

經驗與成長

林松山

交大應數系



經典通識教育講座

2005, 3, 9, 新竹

內容

壹：求學 (1965 - 1978)

貳：行有不得 (1978 - 1985)

參：反求諸己 (1986-)

肆：結語



(甲) 台大十年 (1965 - 1975)

(I) 大學部	下學期	上學期
1965		大一(農工系)
1966	休學	休學
1967	大一(農工系)	大二(數學系)
1968	大二	大三
1969	大三	大四
1970	大四	服兵役(預備軍官)
1971	服兵役	大四
1972	大四(畢業)	



(II) 研究所 (碩士班)

1972 碩一

1973 碩一 碩二

1974 碩二

(III)

1974 助教 (數學系)

1975 助教



回憶：

(1) 城鄉差距 – 適應 – 大一的1/3

- 大一英文課的笑聲
- 微積分的 $\varepsilon - \delta$

(2) 閒晃與閒書 (休學)

(3) 暑修與轉系考試(農工→ 數學)

(4) 上課與蹲圖書館 (大二, 大三)

：過三高，當二門

(5) 社團活動 - 登山社與晨曦佛學社

(6) 大四的1/3

- 品質管制
- 友情 / 陌生人的支持
- 半夜驚醒
- 缺席的畢業典禮

(7) 碩士生與老師的密切互動

- 數學所畢業生代表：上台領畢業證書



(8) 聽演講：

- 葉公超：中亞的佛教文化
- 李教授：台灣農村現況(快要破產)
農村崩潰 → 會暴動, 會革命
- 黃教授：台灣退出聯合國-終究要靠美日的支持
(你們50年內看不到台灣)
- 林語堂 / 陳鼓應 /
- 文史哲的演講：靜默的殷海光教授

(9) 旁聽史哲課

- 方東美教授：“中國大乘佛學”，
華嚴哲學：上迴向, 下迴向



(乙)愛丁堡的歲月

(Heriot-Watt大學)：(1975-1978)

(I) 研究

(1) 師徒制

(2) 愛丁堡的鐵橋 – R. Knops 的 nonlinear elasticity (非線性彈性力學)

(3) Hahn-Banach Theorem – J. Ball, (泛函分析課)

：(先有問題, 才有定理)

(4) 如何做研究 – 找題目

– 找資料

– 找答案

– 寫論文

– 投稿



找答案： What is your evidence – J. Ball

(例子→感覺→猜測→證明)

(5) 公開演講

- Seminar
- Conference
- 準備講稿→rehearsal(預演)→上場



(II) 旅遊 – 文化震撼

- (1) 英格蘭與威爾斯漫遊：hitch-hike (搭順風車)
- (2) 希臘：Athen, Delphi, Myceni, Olympia...
- (3) 法國
- (4) 瑞士
- (5) 義大利：Roma, Pompeii, ...
- (6) 西班牙：Madrid, Servia, Cordoba, Granada.
- (7) 美國：LA (Disney, Universal Studio), NY, DC
- (8) 埃及 (未完成)

(III) 種族與國家 (在歐洲的經驗)

- To be a foreigner is a full time job.
- I know you but I don't know him.
- 輸球的蘇格蘭隊 – 歡樂的外國學生
- China is a natural friend of Africa.
- 你們怎麼跟我們報紙報導的不一樣。(Naji)
- The others. (與南非, 以色列同一排)



貳：行有不得 (1978 - 1985)

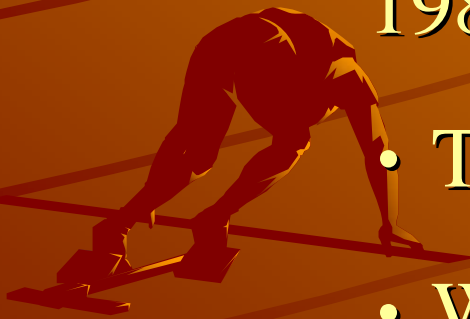
(甲) 研究的瓶頸

(乙) 困境：同事的壓力, 父母的健康

(丙) 轉機：

1985：中美微分方程研討會

- That is your problem – R
- We like math. develop – N
- 轉到UC San Diego進修 – 丘成桐



參：反求諸己 (1986 -)

(I)(甲) 師友：(真誠)

(1) 丘成桐：典範 / 數學(與物理)的化身

(2) 林長壽：“找到一個自然的觀點”

(3) 周修義：隨時準備要幫你忙的朋友

(乙) 學生：年輕的合夥人 (junior partner)

(丙) 社會支持：自主的大學 → 自由的教授

(丁) 親情：父母 / 妹 / 弟 / 妻 / 女 / 兒

(戊) 宗教：最後的立足點

(II) 近況：

(甲)

- 國科會傑出研究獎 1990~1992, 1992~1994, 1998~2000.
- 國科會特約研究人員 2000 ~ 2003, 2003 ~ 2006
- 交大理學院院長 1996.8 ~ 2002.7
- 教育部顧問室顧問 1998.1 ~ 2001.12
- 第二屆華人數學家大會(2001)陳省身獎
- 第47屆(2004)教育部學術獎
- 第8屆(2005 ~ 2008)國家講座主持人
(數學及自然科學類)

(乙)

- 混沌未明：最滿意的成果尙未完成

(丙)

- 血壓持續高：心, 血管 (?)
- 癌症的陰影：高危險群
- 學佛與修禪：尙未開悟



(III) 一些評語

- 你運氣很好 – (戴教授 / 林太太)
- 你很有功 – Kening
- 你運氣很好 – (陌生人)
- 沒有人說過：“你很聰明”。

/ 如果你跟媽媽一樣聰明, 我大概考得上台大醫學系。(偉)

肆：結語

(I)

(1) 親情 / 友情 / 社會的支持：心存感激

(2) Seeking advice / Giving help



(II) 要過怎麼樣的人生?

- 隨順習俗與流行：人家怎樣過, 我就怎樣過
- 數學與科學：研究物與事(不回應)
- 藝文史哲：人生種種的故事與反省
(完整的大學可提供許多資源)
- 宗教：人生的本質與意義

