



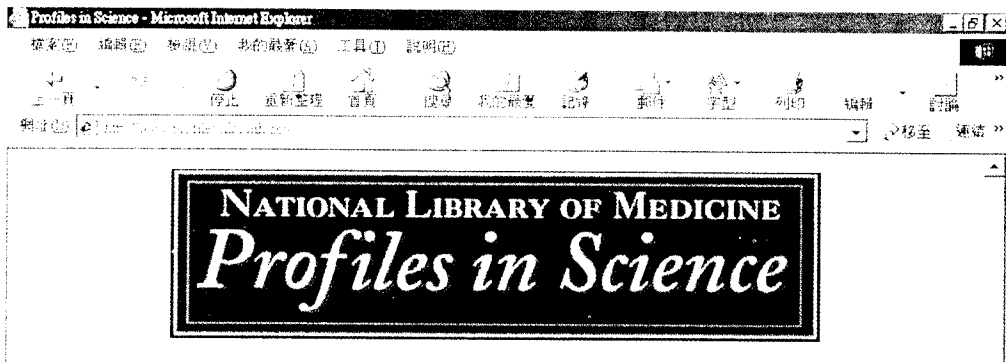
Profiles in Science網站簡介

黃華明

一、緣起

美國國家醫學圖書館Lister Hill生化醫學中心於1998年起進行一項「科學家手稿數位化」計畫，著手建立20世紀以來生物醫學研究先進的檔案資料，並將數位化後的手稿資料置於Profiles in Science網站(URL：<http://www.profiles.nlm.nih.gov/>)，建立生化醫學史的教學資源。Profiles in Science網站的藏品主要是科學家們捐贈給美國國家醫學圖書館的藏品，包括已出版及未出版的資料，如期刊、小冊子、日記、信件、手稿、照片、錄音帶、錄影帶及其他資料。未來，該中心將與美國國家醫學圖書館歷史醫學部合作共同建構這個網站。

圖一 Profiles in Science網站(URL：<http://www.profiles.nlm.nih.gov/>)



二、沿革

Profiles in Science網站於1998年9月公佈啓用，第一位被收錄的科學家是Oswald T Avery(1877-1955)，Avery是現代分子生物學之父，他奠定了「遺傳因子是建立在DNA編碼上」的學說。

1999年3月，該站新增了一名科學家的手稿資料，Joshua Lederberg(b. 1925)，Lederberg主要是研究細菌遺傳學、人工智慧、太空生物學、生物化學戰、公共衛生，Lederberg在醫學、社會科學的領域中均有卓越的貢獻。Lederberg於1958年獲得諾貝爾獎，因其發現「遺傳基因重組與細菌遺傳基因物質」。

1999年11月，收錄了Martin Rodbell (1925-1998) 的手稿資料，Rodbell是一位生物學家，亦是一位分子內分泌學家，因其研究發現「G蛋白在細膜內外的訊息傳遞所成就的功能」，並於1994年與他的研究團隊共享諾貝爾獎的榮耀。

2000年5月，該站新增收錄了Julius Axelrod(b.1912)的手稿資料，Axelrod是一位藥理學家與神經科醫學專家，他與研究同仁共同獲得1970年的諾貝爾獎，他們主要是發現「液態傳遞物質在神經末梢中傳送的方式與儲存、釋放、減能的機制」。

三、網站架構

在Profiles in Science網站的每一位科學家傳記資料，都包含了兩大部份，其一是「展覽室」(Exhibit)的部份，內容為介紹科學家生活、工作的60-75篇報導(包括文章、錄音帶、錄影帶、照片)，這一部份主要是為學生與稍具此學科背景的讀者所設計的內容。第二部份則



是該站收錄的科學家們所撰寫的研究報告，使用者可透過下列幾種方式瀏覽、使用：

- 1.可透過站內的檢索引擎，檢索之；
- 2.使用字母順的排列方式瀏覽文章；
- 3.使用年表式的排列方式瀏覽文章。

目前這些館藏著重在細胞生物、遺傳學、生物化學，同時亦反映出醫藥研究的政策方針、電腦設備在醫學上使用的情況、醫學教育及科學家的生平研究等。未來，也將陸續加入新的館藏。

四、瀏覽所需的輔助軟體

當您瀏覽Profiles in Science網站時，除了一般使用的Netscape、IE等瀏覽器外，尚需要下列外掛軟體，如表一所示：

表一 外掛軟體表

Protable Document可攜式文件	由Adobe公司提供的免費的瀏覽軟體。	當您按下「PDF」，應會出現一篇PDF格式的文件，若未正常呈現則是您尚未安裝PDF瀏覽軟體，或是未做正確的設定，亦可能是您使用的為舊版的PDF瀏覽軟體。
Quick Time(4.0)視訊影像檔	由蘋果電腦公司的視訊影像檔閱讀軟體。	當您按下「MOV」，應會播放Quick Time格式的視訊影像檔，若未正常呈現則是您尚未安裝Quick Time閱讀軟體，或是未做正確的設定，亦可能是您使用的為舊版的Quick Time閱讀軟體。
Real Player聲音、視訊影像檔	由Real Networks公司提供的聲音、視訊影像閱讀軟體。	當您按下「RAM」，應會播放Real Player格式的聲音、視訊影像檔，若未正常呈現則是您尚未安裝Real Player閱讀軟體，或是未做正確的設定，亦可能是您使用的為舊版的Real Player閱讀軟體。

上述所提到的軟體均可在網址<http://www.profiles.nlm.nih.gov/HELP/Helpers/> 找到。

對於初次使用該站的使用者，建議您從「展覽室」開始瀏覽，它精選了一些文章與照片，按大事紀排列，並提供簡短的生平、工作介紹，此外，可指引使用者瀏覽相關的著作與照片。

除了從「展覽室」開始瀏覽外，您也可以使用按「字母順式」排列，或是按「年表式」排列的資料，亦或是使用「檢索引擎」檢索全文資料。歡迎有興趣的讀者可前往該網站一探究竟！

資料來源：

1. “Fact Sheet : Profiles in Science”
〈URL : <http://www.nlm.nih.gov/pubs/factsheets/profiles.html>〉 (5 May 2000)
2. “Profiles in Science” 〈URL : <http://www.profiles.nlm.nih.gov>〉 (2 May 2000)

本文承腫瘤醫學部楊志新老師撥冗指正，在此謹致謝忱！