



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

核能 環保人 蘇獻章



①~② 原能會大家長談新年新願景

蘇主委：嚴格監督管制
為地球的未來及民眾福祉盡最大的心力

③ 歐盟「能源政策」介紹

④ 春寒賞鳥樂

【生態保育】

神氣的阿里山寶貝-栗背林鴉



發行所：行政院原子能委員會

發行人：蘇獻章

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

臺灣郵政特准掛號第108號登記證登記為雜誌交寄

企劃製作：佳新文化傳播事業有限公司

總策劃：江志偉

視覺指導：吳品賓

執行主編：吳冠衡

刊頭插畫：陳志修

美術編輯：賴慧欣

發行督印：柳碧華

讀者服務電話：(02)2733-8921

原子能委員會網址：www.aec.gov.tw

●愛護地球珍惜資源，本刊使用環保再生紙印刷，歡迎索閱



端紅蝶

Hebomoia
Glaucippe
Formosana



圖、文：林柏昌

端紅蝶是台灣產三十餘種粉蝶中體型最大種類（翅長約4.1~4.8公分），其飛行能力也堪稱首屈一指，唯有訪花吸蜜或吸水時得以仔細觀察，前翅表面翅端處具橙紅色斑紋為其註冊商標，這醒目特徵雌雄均有。雌蝶翅表具有較雄蝶更為發達的黑色鱗粉，翅表後翅外緣的黑色斑紋更是醒目，而且有別於雄蝶潔白的翅膀，雌蝶呈現出淡雅的黃色韻味。雖然端紅蝶飛行姿態總是那樣地敏捷迅速，但碩大的體型加上翅膀醒目的色彩，稍有經驗的愛蝶者即能辨識出30公尺外飛舞的端紅蝶，甚至雄雌性別哩！

端紅蝶喜好訪花吸蜜，尤其對於紅色系的花朵特別鍾情，舉凡都會綠地常見的非洲鳳仙花、繁星花、仙丹花、九重葛...等植物都為其所愛。幼蟲以山柑科的魚木及多種山柑屬植物為食，北台灣因無山柑屬植物分佈，魚木自然成為其主要選擇。粉蝶中同樣以魚木為寄主植物的蝴蝶還有台灣粉蝶及黑點粉蝶，有趣的是，這三種外貌型態、生態習性有著顯著差異的粉蝶雖同樣以魚木為幼蟲寄主植物，但彼此利用植物的方式卻各有差異。相較於兩者，端紅蝶雌蝶偏好將黃色的卵單枚黏附於葉表處，一身青綠的幼蟲連終齡幼蟲階段外觀有了最顯著變化，其胸部兩側多了兩枚黑色及橙紅色的假眼突起，胸部腹面則呈現鮮黃色彩，每當遭遇干擾即一陣猛烈的昂舉、甩動動作，一副凶神惡煞模樣。不過，這樣的行為對人們而言似乎並無嚇阻作用，反而更讓人對其是愛不釋手呢！



蘇主委：嚴格監督管制 為地球的未來及民眾福祉盡最大的心力

原能會大家長談新年新願景

文：吳冠衡 圖：陳志修



蘇主委暢談新年新願景

值此新春期間，編輯部特別專訪核能界的大家長，請他談談新年新願景，編輯部除感謝蘇獻章主委於百忙之中撥冗接受專訪，也特別將專訪的內容摘述於下，期能與讀者朋友們分享。

以核能電廠安全運轉為第一要務

蘇主委表示，今年核能四廠的建廠已達測試和試運轉的階段，為了因應這項任務，原能會已衍生一個科來執行核四建廠的安全管制。核四建廠已延長一段時間，加上近年來原物料大漲，因此，讓核四早日順利、安全地運轉，儘快為民眾提供經濟又環保的能源，將是原能會最重要的工作。今年亦將仿照美國的作法，持續加強核能一、二、三廠功率提升的視察或執照更新工作的審查作業，讓三座核能電廠能安全、有效率地運轉。在用過核燃料管理方面，核一廠乾式貯存設施興建的安全管制，亦是今年的重點工作。同時今年也持續對所有輻射源及所有的輻射作業場所進行管制，更著力於醫療品保制度的建立，7月即將上路的乳房攝影醫療品保認證，相信可嘉惠更多女性同胞。此外，去年核研所已完成100kwHCPV（高聚光太陽光發電）系統的建置，今年將更進一步完

成MW（百萬瓦級）的HCPV示範系統的建置；在纖維酒精方面，今年也將完成1公噸級的纖維酒精之量產。期盼核研所在研究方面能更加努力，另外在核四建廠的支援工作上，一定要全力配合。

總而言之，今年原能會的願景是希望達到「安全第一·服務為先」之目標。所謂「安全」，是一個組織或一個人對安全的一個文化，因此在核能安全管制上，除了資訊須公開、透明外，更應重視基層員工對於安全方面的堅持，如果技術人員認為在安全方面有疑慮的地方，就應提出來，大家充分溝通討論，這種由下而上的民主化作為，是一個團隊最重要的資產，讓所有的質疑在開誠佈公及充分討論下獲得最圓滿的解決，達到安全管制零折扣，讓我們努力地為地球環保及民眾福祉盡最大的心力。

持續溝通並用運轉績效爭取民眾支持

社會上有不同的聲音是一個民主國家必然的現象，但據觀察近年來因石油、煤、天然氣價格的飆漲，反核的聲浪比較少，但社會上對放射性廢棄物的處置還有相當大的疑慮，所以未來我們必須持續地溝通，讓民眾了解台灣是有處置放射性廢料的能力。

去年我國三座核電廠6部機組在發電

2 特別企劃

量上，總共生產389.6億度的電量，是歷年來表現最好的，容量因素也超過90%；放射性廢料的固化桶的數量也創下259桶的歷史新低；核三廠大修也創下31.62天的最短紀錄。我國核電廠在安全、績效的排名在全世界屬中上以上，可以說表現相當優異，但原能會不會以此為滿，今年將更加強管制，讓民眾享有經濟、環保又安全的能源。

今年原能會將有一個新作法，就是建構管制技術的理論基礎，並前往幾個受管制的單位（包括核能電廠、醫院）舉辦「專題演講」，讓受管制單位了解為何要進行管制？全世界的核能電廠的運轉、維修經驗為何？相信以紮實的理论基礎從事管制工作更容易讓受管制單位信服。

不可否認地，目前全世界有許多國家都重新思考使用核能發電，所以「核能是永續發展過程中反省的一個選擇」。雖然在90年代甚至西元2000年時，全世界有許多反核的聲音，可是近幾年來許多國家都有轉向的趨勢。在八大工業國（G8）會議上，布希總統也大力宣導核能發電。國內目前最重要的工作，就是讓核一、二、三廠6部機組能夠安全的運轉，建造中的核四廠能儘快安全商業運轉，如此才能符合國人對原能會的期望。

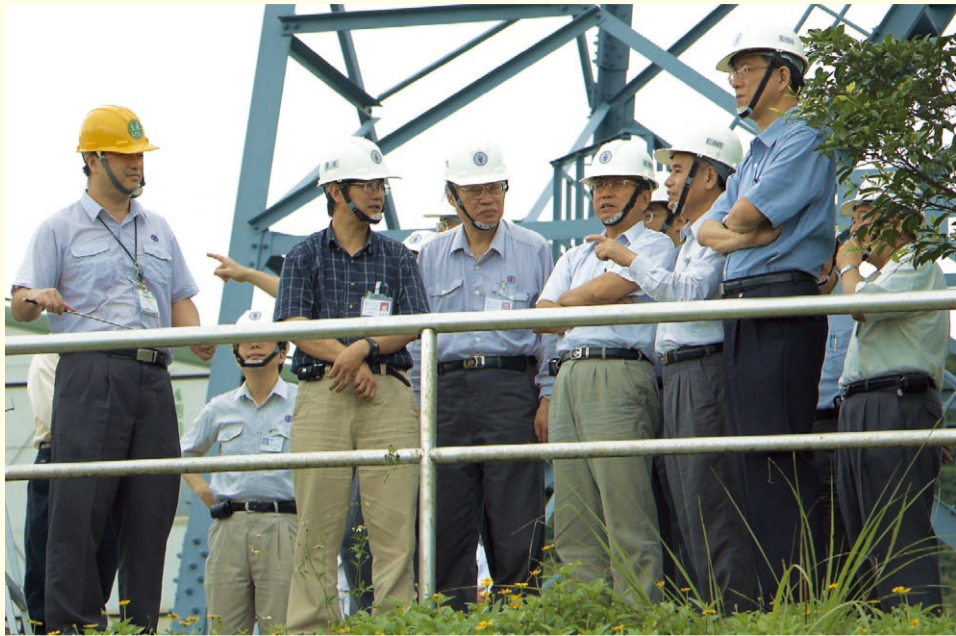
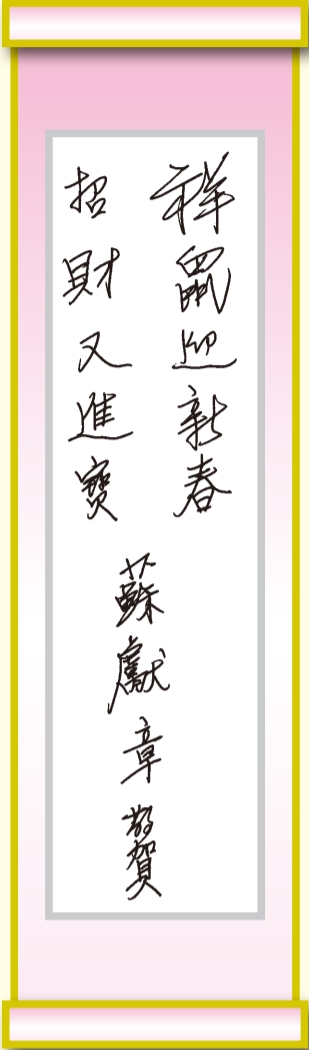
閱讀除增長見聞又可獲得心理上的滿足

蘇主委表示，他非常喜愛閱讀，由於最近看到許多數據，覺得國人閱讀習慣並不太高，如最近OECD對國內學生的研

究，發現學生在全球數學上排名第一，科學上排名第四，但閱讀在全世界的排名卻是第57，學生猶是如此，那麼一般社會大眾的閱讀習慣比例可能更低。蘇主委認為閱讀可以讓每個人在心情上、心理上獲得滿足，因此，1月初他在原能會做一個「我的閱讀分享」報告，將他看完幾本書籍後的感想、心得與原能會的同仁分享。

蘇主委感性地表示，在柯林頓的回憶錄—「我的人生」一書中，發現柯林頓在擔任總統8年（1992-2000年）期間，為了發展國家經濟、削減赤字，極力遊說國會通過「能源法案」，這個法案讓美國民眾由開大汽車變成開小汽車，讓排放污染的大企業錢還未進口袋就先繳稅，對平衡美國聯邦赤字居功厥偉。目前台灣二氧化碳排放的人均量是全世界第4名，或許台灣也應通過一個能源法案，對二氧化碳的排放做一個適當的課稅，以符合國際的要求。另一本介紹朱利安尼的書—「決策時刻」，書中

介紹朱利安尼在市長任內如何讓紐約治安從最壞變成最好，其過程實在值得國內警政單位參考，在911事件中，朱利安尼的作為也值得領導人物參考。另一本值得推薦的好書—「邱吉爾的領導智慧」，邱吉爾是二十世紀最傑出的領袖和演說家，他的著作也獲得諾貝爾文學獎，邱吉爾處事果斷，他以「走動式」的管理，尤其在納粹轟炸英國時，只要一轟炸完他一定在第一時間出現在被炸的現場，鼓舞老百姓的



蘇主委（右三）前往核四視察

士氣，因此極受民眾愛戴。邱吉爾的仕途多舛，曾二度擔任首相，期間亦二度在野多年，但他在失敗時仍不屈不撓，繼續奮鬥，是一個值得大家學習的典範。而擔任GE執行長20年的傑克威爾許，他所寫的一本書—「致勝—威爾許給經理人的二十個建言」，威爾許告訴經理人在辭退一個員工時，要讓員工覺得很有尊嚴，他也認為一個大企業必須有願景，同時要讓員工了解這個願景，並不斷改革精進，才能為員工許下一個燦爛的未來。威爾許更強調做人應積極樂觀地看待所有的事情，如此才可百折不撓並立於不敗之地。而龍應台的「請用文明來說服我」，這本書是龍應台在為台灣的民主辯護，近年來台灣最值得自傲的就是民主，民主是台灣的核心價值。龍應台也批判香港的假民主及中國的不民主，她認為「香港的民主是北京刻劃在尺上的一個民主」，當然她也認為台灣的民主還有一段路要走，但我們仍應珍惜生長在這民主的國度裡。為聖嚴法師所寫的一本書—「枯木開花」，讓我們看到聖嚴法師在整個修行過程中的堅持，在不畏誘惑下獲得博士學位，他是中國佛教史上第一位獲得博士學位的人，目前在金山建立一個法鼓山，用心提升台灣民眾的良善本性及打造一個人間淨土，其作為令人欽敬。蘇主委語重心長地表示，閱讀什麼書是自己可以選擇的，不像電視是別人強迫給你的資訊，所謂「開卷有益」，希望國人能多培養閱讀的習慣，自然可以體會「書」是精神糧食的意涵。

生活越簡單越自然越好

蘇主委表示，6年前接受歐陽前主委的邀請來到原能會擔任輻防處處長時，就自己設定了一些人生的目標，也有「將會非常忙碌」的心理準備，為了迎接挑戰，他養成早睡早起的習慣，每天約5點半起床，晚上10點半至11點就寢，起床後若天氣好會到戶外走走運動半小時，再從容地梳洗、用餐後，精神飽滿地到原能會上班。

蘇主委育有一兒一女，女兒在美國已結婚生子生活美滿，兒子8個月前回台工作，他不需要太操心兩個小孩，所以將全付心力奉獻在工作上。他的生活起居相當簡單；星期六、日，他會和太太到家附近的山邊走走，星期日若沒有事，下午他會和太太一起打高爾夫球，他強調，這6年來他不曾和原能會或核研所的任何一人一起

打過球，因為他覺得不要呼朋引伴較好，偶而在球場上和不相識的人一起打球，在打完球後變成朋友，他覺得開心又有趣。蘇主委認為人對需要分三個層次，最基礎的是「我需要」，如要活下去必須吃飯，第二個層次為「我想要」，如有錢人想要買好的汽車，第三個層次為「我可以要」，事實上，以他目前的職位他可以要很多東西，但他認為當你可以要的時候更要小心，應思考是不是有很多東西是不可以要的。



蘇主委伉儷情深



蘇主委四兄弟合照

一向生活簡樸的蘇主委表示，簡單、清淡、積極、進取是他的人生哲學，所以他吃得很簡單，從未嫌棄過太太煮的任何食物，擔任處長時在外用餐，他總是吃完飯後再盛湯以減少紙碗的消耗。現今擔任主委，他帶自己攜帶的食器去買午餐，以減少塑膠袋及免洗碗筷的使用，他強調生活要越簡單越好，不要吃太多的加工食品，如此對地球及身體環保皆有益。蘇主委感性地表示「心存善念」是一個人應有的修養，他一直秉持這個信念，認真、踏實地度過每一天。

溫馨祝福

蘇主委愉悅地表示，今年是2008年，「8」和「發」在華文裡是同一個意思，祝福大家福氣、豐收、富足，今年也是鼠年所謂「祥鼠迎春、招財又進寶」，值此新春期間，蘇主委祝福核能環保人的讀者朋友們—新年快樂、闔家安康！



蘇主委最愛的一幅畫：此畫所呈現的恬靜景緻與蘇主委幼時的鄉村生活相仿，是蘇主委喜愛此畫的最主要原因。（此畫有一溫馨故事：話說台灣第一次開放大陸探親，許多畫家發起捐畫義賣，以協助老兵返回大陸探親，當時蘇主委為了響應此項活動，便和夫人前往畫廊買了這幅畫，此畫在蘇主委的家中掛了一段時間，某日，蘇主委的弟弟從南部北上，赫然發現此畫為其高中同學所繪，就在此機緣下，蘇主委的弟弟和他的高中同學在闊別多年後，再度碰面重逢，譜下一段歡喜重逢的溫馨佳話。）

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



順祝 健康快樂



歐盟「能源政策」介紹

◎文/圖 吳慶陸

2007年歐盟發表能源政策，考慮經濟、安全與環境等因素，認為核能應繼續發展。面對世界能源需求日增與環境變遷的威脅，為了減緩地球暖化效應，降低溫室氣體排放量，歐盟執委會於2007年初向歐盟部長級理事會及歐盟議會正式提出了新的能源政策。要求歐盟各國以1990年為基準在2020年前應達到：(1)減少溫室氣體的排放量20%，而已開發國家則應更進一步地以減少30%為目標。(2)提升再生能源比例以達到整體能源消耗量的20%為目標。(3)提升能源效率20%以減少能源消耗量。

開發新能源，領導全球綠色能源

據估計，全球人口在2020年將達到80億，能源的需求將急速上揚，由於傳統化石燃料漸不敷使用，開發風力、太陽能、水力與生質能等綠色能源，將成為解決全球能源短缺及環境變遷不可或缺的辦法。

自2005年2月「京都議定書」正式生效，就成為各國致力發展再生能源的主要動力，尤其在歐洲更為顯著，領先美國扮演著領導全球綠色能源開發的角色。歐盟各國再生能源的電力裝置容量佔其總裝置容量的比例，從1997年的14%將提高到2010年的22%，其中最有效的就屬生質能和風力發電。

歐盟各國使用再生能源等綠色能源，因個別地理環境的不同而各有其不同的特色及狀況，然而仍倚重開發再生能源、生質能和熱能發電三者為首要。譬如：在丹麥風力發電已生產約20%的電力，在西班牙則約為8%。瑞典利用地熱能（geothermal heat pumps），德國和奧地利利用太陽能板都可獲得約5%的熱能。瑞典運輸用油中已包含4%的生質酒精，德國市場販售含6%的生質柴油。

隨著技術進步、開發再生能源之成本再降低，預期在2020年風力發電、生質能發電和2030年之後的太陽能發電成本，將可降低到與一般化石燃料發電價格相當。屆時，再生能源及生質能源的使用將可主導歐盟能源市場。

整合歐盟能源市場，建立合作夥伴關係

嚴格的限制溫室氣體的排放量，難免會影響各個國家的經濟發展，也可能會



高英茂大使主持第三屆歐盟研習班結業與學員合影

因此而導致失業率增加，尤其是新加入歐盟的成員國，因此各國配合度不一。譬如：法國因核電比率甚高，表示將不會強制推廣使用再生能源，甚至可能以核電取代部分再生能源；有些東歐國家也因建築老舊，能源使用效率差，政府並無意大力投資改善現況。如果歐盟各國對新的能源政策仍舊各行其是，將會為全球控制氣候暖化的行動帶來負面的影響，更遑論領導全球的承諾。歐盟希望各個成員國能達成一致共識，進而整合能源市場，增強歐盟在國際上的競爭力。其中，歐盟與俄羅斯之間有關天然氣合作的議題，乃是當今最主要的焦點。

俄羅斯是全球天然氣儲存量第一大的國家，也是石油大國，其天然氣供應量足以壟斷歐盟市場。歐盟的對策就是通過加強經濟合作夥伴關係，來確保與俄羅斯之間的能源合作。歐盟以整合內部能源市場為首要，再透過各個成員國間一致的經濟力與政治力，向俄羅斯談判進口天然氣，將雙方的能源合作納入條約法律架構之規範，履行互惠之責任關係。同時歐盟也因此而意識到能源供應之安全與穩定的重要性，而積極地提倡節約能源、提高能源效率、擴大能源進口管道與發展再生能源等全方位的能源政策。

歐盟必須發展全球夥伴關係，包含與鄰近國家、能源供應國、消耗能源國家，尤其是G8、國際能源組織（IEA），及其他國際組織如IAEA、OPEC之間繼續維持互信、互助與合作的良好關係。

戰略性能源技術計畫，核電仍具競爭優勢

在缺乏強制的約束力之下要達成

2020年的目標，仍舊困難重重。即使是2010年，歐盟各國再生能源之消耗量所佔總消耗量的比例，恐怕連10%都難以達成。2007年11月歐盟執委會為控制環境變遷問題提案——「戰略性能源技術計畫（Strategic Energy Technology Plan, SET Plan）」，認為在降低溫室氣體排放量與能源競爭日益激烈情況下，核能發電仍應扮演著關鍵性的角色。因為，無論是對能源供應的安全保障或降低CO₂的排放量，核能發電都有其不可忽視的競爭優勢，核能發電是便宜且有效率的乾淨能源。

SET Plan強調要建立新的能源電力系統，首應積極開發核能、風力、水力和燃煤發電的碳捕捉及儲存技術，始能順利達成在2020年和2050年降低CO₂排放量的目標。根據歐盟執委會所提供的資料顯示：歐盟各國現有的核能發電廠每年可減少800百萬噸的CO₂排放量。而且，如果

核能發電廠能繼續被普遍接受，在2020年每年將可再減少160百萬噸的CO₂排放量；在2030年每年則可再減少400百萬噸的CO₂排放量。自2010年至2030年所累積總共可減少的CO₂排放量將可達到38億噸。若以油當量（Oil Equivalent）來計算，在2020年後每年可減少進口燃油50百萬噸；2030年每年則可減少120百萬噸燃油進口，累計2010年至2030年間總共可減省1100百萬噸的進口燃油。

鈾燃料屬於高密度能源，體積小儲存容易，核能發電又有利於能源供應的安全性，不但可減少天然氣等化石燃料進口的壓力，而且鈾燃料供應穩定，多半源自於澳洲、加拿大等政治經濟穩定的國家；再者，歐盟成員國中在鈾燃料製造及核燃料循環技術上也有較先進的技術與自主性，足可降低歐盟對燃油與天

然氣能源的依賴。

發展核電的關鍵在核安與廢料處理

歐盟執委會瞭解各會員國對核能發展各有不同的認知與態度，也強調核能是乾淨能源，有助於降低CO₂的排放量。如果各國減少或停止核能發電比例，將會使得2020年降低溫室氣體排放量20%的目標更加困難。核電在歐盟能否被普遍接受，當視核廢料處理、興建新型核電廠的經濟效益、東歐或中歐國家核能發電的安全運轉現況及全球暖化的對策等各項問題的解決與否而定。

歐盟在核能的和平應用之研究發展方向：一為核融合，以研發核能電廠使用之可靠的控制式離型核融合反應器為長期目標。另一為核分裂研究，除輻射防護、反應器安全及其他如醫護相關研究外，目前在協助東歐或中歐國家建立核能安全管制機制列為優先任務之一。

結合主要能源消耗國家，面對能源短缺與環境變遷課題

歐盟終究無法單獨地解決能源短缺與環境變遷的挑戰，因為歐盟各國所產生的CO₂排放量，最多也不過佔全球排放量的15%，至2030年其能源消耗量也僅佔全球的10%左右。所以，無論在能源供應的安定性方面，或者是為解決環境變遷所帶來的挑戰，都不是歐盟執委會或各個成員國所能單獨面對的。能源短缺與環境變遷是全球必須一致面對的威脅，應由已開發國家結合開發中國家、能源供應者及消耗者共同面對，俾確保能源的安全、穩定、效率與能源多元化及開發市場的良性競爭。



高大使、徐副代表與第三屆歐盟研習會學員座談情形

歐盟執委會提出的能源政策，其標準比歐盟在早期「京都議定書」中所承諾的義務，更向前邁進了一步。歐盟執委會表示：如果美國、俄羅斯、中國及印度等主要能源消耗國採取同樣的能源措施，歐盟則願意將2020年減少溫室氣體排放量的目標提高到30%，甚至在2050年提高至50%左右。

核能四廠建廠管制現況

- 一、97年1月10日發出備忘錄要求台電公司澄清輔助燃料廠房敷設之安全級電纜托架及其製造廠商資格是否符合法規之要求。
- 二、97年1月14日針對核四工地於1月9日及11日分別發生人員傷亡事件，卻未能依規定於2小時內通報本會，發出四級違規，要求台電公司改善。
- 三、97年1月14日發出第3號「核四廠終期安全分析報告審查事宜通知」，說明程序審查時如發現報告內容未完整，將影響實質審查時程，並暫定97年4月及7月各分組召開第一次及第二次審查會議。
- 四、97年01月16日完成核四廠第29次定期視察報告，並就所有視察發現發出2件注意改進事項，要求台電公司改善。
- 五、原能會發現核四工程之工地設計變更作業有未依法規要求需經原設計者或獨立機構審查接受後，才進行設計文件變更及施工之情形。原能會要求改正，並於97年1月21日將本案



1號機發電機轉子吊裝作業



2號機汽水分離再熱器吊裝準備作業

- 移請原能會違規案件審議小組審議。另於97年1月23日函知台電公司於97年1月31日，到會就「核四工程設計變更作業未依法規要求辦理」乙案，進行意見陳述說明。
- 六、1月22日舉辦原能會第2屆「核能四廠安全監督委員會」第7次會議，針對核四工程現況進行了解外，並著重於工安事件及施工品質管制事件之討論。

4 真情臺灣

春天不是讀書天，春天正是賞鳥天！

春天乍暖還寒，有一點春寒料峭，當然也會有春暖花開時，適逢學校放寒假，正是全家出遊賞鳥的好時節！

台灣是世界生物的寶庫之一

台灣位處於亞熱帶，北迴歸線穿越中部地區，地勢由海平面一直到玉山的3,952公尺，山巒起伏，溪澗密布，氣候型態包括了不同的熱帶、暖帶、溫帶及寒帶等，因此在36,000平方公里的面積上，生態系複雜多樣而豐富，生物密度高且種類繁複龐雜，是世界生物的寶庫之一。野生的鳥類約500種，分屬18目69科，其中特有種有17種，特有亞種有69種。就台灣的面積而言，特有種與特有亞種鳥類的比例相當高，充分顯示出島嶼鳥類相的特色。台灣一年四季，從北到南都適合賞鳥，春天的寒假期間更是很不錯的賞鳥時機，重要的是能知悉鳥類的生態習性，知道台灣的重要賞鳥地點，以及掌握賞鳥的技巧，即能與鳥同樂，優游自然。

山鳥、水鳥各具特色

台灣賞鳥如以大類分，可以分為觀賞山鳥及水鳥，山鳥意指生活於山林的鳥類，以留鳥居多，亦有遷移性的鳥類；水鳥顧名思義則是指生活於水際的鳥類，主要是以候鳥為多，但是也有如白鷺、翠鳥等本地鳥種。今年寒假期間台灣各地方的野鳥學會均適時適地的舉辦相當多的賞鳥活動，提供大家出門賞鳥的選擇。春寒之際是觀賞水鳥的好季節。在北台灣，台北鳥會推出「噶馬蘭水鳥之旅」，帶大家到宜蘭的河口灘地、沙洲、沼澤、農耕地等水鳥喜歡的棲地，好好地觀賞將近有80種以上的種類，其中有8-10種雁鴨群聚集近海的寬廣水域中悠遊，種類繁多的鵝鵝科鳥類於濕地覓食，成千的金斑鶺、灰斑鶺聚集或在天空飛翔，非常具有觀賞性。在中台灣，南投鳥會舉辦「金門賞鳥行」，金

門是有名的觀賞候鳥的絕佳地點之一，金門的鳥類紀錄是287種，水鳥的種數尤其多，量也大，大杓鵝、中杓鵝、赤頸鴨、黑腹濱鵝，更不用說那4-5千隻的鸕鶿，早上成群以人字型編隊飛出海去覓食，傍晚再一群群優美地飛回慈湖棲息，極盡賞心悅目之能事，每每都能讓參加者有非常過癮的感覺，加上金門的鳥況與台灣有很大的不同，絕對是值得去賞鳥地。嘉義市鳥會也舉辦大溪厝看小鸕鶿及北港溪看水鳥的活動。南台灣的高雄鳥會舉辦去嘉義鰲鼓、彰化漢寶溼地及金門的賞鳥活動。值得一提的是，鰲鼓溼地位於嘉義東石鄉鰲鼓村

西方，面積大約為1500公頃，這裡是野生生物的荒野，可以享受都市中所沒有的平靜與安閑，但是請記住，人在這裡只是個少有的訪客。東台灣的台東鳥會也安排帶大家去知本溼地—台東的最後自然溼地賞鳥。

台灣的山林性鳥類大多會有降遷的現象，也就是生活棲地從



山鳥—小鸕鶿



水鳥—小水鴨

台東鳥會帶大家去大武山及知本林道去觀賞顏色美麗、鳴唱動人的山鳥。其實台灣的各地中海拔山區，就像是國家公園、國家風景區及森林遊樂區，因為規劃完整，保育情況良好，使得整個鳥相都相當好，都是觀賞森林性鳥類非常好的地方。

放飛心靈、賞鳥走八方

有部分鳥會亦為兒童推出精心設計的兒童冬令營。台北鳥會舉辦「小小自然觀察家」兒童冬令營，帶著孩子們在新店市文山農場探尋有機茶園與自然環境生態和諧的奧秘，體驗製茶、賞鳥、觀自然的樂趣。台灣省鳥會在台中最棒的觀賞山鳥的大坑地區舉辦兒童冬令營，精心為孩子們設計觀察候鳥、昆蟲以及仰頭觀星的多元活動。台南鳥會也舉辦了室內的兒童冬令營。歡迎各地方的小朋友們選擇就近的鳥會參加。

推廣賞鳥活動一直是中華鳥會及各地方鳥會的重要工作，我們除了努力舉辦賞鳥推廣活動，實際引領大家到野外去賞鳥，同時也盡可能地發展工具，方便大家入門。例如，台北鳥會在2002年出版了「台灣常見100種野鳥」一書，以99元突破市面的售價，大大降低入門的門檻，企圖帶給所有有興趣觀賞野鳥的朋友們方便且價廉的工具書。中華鳥會也在2007年年末推出「台灣賞鳥地圖」，蒐羅全台灣—包含澎湖、金門及馬祖等230個賞鳥點，讓大家輕鬆規劃行程，快快樂樂賞鳥。這些工具書大家都可以向中華鳥會及全台各地野鳥學會洽購。

台灣好，好在悠美清新的自然環境，好在日漸受到保護的自然資源，好在有許許多多自由自在飛翔的野鳥。我們願意陪著大家「放飛心靈，融入自然，賞鳥走八方！」



花蓮鳥會兒童賞鳥活動



高雄鳥會賞鳥活動

文：中華鳥會 余維道 圖：余維道、葉守仁

春寒賞鳥趣



墾丁賞鳥活動



神氣的阿里山寶貝 栗背林鴝

文：中華鳥會余維道 圖：葉守仁

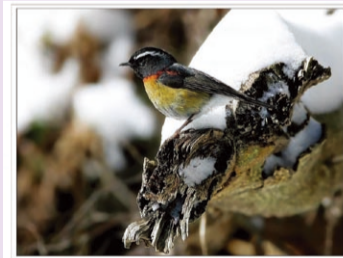
在阿里山的山鳥群中，除了赫赫有名的黑長尾雉—帝雉之外，當然就要屬栗背林鴝最具有代表性。栗背林鴝(Collared Bush Robin, Erithacus johnstoniae)身長約13公分，翼長約7公分，由於棲息於中高海拔山區，一直到1906年，才被英國自然採集者古費洛(Walter Goodfellow)在阿里山山脈附近發現，因此又叫做阿里山鴝。栗背林鴝雄鳥的頭部及背部都是黑色的羽毛，頭上有兩條白色而英氣勃勃的長眉毛；再配戴一條橘紅色的領巾，看起來就像是綬動的英雄，加上鶺科特有的挺拔姿態，非常神

氣；雌鳥全身則是比較單調的茶褐色，背面比腹面的顏色略深，在頭上的眉線也是模模糊糊的，幼鳥大致與母鳥相似，但是全身密布淡色斑點，嘴黑色，腳暗褐色，保護色相當好。食物多半以昆蟲為主，亦食種子。

栗背林鴝的生活環境主要是在2000—3500公尺的中高海拔山區，繁殖季節在整個玉山區都可以發現，甚至會出現在3500公尺以上的高山，非繁殖季節則會下降至700—800公尺左右，有時還會更低一些。繁殖季節在3—6月左右，配對方式屬於一夫一妻制。會在岩壁的

洞穴中築巢，巢由苔蘚、鬚根、腐葉和尼龍繩等組成，且有使用舊巢的習慣。一巢約有1—4個蛋，以3個居多。雌鳥單獨築巢及孵卵，幼鳥的餵食、清潔及警戒等工作則是雌雄共同分擔。

台灣由於進入山區的道路系統越見發達，在山區賞鳥已成為相當容易的事情，自然，也就越來越容易觀賞到棲息於中高海拔栗背林鴝。台灣中高海拔山



栗背林鴝

區屬於雲霧帶，自然行走於山區，忽然在雲霧聚散之間看見神氣糾糾的栗背林鴝，是令人非常開心的事。栗背林鴝屬於第三類應予保護的野生動物，讓我們人類跟牠們成為好朋友吧。

推動保護智慧財產權行動年

- 1. 買正版，認正牌，您支持反盜版。
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)23167586

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，將逕轉當地消費者服務中心，提供您消費申訴及諮詢。

行政院非核家園推動委員會

- ◆落實非核家園理想，認真做好核子事故緊急應變。
◆射源管理能做好，非核家園人稱道。
◆邁向非核家園，解決核廢料最終處置。
◆非核家園要達到，核安管制先做好。

