

女性物理學家概觀 (IUPAP Survey)

2001 年 3-12 月 採樣

卷數:40-50

回收: 28

2001/12/26

吳慧敏 林昭吟 戴明鳳 林更青

中華民國物理學會女性工作小組

e-mail: office@psroc.phys.ntu.edu.tw

主題: 1. Identification and Background

2. Undergraduate Studies

3. Graduate Studies

4. Career

5. Personal aspects and Opinions

I. Identification and Background

A. 職位: 教授 6 人, 副教授 6 人, 助理教授 7 人,
講師 2 人, 正,副研究員 各 1 人, 助教 2 人,
助理 1 人, 研究生 2 人

B. 年齡:
50 歲以上 5 人, 40 歲以上 5 人, 30 歲以上 12 人
20 歲以上 4 人, 未填 2 人, 平均 39 歲

C. 學歷: 博士 18/28=64% 碩士 6/28=21% 學士 4/28=14%

D. 68% 認為高中物理教學與其他課程無異
各有 14% 認為較佳或較差, 另有 4% 無意見

E. 選擇物理為志業的時間:
高中前 14% 高中時 43%
大學時 14% 研究所 29%

F. 選擇物理的影響因素:
興趣 82% 老師 21% 家長 7%

G. 是否有作為典範的女性科學家;
有 29% 無 64% 未答 7%
* 如何向他們學習? (For their fortitude and firmness, From book)

II. Undergraduate Studies

A. 主修: 物理 93% 其他 7%

B. 物理系學生總數及女生所佔百分比:

採樣不足及百分比差距太大 3%-46%

C. 物理系教授對你的注意與他生相較:

相同 12/26=46%, 較多 12/26=46%, 未答 2/26=8%

此注意較正面積極 16/26=62%, 中性 8/26=31%, 未答 2/26=7%

III. Graduate Studies

在 U.S.A. 取得學位: 16 人, 在台灣取得學位: 5 人,

在英國取得學位: 1 人, 在日本取得學位: 1 人, 未答: 1 人

* 指導教授皆為男性, 選擇時僅一人因無教授之指導領域與自己興趣相同而遭遇選擇上的困難

A. 與指導教授的關係:

Excellent: 7/24= 29%, Good: 11/24= 46%, Fair: 5/24= 21%, 未答: 1 人

與他生相較: Same 15/24= 63%, Better 8/24= 33%, 未答: 1 人

B. 研究生總數與女性百分比:

較大學部百分比為高 20-50%

C. Present a poster/talk 15/24= 63%, Write a research paper 16/24= 67%,

Co-author a research paper 17/24= 71%

Introduced into scientific community 13/24= 54%,

None of the above 2/24= 8% 未答: 1 人

D. First research visit to a foreign country:

研究所 9/24= 38%, 學位後 4/24=17%, 尚未去過 10/24=42%

*由 advisor 安排 5/13, 自己 7/13, 未答: 1 人

E. Mentor:

有 7/24=29%, 無 16/24=67%, 未答: 1 人

*男性:4/7, 女性:3/7

IV. Career

A. Work as a postdoc: 10/24=42% (平均 2.3 年, 最長 4 年, 最短 1 年.)

*學術與研究單位各佔一半

B. 受雇於學術單位:

是 23/26=88%, 非 2/26= 8%, 未答 1/26= 4%

C. 指導研究生人數: 0-25 不等

*與其他同事相較: same number 9/24=37%, less 5/24=21%

more 1/24=4%, 無研究生 4/24=17%, 未答 5/24= 21%

D. 接受此工作的原因:

興趣(教學,研究) 14, 工作穩定 3, 需要一工作 2, 離家近 2,
可繼續學習 2, 待遇優 1, 職位高 1, 名聲好 1,

E. 工作環境與其他同職位的同事相較: (數量與質量)

Office space 1.8, & 2.0, Funding 1.7,
Equipment 1.5, & 1.5, lab space 1.6, & 1.6
*較多=3, 相等=2, 較少=1, 不適用=0

F. 曾經參與之學術相關工作及經常性(與其他同職位的同事相較):

1. 指導大學部學生	16/24	1.3
2. 參與學術論文的指導委員	14/24	1.4
3. 擔任學術期刊評審	9/24	1.0
4. 研討會的邀請講員	8/24	1.0
5. 參與學術機構的重要委員會	8/24	1.0
6. 研討會的籌畫者	6/24	0.8
7. 參與預算編審委員會	4/24	0.7
8. 期刊論文的編輯	2/24	0.3

*較多=3, 相等=2, 較少=1, 不適用=0

G. 專業能力的進展與其他同事相較:

Same 15/26=58%, Slowly 5/26=19%, Quickly 4/26=15%, 未答 2/26=8%

H. 專業工作中的導師:

有 12/26=46%, 無 12/26=46%, 未答 2/26=8%
(男性 10, 女性 2)

V. Personal Aspects and Opinions

A. 婚姻狀態:

未婚 9/26=35%	No 15/26= 58%
	是否影響工作: Yes 9/26=35%
已婚 17/26=65%	未答 2/26=7%

*How: More work to do, Spend more time for family,.

B. 家庭狀態:

無小孩 17/26=65%	No 15/26
	是否影響工作: Yes 5/26
有小孩 9/26=35%	未答 6/26

*How: Less time available, Take care of children, Graduation delay

C. 是否認識離開物理界的女性:

Yes 21/28=75%, No 5/28=18%, 未答 2/28=7%

*Reason: marriage family and kids 7/21, no market 3/21,
no more interested 2/18, personal reason 1/21, 未答 8/21

D. 我國女性物理學家的處境是否需要改善:

Yes 18/28=64%, No 8/28=29%, 未答 2/28=7%

*How: More money, More positions 2, More respects 2,
Encouragement and Supportive environments 2,
Change social structure as well as to improve the educations 2

E. 達到今日成功的因素:

Good mentor 2, Enjoy and never leave physics, Do experiment, Help from senior scientists,
Famous advisor and best university to enter, Parent's support

F. 是否依然選擇物理:

Yes 27/28=96%, Not sure 1/28=4%