



圖書委員巡禮：訪環境衛生研究所馬一中老師

阮紹薇

臺大醫學校區「圖書委員會」，由醫學院暨公共衛生學院每一教學單位推選專任講師以上之教師一名，再經醫學院院長敦聘為委員所組成。附設醫院藥劑部及護理部得於開會時派員列席圖書委員會。另於八十七學年度起新增醫院行政單位代表二名。

圖書委員負有下列任務：

- (一) 審定本院圖書期刊預算。
- (二) 審核圖書期刊訂購事項。
- (三) 建議改進有關圖書管理事項。



(馬一中老師近照)

為使圖書委員與圖書館有更好的溝通管道，也希望各委員能貢獻所長，從館訊第十期起我們每期都專訪該期館訊主題學科之圖書委員，請他們談談對圖書館的意見和他們的專長。

配合本期館訊主題，我們很榮幸訪問到環境衛生研究所馬一中老師。更感謝他忙中抽空接受我們的訪問，茲將訪談內容摘錄於下，以饗讀者。

時間：民國88年3月31日下午3：30—4：30

地點：聯教館317室(環境衛生研究所)

一、請老師談談您的學經歷

學歷

- | | |
|---------|-------------|
| 1992年5月 | 美國達拉威大學化學博士 |
| 1982年5月 | 國立臺灣大學化學系學士 |

經歷

- | | |
|---------------|--|
| 1996年11月 | 國立臺灣大學公共衛生學院環境衛生研究所副教授 |
| 1992年 - 1996年 | 美國國家衛生所NIH的NIAAA (National Institute of Alcohol Abuse and Alcoholism)，主要負責研究酒精造成的細胞脂質之變化 |

二、請老師為我們介紹本校環境衛生研究所的簡史及未來發展

本所是於民國85年8月1日正式從公共衛生研究所環境衛生及管理組獨立出來成所。而博士班亦由民國87年8月1日起轉隸本所。本所承繼公共衛生研究所環境衛生及管理組編制的五位教師，專長環境衛生、工業衛生、氣膠科技、空氣污染、水污染及環境分析等領域，亦有兼任教師以環境衛生之管理、環境微生物、噪音及病媒管制為專長。為因應本所之成

立，先後增加兩名教師，一為環境流行病，一為環境毒理學及分析，因此增設了環境與職業流行病學及環境毒理學等新課程。本所成立以來，師生的研究工作有相當的成長，同時參與政府諮詢及政策制定等工作。研究方向含括空氣、水、掩埋場、作業環境的品質研究及健康影響，燃燒致癌物產生的機制及氣膠特性等，環境毒理及環境流行病的研究亦開始展開。此外，本所教師在協助政府機構政策制定方面亦有貢獻。

因應環境衛生科學之國際研究趨勢，以及國內環境衛生及污染問題之特性，除了支援本所及其他系所有關環境衛生方面的教學之外，將側重環境衛生之研究。本所未來將朝下列八個重點優先發展：（詳細資料亦可參考「國立臺灣大學公共衛生學院環境衛生研究所簡介」）

- (一) 環境化學物質之研究
- (二) 環境衛生政策之研究
- (三) 環境衛生教育之研究
- (四) 飲水衛生與水資源保護之研究
- (五) 空氣品質、噪音及輻射與人體健康之研究
- (六) 食品衛生之研究
- (七) 病媒管制之研究
- (八) 房屋及營業場所衛生之研究

三、請老師為我們介紹環境衛生的學科範圍

環境衛生探討生活周遭的一切影響健康與舒適的事物，不僅包括空氣、水、飲食、土壤、居住、工作等有形環境有關的問題，甚至可以涉及無形環境層面的問題。不過一般而言，狹義的環境衛生多半指的是環境健康問題的認定、環境因素的分析、造成的影響和防治的方法等。因此職業醫學、工業衛生、環境分析、環境毒理、空氣污染、飲水衛生、食品衛生、居住環境等都是環境衛生經常研究的範圍，只是目前許多環境衛生研究比較重視環境因素的毒理作用。

四、請老師為我們介紹目前國內環境衛生學的現況

環境衛生學的發展隨著現實的環境狀況而改變，目前在臺灣一般人的生活環境條件雖一直在改善，但空氣污染中的微粒污染問題、水污染等問題恐怕主要來自於工業污染及廢棄物。國內以往的環境衛生學可能較偏重於實際生活中如營業場所、居住環境的研究，為因應工業污染及新社會衍生環境問題，現在環境衛生的研究教學範圍已有所擴張，成立系所的學校也漸漸增加。國內目前以環境衛生學為名成立研究所的只有陽明大學，成大的環境醫學所，側重在環境毒理對人體健康的研究，其他如中國醫藥學院及高雄醫學院也有相關的教學研究。

五、請問老師目前的研究發展方向

我回國後主要是利用我微量分析的專長做一些環境毒物的分析，目前的研究重點在於分析空氣中揮發性有機物質及氣膠的有機成份。其他我比較感興趣的是，研究環境中毒性有機物質與人體內一些生物物質的反應，是否可以做偵測。目前國外將這種可以偵測出的反應物質稱作 biomarker of exposure (暴露之生物標記)，是非常熱門的研究。本所目前備有一台質

譜儀可以做測量，用來偵測protein adduct或可致癌的DNA adduct，希望未來能對空氣中致癌或其他有害物質對人體影響進行研究分析。

六、請問本館館藏是否能因應 貴所在研究及教學上的需求

經徵詢本所所長及其他老師的意見，大都認為館藏可以因應本所研究及教學之需求。雖然仍有部份期刊不足的缺憾，但可以理解是受限於學校預算的困難。與環境衛生主題相關的書籍較少，但多數可至校總區的圖書館找到。

七、請老師提供常用的光碟資料庫或網路資源節點

因為與環境衛生主題相關的光碟資料庫不多，目前只有使用圖書館的MEDLINE。在研究方面我還是比較倚重國外大學的相關網站，最常使用的是美國NIH的網站(<http://www.nih.gov>)及相關科系的大學網站，另外經由Yahoo檢索Environmental Science的主題，亦可找到許多值得參考的網站。在研究方面國內的網路資源比較少，常用的節點如下：

行政院環保署環境檢驗所 (<http://www.epa.gov.tw/analysis>)

臺灣省農業藥物產物毒物試驗所 (<http://www.tactri.gov.tw>)

行政院勞委會勞工安全衛生研究所 (<http://iosh.cla.gov.tw>)

工研院能源與資源研究所永續發展研究室 (<http://sd.erl.itri.org.tw>)

八、請問老師 貴所師生對圖書館所提供服務的建議

圖書館工作人員必須面對各方不同的要求，實在也很辛苦。所內老師提議某些校總區才有的相關書籍與文獻，是否可以請醫圖代勞調借，以免教師與學生回奔波之苦；而急需馬上參考者，則須自行前往。

九、請老師談談您擔任圖委的感想

我是去年才開始擔任圖委，主要工作是參加會議，如去年為刪訂期刊的計畫進行了很久的討論，圖委們都很慎重。此外，圖委負責閱選訂購的工作，在選書時可以接觸最新出版的圖書，對我而言獲益良多。

訪談中有關馬老師提出的問題和建議，本館答覆如下：

文中有關老師提出之「請醫圖代為向總圖借調書籍與文獻」建議，目前總圖正在研討跨校區「圖書代借服務」及「期刊代印服務」之可行性，待有任何具體結論時，本館當廣為周知讀者，敬請期待！