

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

กานดา มรณเกียรติ, ลักษณะช่วงเวลาที่มีบุตรของสตรีไทยในอำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  
(วิทยานิพนธ์ชั้นปริญญาโท แผนกวิชาสังคม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหา  
วิทยาลัย ๒๕๑๓), หน้า ๓๖.

ธระ สุขวัฒน์, ภาวะการไม่มีบุตรของประเทศไทย, การสัมมนาทางวิชาการแห่งชาติ  
เรื่องประชากรของประเทศไทย ครั้งที่ ๓ (พระนคร: กองวิจัยสังคมศาสตร์  
สำนักงานสภาวิจัยแห่งชาติ ๒๕๑๐), หน้า ๒๔๗.

วราภรณ์ พุ่มจำปา, ลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมของหมู่บ้านเอววิธีการวางแผนครอบครัว  
มาปฏิบัติ ในอำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี (วิทยานิพนธ์ชั้นปริญญาโท  
แผนกวิชาสังคม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ๒๕๑๓).

วิศิษฐ์ ประจวบเหมาะ, ความต้องการและทำที่ของประชาชนที่สมัครรับการดำเนินการวางแผน  
ครอบครัว, การสัมมนาทางวิชาการ เรื่องประชากรของประเทศไทยครั้งที่ ๒  
(พระนคร: กองวิจัยทางสังคมศาสตร์ สำนักงานสภาวิจัยแห่งชาติ ๒๕๐๘),  
หน้า ๒๐๐ - ๒๐๑.

ศักดิ์ นาสุนันท์, การสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับการมีบุตรของหัวหน้าครัวเรือนที่เป็น  
ข้าราชการ และประกอบอาชีพทางเกษตร, การสัมมนาทางวิชาการ เรื่อง  
ประชากรของประเทศไทย ครั้งที่ ๑ (พระนคร: กองวิจัยสังคมศาสตร์  
สำนักงานสภาวิจัยแห่งชาติ ๒๕๐๖).

สุวัฒนา วิบูลย์เศรษฐ์, การเจริญพันธุ์ของสตรีไทยในชนบท (วิทยานิพนธ์ชั้นปริญญาโท  
แผนกวิชาสังคม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ๒๕๑๓).

สมพงษ์ ชิวฉันทน์, การศึกษาเปรียบเทียบทัศนคติและพฤติกรรมที่มีต่อการเจริญพันธุ์ของชาวไทยและชาวไทยมุสลิม (วิทยานิพนธ์ชั้นปริญญาโท แผนกวิชาสังคม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ๒๕๑๓), หน้า ๕๒.

สำนักงานสถิติแห่งชาติ, รายงานการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร ๒๕๐๕ โรงพิมพ์สหกรณ์ชายส่งแห่งประเทศไทยจำกัด ๒๕๑๒, หน้า ๒๕.

สำนักงานสถิติแห่งชาติ, รายงานการสำรวจการใช้จ่ายของครอบครัว พ.ศ. ๒๕๐๖ โรงพิมพ์ชาวพาณิชย์ กรมการสนเทศ พ.ศ. ๒๕๐๘, หน้า ๖๒.

สำนักงานสถิติแห่งชาติ, สมุดสถิติรายปีของประเทศไทย โรงพิมพ์สำนักทำเนียบนายกรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๑๓, หน้า ๒๔๖ - ๒๔๘.

อนูรี จินตกานนท์, ผลการเพิ่มอย่างรวดเร็วของประชากรที่มีต่อโครงสร้างอายุ การสัมมนาทางวิชาการแห่งชาติ เรื่องประชากรของประเทศไทย ครั้งที่ ๒ (พระชนคร: กองวิจัยสังคมศาสตร์ สำนักงานสภาวิจัยแห่งชาติ ๒๕๐๘), หน้า ๔๓.

ฮอดดี อามอส เอช และวิศิษฐ์ ประจวบเหมาะ, การขยายของครอบครัวและการวางแผนครอบครัวในอำเภอโพธาราม, การสัมมนาทางวิชาการ เรื่องประชากรของประเทศไทย ครั้งที่ ๒ (พระชนคร: กองวิจัยทางสังคมศาสตร์ สำนักงานสภาวิจัยแห่งชาติ ๒๕๐๘).

11/17/68

Bogue Donald J., The Population of the United States, (Illinois the Free Press of Glencoe, 1959).

Barclay George W., Colonial Development and Population in Taiwan, (Princeton : Princeton University Press, 1954).

Badry M.A. El., Some Aspects of Differential Fertility in Bombay, Sydney Conference, Contributed Paper, 1967.

Badry M.A. El., Error in Recording Childless Case in Population Censuses, (Cyclostyled Paper).

Chidambaram V.C., Fertility in Kerala, Sydney Conference, Contributed Paper, Sydney, 1967, p. 232.

Cowgill Donald O. and Others, Family Planning in Bangkok, Thailand, 1969, p. 13.

Goldstein Sidney, Religious Fertility Differentials in Thailand, 1960, (Chulalongkorn University : The Journal of Social Science, 1971) pp. 124 - 125.

Grabill Wilson H. and Others, The Fertility of American Women, (New York : John Wiley & Sons, 1958), p. 46.

Hatt Paul K., Backgrounds of Human Fertility in Puerto Rico, (Princeton : Princeton University Press, 1952).

Kim Yun, Age Pattern of Marriage and Rural - Urban Fertility Differential in Korea, Sydney Conference, Contributed Paper, Sydney, 1967, p. 372.

Liu Paul K.C. Differential Fertility in Taiwan, Sydney Conference,  
Contributed Paper, Sydney, 1967.

Majundar Murari, Some Findings from Family Planning Data of the  
National Sample Survey, Sydney Conference, Contributed  
Paper, Sydney, 1967, p. 403.

Soontaree Suvipahit, A Pilot Study of Family Health in Thai Muslim  
Communities in South Thailand, Bangkok, National  
Research Council, 1969.

Thompson Warren S., Population Problem, McGraw - Hill Book Com-  
pany, New York, 1953, p. 187.

United Nations, The Determinants and Consequence of Population  
Trends, Population Studies, No.17, Population Division,  
Department of Social Affairs, New York, 1953.

Ueda Kozo, Fertility Differentials and Trends in Japan, Sydney  
Conference, Contributed Paper, Sydney, 1967.

Visid Prachuabmoh, Factor Affecting Desire or Lack of Desire for  
Additional Progeny in Rural Thailand, Sociological  
Contributions to Family Planning Research, Donald J.  
Bogue, ed. (Chicago : The University of Chicago Press,  
1966) pp. 391 - 393.

ภาคผนวก

วิธีปรับแก้ข้อมูลสตรีที่ไม่มีบุตร

ความรู้เกี่ยวกับภาวะเจริญพันธุ์จากสำมะโนประชากร พ.ศ. ๒๕๐๓ ได้จากหลักฐานสำคัญจากคำถามจำนวนบุตรเกิดรอดของสตรีที่เคยสมรสแล้ว จากการประมวลผลปรากฏว่า สตรีจำนวนมากไม่ทราบจำนวนบุตรเกิดรอด แม้บางส่วนของข้อมูลนี้เป็นสตรีที่สถานภาพสมรสระบุว่า "ไม่ทราบ" ซึ่งทราบจากการางที่ ๔ ของสำมะโนประชากร พ.ศ. ๒๕๐๓ จากการพิจารณาด้วยเหตุผลเกี่ยวกับจำนวนไม่ทราบจำนวนบุตรเกิดรอดนี้เป็นสัดส่วนของสตรีที่ไม่มีบุตร ซึ่งได้บันทึกไว้ เช่น ตามข้อตั้งชี้แจงกำหนดไขข้อซักถาม ๐ สำหรับสตรีที่ไม่มีบุตร แต่ได้บันทึก " - " หรือเว้นว่างไว้โดยไม่ได้บันทึกอะไรลงไป ดังนั้นในขั้นบรรณาธิการจึงได้ให้รหัสเป็น "ไม่ทราบ" นอกจากความผิดพลาดดังกล่าวแล้ว ยังมีความผิดพลาดอื่น ๆ ทั่วไปอีกด้วย เพื่อให้ได้ทราบอย่างหยาบ ๆ เกี่ยวกับความผิดพลาดเกี่ยวกับสตรีที่ไม่มีบุตร ความสัมพันธ์ดังกล่าวต่อไป ได้ใช้ในการปรับข้อมูลภาวะเจริญพันธุ์ครั้งนี้

ความสัมพันธ์\* เป็นสัดส่วนของข้อมูลไม่ทราบจำนวนบุตรเกิดรอด  $C_x$  ของสตรีอายุต่ำกว่า ๕๐ ปี สัดส่วนนี้เนื่องมาจากการไม่มีบุตรและความผิดพลาดอื่น ๆ ทั่วไป ดังนั้นกล่าวได้ว่า  $C_x$  เป็นสมการเส้นตรงของสัดส่วนสตรีไม่มีบุตร  $L_x$  แสดงได้ดังนี้คือ

$$C_x = aL_x + b$$

- a ทำหน้าที่เป็นระดับความผิดพลาดซึ่งเกิดจากการไม่มีบุตร
- b เป็นสัดส่วนที่คงที่ซึ่งเนื่องมาจากความผิดพลาดอื่น ๆ ทั่วไป
- x หมายถึงหมวดอายุ

\* M.A. El. Badry, Error in Recording Childless Case in Population Censuses, (Cyclostyled Paper).

จากสูตรข้างบนนี้ ได้สร้างเส้นตรงขึ้นโดยวิธี Least Square ในแต่ละ  
จังหวัดจากข้อมูล b หมายความว่า ระหว่างหมวดอายุ ๑๕ - ๔๔ ปี ดังนี้คือ

$$a = \frac{6 \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{6 \sum x^2 - (\sum x)^2}$$

$$b = y - \frac{ax}{6}$$

y หรือ Cx หมายถึงข้อมูลไม่ทราบจำนวนบุตร เกิดรอดในแต่ละหมวดอายุซึ่งปรับ  
แก้โดยเอาข้อมูลสถานภาพสมรสไม่ทราบในหมวดอายุนั้นลบออก ทารกตายข้อมูลสตรีที่เคยสมรส  
แล้วในแต่ละหมวดอายุซึ่งปรับแก้โดยเอาข้อมูลสถานภาพสมรสไม่ทราบในหมวดอายุนั้น \* ลบออก

x หรือ Lx หมายถึงข้อมูลสตรีที่ไม่มีบุตรในแต่ละหมวดอายุซึ่งปรับแก้โดยเอาข้อมูล  
สถานภาพสมรสไม่ทราบในหมวดอายุนั้น \* ลบออก ทารกตายข้อมูลสตรีที่เคยสมรสแล้วในแต่ละ  
หมวดอายุซึ่งปรับแก้โดยเอาข้อมูลสถานภาพสมรสไม่ทราบในหมวดอายุนั้น ๆ ลบออก

ทำการแก้สมการเพื่อหาค่าของ b โค้ดค่าของ b แล้ว ขั้นที่ ๑ เอาค่าของ b  
ลบออกจาก y หรือ Cx ในแต่ละหมวดอายุ ขั้นที่ ๒ ให้เอา Cx - b ในแต่ละหมวด  
อายุคูณด้วยจำนวนสตรีที่เคยสมรสแล้วที่ได้ทำการปรับแก้แล้วในหมวดอายุนั้น ๆ ผลที่ได้เป็นจำนวน  
สตรีที่ไม่มีบุตรที่ได้จากการปรับแก้ แล้วนำผลที่ได้ไปบวกกับจำนวนสตรีที่ไม่มีบุตรจากการประมาณ  
ผลในแต่ละหมวดอายุ ผลรวมที่ได้ทั้งหมดนี้เป็นจำนวนสตรีที่ไม่มีบุตรหลังจากการปรับแก้แล้ว.

## ประวัติการศึกษา

ชื่อ นางสาวนงลักษณ์ จันทนาคม

วุฒิการศึกษา - รัฐศาสตรบัณฑิต คณะรัฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา ๒๕๕๕  
- ประกาศนียบัตรสถิติชั้นสูง สำนักงานสถิติแห่งชาติ ปีการศึกษา ๒๕๐๓  
- Cert. Demography. Demographic Training & Research  
Centre, Bombay, India. ปีการศึกษา ๒๕๐๔ - ๒๕๐๕

สถานที่ทำงาน กองสำรวจประชากร สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ตำแหน่ง นักสถิติโท

