

การศึกษาระดับอัตราตายของประชากรในประเทศไทยรายจังหวัดและรายภาค

ระหว่างปี พ.ศ. ๒๔๖๐ - ๒๕๐๑

(A STUDY OF RELATIVE MORTALITY LEVEL BY CHANGWATS AND
BY REGIONS IN THAILAND, 1947 - 1960)



โดย

นายพิชิต พิทักษ์ เพชรสมบูรณ์ ร.บ. (เกียรตินิยม)

002025

วิทยานิพนธ์

เป็นส่วนประกอบของการศึกษาตามระเบียบปริญญามหาบัณฑิต

ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนกวิชาสังคม

พ.ศ. ๒๕๑๒

I ๑๖๖๖๗๖๗๐

นักพิทักษ์ฯ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อุบมกิจนิพัทธ์ชั้นบัน្ត เป็นส่วน
ประกอบการศึกษาตามระเบียบปริญญามหาบัณฑิต

.....
.....
.....

หมายเหตุพิทักษ์ฯ



คณะกรรมการตรวจวิทยานิพัทธ์ ประธานกรรมการ

.....
..... กรรมการ

.....
..... กรรมการ

.....
..... กรรมการ

อาจารย์บุญคุณการวิจัย อาจารย์ปีริชา แสงสว่าง

วันที่ 16 เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาแบบพิคท์ตามประชากรในกลุ่มอายุเดียวแก่กัน (Cohort Approach) โดยได้เลือกประชากรหั้งชายและหญิงในกลุ่มอายุ ๕ - ๔๔ ปี ในปี พ.ศ.๒๕๖๐ และได้พิคท์ตามประชากรกลุ่มนี้ไปจนถึงปี พ.ศ.๒๕๐๑ ซึ่งประชากรกลุ่มนี้จะมีอายุ ๙๘ - ๑๙ ปี ในการศึกษาครั้งนี้จัดขึ้นที่กองน้ำเข้ามาเกี่ยวข้องก็คือ ข้อมูลการย้ายถิ่นระหว่างปี พ.ศ.๒๕๖๐ ถึง ๒๕๐๑ แต่ข้อมูลการย้ายถิ่นที่มีอยู่คือ การย้ายถิ่นระหว่างปี พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๐๑ และข้อมูลการย้ายถิ่นทั้งหมดที่จัดปี พ.ศ.๒๕๐๑ เพื่อระบบนั้นจึงขาดข้อมูลการย้ายถิ่นระหว่างปี พ.ศ.๒๕๖๐ - ๒๕๖๖ เหตุระดับนั้นถูกศึกษาจึงจำเป็นทั้งทั้งข้อมูลพิคท์ ฯ เกี่ยวกับการย้ายถิ่น และผลการศึกษาครั้งนี้ยังอุปถัมภ์กับข้อมูลพิคท์เหล่านี้เป็นอย่างมาก

ในการคำนวณอัตราตาย ในชั้นแรกถูกศึกษาให้ทำการแยกปรับจำนวนประชากรในปี พ.ศ.๒๕๖๐ เพื่อแก้ปัญหาการตกแต่งนับในการทำสำมะโนประชากร ในชั้นตอนไปก็ได้ทั้งข้อมูลพิคท์ ฯ เพื่อหาจำนวนคนตายถิ่นระหว่างปี พ.ศ.๒๕๖๐ - ๒๕๐๑ เมื่อไก่จำนวนคนตายถิ่นระหว่างปี พ.ศ.๒๕๖๐ - ๒๕๐๑ และ ก็ไม่นำไปเพิ่มเข้ากับจำนวนประชากรในปี พ.ศ.๒๕๐๑ ถ้าจังหวัดนั้นเป็นการย้ายถิ่นออกสุทธิ หรือนำไปหักออกจากจำนวนประชากรในปี พ.ศ.๒๕๐๑ ถ้าจังหวัดนั้นเป็นการย้ายถิ่นเข้าสุทธิ และก็จะไก่จำนวนประชากรที่แท้จริงของจังหวัดนั้น ๆ ชั้นตอนไปก็ไก่หาอัตราส่วนของผู้อยู่รอดคงที่ของแต่ละจังหวัดคงสูตร

$$\frac{\text{ประชากรที่แท้จริงในปี พ.ศ.๒๕๐๑}}{\text{ประชากรในปี พ.ศ.๒๕๖๐ ที่แก้ปรับแล้ว}}$$

จากการของอัตราส่วนผู้อยู่รอดคงที่ คือความสามารถของความคาดหมายคงที่ที่เมื่อแรกเกิด และระดับอัตราตายจากตารางที่ศึกษาให้สร้างขึ้น และจากการคาดหมายคงที่ที่เมื่อแรกเกิด คือสามารถนำไปหาอัตราตายโดยอาศัย Regional Model Life Tables and Stable Populations ของ Ansley J. Coale and Paul Demeny โดยใช้โครงสร้างทางอายุของประชากรแต่ละจังหวัดในปี พ.ศ.๒๕๐๑ ประกอบในการคำนวณพิคท์ไก้อัตราตายของแต่ละจังหวัด และภาค

อัตราตายที่ได้จากการศึกษารังนี้ ปรากฏว่าอัตราตายของประชากรในแต่ละจังหวัด
แตกต่างกันไป ซึ่งเป็นไปตามแนวความคิดสำคัญที่ให้คงไว้แต่เบื้องตน และจากการพิจารณา
อัตราตายเป็นรายภาคปรากฏว่าภาคกลางเป็นภาคที่มีอัตราตายต่ำที่สุด รองลงมาได้แก่ภาคใต้
ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นภาคที่มีอัตราตายสูงสุด

อย่างไรก็ตามการศึกษารังนี้ ยังศึกษาในครุฑ์ในการหัวเร้นให้เห็นถึงวิธีการศึกษาในรั้น
ตอนต่าง ๆ เป็นสำคัญ และยังที่ให้ติดตามมาก็คือข้อมูลเกี่ยวกับระดับอัตราตายของประชากรใน
แต่ละจังหวัดในระยะเวลาที่ทำการศึกษา ตลอดจนการทดสอบหากความสัมพันธ์ระหว่างอัตราตาย
กับปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมบางประการ ซึ่งผลจากการศึกษารังนี้ปรากฏว่าอัตราตายของ
ประชากรในจังหวัดต่าง ๆ ในระยะเวลาดังกล่าวมีความสัมพันธ์กับการศึกษาและการ
ประกอบอาชีพเกษตรกรรมของประชากรอย่างมีนัยสำคัญ

ABSTRACT



The basic purposes of this study are:

1. To calculate relative death rates in each changwat (province) of Thailand during 1947-1960
2. To ascertain whether there are correlations between the death rates and selected socio-economic factors
3. To illustrate the use of selected methods for measuring death rates with limited data.

This study is based on the 1947 and 1960 censuses. From the data of these two censuses, we followed a cohort of persons, those aged 5-59 in 1947 and 18-72 in the 1960 census. In many cases there is some under-enumeration in census operations. So adjustment is needed for the two age distributions to correct differences in level of enumeration between the 1947 and the 1960 censuses. Not less important, it is necessary to take inter-changwat migration into account in order to control for the effects of migration on population change between 1947 and 1960. This required knowledge about inter-changwats migration for the whole period 1947-1960 which was not fully available. However data on inter-changwats migration for the period 1955-1960 and also data on Life Time migration at 1960 were available from the 1960 census. This partial information, and some other was used to estimated the required migration figure for 1947-1960.

To do this, it was necessary to make various assumptions and to adopt simplifications that were not necessarily realistic ones. The final results depend heavily on these.

To calculate the death rates, Regional Model Life Tables and Stable Populations and age structure were utilized. The final results of this study show that there are variations in death rate between changwats from the lowest which equal to 3.23 per 1,000 population to the highest which equal to 53.7 per 1,000 population. Death rate among regions vary from a high of 26.0 the Northeast low of 18.0 in the Central Region. The death rate for the whole kingdom is estimated at 20.30. However, these death rates cannot be regarded as absolute deaths ratio; rather they are only indicies to show the relative level of mortality in each changwat. By χ^2 - test, it was found that there are no relations between death rate (from the result of the study) and either the percentage of agricultural households or education level in the various changwats. Due to the limited data, it is impossible to carry the analysis further than this. The study is strictly exploratory and hopefully will be a stimulus for further research.

กิจกรรมประจำเดือน

ดูเรียนวิทยานิพนธ์นี้โดยขอขอบคุณศูนย์วิจัยและฝึกอบรมทางประชารักษ ฯ ทางกรอบ
มหาวิทยาลัย ที่ได้กรุณาให้ทุนการศึกษาในมีโอกาสศึกษาและเรียนวิทยานิพนธ์เรื่องนี้ ดู
เรียนของราษฎร์ Dr. Dov Friedlander ที่ปรึกษาทางประชารักษ ประชารักษ
วิจัยและฝึกอบรมทางประชารักษปี พ.ศ. ๒๕๑๐ อาจารย์เมธรา แสงสว่าง ที่ได้กรุณาให้คำ
ปรึกษาเกี่ยวกับวิชาการ ตลอดจนให้คำแนะนำแก้ไขข้อบกพร่องทั่งๆ อย่างใจอธิบายด้วย
ระยะเวลาที่ดูเรียนให้ทำการวิจัย จึงทำให้วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จอยู่ด้วยดี นอกจากนี้
ดูเรียนได้ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิศิษฐ ประชานุเนมาน Professor
Sidney Goldstein อาจารย์วิวิช ศิริภานຍ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำด้วยที่ตลอดมา

สารบัญ

	หน้า
บทที่คีย์อิ กิติกรรมประการศ รายการตารางประกอบ รายการภาพประกอบ บทที่	๕ ๖ ๗ ๘ ๙
๑. บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน ผลการศึกษาที่เกี่ยวข้อง รัฐบุญประดงค์ของ การศึกษา ขอบเขตของ การศึกษา ประโยชน์ที่คาดหวังได้รับ	๙ ๖ ๙๐ ๙๐ ๙๙
๒. วิจัยขั้น	
ข้อมูล การแก้ปรับจำนวนประชากรในปี พ.ศ.๒๕๖๐ การย้ายถิ่น	๙๘ ๙๙ ๙๖
๓. การวิเคราะห์ข้อมูลและผลการศึกษา สรุปผลการวิเคราะห์ สรุปผลการศึกษา ขอเสนอแนะ	๙๖ ๙๐๐ ๙๐๖ ๙๐๕
ภาคผนวก	
บรรณานุกรม	

รายการตารางประกอบ

บทที่ ๒

ตารางที่

หน้า

๙	แสดงการแยกปั้นจ่านวนประชากรในปี พ.ศ. ๒๔๔๐ รายจังหวัด	๑๘
๑๐	แสดงอัตราส่วนของผู้อยู่รอกชีวิตร้อยไม่ให้ทราบมาถึงการย้ายถิ่น รายจังหวัด	๒๖
๑๑	แสดงจำนวนคนย้ายถิ่นระหว่างปี พ.ศ. ๒๔๔๔ - ๒๕๐๓ รายจังหวัด	๒๖
๑๒	จำนวนคนย้ายถิ่นสุทธิระหว่างปี พ.ศ. ๒๔๔๐ - ๒๕๐๓ ตามข้อสมมติ ที่ ๑, ๒ และ ๓ รายจังหวัด	๒๖
๑๓	จำนวนประชากรในปี พ.ศ. ๒๕๐๓ ตามข้อสมมติที่ ๑, ๒ และ ๓ รายจังหวัด	๓๖
๑๔	แสดงอัตราส่วนของผู้อยู่รอกชีวิตรายการข้อสมมติที่ ๑, ๒ และ ๓ รายจังหวัด	๓๖
๑๕	อัตราส่วนของการย้ายถิ่นระหว่างปี พ.ศ. ๒๔๔๐ - ๒๔๔๔ คือ ๒๔๔๔ - ๒๕๐๓ รายจังหวัด	๔๔
๑๖	แสดงการจัดแบบการย้ายถิ่นของแต่ละจังหวัด	๔๔
๑๗	แสดงจำนวนคนย้ายถิ่นสุทธิระหว่างปี พ.ศ. ๒๔๔๐ - ๒๕๐๓ รายจังหวัด	๕๓
๑๘	แสดงอัตราส่วนของผู้อยู่รอกชีวิตรายจังหวัด	๕๖
๑๙	แสดงภาคอัตราส่วนของผู้อยู่รอกชีวิตรายจังหวัด	๖๙
๒๐	แสดงอัตราคาดประมาณรายจังหวัด	๖๙
๒๑	แสดงอัตราค่าเบี้ยนราษฎร์เป็นรายภาค	๖๙
๒๒	แสดงจำนวนคนย้ายถิ่นสุทธิระหว่างปี พ.ศ. ๒๔๔๐ - ๒๔๔๔ รายจังหวัด	๗๖

บทที่ ๒

ตารางที่

หน้า

๑๕	แสงงจันวนคนย้ายถิ่นสุทธิความชื้อสัมบิทที่ ๑,๒ และ ๓ รายจังหวัด	๗๕
๑๖	จำนวนประชากรในปี พ.ศ. ๒๕๐๓ ความชื้อสัมบิทที่ ๑,๒ และ ๓ รายจังหวัด	๗๖
๑๗	แสงงอคราส่วนของผู้อยู่รอกชีวิตความชื้อสัมบิทที่ ๑,๒ และ ๓ รายจังหวัด	๗๗
๑๘	แสงงอคราตายของประชากรรายจังหวัด	๗๘
๑๙	แสงงอคราตายของประชากรเป็นรายจังหวัด	๗๙

บทที่ ๓

ตารางที่

๑	แสงงอคราตายของประชากรรายจังหวัดตามลำดับคำสูง	๘๑
๒	แสงงอคราตายของประชากรรายภาค	๘๗
๓	แสงงความสัมพันธ์ระหว่างอคราตายกับการประกอบอาชีพ เกษตรกรรม	๘๘
๔	แสงงความสัมพันธ์ระหว่างอคราตายกับอคราส่วนของการเปลี่ยนแปลง ของร้อยละของครัวเรือนที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม	๙๐๙
๕	แสงงความสัมพันธ์ระหว่างความคาดหมายคงซึ้งเมื่อแรกเกิด กับการศึกษา	๙๐๓

รายงานการประชุม

บันทึก

หน้า

๑. แผนภูมิที่ ๑	๔๗
๒. แผนภูมิที่ ๒	๓๐
๓. แผนภูมิที่ ๓ และ ๔	๖๗
๔. แผนภูมิที่ ๕ และ ๖	๖๖

บันทึก

๖๖
๖๘