

駭客， 怎麼駭？

顧問・審訂／許富皓（中央大學資訊工程學系教授）
謝續平（交通大學資訊工程學系特聘教授）
撰文・企編／黃曉君 版面／李健邦 繪圖／達姆

颱風夜，街道空無一人，男子悄悄站在一台提款機前，沒有提款卡，不用密碼，只是看著錶，在心中默數：一、二、三……

「喇喇喇——」提款機突然啟動，發了瘋似的吐盡所有鈔票。同一時間，台北和台中四十一台提款機發生相同狀況，最後共被盜領八千多萬新台幣。

誰做的？答案很快揭曉：東歐的駭客集團。他們先入侵第一銀行在英國分行的電腦，橫跨一萬公里，駭進台灣本地的提款機。最後，選擇某個深夜，從遠方遙控這數十台提款機。更「駭人」的是，他們以同樣的手法，已在全球得手四十億新台幣！

現代的犯罪或戰爭，有時不需要槍林彈雨。任何人只要有一台電腦，能夠上網，懂得程式設計，敲敲鍵盤、點點滑鼠，就可能從世界任何一個角落，控制你的電腦，竊取機密資料，造成巨大的損失。

未來，家裡的冰箱、電視、洗衣機，街上的自動駕駛汽車、交通號誌，甚至眼鏡、衣服、鞋子……都可以上網，打造全方位的智慧型生活。不過，萬物都能上網，也代表「萬物皆可駭」的時代悄悄來臨……

「駭客好可怕！」是的，駭客確實厲害，要小心防範。

所謂「知己知彼、百戰百勝」，先來瞧瞧史上頂尖的駭客們，到底做了哪些駭事？接著，看一場「駭客」與「資安人員」大對決，了解駭客如何入侵系統、破解密碼，讓電腦中毒。

還有，駭客不只是作奸犯科的綠林大盜，也有伸張正義的大俠客……





黑琵先生王徵吉 用一輩子做一件對的事

撰文・企編／李世榮 繪圖／薛慧瑩 版面／尤淑瑜

故事要從 1992 年說起。十一月某一晚，台南七股一處魚塢突然響起槍聲，兩隻黑面琵鷺當場死亡，另一隻也在送醫後不治。當時民衆沒有保育觀念，犀牛角買賣、當街殺虎販賣等新聞，讓台灣飽受國際撻伐，成了惡名昭彰的野蠻國家。說來諷刺，這次槍殺保育鳥類事件，反而成了反轉台灣保育觀念



王徵吉提供
黑琵先生正在搶救肉毒桿菌中毒的黑面琵鷺。

的契機！十年後，七股被劃為黑面琵鷺保育區，黑琵先生王徵吉的功勞不小。他的人生幾乎和黑面琵鷺畫上等號，卻也為此失去所有。

第一次看見黑面琵鷺

那時候七股計畫開發成工業區，但「全世界黑面琵鷺只剩不到三百隻」的新聞，引爆開發和保育衝突。事件發生後，擔任報社記者的王徵吉前往報導。這是他第一次拍攝

黑面琵鷺，透過鏡頭，他看見黑面琵鷺的美。更因為「看不慣別人說台灣不重視保育」，王徵吉賭上自己的決心，要用照片讓國人認識，進而保護黑面琵鷺。

頓失支持，喪志灰心

「要就玩真的，不要玩假的。」在獲得太太支持後，他辭去報社工作，結束經營十七年的婚紗公司，全心投入拍攝。但他萬萬沒想到，這樣的決定卻讓他付出傷痛的代價。在一次偕同妻子到南非拍攝非洲琵鷺時，王徵吉駕駛的車輛爆胎，造成嚴重車禍，失去了最親愛的妻子。「為什麼我沒有好好檢查輪胎？為什麼一直支持我的妻子竟被我害死？為什麼死的人不是我？」

灰心喪志的他，心裡不斷責備自己，再也不敢拿起相機，甚至罹患了憂鬱症。一年多後他終於想通了，「上天把我留下來，一定有我要完成的任務。」一個心念的轉變，他再次到非洲拍下非洲琵鷺，並在妻子周年忌日那天，將照片獻給她。不過，考驗似乎還沒

王徵吉 小檔案

1946 年出生於台南的資深生態攝影師。曾任報社記者，因黑面琵鷺槍殺事件，從此以記錄黑面琵鷺為終生職志，二十四年來跑遍半個地球追蹤黑面琵鷺，要讓人們從牠們的困境中體會保育的重要。著作有《黑面琵鷺全紀錄》、《黑面舞者：野鳥天地專輯》等，並以《返家八千里：黑面琵鷺遷徙紀事》榮獲金鼎獎最佳攝影獎。



王徵吉提供
王徵吉常到國內外各地解說黑面琵鷺，十多年來已有數百萬人聽過他的解說，是推廣保育的好方式。

結束。不久，南非和台灣斷交，家族事業損失了兩億元，自己的房子也被法院拍賣。更慘的是，

有一次到澳洲拍攝，行李、器材等謀生家當全被偷走，幾乎失去所有。

宣揚保育，繼續拚搏的人生

一連串的打擊並沒有將他擊垮，「我已經沒有退路了。」在低潮時他總是想著支持自己的妻子，「如果放棄，之前的努力和妻子不就白白犧牲了。」然後再一次振作精神，繼續他想完成的夢想。

「我永遠記得 2008 年 4 月 23 日那一天。」在中國遼寧省外海無人島的峭壁上，



王徵吉提供
從發現黑面琵鷺以來，一百六十年從未有人見過牠們產卵，原來黑面琵鷺和企鵝一樣用半蹲的姿勢產下後代。

他按下快門，這是全球首度拍到黑面琵鷺產卵的鏡頭。這張登上各大國際媒體的照片，讓全世界看見台灣，也讓全世界知道為了保育黑面琵鷺，台灣做了什麼樣的努力。

已經七十一歲的王徵吉仍努力不懈記錄黑面琵鷺。「我這個人很『憨慢』，一隻鳥拍了二十四年還拍不完。」看著和往常一樣飛來七股度冬的黑面琵鷺，王徵吉覺得很安慰，現在全球黑面琵鷺的數量已超過三千隻，很大原因是因為台灣度冬地的保育。王

徵吉覺得只要堅持，「一輩子做一件對的事就好！」而且真的很好。❶





七丘之城 里斯本

撰文／林樹聲
繪圖／王孟婷
企編／林韻華
版面／黃淑雅

時間回到四百多年前。葡萄牙的艦隊經過台灣東部太平洋，水手望著台灣，大聲驚呼「福爾摩沙」！倚仗著航海優勢，葡萄牙人發現了通往東方的航線和新天地。當時他們出發的港口，就位在首都里斯本。

貝倫塔、修道院

「好大的立體雕塑！」為了緬懷過去航海時代的榮耀，政府在出發地——貝倫區建立一座「航海紀念碑」。栩栩如生的航海家和有功人士面對著大海，準備揚帆探索世界。站在最前方的是亨利王子，他力推葡萄牙發展海上勢力，並隨船征戰。

漫步港區，不覺來到貝倫塔。這是一座白色巨塔和城堡，建於1515年，當時是用來防禦和監督商船，目前已列為世界文化遺產。

貝倫塔附近還有一座世界文化遺產：熱羅尼莫斯修道院。哇，好一座氣派壯觀的修道院！更特別的是，貝殼、海浪、珍珠、海草、繩結、船錨……，點綴在拱形大理石窗框和不同造型的圓柱



蛋塔（左）和烤沙丁魚（右）是道地的葡萄牙美食。



里斯本小檔案

位置：葡萄牙首都，位於葡萄牙的中南部，靠近大西洋沿岸。

面積：約 85 平方公里

特色：城內的熱羅尼莫斯修道院興建於十六世紀，保留了葡萄牙巔峰時期的藝術；修道院旁的貝倫塔，則是為了紀念航海時代探險家達伽馬而建的，這兩座建築 1983 年被聯合國教科文組織列入世界文化遺產。



上。這是「曼努埃爾式」的建築風格，起源於葡萄牙，在十六世紀初期非常盛行，展現了海權時代的文化特色。

庶民美食：蛋塔、沙丁魚

咦，有人在排隊。我還沒走近，濃濃的香甜味撲鼻而來……是「葡式蛋塔」專賣店！這家可是貝倫區鼎鼎有名的百年老店。相傳，葡式蛋塔是由熱羅尼莫斯修道院的修士或修女製作。當時他們習慣將大

量蛋白製成漿，讓衣物變得硬挺。那麼，蛋黃呢？拿來做甜點吧！他們改良傳統的法式糕餅，加入大量蛋黃和糖，做成蛋塔。後來修道院關門，蛋塔的製作方法和配方被老店創辦人買下，商品化的結果，成為葡萄牙的庶民甜點。

另外，沙丁魚是葡萄牙人最常見的桌上佳餚。魚去鱗處理後，塗上鹽巴，再用炭火燻燻烤熟。最後，淋上些許檸檬汁，放些羅勒葉，甚至搭配煨熱後的馬鈴薯塊。嗯，香味四溢，令人食指大動！



熱羅尼莫斯修道院，座落於里斯本港口，建築裝飾華麗宏偉，充分展現葡萄牙在航海時代的文明和權力。當時幸運返航的船員們，看到修道院，心中霎時得到不少安慰和寧靜。

植物逆轉勝的啟示

撰文／林樹聲 企編／李世榮 繪圖・版面／夏綠蒂

下大雪、颶強風……當環境變得惡劣時，動物可以走避，躲進山洞或縫隙裡。但是，植物呢？它們沒有腳，不能即時逃脫，怎麼辦？

植物當然不會坐以待斃！遇到逆境，它們仍會想盡辦法讓自己活下去。好比說，原本的環境突然遭受細菌、病毒或昆蟲入侵。一旦環境適合又缺乏天敵，入侵者可能大量增生，傷害植物，甚至和植物搶養分、搶地盤。這時候，植物就得趕快啟動因應對策才行。



昆蟲、黴菌等病蟲害的侵擾，讓植物面臨重大的生存危機。



為了在逆境中求生，黑珍珠蓮霧把生存策略用在繁衍後代，果實獲得更多糖分，變得碩大甜美。

環境很苦，果實很甜

吃過屏東生產的黑珍珠蓮霧嗎？這種蓮霧個頭又大又甜、脆而多汁且價格不菲。很難想像，它最早的果實竟是不起眼的小不點。當初它的問世是誤打誤撞、無心插柳的結果。

時間回到民國五十多年。屏東縣林邊鄉的農民開始在自家農田栽種蓮霧。由於林邊鄉靠海，加上地層下陷，土壤鹽化的程度相當嚴重。高鹽度的土壤造成植物根部吸水困難，水分較難進入根部細胞。

「不好了！根一直吸不到水，細胞快缺水啦！」蓮霧樹感到生存威脅，一方面調整細胞運作機制，採取「省水」的方式，用最少的水分維持生命。另一方面，它們將光合作用產生的葡萄糖，大量運送到負有傳宗接代重大使命的果實中。



布袋蓮能吸附水中的氮、磷，甚至重金屬，可用來淨化水質，但必須定期清除，否則腐爛的布袋蓮反而會造成水中溶氧不足，形成汙染。

植物的逆境包括：

1 天氣變了



氣溫變得比平常炎熱或寒冷。

2 水太多、水太少



不該淹水的地方卻淹水；雨量減少，土壤乾涸龜裂。

3 土壤鹽化



地層下陷，導致海水倒灌，讓土壤變鹹。

4 輻射增強



環境中的紫外線或其他輻射增強，使細胞被破壞的機率增加。

5 有害物質



工廠排放對植物有毒的廢氣或廢水。

6 入侵者暴增



從別處移入的細菌、病毒或昆蟲大量增生，影響本地植物，包括直接傷害、壓縮生存空間或競爭養分。

植物的逆境

對植物來說，只要環境發生改變，威脅自己的生長和種族延續，就是逆境。

小孩來了快跑！

儒家、法家，你喜歡哪一家？

口述／辛意雲
撰文／林韻華
繪圖／右耳
企編／李世榮
版面／黃淑雅



嗯，不知道我的「老師」會怎麼解決這個問題？

老師的老師？那一定很厲害嘍！

他是誰啊？

老師的老師，就是孔子啊。

孔子？他怎麼能解決我們班上的問題？

孔子一直在教

導大家做一個真正的「人」。整部《論語》都在解決人的問題和煩惱，幫助人們得到幸福。

啊？《論語》能解決我的煩惱？孔子能讓我們得到幸福？！

沒錯。我們一起去找辛意雲老師，他對儒家思想和中國經典有獨到見解，請他來解答我們的疑惑。他一定有答案！



辛意雲

師承國學大師錢穆，長期致力傳承與弘揚傳統文化經典。
現任：國立台北藝術大學名譽教授、台北書院講師、IC之音「經典導覽」主持、台北市建國中學國學社指導老師
專長：經典導讀、中國文化思想、中國美學



儒家：自我覺醒，打開幸福之門

辛老師，聽說孔子能讓人幸福？

沒錯，讀懂孔子的《論語》，就擁有打開「幸福生活之門」的鑰匙。

真的嗎？我好想擁有幸福的鑰匙！

解答鑰匙的奧秘之前，要先知道孔子賦予「儒」這個字的新意義。在《說文解字》裡，「儒」，柔也，術士之謂也。

那是什麼意思？

「柔」是教導人們如何適當、和緩的生活。「術士」是指教導宗教祭祀和生活禮儀的人，最早這個工作由巫師擔任，後來發展到西周成為「儒」。

儒就是巫師啊？

那是在孔子之前。孔子把「儒」的面向更加擴展，不但繼承遠古以來

指導祭祀禮儀，更具備生命指導、知識教育、培養從政能力的責任。

原來，孔子讓「儒」負責這麼多工作。

要了解孔子的偉大，必須知道當時的時代背景。西周是一個小國，它能夠崛起，打敗強大的商，是因為西周的領導者周文王反省、覺悟到：上天創造人民和社會，作為領導者，應該繼續幫上天完成任務，讓人民有好的生活。

這個想法和孔子有什麼關係呢？

周文王把上天的神意，轉化為：人自我覺醒後的作為。當領導者能維持自身的清明，使自己的行為有利於百姓，自然就不會有災難降臨。

意思是說：領導者要愛護人民，照顧老百姓。

讓全天下變成一家人

儒家的倫理道德，成為周朝發展國家制度的前提。當時，不同部落民族各據一方，周朝統一天下後，統治者提出「保民」、「愛民」——「愛與和平」的政治主張，同時以「孝」——生命的延續，作為天下國家發展的憑藉。

為了維繫一個國家，周朝正式明文規定「同姓不能通婚」，目的是促使部落民族之間透過通婚成為親屬，實踐天下一家。台灣最令人津津樂道的「人情」，就是三千年來「化天下為一家」的精神展現。

周朝的封建制度中還有一個特點是「倫理階層制」，比如一位小諸侯國的男爵，同時也是周天子的叔公。當男爵和周天子見面時，要先行天子之禮；在私人生活中，周天子則要以叔公之禮相待。禮節，可以分辨倫理輩分的不同和國家體制的分寸。

