

# 導讀：When Ethnic Roots Blend: the Family and Market Outcomes of Second Generation from Intermarried Immigrant Households

B03303001 蔣明翰

## I. What is the question?

- A. 身份認同可能由文化的不同而導向不同的行為與特質，但深入分析通婚後代社會經濟表現、評估社會同化 (Social Assimilation) 效果的研究較少。此文利用1900-1929美國移民局年度報告、1940及1950的IPUMS比較不同種類外來移民通婚 (排除與美國本土通婚) 後代各項表現差異，以及1994-2016的IPUMS-CPS資料分析現代情形。

## II. Why should we care about it?

- A. 近期國際局勢導致移民議題再次受到矚目，移民的產生與通婚息息相關，本文的分析，即有助於分析跨族群通婚的特徵與後代表現差異，並也初步點出美國移民限額政策為通婚行為帶來的初步改變，有助於歐洲各國評估移民遷入帶來的改變並提供政策參考

## III. What is the authors' answer?

### A. 利用歷史資料得出的結果

1. first-stage：「超額移民男性比例」 (Male Surplus Ratio) 增加時，通婚機率多增加，但因不同裔別而異，最大是土耳其裔的增加0.285，亦有葡萄牙裔等的負值。
2. 性別差異：女性移民後代結婚、離婚、生小孩機率較高，控制內生性後，結婚機率上升不顯著，離婚機率上升幅度增高並顯著，符合移民家庭較不重視婚姻產出 (marital product) 並對子代造成負影響的假說。此外職業分數、勞參率、受大學教育機率也較高，引入IV後皆不顯著，但不住在原生城市的機率大幅顯著上升。對於男性則離婚的效果在各種方法下都不顯著，職業分數在引入IV後增幅更大但控制教育水準後不顯著，受大學教育機率引入IV後增幅更大且顯著，其餘與女性結果類似。不論男女，對房屋持有的結果都不顯著，男性更呈現負向關係。
3. 非英語背景的差異：不論男女，非英語背景的通婚子代結婚機率、搬離原生城市機率不管有無IV都顯著，離婚、生孩子、職業分數只在女性顯著增加，持有房子機率的下降只在男性顯著，被視為可能跟搬離原生城市以尋找更好的出路一體兩面。此估計中，非英語背景男性早婚機率較高。

### B. 利用現代資料得出的結果

1. 此節無工具變數可用，因此只有相關性推斷，單就統計數字而言，不論男女都比較可能離婚以及上大學，較不可能持有房子，OLS估計離婚機率只有女性顯著增加，男性勞參率下降2%，不論男女都有較低機率與父母同裔的伴侶結婚。

## IV. How did the author get there?

- A. 作者利用移民局資料，用五年內的超額男性移入除以該族裔五年的平均超額男性所創造的指數，加上族裔背景、州別、年代別等等對通婚機率做第一階段Probit回歸，以革除在通婚中「看不見得好處」所帶來的內生性問題。
- B. 再利用Probit一階回歸結果控制內生性後的通婚，加上個體的教育以及年齡科夥虛擬變數，對有興趣的Outcome包含結婚、離婚、生小孩等家庭變數，還有是否搬家、職業分數、持有房子等經濟變數做二階段回歸。

## V. Regression Models

### A. IV estimation

$$MaleSurplus_{j,b} = \frac{\sum_{t=b-5}^{b-1} (male\ immigrants_{j,t} - female\ immigrants_{j,t})}{\frac{1}{5} \sum_{t=b-5}^{b-1} (male\ population_{j,t} - female\ population_{j,t})}$$

which the numerator is the sum of Surplus Male Immigrants of Race j in year t and the Average Surplus Male immigrants Stock of Race j in year t.

### B. First Stage Probit Regression

$$P(Intermarr_i = 1 | X_i, MaleSurplus_{j,b}, ethnic_j', state_s, year_t, ethnic_j) = F_i(X_i, MaleSurplus_{j,b}, ethnic_j', state_s, year_t, ethnic_j; \gamma)$$

P(Intermarr) : the probability of choosing Intermarriage of individual i's parents

X : the age and education control variable of individual i's parents

MaleSurplus : fore-mentioned IV estimator by using the formula and the data during 5 year prior to the year individual i was born

ethnic : the dummy variable indicates individual i's father's ethnic

### C. OLS Model

$$Y_{ijst} = X_i' \beta + \psi intermar_i + \alpha_s + \sigma_t + \mu_j + \varepsilon_i$$

Y : variables of interest, including Divorce, Occupation score and so on

X : the age and education control variable of individual i

alpha : the states indicator

sigma : census year indicator

miu : ethnic fix effect

P.S The regression equations were directly captured from the original paper of this talk.