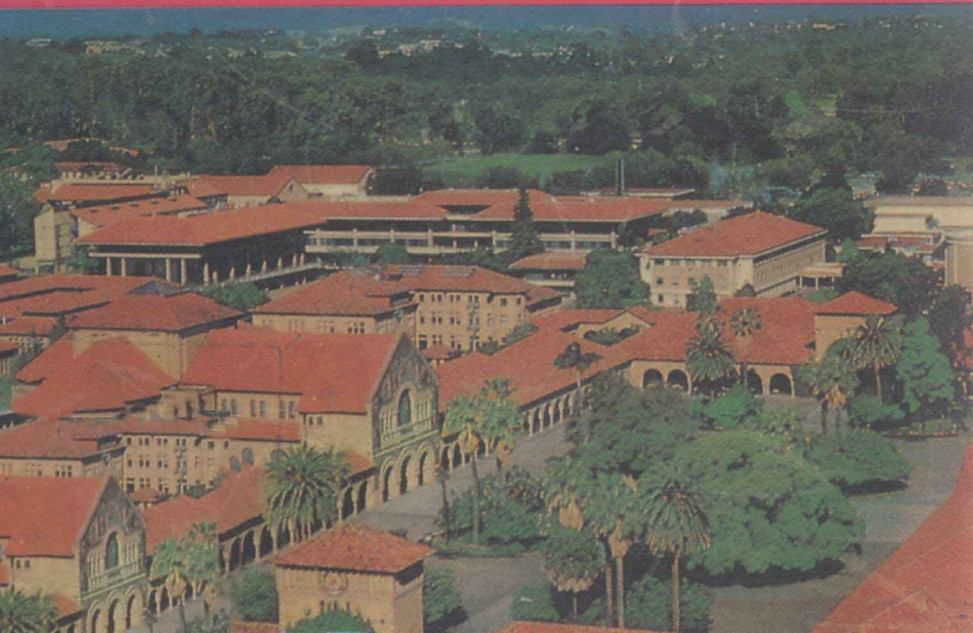




留美指南

崔子材編

美國大學資料集



留美指南

美國大學資料集

崔子材編



留美指南

美國大學資料集

編者・崔子材

出版・縱橫出版社

九龍葵涌工業街10至14號

華發工業大廈九樓

印刷・本社印刷部

九龍葵涌工業街10至14號

華發工業大廈九樓

定價・港幣貳拾貳元

自序

出國留學，特別是前往美國，幾十年來一直是台灣大專畢業生的主要進修途徑之一。最近幾年，每年出國留學的人數更是有增無減。根據教育部及行政院青輔會公佈的統計數字來看，每年出國留學生數都突破六千大關。若從一九五零年起算，到一九八五年止的留學生總數則超過九萬人。台灣留學生有百分之九十是前往美國，而眾多留美的學生在學成後無論是返國服務或留在異鄉，可說都是國家建設行列裡的重要人力資源。因此，輔導這些人才的出國進修和鼓勵他們學成後返國參加建設的行列，實在是教育當局極重要的職責。

留學輔導的層面可以從兩方面來說明。第一個層面是有關如何選擇學校和申請入學許可等技術層面的輔導；第二個層面則是有關在國外求學及食衣住行等生活適應方面的輔導，這兩方面的輔導工作均極重要。前者事關留學生之前途，如能申請到理想的學校就讀或可使長才得以順利開展；後者則有助於留學生在國外的適應問題，側重於心理建設方面。事實上，兩方面之輔導都不宜偏廢。

但是綜觀幾十年來教育行政當局所重視的大都偏重於第二層面，而在大專院校方面則根本忽視對有志留學的大學生的輔導工作。以教育部為出國留學生所設的「留學生研習會」及「大鵬營」來看，均是以留學生在國外如何因應大陸留學生之統戰及在外求學生活等項主題為主要研習內容，這是在留學生臨出國門之前的始業輔導工作。至於選擇學校及申請學校的步驟和技術，則完全由想要出國者去自行摸索，以致造成多數人盲目的選校和隨意申請的情形極為普遍。資訊的不全和缺乏專人輔導都是主要因素。

由於美國高等教育發達，大學及研究所數量極多。其中為我國教育部認可之學校即接近一千五百所，當然在素質方面難免良莠不齊。因此，有關美國大學及科系之聲望排名，乃成為多數同學在選校及申請入學時所希望知道的重要資料。

本書主要是根據「美國教育委員會」（American Council on Education）在一九八二年所公佈的五本評鑑報告書之資料整理而得。計人文科學類、社會及行為科學類、生物科學類、工程科學類、數學及物理科學等五大類科，全部共有三十二個科系。評鑑的內容有六大項，分別是課程的規模、畢業生的特徵、聲望調查結果、圖書規模、研究獎助及出版記錄等項。作者即根據其中有關「聲望調查結果」之四種指標，即師資素質、課程績效、進步情形及聲望名氣加以整理編排。先統計出四項指標之總分數後，再按各科系類別之得分高低予以排等，若有同分情形則給予同一名次，

不僅可使同學根據其中某一指標之分数，例如「進步情形」而瞭解出某校某一科系在最近五年來的進步程度。此外，亦可就四項總分数之高低而瞭解該科系在師資、課程和聲望之綜合性名次，如此則可對該科系在全美各大學之排名有一綜合性的認識。

美國加州州立大學北嶺校區（California State University at Northridge）的教授辜爾曼博士（Jack Gourman）在一九八五年新修正第三版的美國研究所教育評鑑報告書（Gourman Report）也是一本很值得同學參考的書，為了使同學對於美國著名大學有更新之資料，作者亦根據辜爾曼報告之原文加以整理，使之與美國教育委員會之評鑑報告並列於本書中，如此亦便於同學作比較。

當然，每一所大學的每一個科系都各有優缺點，列入排行的學校不見得每一科系都具有相同的素質。同樣的，在未列入排行的學校之中仍有許多是值得同學前往就讀的學校。同學必須根據自己的成績、經濟條件、興趣來選擇合適的大學。作者深信，選擇學校正如同選擇「終身伴侶」一樣，最重要的是能夠「彼此相配」。本書的出版，希望能使同學在選校方面作一最佳的抉擇。

本書另附有各種有關出國留學之申請法規、簽證須知及北美事務協調委員會在美國各辦事處之地址等資料，相信這些資料對於同學之留學申請會有幫助。

目次

第一章 選擇學校的要訣 / 1

第二章 申請入學許可的步驟及要訣 / 11

第三章 留美須知 / 19

壹、辦理學生簽證 / 19

貳、行李的準備 / 20

叁、美國移民局及海關之檢查 / 21

肆、美國的時差 / 23

伍、行在美國 / 24

陸、美國的航空交通 / 27

柒、吃在美國 / 30

捌、在美國打電話 / 31

玖、在美國的第一個學期 / 33

拾、美國的主要節日 / 34

第四章 出國留學相關法規 / 39

壹、國外留學規程 / 39

貳、申請辦理自費出國留學應行注意事項 / 41

叁、申辦自費出國留學程序表 / 43

肆、申請辦理再出國留學應行注意事項 / 45

伍、留學生親屬申請出國探親依親須知 / 46

陸、專科以上學校教師出國講學研究或進
修辦法 / 47

柒、專科以上學校教師出國講學研究或進
修申請辦理出國手續注意事項 / 48

捌、自費留學生滙款申請結滙辦法要點 / 49

玖、申請美國非移民簽證須知 / 50

拾、青年輔導委員會協助留學生回國服務
要點 / 52

第五章 學府采風 / 57

壹、哈佛大學 / 57

貳、史丹福大學 / 62

叁、耶魯大學 / 66

肆、芝加哥大學 / 69

伍、加州大學柏克萊、洛杉磯校區 / 73

陸、密西根大學 / 78

柒、伊利諾大學香檳城校區 / 83

捌、維琴尼亞大學 / 87

玖、明尼蘇達大學 / 89

拾、西北大學 / 93

拾壹、威斯康辛大學麥迪遜校區 / 96

拾貳、德州大學奧斯汀校區 / 99

第六章 美國大學的評鑑排行榜 / 105

壹、美國大學評鑑概述 / 105

貳、美國教育委員會的評鑑排行 / 109

叁、一九八五年泰爾曼評鑑排行 / 152

附 錄

- 壹、美國大學教育研究績效排行 / 187
- 貳、美國大學研究圖書館排行 / 188
- 參、美國學生數最多之五十所大學 / 189
- 肆、在美國之外國學生數統計表 / 190
- 伍、美國各州的外國學生數統計表 / 191
- 陸、外國學生在美國各大學統計表 / 192
- 柒、美國大學 1986 ~ 1987 學年度外國學生學雜費統計表 / 193
- 捌、美國各州黑人大學名單 / 194
- 玖、台灣北美事務協調委員會各辦事處地址 / 196
- 拾、獲美國大學獎學金之入學許可證(I - 20) 樣本 / 199

第 1 章

選擇學校的 要訣

由於美國的大學爲數極多，各校的情況和入學條件又有很大差異，再加上國內缺乏較新、較完整的美國各大學資料，常使同學在既不知「彼」又不知「己」的情況下，遭遇到選擇學校的困擾。

同學固然在選擇學校，學校也在選擇合乎條件的學生，因此，申請學校乃是學生和學校雙方共同要考慮的課題。一般來說，學生在選擇美國大學時總會考慮到學校的好壞，學費的高低，學校是公立或私立，以及學校的所在地等問題。以下即就選擇學校所要考慮的幾個因素加以說明：

一、所選學校要爲教育部所認可

美國的大學極多，難免良莠不齊，因此美國乃有各種認可 (*accreditation*) 機構的產生，就大學本身或各種專業學科進行評鑑，對達到一定標準即予以認可，否則即不予認可。此種認可制

度的功能旨在鑑別學校的素質和成效，可作為社會大眾及想升大學的學生瞭解學校好壞之參考。我國教育部也就根據美國教育評審會所公佈的認可大學名單中選擇其中將近一千五百所大學作為審核我國留學生出國的重要依據。如果同學所申請的學校不在教育部認可大學名單中，將無法辦理出國留學手續。我國教育部國際文教處在一九八五年七月重新修訂編印有「美國大學及學院」一書，可供要出國留學者參考。本書在教育部福利社及國際文教處購得。這是目前最新版本的美國大學名冊。由於市面上有許多陳舊的中文版美國大學院校入學申請等方面之參考書，其內容往往過於陳舊，常是五至十年前之資料，但却每年以最新封面和版本出現，其最大缺失乃是其中有許多學校早被教育部除名，或者未經教育部認可。此外，有許多美國大學的「校名」「科系」已經有更動，但該等「新瓶裝舊酒」之書籍却未能適時加以更正，因此，同學在選擇學校時必須仔細挑選，以免徒勞無功。

二、熟悉美國之地理及學校所在地

大多數同學對美國的地理缺乏認識。尤其是理工科系畢業的同學對美國更是陌生。由於美國幅員廣大，各州氣候、生活水準、人口分佈和大學多寡等情況都不相同。因此最好能事先熟悉美國之地圖，瞭解各州所在位置，各大都市的人口數及交通狀況，並先根據地圖找出擬申請的大學所在地作初步的研判。為了方便同學參考，本書附有美國簡明地圖。此外，美國學術交流基金會圖書室或國內各大學圖書館中均可查閱到美國各州比較詳細之地圖。

美國共有五十州，其中夏威夷州位在太平洋中，距離美國本土尚有五小時的飛機航程。阿拉斯加州則位在加拿大之西部，與蘇俄相隔著白令海峽。由台北飛往美國之越太平洋國際線班機常於夏威夷的檀

香山及阿拉斯加州的安克治(*Anchorage*)中途停留。

相毗連的四十八州又區分成五個地區，即東北部地區、中西部地區(*The Midwest*)、南部地區、西部地區和大平原地區(*The Great Plains*)。若再依地形來看，美國的陸地包括高原地形、太平洋山區與谷地，大平原、海岸平原與沙漠地形等。此外，美國五大湖區包括蘇必略湖(*Lake Superior*)、密西根湖、呼倫湖(*Lake Huron*)、伊利湖(*Lake Erie*)、及安大略湖(*Lake Ontario*)。這五大內陸湖之面積多比台灣面積大，一望無際，位於芝加哥市郊的西北大學(*Northwest University*)之校園即以密西根湖為界，極為美麗、壯觀。

對留學生來說，有少數幾州例如內華達州(*Nevada*)、猶他州(*Utah*)、亞利桑那州(*Arizona*)、新墨西哥州(*New Mexico*)及德州西部均為高原沙漠地帶，不僅地勢高聳、氣候乾燥、炎熱，一望盡是光禿之高山和枯石，極為荒涼，較不適初出國之同學。西部電影中常見的石頭山地形即為最佳之寫照。對於怕熱的同學必須慎重考慮。這幾州的大學像 *University of Nevada*, *University of Utah*, *Texas Tech University*, *University of Arizona*, *New Mexico State University* 及 *University of Texas at El Paso* 等大都位處沙漠地帶。

西北部的幾州如北達柯達州(*North Dakota*)、南達柯達州(*South Dakota*)、蒙他那州(*Montana*)、及懷俄明州(*Wyoming*)等也都是枯瘠荒蕪少人煙的北大荒地形，同學在選校時也應審慎考慮。

由於美國地廣人稀，除了大都市之外，很多地方都是五萬人以下的小城市，這些小城市常會有一所大學，形成所謂大學城。學生乃是

城市人口的主體。這些城市常與大城市相距甚遠，對外交通較不方便，或許會有灰狗車（*greyhound bus*）經過，但班次不多。這種學校也許面積會很大，也較適合安靜唸書，生活花費較低，但可能會缺乏外來的文化刺激。大都會的學校一般而言面積都不大，但各種文化活動較多，學生容易接觸到較複雜的美國社會面，當然，生活費用較高。

此外，由於東南部某些州例如 *South Carolina*, *Georgia*, *Alabama*, *Tennessee*, *Kentucky* 及 *Mississippi* 等州或某些城市黑人所佔比例極高，形成所謂「黑人學校」。由於黑人之言行舉止較為奇特，置身黑人居多之學校，特別是女同學常會有不能適應的感覺，因此在選擇學校的時候應加以避免。本書亦附有美國黑人較多的學校名單供同學參考。

三、考慮氣候的因素

由於美國的土地面積遼闊，各地區氣候不同。南方與北方的氣候即呈現很大的不同。在冬天的時候，北部幾州如紐約州、新格蘭地區、威斯康辛州、密西根州、明尼蘇達州等地的氣溫可低到華氏零下三十度到處是冰天雪地。但是冬天的南部，像德州、新墨西哥州、佛羅里達州的氣溫却可能是在華氏六十度，成為居住北部的人南下避寒的地方。至於夏天，南北部的溫差也很大，南部的德州、亞利桑那州和內華達州氣溫相當酷熱，從五月到十月的溫度可高達華氏一百度以上，而北部的夏天最熱時約為華氏九十度。

東西兩岸由於靠近大西洋及太平洋之故，屬於海洋性氣候而較為潮濕，內陸各州均屬大陸型氣候，非常乾燥。一般而言，在美國的夏天會感覺溫度很高，但却不易出汗，不像在台灣的夏天，常有汗流浹背之苦。到了冬天，則因乾燥之故，皮膚常會發癢或紋裂，此時只有

藉助各種潤膚油來預防。

一般而言，美國從亞利桑那州、新墨西哥州及德州以北起，大多數的州在冬天都會下雪，而雪季的長短不一，愈北部愈長。對來自亞熱帶氣候的台灣留學生來說，下雪乃是新的經驗，也會很快就能適應下雪天上學的生活。而北部的冬天雖冷，但實際上和台灣差不多，因此，在台灣使用的厚夾克、大衣在此即可派上用場。想到北部就讀的同學，似乎不必太過擔心北部的寒冷氣候。

四、考慮學雜費用

申請美國大學除要考慮申請費（*application fee*）之外，還要考慮的就是學雜費（*tuition and fee*）。

美國公私立學校的學雜費相差很大。一般而言，私立學校的學雜費都比公立學校為貴。由於美國是地方分權制，各州間的公立大學學費也會有不同。像威斯康辛州和東北部各州及加州的學費較貴，而南部幾州如德州、路易斯安那州、奧克拉荷馬州及中西部的密蘇里州、堪薩斯州的學費則較低。以德州為例，一九八五年秋季的公立大學學分費是一學分 120 美元，大約一學期需交 1,500 元左右的學雜費。這是漲價後的標準。而德州在一九八五年以前的學費則很低，一學分只有 40 元，以致申請者極衆，競爭相當激烈。雖然德州的幾所公立大學將申請費提高到美金 50 元，但仍未能堵塞申請的熱潮。也許今後由於學費相繼漲價後，申請德州的人或許會少些。

不過，由於美國各大學的自主權很大，因此即使在同一州內的幾所州立大學之間學費標準也會有差異。例如密蘇里大學（*University of Missouri - Columbia*）的學費一年約 2,800 美元，但是「東北密蘇里州立大學」（*Northeast Missouri State University*）的費用却

只有 1,500 元。因此，學生在選校的時候，應注意比較每一所學校的學費差距，再衡量自身的財力來作明智的選擇。

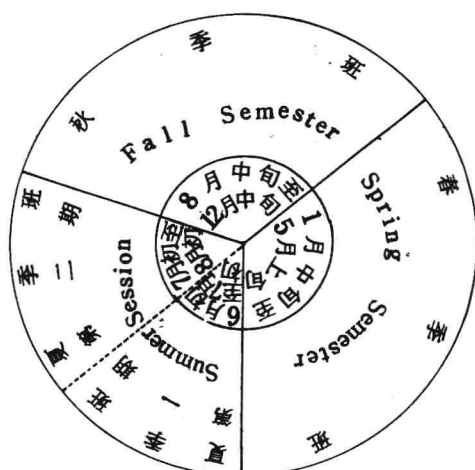
美國大學的各項費用逐年在增加。根據美國大學委員會的調查，以美國學生為例，進入公立大學一年平均學費為 1,126 美元，私立大學為 5,016 美元，若再包括交通費、圖書費、膳食費等項支出，則公立大學全年費用為 4,881 美元，私立大學則超過 9,000 美元。

五、考慮學校的制度

其次要考慮的是學校所施行的制度，我國採取一學年兩學期制。美國的制度則各校不大一樣。大約有一半以上的學校採「學期制」(*semester system*)，包括秋季班(*fall semester*)和春季班(*spring semester*)兩期。秋季班的開學大約在八月下旬至十二月中旬結束，春季班則自一月中旬至五月中旬，約有十八週的時間。至於另外約半數的美國大學則採行「學季制」(*quarter system*)。包括秋季班、冬季班(*winter quarter*)和春季班。其開學日期比較慢，秋季班是從九月中、下旬至十二月上旬；冬季班則是從一月初至三月下旬，春季班則自三月下旬至五月底或六月初。每一季時間約為十週。

但不論是學期制或學季制，各校大都在暑期(六月初至八月中旬)開設夏季班。通常一個夏季班又分成兩個段落。外國學生依照移民法規定在暑期可自行決定是否要修課。但在春、秋或冬季則一定要註冊為全時制(*full time*)的學生。值得注意的是多數美國大學在任何一季都歡迎學生入學，當然，有少數學校的部份科系則只在秋季收學生入學。

採兩學期制的學校每一期上課時間長達四個月以上，功課壓力較不容易感覺出來，而且又與我國學期制相似，因此這種制度較受中國



圖一：學期制 (Semester System)



圖二：學季制 (Quarter System)

留學生歡迎。「學期制」只要修畢30學分左右，通常可在一年半內修完碩士學位。在採行「學季制」的學校則因上課期間短而密集，約需修45學分即可在一年內修完碩士。但此種制度對剛出國者常會有緊迫感。此外，由於修課較多，買書及學費等支出也會相對增多，學期制和學季制的區別如圖一及圖二。

六、學校的排名和競爭程度

選擇學校要能「知己知彼」，才能順利獲得入學。學校的排名如何？一般而言，在排名以內的學校，申請的「高手」會較多，如果本身的成績不夠高，貿然提出申請則成功的機會很小。

瞭解各校的排名之後，對於學校的好壞可能有了初步的認識。但對於該校的那些科系最競爭？熱門？這是最「實際」也是「重要」的一項考慮。由於在排名之內的學校不一定每一科系都很優秀，同一學校內也有「冷熱門」之分。最熱門的科系目前自然是「電腦系」及「企業管理系」。因此，學生在選校時如果是以「學校」為主，科系為輔時，不妨採迂迴方式，申請較冷門之相關科系，等到將來獲准入學後再行轉系為佳。

其次，由於每年來自全世界的申請者極多，當然其中又以中國學生為最，因此有很多不在排名內的學校也都相當競爭。競爭的結果，使得各校只能擇優錄取，標準就相對提高了。有許多以「州」為名的公立學校也都變成競爭激烈的學校，例如「密西根州立大學」(Michigan State University)，但同一州的公立學校如「韋恩州立大學」(Wayne State University)則較不為人所注意。大多數學生在選校時常常有此一先入為主的觀念，認為以州為名的學校是最好的學校。實情也許如此，但是沒有以州為名之州立大學水準有很多也很不錯