

Gender difference in human capital accumulation and utilization

An international perspective

導讀

R05323006 連思嘉

1. What are the question of the paper?

透過文獻回顧，發現在職場上，對女性勞工普遍存在著一個傳統的認知，認為妻子賺得的薪水不該比先生多。當妻子的所得高於先生時，可能會導致婚姻的不美滿進而造成較高的離婚率，所以當傳統社會制度及規範越強烈時，女性的勞動參與率會下降。本文欲透過客觀的職場上能力使用的測驗來了解社會制度及規範對於 utilization of female skill 造成什麼影響，以及兩者之間的關聯性。

2. What are the author's answers?

- 在強烈的社會制度及規範下，傳統的性別角色更為彰顯，使得女性的工作能力更有可能未被充分利用。
- 長時間的育兒假或就業的保護並未使女性擁有更好的就業，反而使他們被分派從事與其能力不相符的工作內容。
- 大型的工會或公部門及服務業提供擁有專業技術或能力的女性勞工較好的工作機會。
- 在測量社會制度及社會規範對於女性勞動力使用的影響下，作者發現，有小孩的女性對於社會制度與規範較為敏感，也就是說，使女性勞動力的使用受影響的幅度更為劇烈。

3. How did the author get there?

本文的研究樣本為 30 個 OECD 成員國及部分非成員但有合作關係的國家。主要的群體為年紀介於 25 歲到 59 歲之間的人，並排除全職學生及罹患永久殘疾者。他們以測驗的方式來測量其在職場上的能力，其中使用於職場的能力分成識讀能力 (literacy skill)、數理能力 (numeracy skill) 及利用資訊與通信科技的能力 (problem solving with ICT)。除此之外，針對每個受測者計算其能力指標 (skill index)，並看多個代表社會制度與規範的變數，以下列五個迴歸式來得到結論

•Female skill and labor force participation :

顯示具有專業技術或能力的女性參與勞動的趨勢與社會制度及社會規範的關聯

$$Work_{ij} = \beta_{sj}Skill_{ij} + X_{ij}\beta_{xj} + d_j + u_{ij}$$

$$\beta_{jf} = \gamma_0 + \gamma_1 Index_{ij} + \gamma_2 ExCommunist_j + v_j$$

Work_{ij} 是代表勞動參與的虛擬變數；X_{ij} 包含了年齡與受教育年數

•Participation of females with a child :

將樣本受限於有小孩的女性，大致上得到和前一個迴歸式同樣的結果

$$Work_{ij} = \beta_j Skill_{ij} + X_{ij}\beta_{xj} + d_j + u_{ij}$$

$$\beta_j = \gamma_0 + \gamma_1 Index_{ij} + \gamma_2 ExCommunist_j + v_j$$

$Work_{ij}$ 是代表勞動參與的虛擬變數； X_{ij} 包含了年齡與受教育年數

•Utilization of female skill :

Skill-utilization 是藉由本身具備的能力與在工作上使用的能力是否有相對應來評估

$$Mismatch = \text{Percentile}(\text{SkillUse}) - \text{Percentile}(\text{Skill})$$

$$Mismatch_{ij} = \beta_{jf} Female_{ij} + X_{ij}\beta_{xj} + d_j + u_{ij}$$

$$\beta_{jf} = \gamma_0 + \gamma_1 Index_j + \gamma_2 ExCommunist_j + v_j$$

•Effects of public and service sector on utilization of female literacy skill :

為了調查公部門或服務業的女性職場上能力使用的影響，以虛擬變數來看一人是否在這兩個部門內工作。

$$Mismatch_{ij} = \beta_{jf} Female_{ij} + \beta_{sj} Sector_{ij} + X_{ij}\beta_{xj} + d_j + u_{ij},$$

$$\beta_{jf} = \gamma_0 + \gamma_1 Sector_{ij} + \gamma_2 ExCommunist_j + v_j,$$

•Skill-utilization of individuals with a child :

為了看社會規範及制度對於有小孩的女性是否更為嚴苛，將樣本受限於有小孩的女性，並以下列估計式做迴歸。

$$Mismatch_{ij} = \beta_{jf} Female_{ij} + X_{ij}\beta_{xj} + d_j + u_{ij}$$

$$\beta_{jf} = \gamma_0 + \gamma_1 Index_j + \gamma_2 ExCommunist_j + v_j$$

4. Why should we care about them?

傳統的研究關心人力資本的累積與其過程，但可能忽略了人力資本是否有被充分的使用。而在眾多的原因中，其中一項是性別的差異，若是我們能了解是什麼因素造成性別的差異影響人力資本的使用，並改善之，就能進而提高人力資本的利用與降低社會的不平等。