時間：2009.1

▲ 年代數位媒體葛樹人顧問

第三場：公關與媒體溝通

「良好的溝通與公關技巧，經常扮演著化危機為轉機的關鍵所在。」

年代數位媒體葛樹人顧問以資深媒體工作者之姿，和學員們分享政府人員與記者的相處之道在於知己知彼，尊重互信，以專業服人，恪守分際；並鼓勵學員平時應建立「全員公共關係」概念，亦即所有成員都應發揮公共關係功能，平時與媒體維持良好的溝通，一旦危機發生時，才能避免因溝通管道不暢而無法適時回應，徒增對自己部門不利的報導。

如何有效地溝通與協調、如何面對記者、如何運用網路作24小時不打烊的服務，經由傳播學者的分享，著實讓大家更多方的思考。相信藉由此次研習營，可開啟原能會同仁面對新興媒體溝通的新思維，並朝著提供更好的資訊服務和做好公眾溝通的境界，一起邁進！



◎撰文：編輯部

核子醫學在神經母細胞瘤診斷的新進展：I123-MIBG & F-DOPA

神經母細胞瘤為孩童第四種常見癌症，全台灣每年約新增30名病患(百萬分之4-8的發病率)這些病患中70%在診斷時均已是第三、四期，預後十分不好。台大醫院三年前成立神經母細胞瘤研究群，使神經母細胞瘤的患者二年存活率由64%提升至94%，現更透過與核能所合作，成功研發兩種新進藥物：I123-MIBG & F-DOPA(碘-123標記的MIBG與氟-18標記的F-DOPA)，同時台大醫院能自行生產『氟-18標記的F-DOPA』，可協助診斷與追蹤，對病患是一大福音。

神經母細胞瘤的生化代謝表現非常多元化，利

用放射性同位素標記在不同的化學物質上(如碘-123標記的MIBG、氟-18標記的FDG、及氟-18標記的F-DOPA)可以構成不同的掃描劑協助神經母細胞瘤的標靶、診斷與追蹤；而自1984年起，高劑量『碘-131標記的MIBG』更可用於神經母細胞瘤的治療。由於國內病患數目不多，過去仰賴申請專案進口方式，不僅耗時、昂貴且常面臨廠商不願辦理致無藥劑可用。

此次自行研發『碘-123標記MIBG』，已獲衛生署審查通過；另一方面，本院正子中心更

成功合成『氟-18標記的FDG』與『氟-18標記的F-DOPA』，現已能達到例行生產、供應的程度，不但可以早期診斷骨髓轉移，而且可以偵測腦部轉移，在取得上述藥劑困難下，初步因應措施所得令人振奮的結果。

未來將繼續合作進行高劑量『碘-131標記MIBG』，用於神經母細胞瘤治療的臨床試驗，以求在傳統的手術治療，化學治療之外開拓一條放射藥劑治療的可能性。我國的病患就不需遠渡重洋到國外進行治療了。(資料來源 台大醫院新聞稿)

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要十大守則

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. 消費活動，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，將運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！

行政院原子能委員會

台北縣府
Smile Hea

台日核能交流新面貌——減碳與能源安全

◎撰文：石門環

去年（2009年）11月的台日雙方核能交流呈現新的面貌，第24屆台日核能安全研討會於2009年11月17、18日在名古屋舉行，由日本原子力產業協會（JAIF）與中部電力公司聯合主辦。會議期間另外安排參訪日本原子力研究開發機構（JAEA）的瑞浪超深地層研究所、豐田汽車工廠、浜岡核能電廠、島根核能電廠。

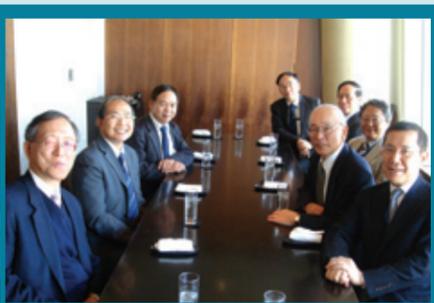
我國循例組團與會，此次可說是我國例年來人數最多、層級最高的代表團。原子能委員會蔡主任委員率領核能管制處陳處長、核能研究所馬副所長等，台電公司由黃副總經理率領核技處姚處長、核能後端營運處蔡處長、龍門核能電廠林廠長等，另外，清華大學原子科學院潘院長、許博士、工研院材料與化工研究所賴組長、核能資訊中心朱董事長等也赴會，多達30多人，陣容浩大，以核能界而言，也算是對台日特別夥伴關係促進年畫上一個美好的句點。

蔡主委率原能會、核研所、台電公司等一行9人於11月15日（星期日）飛抵關西國際機場，先到大阪，翌日赴關西原子力懇談會（簡稱關原懇），出

席第22屆「日華原子力連絡會議」（照片1），日方由關原懇宮崎慶次委員長（大阪大學名譽教授）、大阪大學山口彰教授、關西電力公司人員等7人出席，宮崎委員長首先致辭表達歡迎之意，並談及2008年3月、12月分別到我國龍門、馬鞍山核能電廠參訪，受到熱誠接待。另外也說明日本核能界近況，包括島根3號機、大間1號機、泊（Tomari）3號機均順利興建中（作者註：泊3號機已於2009年12月22日商業運轉），敦賀1號機公布延長運轉至2016年（超過40年），玄海3號機完成MOX燃料裝填等。蔡主委隨後致詞表示，大約20多年前，我國核三廠商業運轉後，因設備故障等問題，績效不佳，當時透過關原懇的協助，積極向關西電力公司取經，終能達到現今良好的成果，除了向日方表達謝意之外，也希望下一次台日核安會議時能在台灣再次見面。



▲ 參訪浜岡核能電廠



▲ 訪問日本原子力安全基盤機構（JNES）

選址指針、耐震安全對策，關西電力公司核燃料循環室橫山拓道經理說明日本核燃料循環及六所村的發展近況。此外，日方也提供位於敦賀的核能安全系統研究所（Institute of Nuclear Safety System, 簡稱INSS）有關的概要說明資料。

11月16日下午，一行9人由大阪搭新幹線到名古屋，與其他台灣團員會合，當晚全員出席台日核安研討會的歡迎晚宴（照片2）。日方出席者包括主辦單位中部電力公司淺野晴彥副總經理、日本原子力產業協會服部拓也理事長等十多人。蔡主委在晚宴致詞時特別感謝日方主辦單位費心安排我方參訪浜岡與島根核能電廠，這兩個電廠都有與我國龍門電廠相同的ABWR機組，島根電廠正施工中，未來商業運轉時程也與我國龍門核能電廠大致相同。全世界只有日本數十年來持續不斷興建核能機組，日本經驗是台灣的最佳借鏡。

台日核能安全研討會於11月17日早上9時在名古屋商工會議所正式揭幕，議題包括核能電廠的興建、運轉和保養維修、放射性廢棄物的管理、意外事故的反應和核能人材的培育及養成等。核能研究所馬副所長於研討會中首先代表我方致詞表示，在現今核能復甦的遠景下，強化核能安全、增進民眾福祉具有深長的意義，台日兩國基於百年歷史淵源，雙方長期密切交流，對核能技術的精進，貢獻斐然。



▲ 蔡主委（左2）拜會我國駐日代表處

龍門核能電廠建廠管制現況

- ◎ 12月10日台電公司來函提送龍門計畫業主監查員（ANI）見證最終壓力測試替代方案修訂版，原能會審查後於12月15日函覆同意該替代方案備查。
- ◎ 12月14日至18日執行龍門計畫第37次定期視察，本次視察項目包括管路與設備安裝及檢驗作業、一號機運轉前檢查/檢測計畫（PSI/PST）執行作業、一號機電纜（電力及儀控）安裝品質及現場作業、起動管理手冊初始測試作業之行政管理/文件管制/訓練要求、安全系統軟體構型管理執行作業、廢料處理廠房施工配管、儀電及電氣工程品質作業

等，本次視察除原能會相關視察人員參與外，另邀請核研所鄭武岳博士、清雲大學易俗博士及陳皆成博士等人協助視察。

- ◎ 12月21日召開「龍門電廠二號機燃料暫存一號機用過燃料池計畫安全審查會」，針對本案之法規符合性、臨界安全分析、輻射防護措施、保安管制、核子保防、燃料池系統運轉、意外事故應變、防範異物入侵等議題，原能會與台電公司進行意見交換。本項專案將待台電公司正式提出書面申請後，由原能會各業務單位會同進行審查。
- ◎ 12月24日下午召開第24次龍門核管會議，與台電公司相關人員就分散式控制及資訊系統（DCIS）現況問題及檢討、核島區構型管理（NSSS CM/



▲ 龍門計畫第37次定期視察現場視察作業情形



▲ 召開龍門計畫第37次定期視察前會議

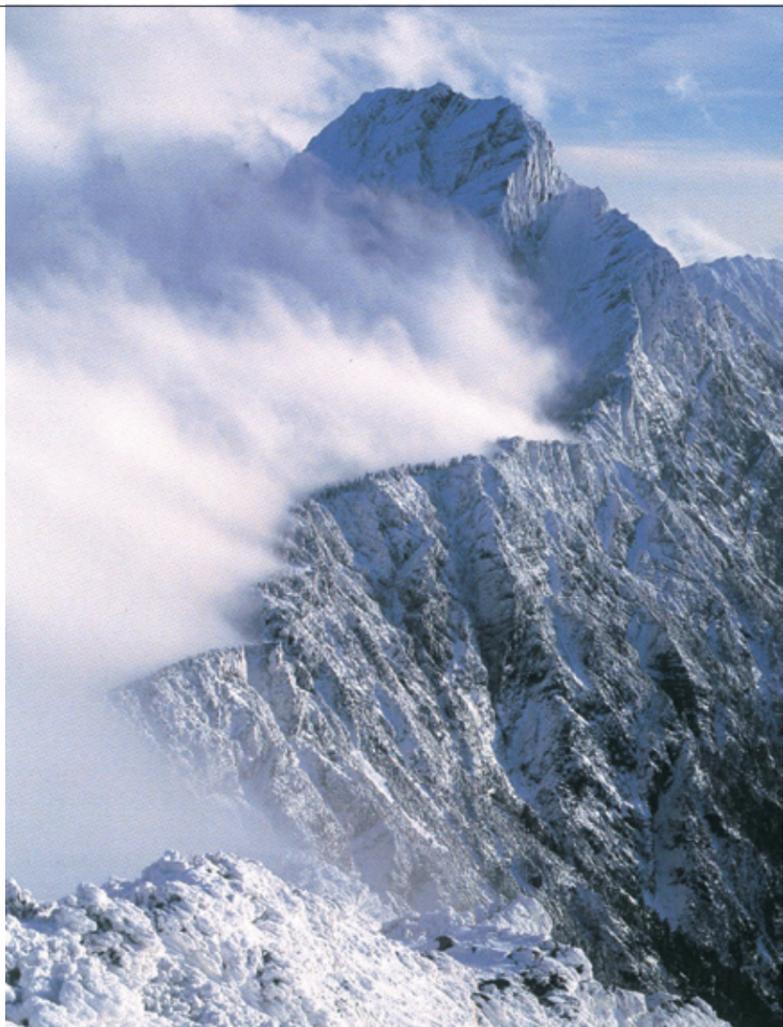
IMS）移交作業現況、1號機已開始執行試運轉測試系統之現況及各先備支援系統可用情形及1號機燃料裝填前所需完成計畫（program）之規劃及現況等議題進行意見交換與討論。

- ◎ 台電公司龍門核能電廠共29人報考核子反應器高級運轉員/運轉員執照測驗第二階段測驗，原能會於12月26至27日辦理筆試測驗作業。

親愛的讀者您好：

本刊今年起新增電子報寄送服務，如各位讀者有意願接收，請將個人姓名及E-mail帳號資料傳送至本會（E-mail: jhnu@aec.gov.tw）我們將盡快為您服務。

核能工場
Nuclear Energy



美麗台灣——

◎撰文：鄭世耀

福爾摩沙

『福爾摩沙』莫屬了。

台灣因處太平洋西隅，每年受到熱帶性低氣壓肆虐，也成為每年例行的天災；但在生態學上也蘊育了一些特有生物的生長環境。在千山聳峻的台灣3000公尺以上的巨脈交織著山高谷深，致陰氣凝聚、山嵐匯集；雲氣帶來雨露，涓流孕育萬物。台灣從自然山川之美中，滾動著川流不息的自然生態世界。

從台灣的國家公園擘劃中，它勾勒出獨特的瑰麗景觀：在都市叢林中跳出火山群——大屯山的火山景觀地質，它成了陽明山國家公園

的遊憩指標；在北迴歸線附近看到冰河時期的鱒魚類——櫻花鉤吻鮭，它是雪霸國家公園的獨特景觀；高山綿延迤邐百里的群山萬壑，即便在北迴歸線上，冬季依然能飄雲紛飛，這是玉山國家公園的雄偉。巨碩的大理石峽谷，鬼斧神工的公路開鑿，它雕琢出人類稀有峽谷景觀，那是聞名於世界的太魯閣國家公園；在島嶼的南方，廣披的珊瑚礁群與熱帶雨林的最群聚，它也是副熱帶區稀有熱帶景觀，這是墾丁國家公園所令人嚮往之處……

陵、溫泉…等各式地質、地形均一覽無遺。它隸屬於交通部觀光局，是台灣重要的觀光資源。在野柳可以看到豆腐岩、節里岩、生痕化石；在日月潭可以看到山嵐氤氳，湖光瀲灩飄渺，媲美西湖勝景的湖光山色。台灣土地雖然不大，確有著景觀上優越的條件。當您站在高山上鳥瞰這塊土地，不禁會驚嘆到——好一幅美麗的畫。

四百年來的台灣，它經歷過荷蘭、西班牙、大清帝國、日本殖民，到國民政府接收，也因各國文化性不同，在這塊土地留下不同的文化遺跡。走過這四百年的滄桑歷史，迭經戰亂的洗禮，台灣它更披上多元的文化外衣，不管是風華歲月或戰爭班痕，現在都是彌足珍貴的文化資產，這更淬煉出台灣的文化之美。

站在這塊土地每一個角落，環顧四百年歷史的每一段落，不管站在這塊土地的橫座標上，或歷史軌跡的縱座標，這交織出的2D立體台灣圖每一吋土地，都值得您認真的去熟悉。

生活在這三千六百平方公里土地卻有著2/3屬於山地地形，但卻滋養了二千三百萬子民。古人說：文化發源來自河流，河流發源來自山脈。台灣山脈聳立，河川交織，所有文明發展條件兼具，而難怪被西方人士譽為美麗之島。當您寰宇世界之際，是否有遺漏故鄉芳土？各位：您對生活在這塊土地的一草一木認識多少？是否找個悠閒時刻，多多認識養育您的土地母親寶島——福爾摩沙。

台灣地屬亞熱帶，屹立在太平洋西岸的邊緣，適逢北迴歸線經過，在先天的位置上，它就顯現出它的地理特性。而在三萬六千平方公里面積上，卻從海拔0公尺至玉山3952公尺的聳峙山峰，而使它蘊育出很多特有的生物，就自然生態上已將它編織成一個美麗的世界——福爾摩沙。

因為高山所以雖處亞熱帶，它卻有寒帶的冰河景觀，如：雪山的冰河圈谷；因為北迴歸線經過，它有熱帶景觀如：墾丁熱帶雨林區；從七家灣溪的台灣櫻花鉤吻鮭到恆春半島的熱帶珊瑚礁，在這狹隘的三千六百平方公里能一覽無遺，在全世界上也非

的遊憩指標；在北迴歸線附近看到冰河時期的鱒魚類——櫻花鉤吻鮭，它是雪霸國家公園的獨特景觀；高山綿延迤邐百里的群山萬壑，即便在北迴歸線上，冬季依然能飄雲紛飛，這是玉山國家公園的雄偉。巨碩的大理石峽谷，鬼斧神工的公路開鑿，它雕琢出人類稀有峽谷景觀，那是聞名於世界的太魯閣國家公園；在島嶼的南方，廣披的珊瑚礁群與熱帶雨林的最群聚，它也是副熱帶區稀有熱帶景觀，這是墾丁國家公園所令人嚮往之處……

在台灣除了秀麗巍峨的國家公園外，全島更涵括了12個國家風景區。無論是山、水、湖泊、沙漠、森林、丘

黑面舞者——

◎撰文：鄭涵仁

黑面琵鷺

每逢寒冬在台灣的曾文溪出海口，有一群來自西伯利亞及大陸東北以及華北地區的嬌客——黑面琵鷺(Black-Faced Spoonbill)。牠隨著冷氣團南下的頻繁，每年十一月開始南下尋覓溫暖的濕地準備過冬，在翌年三月再舉家遷徙，回到牠們復育的地方。全世界有三個比較大的黑面琵鷺度冬棲息地，分別為台灣、香港、越南，但以台灣的規模為最大，約佔3/4以上。台南縣七股溼地現在已成為全世界「黑面琵鷺」的代名詞，台灣也為了此保護區，摒除一切的開發，在二〇〇九年十二月內政部更將此區訂為「台江國家公園」，希望藉由國家公園的設立，更能保護這些瀕臨絕種的生態嬌客。

黑面琵鷺外型體長約74-82 cm，是全世界琵鷺亞科族最少的一個族群。早在西元1863年就有英國人 Swinhone 在淡水河口發現牠的蹤跡，於西元1989年因外國保育團體來函請求協助調查，才獲得重視。



西元1992年行政院農委會公告為第一級瀕臨絕種保育動物，黑面琵鷺始浮出檯面，受到各界的重視。每年在寒冬來臨時，當您路過台灣南部的西濱線上，

不妨撥個空，探訪這批北方來的貴客——「黑面琵鷺」，在濕地上舞弄著美妙的婆娑舞姿，像是在那海埔濕地上跳躍的音符，不停的跳動著。