

芳踪何處尋

如何尋找專題討論資料

「學生在課業上的頭痛時刻除了考試之外，大概就是交讀書報告及準備專題討論了。」相信您也有這方面的困擾。究竟如何才能蒐集一充分的資料，交出漂亮的報告呢？現在就讓老師與學長來告訴您。

芳踪何處尋

愚

學生在課業上的頭痛時刻除了考試之外，大概就是交讀書報告及準備專題討論了。進入圖書館面對浩瀚的期刊及圖書，真有不知如何下手翻閱之感，常是在沒有足夠時間下，急就章的找幾篇報告或幾段文字翻譯之，即交差了事。找資料的方法因人而異，不管所花費的時間及金錢，最後報告雖皆完成，但內容精彩性常因所找之資料的質與量而不同。

開始著手找資料時，若沒有規定題目或內容，則須先確定方向。以園藝學而言，可分為果樹學、蔬菜學、花卉學及造園

學，主方向決定後，在此範圍內尋找自己較熟悉及有興趣之主題。學園藝的同學必須認識一本A₄大小、橙紅色皮的雜誌——Horticultural Abstracts，若平常沒有上圖書館習慣，可從此本期刊著手找尋所需資料，一年共有12期，搜集世界關於熱帶及亞熱帶地區對果樹、蔬菜、觀賞植物及其他大規模栽培的作物之栽培生長研究文獻。翻開封面可見目錄，分為總論及各論，或由書後所附索引找，另有一本為當年所搜集文獻之索引，我們可由作者姓名或內容主題找，一個摘要一個號碼，從0001依序排下，由號碼翻詢，若為合用之摘要，可進一步依其原文出處找出此篇全部之內容，有些雜誌或書籍在台灣無法找

到，但也不必洩氣。至於那些期刊在本省各圖書館內有收藏，可至總圖書館二樓期刊室，翻閱由科學資料中心編印之「科學期刊聯合目錄」，書後附有依英文字母順序排列之索引，找出所需期刊的名稱，依頁碼查出那些圖書館存有你所需的資料，再經由館際合作方式獲得，而不須親自前往，但須等一至二週或更長之時間。在台中附近以農試所圖書館藏書較多，可以加以利用。當找到合適資料後，對文中所敘若欲得進一步之有關詳細資料，可由文後所附之參考文獻，再找出相關之研究報告，如此一來，可獲得一系列的研究資料報告，融會貫通後可構成一篇讀書報告。

在園藝上有幾本常見的英文期刊，如 *Journal of The American Society for Horticultural Science* (*J. Amer. Soc. Hort. Sci.*) 及 *HortScience*，此二本雜誌，一年(卷)有六期，在最後一期皆附有依英文字母排列順序的作者及內容主題之索引，由此可很容易找出所要的資料。*Hortscience* 內容簡淺；扼要，此或許因研究結果報告常注重時效，當實驗有初步之結果，即行發表；或是簡單的實驗結果證實或發現一些理念，加以發表之。而 *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 內容編排較正式，用詞較深，對一實驗有較詳細敘述。另有二本英文期刊，*The Journal of Horticultural Science* 為英國出版，一年(卷)有四期，內容索引另出一別冊；而 *Scientia Horticulture* 為荷蘭出版，一年有二卷，每一卷有四期，卷後附有作者索引。二者內容皆有關園藝作物生長之研

究報告。*Acta Horticultural* 為研討會出版之專刊，對一主題有深入淺出的報導，內容廣泛簡單。*Horticultural Rev.* 目前出版至第八卷，每一卷有10篇左右的研究專題報告，論述較深，每篇皆有近百篇的參考文獻，可供參考。其他有一些園藝方面的英文雜誌，如 *Citrus & Vegetable*，性質如「豐年」，介紹園藝知識，可視為增廣見聞的消遣雜誌。在日文方面有一本 *園芸学会雜誌* (*Journal of The Japanese Society for Horticultural Science*) (*J. Japan Soc. Hort. Sci.*) 於書封面底附有英文目錄，每篇研究報告亦皆有英文摘要，故不一定非懂日文才可加以利用。

當然若平時看的書多，找起資料較有頭緒，而不覺得茫茫然。一般同學常取巧之法，即從中國園藝、科學農業、甚至碩士論文中找出一篇專論，再從參考文獻中抄出幾篇，找也沒找，看也沒看，敷衍了事，實在是害人害己。老師給予學生專題討論或交讀書報告之訓練，無非想使同學由其中學會找資料及訓練組織整合能力，如何由十多篇資料、千頭萬緒中整理成條理井然的報告，而將你所瞭解的東西表達出。不只做學問如此，進入社會工作上需要會搜集資料並有組織的表達能力，這些基礎訓練在學生時代須好好把握，以免事到臨頭，手忙腳亂，誤了先機。

在目前一切崇尚科學化及電腦化的時代，外國圖書館資訊整理已相當進步，常藉實驗室內的電腦，經由連線，獲知所需資料在學校那些期刊或圖書內，並可進一步獲知目錄內容及摘要。在本省農業科學資料

服務中心，亦有提供國際百科資訊的服務工作，如提供一些關鍵字，即可獲得較完整有關實驗研究報告摘要，但所費金額較多，此在做專題研究時，再借助之較適當。

方法人人皆有，只是巧妙不同，此篇僅以個人習慣及和同學閒聊時獲知的各人經驗，加以整理，欲對初學入門及有心向學同學提供簡單之找尋資料的方法，使進入圖書館時不致於有無從下手之感，畢竟入寶山而空手歸是多遺憾之事呀！

如何尋找 專題討論資料 人言

專題討論或許最像民主政治，大家可以選擇自己喜愛的專題自鳴自放，常可看到形形色色的衆生相，如有人在台上舌燦蓮花，比手劃腳精采萬分地令聽者目迷神往；有些人利用圖表，幻燈片等視聽媒體，深入淺出地做簡報；有些人雖滿腹經綸，但一上了台，講述得索然無味，令台下衆人昏昏欲睡；不過也有些人胸無點墨，幸好具有表演天才，一上台不是來段數來寶，便是來段小笑話，吾稱此種人物為混世魔王。

專討除了訓練上台演講的能力，同時也訓練思考組織及資料搜集撰寫報告的能力。口才不好是一回事，撰寫一篇好的報告又是另一回事，而撰寫報告最重要在於組織材料及材料搜集的工作。個人組織能力並非很好，不過找尋資料倒勉強及格，故野人獻曝地提供經驗，有不周之處，尚請大家指正。（因為有許多經驗並不一定

是最好的方法）

先談一些基本資料的收集，如欲對某一作物做專討，最好先找尋一下一些栽培種植管理的資料，譬如農家要覽或者以往上過的中英文教科書，以增加本身對該作物之大概性的了解，其次若欲找其產量，栽培面積等資料，國內方面則查閱「台灣農業年報」，國外則查閱世界糧農組織所印行之「FAO Production Year Book」。如此，便可粗略地知道該作物生產栽培情況。

知道了這些背景資料，再開始針對專題找資料，當然若是進行育種，生理等與生產栽培較不相干的專題，可以不用找上述背景資料，不過，這些資料有時可以給予你一些觀念或啓示，趁著專討的機會將某作物做較深入的了解也是不錯。

農業是相當具有區域性或本土性，因此，中文資料的收集也相當重要，不過中文方面的文獻索引比較不周全，一般我們可以查閱「台灣農業文獻索引」其中有園藝作物類的文獻依(一)概論(二)果樹總論(三)蔬菜總論(四)花卉(五)造園(六)園產品加工(七)園產品處理(八)補遺排列，依年代及作者姓名筆劃排列，其中果樹，蔬菜尚進一步分類，同學們自己找過一次便知道。此外，亦可由最近出版的期刊中去找尋資料，因為文獻索引是無法追上期刊出版的速度的，希望同學養成平時看期刊的習慣，如科學農業，中國園藝，中華農業研究，興大園藝等較學術的刊物或者果農合作，台灣農業、興農、啓農、農藥世界、農業周刊、豐年，台灣花藝及造園季刊等較實際的刊物

雜誌，屆時找尋專討題目也就較易進入狀況。

其他各改良場刊物，國科會研究彙刊，科學發展月刊，博碩士論文也是很好的資料來源。有些資料可以從文獻索引或彙刊目錄中找尋，如科學農業 1982 年 30 卷 1-2 期也附印了科學農業三十年分類總目錄。另外每年卷末也附當年之分類目錄以方便查閱。

西文方面的文獻索引做得較中文方便很多，日後圖書館電腦化後，找尋資料更加方便。西文的文獻索引細分得很細，有些只要用關鍵字（key word）便可找尋，另外，人名或者分類索引也相當方便，一般而言，我大多利用分類或者關鍵字索引，偶而利用人名進行索引。

西文的文獻索引除了篇名、作者、出處、年代外，比中文索引多了摘要，可讓你進一步了解該篇之主要內容，園藝方面主要查 Horticultural Abstracts，其他如植物生理、育種及生長素均有類似的期刊供人查詢。此外，亞蔬中心有 Library List 提供該中心收集的書籍及文獻，本系系圖及蔬菜室均有，大部份為蔬菜資料，主要是番茄、綠豆、大豆、甜椒、結球白菜及甘薯方面之資料。

Horticultural Abstracts 所列之資料文獻，有些是國內所無，不過國內的資料也應該不算少，只要你利用一下館系合作，便可方便地調閱國內各圖書館之期刊。校圖二樓便提供此方面之幫助，首先必須查「科學期刊聯合目錄」，再找出國內那個圖書館有該期刊，我個人認為同學畢

業以前至少嘗試使用館系合作，當然如農試所等單位，自己跑一趟比較快，但如亞蔬、中研院及糖試所等，還是使用館系合作來獲得資料。此外農業科學資料服務中心（台北市溫州街農業大樓 3 樓）也提供農業資訊服務，甚至提供國外圖書館資訊服務，唯費用較高，但比較起來，非常省時省事。

近年來，國內舉辦了不少大型的研討會，因此研討會專刊也是很好的資料，如果樹產期調節、夏季蔬菜生產改進等。另外亞太糧肥也舉辦了不少與園藝有關之國際研討會，會後大部分均有專集出版，雖然日後 Horticultural Abstracts 會列入，但有些資料還是先睹為快，不是嗎？

最後，個人認為平時該多看一下專題報導（Reviews）之文章，研究如何組織及探討問題。如美國園藝學會和 AVI 出版公司所出版之 Horticultural Reviews，便是每年出版一本的專題報告，至今已出了八本了。另外，常到系圖看看近期的期刊，如對某篇報導有興趣，可由其引用文獻用老鼠會的方式做深入的了解。

以上所談均為園藝方面為主的資料收集方法。其實，請教相關方面的師長，也可獲得一些資料或者協助，但最好自己試一試。至於與其他科系相關之資料，如抗病育種與植病系，園產品加工與食科系，便必須利用植病與食科方面之文獻索引系統，來收集資料。最後，再提醒大家，上面所言均是個人經驗，不能視為準繩。總之，只要能快速有效率地找尋資料，便是最好的方法。 