

華夏導報

社址：中國文化大學 編輯室：八六一〇五一
臺北陽明山華岡 電話：二二三三

中華民國三十七年十月十日創刊
第三〇三四號
校刊 非賣品

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 創發名社 | 人辦 | 張人 | 鄭長 | 莊長 | 梁編 | 吳：輯 | 宋：刷 | 卿印 | 宋：刷 | 菊：刷 | 系：刷 | 心：刷 |
| 社副主編印發 | 社主編印發 | 社主編印發 | 社主編印發 | 社主編印發 | 社主編印發 | 社主編印發 | 社主編印發 | 社主編印發 | 社主編印發 | 社主編印發 | 社主編印發 | 社主編印發 |

中央單位今蒞校訪問

並假慈孝堂舉行座談

將解答僑生疑難轉達政府關懷

（本報訊）據僑外中心表示，中央有關單位，為瞭解回國僑生課業生活情形，並轉達政府關懷之意，定於今（十八）日上午九時蒞臨本校訪問，並假大禮堂二樓慈孝堂舉行座談會，由校長鄭嘉武親自主持，蔡副校長、江教務長、王訓導長、僑外中心霍主任、僑生輔導教官等主管均出席參加，會中由各僑居地推選的三十位僑生代表，綜合全校僑生的問題，提出討論。

本校目前僑生統計，大學部二百六十八人，研究生四人，另加邊疆生二人，總共二百七十四人。分別來自香港、馬來西亞、越南、韓國、泰國、印尼、柬埔寨（高棉）、寮國、馬拉西、菲律賓、緬甸、法國、新加坡、澳門、汶萊、土耳其等十六個國家或地區，這其中包

括教育、公費、衛生、救濟總會專案接運來台僑生六名。

此次蒞校的中央單位包括：教育部、僑務委員會、大陸災胞救濟總會、中央海外工作會、北區知識青年黨部等，這些單位對於僑生社團活動常予以補助或支持，例如春節的聚餐、僑生刊物發行、中秋節的慶祝晚會等，這些都表現了祖國對回國就學的僑生們的照顧與關懷。

學費讀領 雜工金取

（本報訊）據生活輔導組表示，本學年度第二學期現

校運華岡操表演

今日起進行排練

（本報訊）據體育組表示，校運會大男一華岡操表演，定於本月十八、二十、廿三日等三日中午十二時十分於運動場集合，進行排練。如遇雨天停止排練，並另行通知排練時間。參加班級及排數如下：

一排哲學，二排市政，三排經濟、營養，四排法學，五排英文B，六排經濟、牧，廿九排建築B，卅排蠶絲

營養，七排新聞，八排電機，九排森林，十排財經，十一排氣象，十二排會計B，十三排美術A，十四排日文、植物，十五排國貿A，十六排美術B，十七排勞工，十八排造紙，十九排應數，廿排化學，廿一排觀光、文學，廿二排文藝、海地、造園，廿三排機械，廿四排經濟A，廿五排文藝、海地、造園，廿六排建築A，廿七排會計A，廿八排畜牧，廿九排建築B，卅排蠶絲

中歐關係

顧富章談

（本報訊）鑑湖外活動組表示，本學期工讀金業已開始發放，工讀同學自即日起可持私章與學生證，逕至實習銀行領取。

（本報訊）據課外活動組表示，本學期工讀金業已開始發放，工讀同學自即日起可持私章與學生證，逕至實習銀行領取。

校運會今日預賽隊伍

三年校運會，今（十八）日下午預賽之隊伍包括：

男乙組四千公尺大隊接力預賽：下午五時十分，第三組：機械、企管、建築、會計、影劇、森林。下午五時三十分，第四組：園藝、美術、化學、國劇、地理、化工。

大專英語演講賽甄選

扶輪社定於五月十二日舉辦北區大專英語演講比賽，講題為「International marriages are they good, bad or so-so」。獎金第一名壹萬伍仟元，第二名伍仟元，第三名貳仟元。即日起接受同學報名，並先行校內甄選。

（本報訊）據課外活動組表示，台北扶輪社定於五月十二日舉辦北區大專英語演講比賽，講題為「International marriages are they good, bad or so-so」。獎金第一名壹萬伍仟元，第二名伍仟元，第三名貳仟元。即日起接受同學報名，並先行校內甄選。

趙寧應邀

專題演講

（本報訊）僑聯會定於今（十八）晚六時卅分，假大禮堂四〇五邀請作家趙寧博士主講「無情荒地有情天」，歡迎同學前往聆聽。

陳鵬舉今談

動靜不以心

（本報訊）慧智學社定於今（十八）日下午六時三十分，假大禮堂五〇一，邀請陳鵬舉醫師演講「動靜不以心——從林海峯的平常心到東晉僧肇法師的般若無知」。陳醫師對僧肇法師的論著，有深入的研究，歡迎同學踴躍前往聽講。

截止發放

擇友問卷

（本報訊）「電腦擇友」問卷發放，希參加同學把握最後一天機會，於今（十八）日中午十二時至一時，逕至大禮堂三樓電機系辦或活動中心門口領取資料及卡片。

情調晚餐

晚餐點今推出

（本報訊）據書城餐廳表示，良友廳自即日起推出情調晚餐，每客九十元，內容包括酥炸豬排、法國麵包、生菜沙拉、玉米濃湯、冰淇淋及紅茶等，歡迎同學踴躍前往品嚐。

電機學社辦

家庭盃競賽

（本報訊）電機學社所舉辦的家庭盃競賽，自即日起開始，每日中午十二時十分假大禮堂舉行籃球賽，賽程如下：十八日：電三—電四，十九日：電一—電四，二十日：電一—電三，二十一日：電一—電三。

中文週座談會

詩的欣賞批評

（本報訊）中文學社定於今（十八）晚六時廿分，假大禮堂四〇一舉行第一次集訓。

華岡同濟社定

於今、明日晚六時

舉行第十六期社會服務隊員儲備訓練及甄選。

慈安社

獎學金起

（本報訊）由慈安校友會提供的慈安社獎學金，包括社員榮譽獎學金與幹部服務獎學金，歡迎該社社員自即日起申請，並於五月一日前繳回領表書。

學獎社

金學獎社

（本報訊）學獎社：上學期學業成績七十五分以上，操行八十分以上，表現優異並經由各組組長推薦者，共三名，每名一千元。幹部服務獎學金：上學期學業成績七十分以上，操行八十分以上，共三名，每名一千元。

請申

表領

（本報訊）學獎社：上學期學業成績七十五分以上，操行八十分以上，表現優異並經由各組組長推薦者，共三名，每名一千元。幹部服務獎學金：上學期學業成績七十分以上，操行八十分以上，共三名，每名一千元。

食品營養學系培育專才 重要理論與實際相配合

並提倡建議合作擬定研究計劃

(本報特稿)目前，就「人口爆炸」與「糧食匱乏」的嚴重情形看來，食品科技之研究推廣，與食品營養專才之培育造就，實為國家當前的重要政策。而本校家政學系食品營養組於七十三學年度改制為食品營養學系，對於今後國人無不食之食品科技的研究或是營養專才的培育而言，皆是一大福音。

本校家政學系於民國五十二年成立之始，即有「家政」與「營養」課程之安排，而後，為加強培育食品科技及營養專業人才，並適應社會需要起見，乃於民國五十八年起，奉教育部核准成立家政學系食品營養組，獨立招生。然而，食品營養科學與家政科學無論在師資、課程或設備各方面需要，均有極大的差異，因此，若食品營養組長此隸屬於家政學系的話，勢必在教學及課程安排各方面，形成莫大的障礙。於是，食品營養組的獨立成系便是必然而可行的。

對於食品營養組的獨立成系，鄧昭昭副教授表示：本校的食品營養學系不同於輔仁大學，主要是因為，輔大將此系明顯區分為食品科學組與營養組，而本校卻是由於其難以迅速分組，便將食品與營養合併為一。但事實上，如此的課程編排也有其實質上的良好效果，因為，無論如何食品與營養始終是息息相關的，學生在兩者同時學習的情況之下，可使他們對於食品營養的整體知識及應用能有更真確的了解，從而增加其畢業後的就業機會，達成相輔相成之效。

據鄧昭昭教授表示，該系為達學以致用之目標，計劃每年舉辦一次盛大的食品營養展，而今年，預定將在五月十一日至十三日籌辦展出，至於其中一切策劃、執行的工作，將均由學生們負責進行，師長們從旁協助。此外，鄧副教授還表示：每年在華夏導報不定期報導食品營養資料，是希望能藉此機會，使得有更多人來關懷、了解甚或提出任何疑問，屆時，再給予他們詳盡而滿意的答覆。但事實上，所得到的迴響竟不其熱烈，因此，鄧教授希望該展在今年展出的同時，能較往年得到更多的支持與關心。除了一年一度盛大的食品營養展之外，該系在平日亦經常舉辦一些與課程相配合的活動參觀及講演，尤其希望學生們能因此獲益更多，從而培養自動自發的研究精神。且利用寒暑假到各醫院、食品工廠、研究機構等場所實習，使理論與實際更能配合。

為配合建教合作，該系擬有如下一系列的計劃：
一、計劃名稱：市售洗潔具之衛生品質調查研究。
研究目的：調查研究可能影響食品衛生之各種問題，經由謀求改善，訂定衛生標準，輔導廠商，以維護國民健康。
研究成果：PH值、螢光劑、甲醇等項，已有相當成就，而

表面張力、界面活性劑含量、重金屬、神含量等測定，正在進行探討中。
二、計劃名稱：臺北市攤販食品衛生之檢驗。
研究目的：由於市面攤販充斥，其衛生與否，影響國人甚鉅，本研究主要調查販賣食品中之生菌數、大腸菌群、葡萄球菌等，及是否含沙門氏菌，藉以了解攤位食品之衛生狀況。
研究成果：抽驗三十件冷飲，只有七件合乎衛生標準，熱食三十件中，只有十六件合乎衛生標準。曾於七十一年度全國營養學會年會中發表。

三、計劃名稱：高蛋白質米粉之研製及其營養特性。
研究目的：以高蛋白質米粉為原料，利用澱粉液化酸素分解製造高蛋白質嬰兒米粉，並測其營養價值。
研究成果：已發展出蛋白質含量高達三十分比以上之蛋白質米粉，其蛋白質消化率及效率比，經測定為九八%及二·一七，如與黃豆共同供給動物，則可得蛋白質效率比二·七，比擬牛奶中之酪蛋白營養價值。在今年全國食品科技學會年會中發表。

四、計劃名稱：發展供幼兒或飲食控制飼養高蛋白質產品。
研究目的：利用所發展出之高蛋白質米粉為原料，發展高蛋白質產品，如嬰兒健康麪包、速食米片，促進米之生產及利用，對國民經濟及健康有莫大助益。
研究成果：正在進行中。

五、計劃名稱：單細胞蛋白質的高度利用——酵素及化學方法修飾機能特性。
研究目的：1. 以 Papan, bromelain, pepsin 等酵素處理 SCP，來改進 SCP 溶解性及發泡性。
2. 分離 SCP 蛋白質，然後以 STMP 適度修飾成吸磷酸化蛋白質，增進其保水性、乳化性、吸油性等機能特性。
研究成果：正在進行中。

六、計劃名稱：豬屠體十三部位之食譜製作。
研究目的：使國人了解豬肉不同部位之最佳烹調法，以使社會大眾對豬肉烹調有更深一層的認識並拓展市場。
研究成果：正在進行中。

七、計劃名稱：米加工製品——蘿蔔糕預混粉與即食稀飯。
研究目的：臺灣盛產稻米，近來由於生活水準提高，副食品攝取量增加，造成本省米存積過剩，欲解決米糧爆滿之危機，推展米加工品，如即食稀飯與大眾喜愛的蘿蔔糕廣為推展稻米之有效途徑。
研究成果：正在進行中。

八、計劃名稱：液蛋加工過程中重點危機性分析之研究。
研究目的：做 HACCP 分析，研究液蛋加工中控制微生物之條件，提高產品之衛生品質。
研究成果：正在進行中。

該系除以上研究計劃及成果外，對未來的發展亦有極徹底而明確的計劃：
一、短期：
1. 繼續增開選修科目，以配合食品工廠營養師之資格考試。
2. 充實研究設備，增進教師研究風氣。
3. 爭取國科會、農發會、衛生署之研究計劃及建交合作。
二、長期：
1. 充實食品加工設備，以建立食品實習工廠。
2. 協助社區發展，擴展食品、營養教育，並成立服務隊，以服務社會大眾。
3. 計劃將食品營養學系分為食品組及營養組，以達專才專用之目的。

最後，鄧副教授希望儘量爭取研究計劃，使學生們能得到更多實習的機會，並且，盼與各相關科系取得聯繫，共同進行各項研究工作。此外，更寄望學校方面能儘量配合，從而擴充設備、提升師資、延聘研究人才，使該系得以朝其既定之目標順利邁進。
(記者：許文宜)

中國名畫郵票

——張大千畫——

為配合推行復興中華文化，交通部郵政總局特以當代藝壇宗師張大千畫三幅：五瑞圖、老壽星及潑墨荷花為主題籌印郵票一組，定於本年四月二十日發行。
大千先生（民前十三年—民國七十二年）自幼酷愛繪事，弱冠隨其母姐及二兄善孖習畫，筆致秀拔，時賢奇之。民國六年赴日學習染織技藝。民國八年投拜曾農髯、李梅庵二先生門下，師法前賢，融會貫通，畫風深受明末僧人石濤、八大之影響。民國廿九年在敦煌石窟三年潛心摹繪古人壁畫二百餘幅。近年以還，遍歷寰宇，名山大澤，無不流於筆端，躍然紙上。晚年，因患眼疾，改用潑墨作畫，從此將其畫風帶入新的境界。大千先生學養深邃，氣質淳厚，萬象羅胸，匠心獨運，筆墨奔瀉，與之俱化，達於「庖丁解牛，莊周夢蝶」之境。
(華岡集郵社提供)



談天 星系之旅(三)

華岡天文社提供

夜晚的天空，在宇宙的深處裏，隱藏著無數的秘密，您想多認識它嗎？

「……地球時間公元 1984 年 4 月 18 日格林威治時間上午 2 時 12 分，來自地球的星系航艦“黑洞一號”，正脫離本銀河系，航向仙女座銀河系 (M31) 途中，……」，“黑洞日誌”上記載。

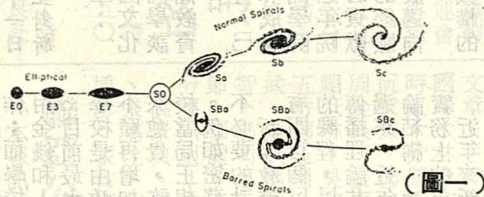
回頭望著本銀河系 (註一)，我們的家園太陽系地球，就在那兒！——距離本銀河中心約 3 萬光年的地方，正以 250 km/sec 的軌道速度，環繞銀河中心旋轉，公轉週期大約 2×10^8 地球年 (根據天文學家的觀測)，本銀河系的直徑約 10 萬光年，厚度約 2500 光年。科學的研究與推測，目前太陽系年齡約有 4.7×10^9 年，如此計算，太陽系繞銀河中心已經轉了 23 圈！

我們的下一站是 M31，仙女座銀河系 (The Great Andromeda galaxy)，航行途中，各位也可欣賞奇妙宇宙，到處充滿著多采多姿的天體。

早在中世紀所製作的星圖上，就已出現了部份模糊的天體，當時，人們對它一無所知，由於觀測儀器不甚精良，加上理論還不夠完備，對它始終存有很大的疑問？一直到十八世紀末，William Herschel 才首先對這些天體，作有系統的研究。此後，觀測儀器的更新，更多此類天體被發現，人們才漸漸對它有更進一步的了解。

現在我們已經知道大部份此類天體，包含有星雲、星團和銀河系等，另外一小部份稱為 Quasar 的天體，(註二)目前天文學家尚未十分瞭解。星雲、星團已於前面提過 (註三)，銀河系 (或稱星系) (galaxy) 將是我們今天的重點。

在眾多的銀河系被觀測之際，天文學家 Hubble 於 1926 年，首先提出銀河系的分類理論，以使人們對星系有整體的認識。Hubble 依其所觀測到的星系，按形狀分類如下：(圖 1)



一、規則銀河系 (Regular galaxy)

(一) 橢圓銀河系 (Elliptical galaxy)

此類星系密佈著無數的恒星，以其中心對稱分佈著，並由中心向外逐漸減少星數，在所有被觀測的銀河系中，橢圓銀河系約佔 18%，屬於較小型的一種，直徑一般小於 7500 光年，由天文學家的觀測報告中，獲知其間最多的星屬於紅色超巨星 (Supergiant)，藍白巨星和星際物質十分缺乏，顯示其屬於星族 II 型 (註四)，就其 Size 而言，雖屬小型，但在所有星系當中，卻是最重的 (星系總質量約 $10^6 \sim 10^{13} M_s$ ， $M_s \rightarrow$ 太陽質量)。藉用望遠鏡追蹤攝影，可將其壯觀景象拍出，目前所知最有名的橢圓銀河系為仙女座銀河系的體星系 NGC 205，其外形由球狀至極扁的橢球體，依離心率 (e) 區分之，($0 \leq e < 1$ 以 $E_0 \sim E_7$ 表示之 (如 E_0 表示圓球形))

(二) 旋渦銀河系 (Spiral galaxy)

此類銀河系具有相當顯著明亮的中心，旋渦臂由此中心曲向周圍空間，在已知銀河系中，佔最大比例，約 78%，按照旋渦臂和核內物質的相對量及旋臂的緊密度，分成三個亞類 Sa、Sb、Sc。依外形分為兩種主要類型：

1 正常旋渦銀河系 (Normal Spiral galaxy)

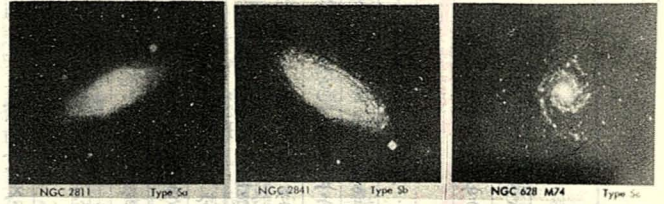
有一個中心核，可看出其旋渦狀，一般均相當對稱於核心。觀測報告指出，其核心部份由星族 II 型組成，外側旋臂上含有許多藍白巨星，疏散星團，星雲是星族 I 型的典型。依旋臂緊密度分為：(圖 2)

2 門狀銀河系 (Barred Spiral galaxy)

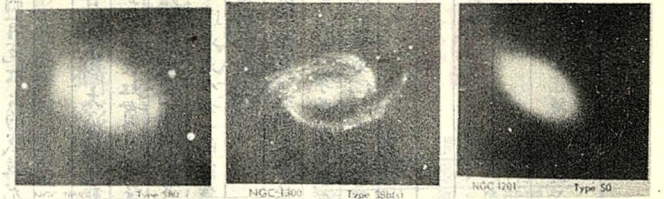
組成與 normal 相同 (核心星族 II 型，旋臂星族 I 型)，唯一

差別在其中心為一類似透鏡狀核心，遠看似一棒狀，旋臂由此棒狀中心兩端伸展開來。仍然依緊密度區分：(圖 3)。

另外，Hubble 也曾提出 So 或 SBo 為介於橢圓與旋渦星系之間的不連續過渡區 (圖 4)。



Sa—銀河中心十分明顯，旋臂緊靠中心 (圖二)
Sb—中心部份較小，旋臂較放鬆
Sc—中心部份更小，旋臂更鬆散



極顯著中心和色圈中心，尚未完全發展之旋臂，有如希臘字母 θ (圖三)
中心逐漸變小，棒狀顯著，旋臂也伸展開來 (圖四)

二、不規則銀河系 (Irregular galaxy)

無明顯中央核心，沒有旋渦臂，看不出旋轉對稱面，呈不規則形狀。此型在已知星系中所佔比例最少約 3~4%，其質量 ($10^9 \sim 2 \times 10^{10} M_s$)，範圍均較規則星系略小。人們所知較著名的例子有大小麥哲倫星系，為本銀河系之衛星系，位於南天，在華岡無法看到，有機會到南半球，您將可親眼目睹這奇妙景觀 (肉眼即可看到)。

上述 Hubble 銀河系的分類提出後，加上天文學家陸續觀測得到有關銀河系結構、組成、性質等資料，很容易讓人聯想到星系演化的過程。事實上，我們所觀測到的均是各個不同銀河系的“現況”，真正任何一個星系的演化過程，至今尚無人了解，我們祇能由更多的觀測資料和理論的發展，來加以推測。兩種不同的說法，曾經為天文學家所提出，Hubble 和 Sandage 認為 $E \rightarrow S \rightarrow SB$ ，而 Morgan 和 Mayall 在 1957 年提出另一種相反於 Hubble 的星系演化觀念。銀河系的演化，到底為何？

……不知不覺的，時空有了轉變，眼前出現的，即是著名的仙女座銀河系，在 Herschel 時代，人們就注意到了，祇可惜當時所知有限，後來，科技進步，觀測儀器改良，對它我們有更多的認識了。利用造文變星光變週期曲線和星距測量，也運用光譜學原理，測量其銀河結構、組成、性質，發現其自轉週期約 31 萬年，直徑約 1.8×10^5 光年，與我們本銀河系十分類似，均屬 Sb 型，藉由 M31 所得的資料，協助我們研究本銀河系之參考。

註一：請參閱 72 年 11 月 9 日導報談天專欄“星系之旅(一)”。目前人類科技能力，僅能達太陽系邊緣，距脫離本銀河系，尚有待繼續努力。「不識廬山真面目，祇緣身在此山中」，對於本銀河系的了解，一部份藉由觀測天河 (Milky Way)，一部份經由觀測天河以外更遙遠的天體，綜合其資料，而描繪出本銀河系的模樣來。

註二：Quasar 即似星體，為強烈的無線電波源。

註三：請參閱星系之旅 (一、二)。

註四：星族 (Stellar population)，美國天文學家 Walter Baade 於西元 1944 年研究仙女座銀河系時，所提出之理論。Baade 在加州威爾遜山上，利用 100 吋反光望遠鏡，從事觀測研究，將銀河系裏的恒星大致分為兩大類：星族 I 型和星族 II 型。星族 I 型主要含藍、白巨星，星際物質、雲氣、造文變星，和疏散星團等，此型在星球演化中，屬於較年輕者，大部份分佈於銀河系旋渦臂上。星族 II 型，主要含紅色巨星，M 型主序星，天琴座逆大陵 (RR) 變星，長週變星和球狀星團等，在星球演化中，屬較年老的星，大部份在銀河中心和遠離銀河盤面之銀暈中被發現。

(氣象系 陳芳瑞)

海內外校友向創辦人致敬書

親愛的創辦人：

我們這一群得到您恩澤的華國人，有些留在母校報命，有些在為國家社會服務，有些遠赴海外深造或就業；不管近在咫尺，也不管遠在天涯，而我們的心神，都無時無刻不縈繞在您老人家身邊。

二十年前，在您的指示下，我們成立華國學會，而今幾萬個像沙粒一樣的華國人，由個體結為群體，架構一座資訊橋樑。通過這個橋樑，大家不斷的，以學業互相期勉，以事業互相期許，以促使中華文化生生不息而互相激盪。我們謹以赤子之誠，趁華國學會二十歲生日的時刻，把我們或多或少，或成就奉獻給您。

親愛的創辦人：您為復興中華文化，教育民族，努力年以久，及要把華學在世界學術陣營裏發揚光大，您在這數十年如一日，以人生的有限精力，作理想的無窮付出，功在國家，譽世景仰。面對您浩瀚的偉大愛心，我們有說不出的感激，更有難以形容的慚愧。

華岡：這個馳名國際的學府，從無到有，從小到大，從崎嶇艱途到平坦大道，從荒山僻野到黃金林立。天上長虹貫日，歌詠承東西之道統，山間密林穿月，鼓舞集中外之精華。百鳥爭喧，如學術之共鳴，萬花齊放，似科學之整合。這些天人如一的傑作，都是您老人家用心血一點點一滴滴澆灌而來的。

親愛的創辦人：您是茫茫學海的燈塔，您給我們求學治事的好榜樣，您更提高下中華五千年史中民間興學最燦爛的一章。我們要永遠圍在您的周遭，為復興中華文化而共同奮鬥。恭祝您：身體健康，精神愉快！

華岡學會員全體海內外校友敬叩

中華民國七十三年四月十四日

從媒體看新聞教育的功能

唐納德·布連納主講

新聞學社提供

編者按：美國密蘇里新聞學院副院長唐納德·布連納(Dr. Donald Id Brenner)應邀於三月三十一日蒞臨華岡參觀，並對新聞系學生演講。

很高興來到中國文化大學新聞系，和同學談談「從媒體看新聞教育的功能」。

美國的新聞教育，已具有相當的歷史和成就。密蘇里大學新聞學院今年慶祝七十五週年院慶，也將隨著過去的經驗和未來歷史的發展邁向精益求精的境界。

美國目前新聞機構的發展情況都很穩定，然而也產生了一些轉變。例如二十年來報業一直穩定成長，但漸漸地有了改變：一是晚報逐漸萎縮，而早報卻成新興之勢，直線成長。其次連續收買報紙，形成報網的趨勢也愈來愈多。讀者的成長也跟不上總人口的成長比例，因此很難看出未來報業的發展方向。

這種情形也出現在三家電視網，競爭激烈是原因之一，大體來說，傳播機構還是相當賺錢。

此外，「一城一報」的情況也愈來愈多。目前唯一全國性報紙「今日美國」(U.S. TODAY)成立已兩年，是一份相當成功的報紙。

在電視方面，夜間新聞渡過了三年美好時光，現在也有所改變，民眾逐漸重視晨間新聞。

美國國家對於新聞報導的信心，已發生懷疑，據一項研究報告指出，美國國家對電視的信心大於報紙。美國去年十月在格瑞納達島戰爭中，政府禁止新聞界前往報導，而民眾卻支持政府的決定。可見新聞界應該做些事，使民眾恢復信心。目前新聞界逐漸使用新科技來謀求改善。

以注意。首先是申請註冊的學生有逐漸減少的趨勢。問題是歸源於公眾對我們的信心發生動搖。民眾希望學校能給予他們充分的訓練，以協助他們未來的工作；而學校也相對的需公眾的支持，運用金錢和人力來辦好教育。

目前最大的問題是經費的問題。公立學校是由政府來支持，而近年來，政府不願再增加經費；私立學校的學費也愈來愈貴，許多家庭不願去負擔。因此學校當局正想辦法減少不必要的花費計劃。例如密蘇里大學目前的做法，是減少不必要的計劃，而全力支持較好的計劃。

新聞教育在美國仍然繼續成長，目前有四百個以上新聞教育的計劃，設計新的課程，以配合新的科技發展。在最初傳播理論基礎是從政治學、社會學轉移過來，近年來，已建立了自己的學術理論結構，並且日漸成熟，縮短了學術與實務上的差距。

近年來新聞機構非常願意任用碩士程度以上的人才，來管理媒體，同時新聞界也願意支持學校在新聞工作的訓練及學術理論的研究。

美國有一個由新聞學院教授和傳播界人士所組成的委員會，對全國的新聞教育機構所提出的教學計劃，每六年做一次評估。目前已有八十個教學計劃通過此種評估，其中要求至少四分之一的課程，是選修新聞課程以外的，另外四分之一的課程，必須使學生對社會、自然、人文諸科學有概括的了解。

有些人士抱怨這個委員會不具有評估的資格，以及不贊成四分之一以上的非新聞課程；同時有些新聞學院也漸不接此種評估，因此目前該委員會正檢討這些評估程序是否合宜，並做修改。

目前美國的新聞教育機構，教授多能盡職，同時儘量配合科技的發展，然而財政上的困難，仍是新聞學院面臨的最大困難。雖然新聞媒體願意支持新聞教育，但顯然對教育的主旨還不夠了解，以致不太願意支持研究發展的工作。另外以醫學院為例，百分之八十的經費是由政府負擔，但是新聞學院卻無法得到相當的研究經費。

的差距，使得新聞學院在教育目標上需作一番抉擇，因此產生了兩種趨勢：一是強調職業訓練的課程，使學生能很快的在工作上適應狀況。另一則是強調學術理論以及背景知識。目前沒有新聞學院能同時兼顧二者。密蘇里新聞學院是強調第一種的訓練方式，也是全國唯一每天發行地方性日報的大學。

在教育內容上，首先訓練學生在編、探、發行及攝影方面的能力。在採訪的課程中，包括基本採訪學、高級採訪學、科學報導、商情及醫學報導等課程。此外教導學生如何利用資訊系統找尋所需要的資料，已和面對面採訪教學並重。新式電腦鍵盤和螢光幕代替了打字機，同時教導學生利用電腦做選擇、分析、調查等。

此外，並教導學生如何處理廣告、公共關係、雜誌編輯；如何製作節目、經營管理整個傳播機構；如何利用媒體影響民意、改變民眾對健康的觀念以及進行社區、社會的發展、傳播新知。

在技能訓練方面，範圍廣泛。對新聞系學生而言，相關的背景知識也非常重要。例如語言、歷史、寫作、社會學、政治學、經濟學等。就申請新聞研究所而言，傾向於接受具備企業管理、市場學、傳播學、科學、財務、經濟等專門知識的學生。

更重要的是，新聞教育應教導學生一些原則，如何思考、如何找尋資料、以及如何去學習。同時如果能將新聞教育擴展至五年，相信在職業訓練及學術研究二種趨勢之間，必能尋求平衡之道。



△唐納德(右)與新聞系主任晤談