

北美旅遊記聞

■ 廖學誠 · 陳宛君 /

美國科羅拉多州立大學集水區科學博士班、碩士班研究生

前言

每當暑一到，美國就掀起一股旅遊熱潮，尤其對外國學生而言，暑假更是體驗不同美國文化的難得好時機，藉著旅遊去欣賞各地壯麗景色及風土民情，除了可獲得課本以外之知識，更可讓短暫的留學生涯中留下美麗的回憶。基於此，我們乃利用開學前之空檔，從科羅拉多州的北部，開車沿著洛磯山脈向東北而行，途經懷俄明、南達可塔、明尼蘇達、威斯康辛、伊利諾、印第安那，最後再由密蘇里、堪薩斯返回科羅拉多，沿途中除了參觀一些國家公園及風景名勝外，亦造訪許多著名大學，尤

其是各校的森林學院，更是我們這次的旅遊重點所在。本篇文章乃就我們這趟旅行中所見所聞作一報導，希望能與讀者共同分享北美風光及瑰麗的學術殿堂。

黑山 (Black Hills)

黑山位於懷俄明州與南達可塔州之間，佔地約五千平方英哩，境內地形陡峭、岩石遍佈，主要植生以龐德羅莎松為主，印第安人蘇族 (Sioux) 及拉可塔族 (Lakota) 在此生活甚久，直到十九世紀中葉，由於金礦的發現，造成白人大量移入，古老的印第安文化，終究抵擋不住現代文明，最後只剩下印第安保留區，作為歷史

的見證與無言的哭訴。區域內，灰褐色的峻岩夾雜在碧綠的松濤中，橫看成嶺側成峰，遠近高低皆不同，難怪此區要成為美國的旅遊勝地，著名的四個總統雕像即是黑山的觀光重點之一，每個肖像長約十八公尺，前後歷時十四年才完成，他們豎立在山崖上注視著遠方，令人敬仰。這四位總統分別是華盛頓、傑佛遜、林肯及羅斯福，除了要紀念他們的豐功偉業之外，也要提醒世人民主、自由、平等的可貴。

惡地國家公園 (Badlands National Park)

惡地國家公園位於南達可塔州的西南部，全境

皆屬草原地帶，在三十四萬年前，此地為沼澤區，並有許多河流橫互其中，野生動物在此興盛繁衍，而森林亦遍佈全區，後來由於火山爆發，大量的灰燼覆蓋於地表上，再加上氣候的急劇變遷，溫度變冷，雨量減少，致使許多動植物滅絕，形成寒冷的草原生態，而風蝕及水蝕更把地型切割的錯綜複雜，造成現在的獨特風貌，就如同高雄的月世界一般。在惡地國家公園中，除了可欣賞奇特的地理景觀外，更可看到許多珍貴的孔龍化石，幻想著數十萬年前的此地，該是一個多麼令人驚心動魄的地方，而自然的力量竟是如此的偉大，可以把生機盎然的環境變成荒涼貧瘠的惡地，人類是該懷著一顆敬畏的心來面對大自然，不然也許數十萬年後，是輪到另一種生物來看人類的化石了。

明尼蘇達 (Minnesota)

由南達可塔州進入明尼蘇達州後，自然景觀即迥然不同，荒涼單調的草原變成綠意盎然的農村，體格碩壯的牛羊也被婀娜多姿的玉米給取代了，沿途中星羅密佈的湖泊更把明州點綴的多采多姿。我們沿著明尼蘇達河驅車前進時，路過的村莊中，常見到黑紅黃及十字字樣的國旗，據說此地居民的祖先大都來自於北歐及德國，他們以務農為主，由於地廣人稀，每人所耕作的面積相當大，因此飛機乃成為重要的農用機具，而這也是我們第一次看到用飛機噴灑農藥的情景，在台灣真是難以想像。

雙子城是明州的最大城，也是州政府所在地，它是由明尼亞波利市及聖保羅市合組而成，密西西比河從中蜿蜒流過，著名的明尼蘇達大學即位於此城中，明大的自然資源學院下設有森林林產系及森林資源系，森林林產系著重於林產物的製造、經營

及管理，由修課類別中可區分為四大類，分別是行銷、林產物經營、製漿造紙及木材科學，而森林資源系則著重於自然資源的永續利用，其研究對象包括木材、水資源、野生動物、森林遊樂及美學等，此系又可細分為兩大類，一為森林經營，乃訓練學生畢業後能勝任林業現場之工作，另一則為森林科學，乃著重於基礎科學之研究。當我們離開明大時已是傍晚時分，夕陽的餘暉把校園染的通紅，而天空上繽紛的雲彩，與市中心的摩天大樓相映成趣，似乎在互別苗頭看誰豔麗，我們無心戀看，急著踏著薄暮找尋旅社去了。

威斯康辛 (Wisconsin)

威斯康辛的景緻與明尼蘇達相去不遠，一望無際的農田把人們襯托的更為渺小，對初到此地的我們而言，唯一的差別只有氣候，在明尼蘇達是豔陽高照，而此刻的威斯康辛

卻是陰雨綿綿，不禁令我們想起故鄉宜蘭。到達威州首府麥迪遜(Madison)時，我們即迫不及待地想一睹威斯康辛大學的廬山真面目，帶著一顆愉快的心，按圖索驥前往威大，孰料麥迪遜市區大都為單行道，且是四四方方地將州政府大廈團團包住，就像迷宮一樣，我們繞了許久才找到威大，如果當時能從空中鳥瞰我們的白色TOYOTA，我想那種感覺就如同在替白老鼠做智力測驗一般吧！

威大麥迪遜分校的森林系是屬於自然資源學院，系內可略分為三大研究領域，一為森林生物，包括育林、林木病理、林木遺傳、林木改良、森林生態、棲息地分類及景觀生態等，二為森林經營，包括林業經濟、資源政策、森林生物計量及都市森林等，三為木材及纖維科學，包括製漿、造紙、木材化學、木材物理及木材加工等。威大佔地甚廣又比

鄰湖濱，浩瀚煙波隨風而盪，尤其在濛濛細雨中，更顯得詩情畫意，其景色之美可謂得天獨厚。在返途中，我們深怕再度迷失於都市叢林裏，一路行來戰戰「驚驚」，車速不敢太快，怕該轉彎又來不及彎了，出了市中心後，我們如釋重負般的嘆了一口氣，想不到這迷宮還亂難玩的。

芝加哥(Chicago)

從威斯康辛州進入伊利諾州後，迎面而來的第一印象，即是高速公路上的收費站，由於一路行來經過的高速公路都是免費的，現在看到收費站，倒還覺得新鮮。伊利諾是美國著名的州別之一，因為它是林肯的故鄉，美國各州的車牌都不一樣，科羅拉多州以洛磯山脈當背景，懷俄明州則是牛仔騎在野馬上，南達可塔州是畫四個總統肖像，明尼蘇達州是標上：萬湖州(10,000Lakes)，而伊利諾州則

寫著：林肯的故土(Land of Lincoln)，可見伊利諾州人對林肯之尊崇，並願以能住在伊利諾州為榮。

芝加哥濱臨密西根湖，是美國有名的大城市，它從十八世紀末的毛革交易站，發展到目前的現代大都匯，除了佔交通地利之便外，美國人的勇敢拓荒精神亦是重要因素之一，而整個芝加哥的歷史，就如同人類現代文明史的縮版。芝加哥與密西根湖是緊密相依的，若說芝加哥讓密西根湖聞名於世的話，那麼密西根湖則是讓芝加哥活了起來，從早期的航運，到現在的觀光遊憩，密西根湖總是扮演著幕後功臣，她沒有大海的壯闊波瀾，有的只是處女的溫柔婉約，默默地伴隨著芝加哥，芝加哥若是英雄，那美人就是密西根湖了。

印第安那(Indiana)

當我們到達印第安那

的拉法耶特(Lafayette)時，手錶上指的時間大約是下午六點多，路上的街道空蕩蕩的，深覺奇怪，心想此地怎是如此蕭條，進入旅社後，才知現在已是八點多，原來我們已經到達東岸時區，比科羅拉多快了兩個小時，雖是晚上八點多但天空仍是清晰亮麗，夏天的北美，太陽就像個淘氣的小孩，急著叫醒人們，但卻也捨不得道再見。

拉法耶特是法國一位著名將軍，十九世紀初，他帶領法國部隊駐紮於此，為紀念他，此城乃以他的姓為名。普渡大學位於西拉法耶特，校園環境優美，充滿鄉村氣習，樹蔭下或臥或坐，總是令人怡然自得、心曠神怡，那種遠離塵囂的清靜，令我們留下深刻的印象。森林暨自然資源學系坐落於校園南側，其研究領域可分為幾類，(一)魚類及水生學：包括水中養份循環、水質、毒物分析、魚類棲息地

及魚類育種等。(二)森林生物：包括植物生理、植物營養，森林生態等。(三)戶外遊憩：包括環境教育、遊樂資源經營管理、社會經濟對遊樂之影響等。(四)資源計量分析：包括自然資源經濟、環境政策、森林經營模式、生物統計及遙測與地理資訊系統在森林上之應用。(五)野生動物：包括動物行為與生態、棲息地之復育、動物族群分佈之研究等。(六)木材科學：包括木材理化、林產物行銷與管理、傢具學等。離開普渡大學前，看到一群兒童在噴水泉裏嬉戲玩耍，天真浪漫的笑容與此起彼落的叫聲，讓這悠哉靜謐的學府增添些許情趣，而我們也忍不住的拿起相機，留下這美好的一刻。

伊利諾大學香檳分校 (U. of Illinois at Urbana-Champaign)

印第安那州是我們這次旅遊所到達最遠的地方

，經過普渡大學後，我們即往西折返，於是再次進入伊利諾州。伊利諾大學香檳分校與普渡大學相距不遠，開車約須兩個多小時，當我們抵達伊大時正是中午時分，於是就近找家西式餐館，用食之間突然發覺，此地東方臉孔竟是如此繁多，想必許多亞裔學生慕名而來到此就讀。飯後我們即前往尋找森林系，經路人指點後得知在某大廈五樓裏，但當我們到達時卻遍尋不著森林系，一問之下，才知森林系已於去年八月改為自然資源暨環境科學系。此系可分為四大領域：農業昆蟲學、森林學、園藝學及土壤科學，系上專職教員計有五十多位，而研究範圍更是包羅萬象，是我們這次旅遊中所看過的最大科系。

在我們走訪的四所著名院校裏，有的森林系被納入自然資源學院，不然即改制為自然資源環境學系等，這是否意謂著現在

的森林系，它所扮演的角色，已從傳統的農業生產為導向，蛻變到以資源保育為目標？而自然資源學院的創立，不同科系間的整合改制，這股浪潮又是否會影響到台灣的學術生態呢？這都是值得我們拭目以待的。

密蘇里與堪薩斯 (Missouri & Kansas)

在往密蘇里的途中，天空烏雲密佈，遠方灰暗朦朧一片，一場大雷雨似乎就將到來，此時想起昨晚的電視報導說，暴雨與龍捲風將籠罩在美國中部一帶，我們懷著一顆忐忑不安的心情，往聖路易市前進，車行不久即開始飄著細雨，再過十來分鐘，天空轟隆作響，閃電夾雜著暴雨襲擊而來，如同電影情節一般，真是驚心動魄，也讓我們領略到美中的雷陣雨是何等的雄壯威武了。這場雷雨持續甚久，並有越演越烈之趨勢，到了交流口，許多車輛魚

貫而下避雨，而我們也趕緊到加油站休息。往後幾天氣候時好時壞，而我們亦歸心似箭，於是一路長奔，由農業地帶的密蘇里，穿過遼闊平坦的堪薩斯，回到草原生態的科羅拉多。

結語

在美國開車自助旅行是最方便又實惠的，機動性大，旅遊地點又可由自

己決定，玩的輕鬆又自在，真不失為一良好之選擇。此外，旅遊除了可欣賞美麗風光外，更可增廣見聞，尤其像美國這麼大的國家，各地風土民情皆盡不同，為免造成以管窺天，以蠡測海之憾，走訪不同地區、接觸不同人物是有其必要的，若不趁著現在，讀萬卷書行萬里路，那更待何時？

推行環境保護，保育自然生態；
加強造林撫育，厚植森林資源；
實施治山防洪，落實水土保持；
發展森林遊樂，提升遊憩品質；
推展林業研究，開發林產市場；
利用科學技術，永續發展林業；
發展森林遊樂事業，提高國人生活品質。