

部 編 大 學 用 書

# 學 校 建 築 學

國 立 編 譯 館 主 編

蔡 保 田 編 著

國 立 編 譯 館 出 版  
正 中 書 局 印 行

部 編 大 學 用 書

學 校 建 築 學

國 立 編 譯 館 主 編

蔡 保 田 編 著

版權所有



翻印必究

中華民國六十六年十二月臺初版  
中華民國七十三年十月第二次印刷

部編學校建築學

大學用書  
全一冊 基本定價 精裝六元七角  
平裝五元六角

(外埠酌加運費滙費)

主編者 國立編譯館  
編著者 蔡保田  
出版者 國立編譯館  
發行人 蔣廉儒  
發行印刷 正中書局

新聞局出版事業登記證 局版臺業字第0199號(7404)

分類號碼：527.13 (500)維

正中書局

CHENG CHUNG BOOK COMPANY

地址：中華民國臺灣臺北市衡陽路二十號  
Address: 20 Heng Yang Road Taipei., Taiwan, Republic of China  
經理室電話：3821145 編審部電話：3821147  
業務部電話：3821153 門市部電話：3822214  
郵政劃撥：九九一四號

海外總經理

OVERSEAS AGENCIES

香港總經理：集成圖書公司

據辦事處：香港九龍油麻地北海街七號

電話：3—886172—4

日本總經理：海風書店

地址：東京都千代田區神田神保町一丁目五六番地

電話：291—4345

東海書店

地址：京都市左京區田中門前町九八番地

電話：791—6592

泰國總經理：集成圖書公司

地址：泰國曼谷耀華力路233號

美國總經理：華強圖書公司

Address: 41 Division St., New York, N.Y. 10002 U.S.A.

歐洲總經理：英華圖書公司

Address: 14 Gerrard Street London W.L. England

加拿大總經理：嘉華圖書公司

Address: China Court, Suite 212, 208 Spadina Avenue Toronto  
Ontario, CANADA M5T 2C2

## PREFACE

It is a real honor and a great privilege to write the preface to Professor Doctor Pao-tien Tsai's latest book "*Educational Facilities*". I have known Dr. Tsai for fifteen years as his professor and his friend. He is an excellent teacher, an outstanding scholar, and a meticulous researcher. In checking his manuscript I found him to be both a good theorist and a good practitioner, an uncommon combination for most professors. Only a man of his background, experience, insight and great interest could treat so well such a technical subject.

Dr. Tsai dedicated his time, effort, energy and great ability to his chosen field at universities in Singapore and Hong Kong and was deservedly brought to National Chengchi University where he is now Chairman of the Department of Education. I have followed his career at these universities and am mighty proud of the accomplishments of my former student. This book on "*Educational Facilities*" is a great contribution to the literature on this subject and should have an impact not only in planning schools in Asia but also in other parts of the world when properly translated. Certainly it is a practical book for educators and architects and should be used in all Asian colleges and universities with de-

partments of Education and Architecture. I highly recommend this latest work of Professor Doctor Pao-tien Tsai.

Dec. 1, 1976

*Dr. Paul W. Seagers*

Professor Emeritus of Education  
Indiana University  
Bloomington, Indiana, U. S. A.

## 自序

關於對學校建築理論的學習與研究，迄今筆者恰有十五年的時光，其間可以說無日懈怠，時時在請教、思考、觀察與揣摩之中。當這部研究報告能以綜合性的方式，冠以「學校建築學」刊印時，我不禁熱淚盈眶，感念我的雙親——父親已經去世，母親在大陸，可能尚健在，還有恩師——席格爾博士 (Dr. Paul W. Seagers)。筆者乃十六歲時因參加抗戰，而投筆從戎；後又返校就讀，一直未再離開學校與教育界工作。在讀書方面，自四年制的簡易鄉村師範畢業，而經普師、北師大、政大教育研究所，美國鮑爾師院 (Ball State Teachers College) 以及印第安那大學 (Indiana University) 教育學院，每日都在主耶穌恩賜慈愛與諸師長照顧之下，解脫了不少災難，也度過了無數艱辛困苦；又加內子袁潤秋女士不時的鼓勵與協助，不但在學習上能夠得以日有進步，而且在研究上可以安心工作。此時此景，不能不再度感謝上帝的恩賜、雙親的撫育、師長的教誨與內子的鼓勵之情。

最早而有系統與計畫的一本學校建築的專著，應是羅勃森 (Edward Robert Robson, 1835-1917) 的 *School Architecture* 「學校建築學」，出版於一八七四年，內分十八章，共四百廿九頁。該書的主要內容，乃以一位建築師的立場，來說明好的學校需要好的校舍，並檢討歐美各國校舍概況，又以親身設計的校舍為例，詳加說明校舍在建築上應具備的條件。由于羅勃森先生本人是一位建築師，其子也是一位建築師，故羅氏本人在設計校舍工程方面相當方便，也獲得不少好評；惟對教育上的理想、目標與功能，很少論及。自該書出版後，不少教

## 2 學校建築學

育行政學者，尤其在美國，紛紛從事學校建築實際問題的研究，以求更符合教與學上的需要。因此，學校建築研究 (School Building Research) 甚囂塵上；研究報告，汗牛充棟。筆者在接受學校建築研究的基本理論之後，除了追隨恩師席格爾博士從事很多有關的實際問題研究外，返國後更獨自從我國的國小、中等學校、獨立學院與大學的學校建築問題中，研究有關學校建築的各方面問題。不斷的在報章或雜誌上發表，更與不少志同道合的朋友們組織中國學校建築研究社，以求集思廣益，發揮團體的智慧。最近筆者的恩師席格爾博士訪華，曾抽空蒞臨敝舍翻閱本書草稿及慨允作序以資鼓勵。席格爾博士當時命名為「*Educational facilities*」即「教育設施」之意。筆者與一部分朋友認為「教育設施」的中國含義不清，難以符合實際內容與大學教學研究上的需要。故筆者除了保持席格爾博士的盛情留作紀念外；筆者在長時間的考慮後，仍決定在英文上的命名為「*School Architecture*」，而中文的名稱則為「學校建築學」。深願以教育學的基本理論，建立一套有系統與實用的學校建築學，俾能發揚光大，有利於教育的成長。

本書計分七篇十八章六十六節及附錄三件。自學校建築學的詮釋入手，經學校建築研究之史的發展，而進入學校建築之理論與實際問題的探討，並以我國各級學校建築之調查研究為奠定該門學問的基礎，最後強調新興的學校建築學尚是一片待開墾的處女地；前途似錦，燦爛輝煌，正需要有志的青年們去奮力開發。

最後，本書完成草稿時，承蒙國立臺灣師範大學教育學院雷院長國鼎教授指正良多，獲益匪淺，深為感激。此外筆者真誠的深深感謝那些在個人研究過程中，曾給予很大協助的政大社會科學資料中心之工作人員、各級學校的總務人員及校長先生、曾參閱過所有資料的作者，以及政大教育研究所的研究生程良雄、陳素秋、柳麗珍、蔡協族

等，和教育學系的學生蔡麗華、王德榮、張浣芸、盧廷彬等，願上帝佑護他們！

蔡保田 識於國立政治大學教育學系  
民國六十六年十月二十五日

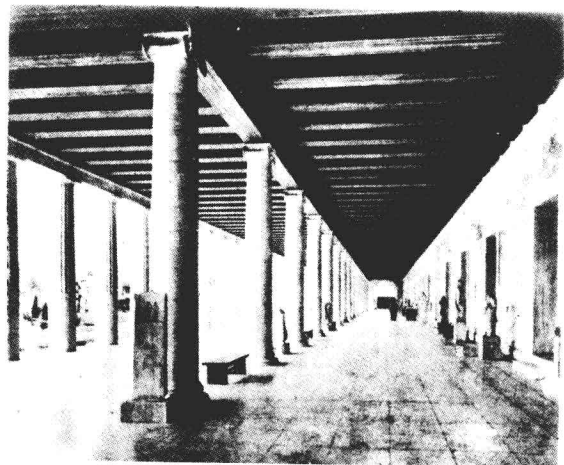


圖 5-1 狹長通道及列柱



圖 5-2 神廟的石階

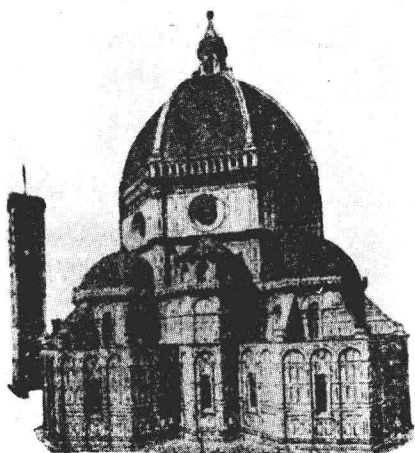


圖 5-3 布朗萊西的作品  
（這是翡冷翠的聖瑪麗花神大教堂，牠那八面圓頂就是布朗萊西設計的。）

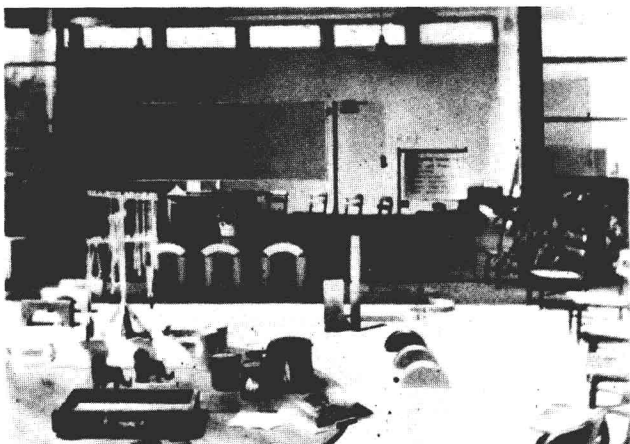


圖 5-5 小學低年級室內設備

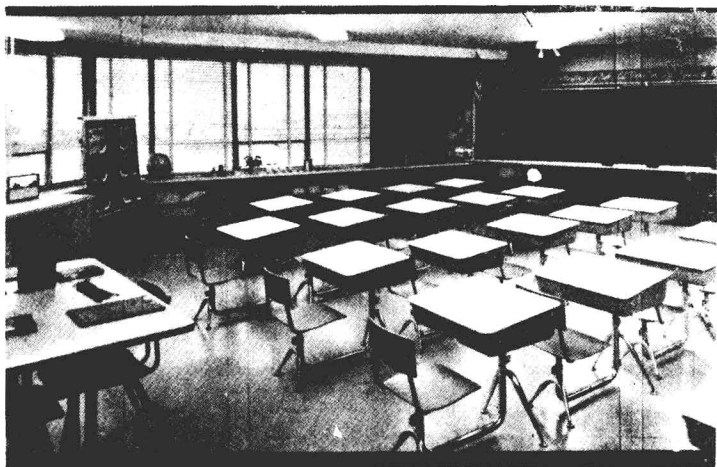


圖 5-6 小學中高年級室內設備

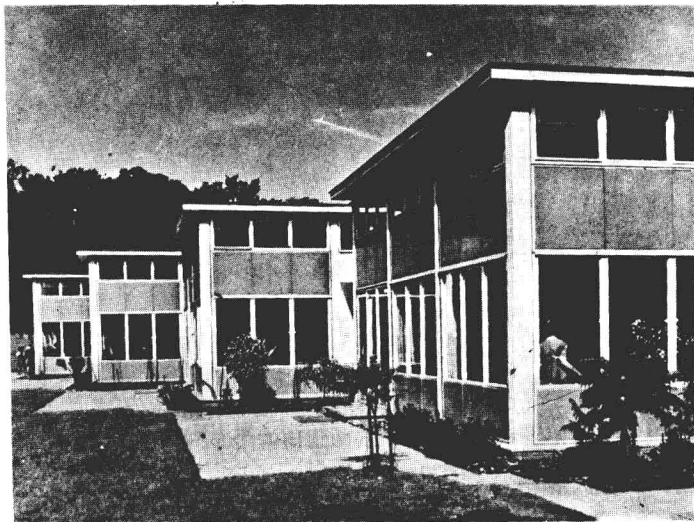


圖 5-7 大玻璃窗面課室外型

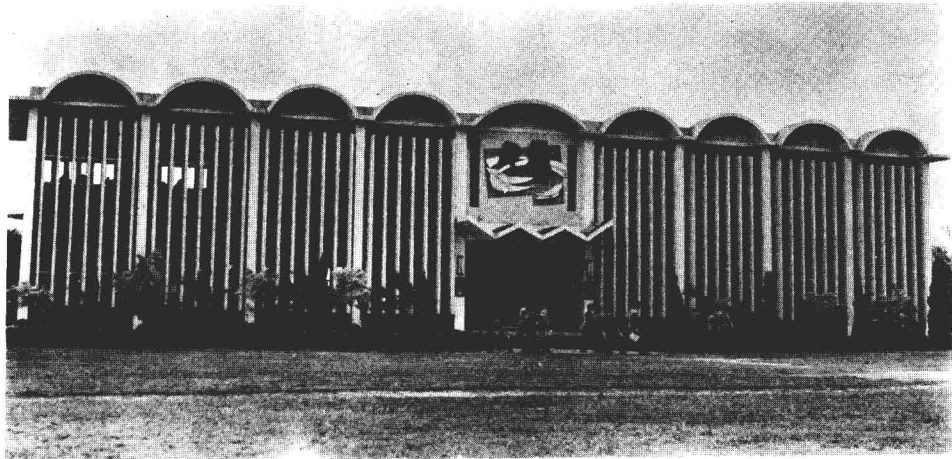


圖 5-8 我國某私中教室建築之外型



圖 6-4 莊嚴的校門



圖 6-5 顯著的校牌

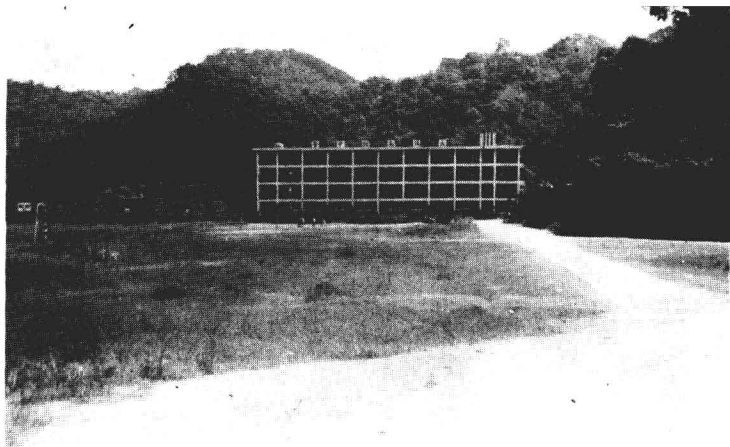


圖 6-6 一字形的校舍



圖 6-7 室外樹木雜亂  
的情景

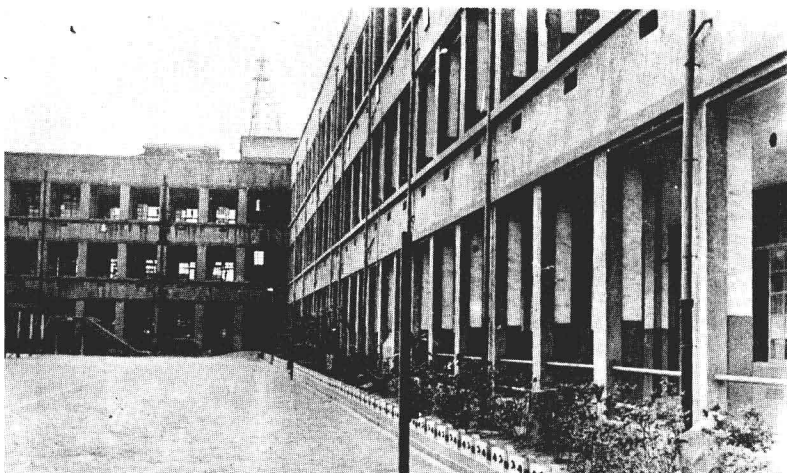


圖 6-8 排列整齊的課室

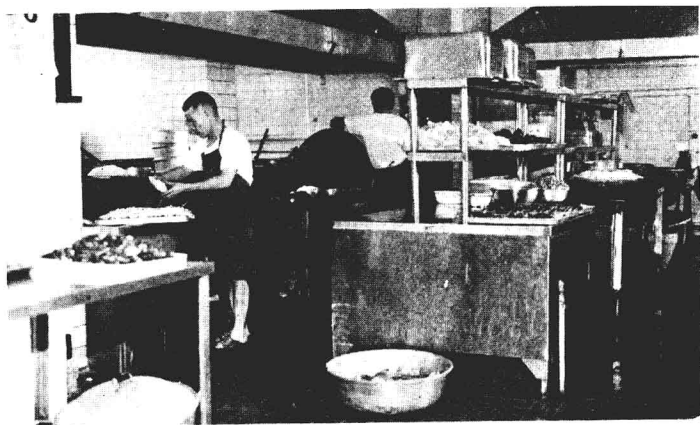


圖 7-1 政大新建餐廳  
廚房之一角



圖 7-2 某國中午餐  
廚房設備

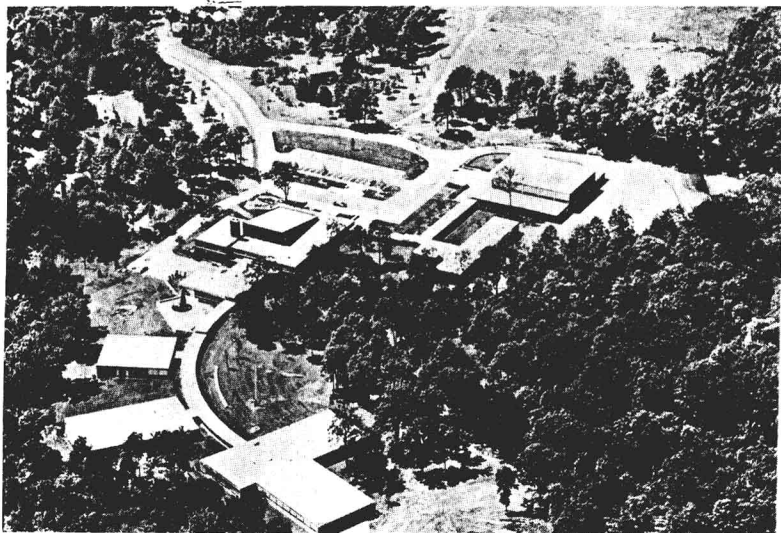


圖 8-3 理想的背

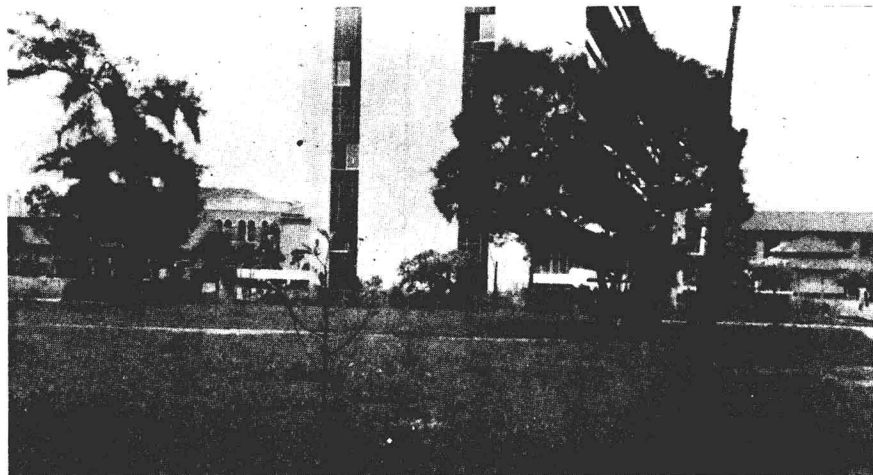


圖 8-4 不理想的背景



圖 8-5 南洋大學的校門

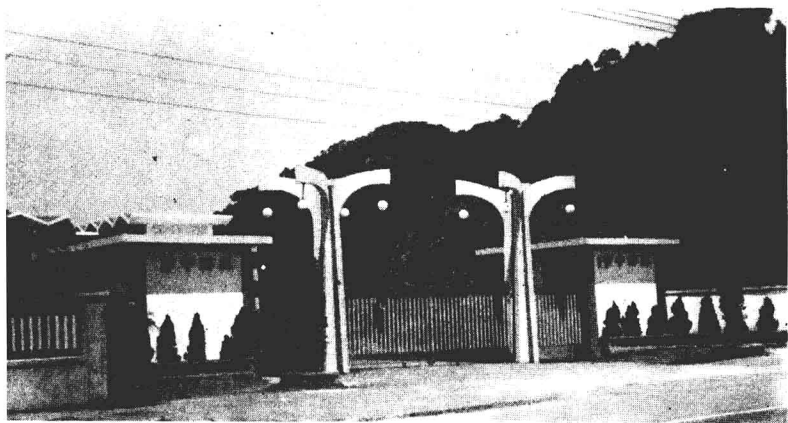


圖 8-6 再興中學校門

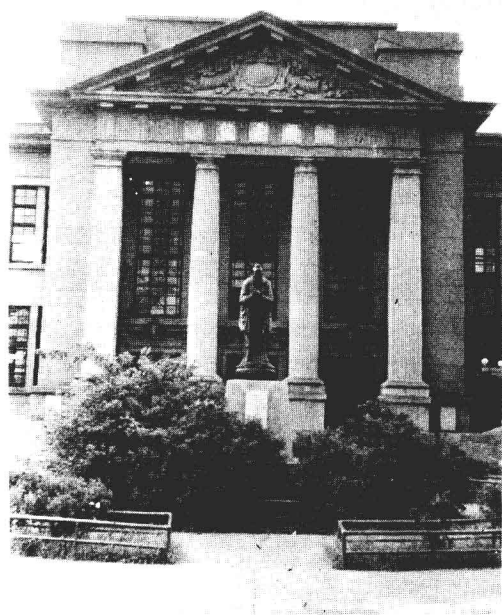


圖 8-9 紀念的性格

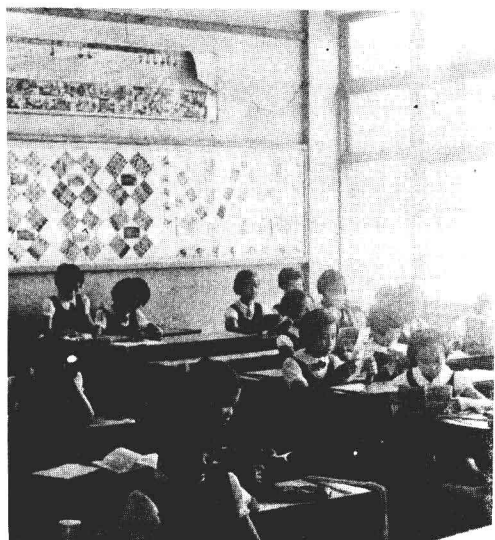


圖 9-2 (A)一面採光

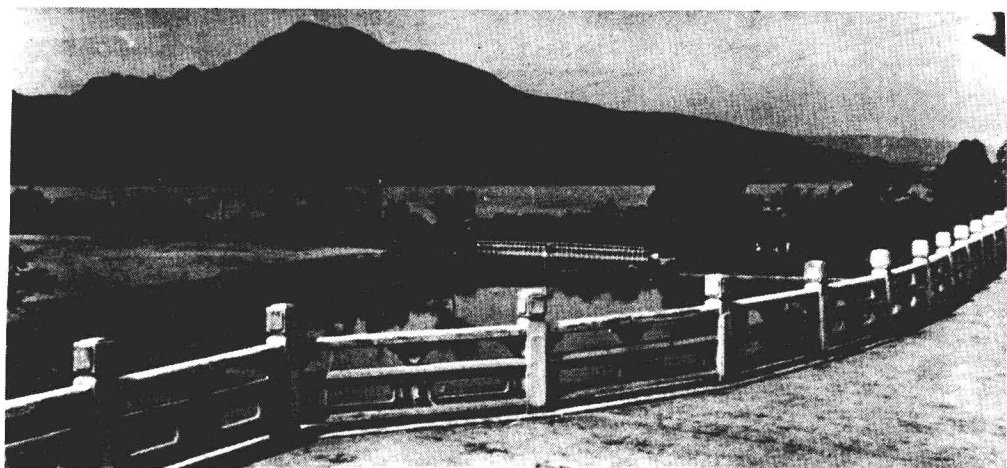


圖 9-1 爽朗開濶的環境

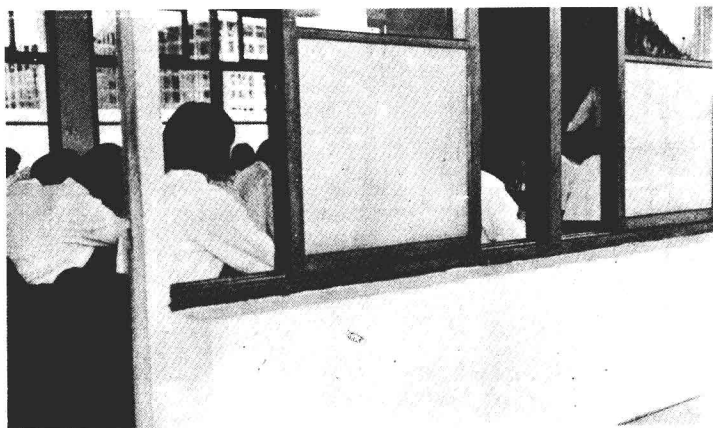


圖 9-2 (B)兩面採光

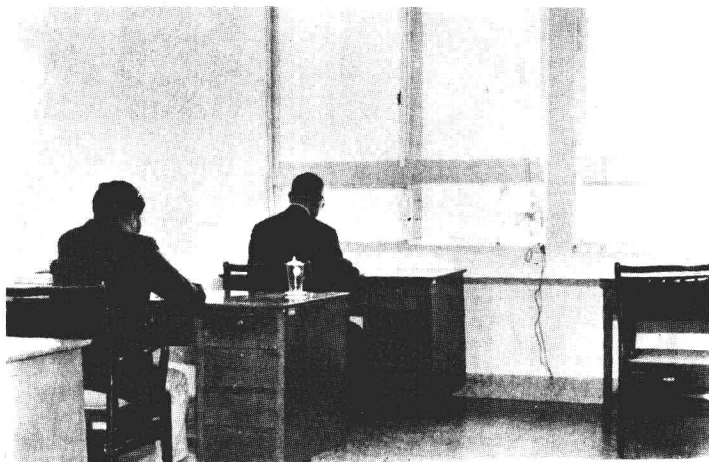


圖 9-5 校內教授研究室的採光

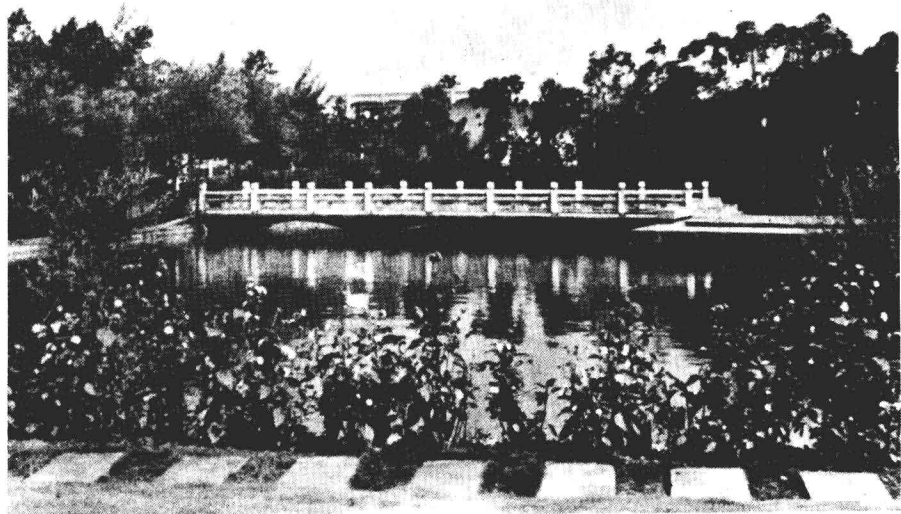


圖10-1 湖光樹木環繞的校園



圖10-2 臺北市景美女中的校園花壇之一



圖10-3 臺北市景美女中的校園花壇之二

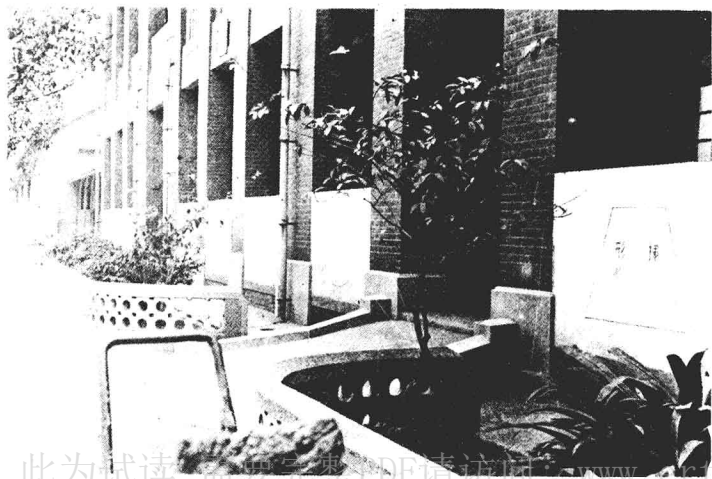


圖10-4 牆邊花壇