

การเปลี่ยนแปลงในสาเหตุการตายกับระดับภาวะการตาย  
ตามกลุ่มอายุและเพศของประชากรไทย, 2504-2529



นางสาวศศธร ไชยเพชร

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาสังคมวิทยามหาบัณฑิต

ภาควิชาสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

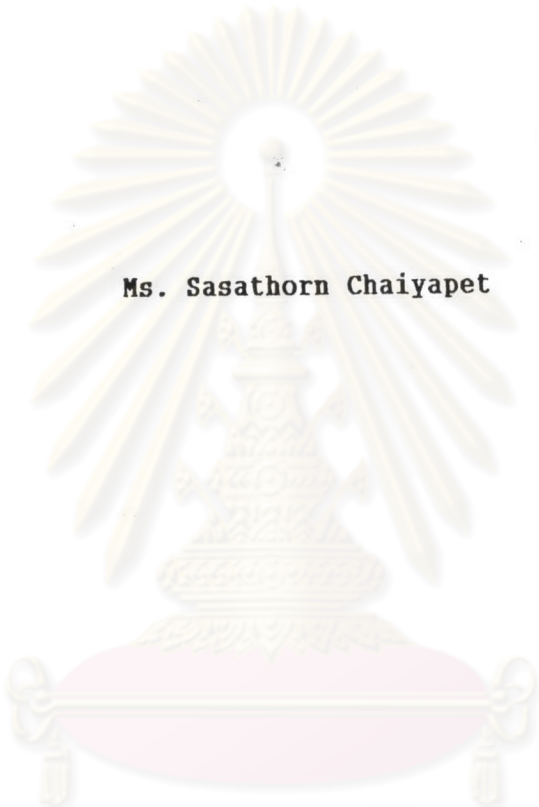
พ.ศ. 2534

ISBN 974-579-304-3

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

017693 117808496

**CHANGES IN CAUSES OF DEATH AND THE LEVEL OF MORTALITY  
BY AGE AND SEX IN THAILAND, 1961-1986**



**Ms. Sasathorn Chaiyapet**

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements**

**for the Degree of Master of Arts**

**Department of Sociology and Anthropology**

**Graduate School**

**Chulalongkorn University**

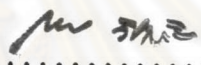
**1991**

**ISBN 974-579-304-3**

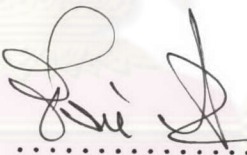


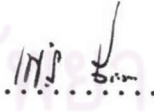
หัวข้อวิทยานิพนธ์      การเปลี่ยนแปลงในสาเหตุการตายกับระดับภาวะการตาย  
ตามกลุ่มอายุและเพศของประชากรไทย, 2504-2529  
โดย                              นางสาวศศธร ไชยเพ็ชร  
ภาควิชา                            สังคมวิทยาและมานุษยวิทยา คณะรัฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
อาจารย์ที่ปรึกษา              รองศาสตราจารย์ ดร. เพ็ญพร อีระสวัสดิ์  
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม        ศาสตราจารย์ ดร. เทียนฉาย กิระนันท์


บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

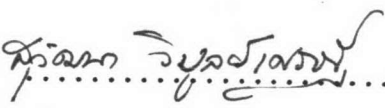
  
..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
(ศาสตราจารย์ ดร. ดattare วิชาภัย)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

  
..... ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อีระเวทย์ ประมวลรัฐการ)

  
..... อาจารย์ที่ปรึกษา  
(รองศาสตราจารย์ ดร. เพ็ญพร อีระสวัสดิ์)

  
..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
(ศาสตราจารย์ ดร. เทียนฉาย กิระนันท์)

  
..... กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สูดณา วิบูลย์เศรษฐ์)



ศศธร ไชยเพชร : การเปลี่ยนแปลงในสาเหตุการตายกับระดับภาวะการตายตามกลุ่มอายุและเพศของประชากรไทย, 2504-2529 (CHANGES IN CAUSES OF DEATH AND THE LEVEL OF MORTALITY BY AGE AND SEX IN THAILAND, 1961-1986) อ.ที่ปรึกษา : รศ.ดร. เพ็ญพร อีระสวัสดิ์, ศ.ดร. เทียนฉาย กิระนันท์, 192 หน้า. ISBN 974-579-304-3

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงระดับภาวะการตายของประชากรในช่วงปี พ.ศ. 2504-2529 และศึกษาอิทธิพลของสาเหตุการตายที่มีต่อระดับภาวะการตายตามกลุ่มอายุและเพศของประชากรในช่วงเวลาเดียวกัน โดยใช้ข้อมูลจากโครงการศึกษาแบบแผนการเจ็บป่วยและการตายของประชากรไทย ซึ่งรวบรวมข้อมูลจำนวนการตายรวม จำนวนการตายจำแนกตามอายุ เพศและสาเหตุในช่วงปี พ.ศ. 2504-2529

ผลการศึกษานี้พบว่าระดับภาวะการตายของประชากรไทยซึ่งวัดจากอัตราตายได้ลดต่ำลงโดยลำดับโดยอัตราตายของประชากรเพศชายลดลงมากกว่าอัตราตายของประชากรเพศหญิง และเมื่อพิจารณาอัตราตายเฉพาะอายุพบว่าอัตราตายของประชากรในกลุ่มอายุต่ำกว่า 1 ปีลดลงมากที่สุด และการลดลงของอัตราตายเฉพาะอายุนี้จะลดน้อยลงตามอายุที่สูงขึ้น สำหรับการเปลี่ยนแปลงสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรไทยนั้นพบว่าอัตราตายด้วยสาเหตุการตายในกลุ่มโรคติดเชื้อได้ลดลง ขณะที่อัตราตายด้วยสาเหตุการตายในกลุ่มที่ไม่ใช่โรคติดเชื้อได้เพิ่มสูงขึ้น เมื่อพิจารณาอัตราตายเฉพาะสาเหตุจำแนกตามอายุและเพศพบว่าอัตราตายเฉพาะสาเหตุในกลุ่มโรคติดเชื้อ เช่น อัตราตายด้วยโรคติดเชื้อ อัตราตายด้วยโรคมะเร็ง และอัตราตายด้วยโรคระบบย่อยอาหารได้ลดต่ำลง โดยแทบจะไม่มี ความแตกต่างระหว่างเพศในทุกกลุ่มอายุ ยกเว้นกลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไปซึ่งอัตราตายด้วยโรคระบบย่อยอาหารและอัตราตายด้วยโรคมะเร็งได้เพิ่มสูงขึ้น ส่วนอัตราตายเฉพาะสาเหตุในกลุ่มที่ไม่ใช่โรคติดเชื้อ เช่น อัตราตายด้วยโรคระบบไหลเวียนเลือด และอัตราตายด้วยโรคเนื้องอกและมะเร็งได้เพิ่มสูงขึ้นในทุกกลุ่มอายุ โดยอัตราตายด้วยโรคระบบไหลเวียนเลือดของประชากรเพศชายเพิ่มขึ้นมากกว่าอัตราตายของประชากรเพศหญิงอย่างเด่นชัด แต่ไม่พบแบบแผนที่แน่นอนของความแตกต่างระหว่างเพศในการเปลี่ยนแปลงอัตราตายด้วยโรคเนื้องอกและมะเร็ง

ในส่วนที่เกี่ยวกับอิทธิพลของสาเหตุการตายที่มีต่อระดับภาวะการตายตามกลุ่มอายุและเพศนั้นพบว่าอัตราตายเฉพาะสาเหตุที่ลดต่ำลงและมีผลต่อการลดระดับภาวะการตาย ได้แก่ อัตราตายด้วยโรคติดเชื้อ อัตราตายด้วยโรคมะเร็ง และอัตราตายด้วยโรคระบบย่อยอาหาร ซึ่งอัตราตายเฉพาะสาเหตุเหล่านี้มีค่าความยืดหยุ่นของอัตราตายของประชากรเพศชายมากกว่าของประชากรเพศหญิง ยกเว้นอัตราตายด้วยโรคระบบย่อยอาหารซึ่งอัตราตายของประชากรเพศหญิงมีค่าความยืดหยุ่นมากกว่า ส่วนอัตราตายเฉพาะสาเหตุที่เพิ่มสูงขึ้นและมีผลต่อการลดระดับภาวะการตาย ได้แก่ อัตราตายด้วยโรคระบบไหลเวียนเลือด และอัตราตายด้วยโรคเนื้องอกและมะเร็ง โดยมีค่าความยืดหยุ่นของอัตราตายเพิ่มขึ้นตามกลุ่มอายุที่สูงขึ้น และอัตราตายด้วยโรคระบบไหลเวียนเลือดของประชากรเพศชายมีค่าความยืดหยุ่นมากกว่าอัตราตายของประชากรเพศหญิง

ผลจากการศึกษานี้ น่าจะเป็นประโยชน์ต่อการวางแผนด้านการแพทย์และสาธารณสุขทั้งด้านการป้องกันและการรักษาพยาบาลให้เหมาะสมกับความแตกต่างของความเสี่ยงของการเกิดโรคของประชากรในแต่ละกลุ่มอายุและเพศ

ภาควิชา ..สังคมวิทยาและมานุษยวิทยา.....  
สาขาวิชา .. ประชากรศาสตร์ ..  
ปีการศึกษา .. 2533 ..

ลายมือชื่อนิสิต ศศธร ไชยเพชร

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

SASATHORN CHIYAPET : CHANGES IN CAUSES OF DEATH AND THE LEVEL OF MORTALITY BY AGE AND SEX IN THAILAND, 1961-1986. THESIS ADVISOR : ASSOC. PROF. DR.PENPORN TIRASAWAT, PROF. DR.THICHAY KIRANANDANA, 192 PP. ISBN 974-579-304-4.

This study aims to describe the trend of mortality, and to ascertain the influence of changes in causes of death on the level of mortality of the Thai population, during the period 1961 to 1986. The data used is based on that compiled by the project entitled "Morbidity and Mortality Pattern of Thai Population." Data on death is available by age, sex and cause of death.

The mortality of the Thai population has gradually declined. The death rate reduced more among males than females. The age-specific death rate of the under 1 year age group has declined most rapidly, and the decline in age-specific death rates decreased with increasing age. The age-cause specific death rates showed a decline among infectious disease group, and an increase among non-infectious disease group. For those which are included in the infectious disease group, mortality from respiratory diseases and that from digestive diseases have declined, but not much evidence in sex differences, except for the 65 years old and over. For non-infectious disease group which includes circulatory diseases and neoplasm, the age-cause specific death rates have increased in all age groups. The increase in the death rate was greater among males than females, however, for circulatory diseases; but sex differences in neoplasm mortality seemed to be minimal and have no clear pattern.

The cause-specific death rates which showed a declining trend and thus contributed to the decline in the overall mortality level included infectious diseases, respiratory diseases and digestive diseases; for all of these, the elasticity of death rate was higher for males than for females, but with an exception for digestive diseases. The cause-specific death rates which showed an increasing trend and thus impeded the decline in the overall mortality level were circulatory diseases and neoplasm. For both causes, the elasticity of death rate increased with age, and was higher among males than females.

The results from this study is expected to be useful for the preparation of the preventive and curative plans, which should be in line with the age-sex differentials in cause-specific mortality.

ภาควิชา ..... สังคมวิทยาและมานุษยวิทยา .....  
สาขาวิชา ..... ประชากรศาสตร์ .....  
ปีการศึกษา ..... 2533 .....

ลายมือชื่อนี้สิต ..... ดร. เปรณทิรา .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ..... ทวี .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ..... พล. ร. 1 .....

## กิตติกรรมประกาศ



วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความอนุเคราะห์จากบุคคลหลายๆ ฝ่าย ในโอกาสที่ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณมูลนิธิ "ศาสตราจารย์ ดร. วิศิษฐ์ ประจวบเหมาะ" ที่ได้มอบทุนสำหรับการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ ขอกราบขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ ดร. เทียนฉาย กิระนันท์ ที่ได้อนุเคราะห์ให้ใช้ข้อมูลจากโครงการวิจัย "แบบแผนการเจ็บป่วยและการตายของประชากรไทย" ให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ รวมทั้งให้ความอนุเคราะห์ทุกสิ่งทุกอย่างที่ยังต่อการศึกษาครั้งนี้ และขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. เพ็ญพร อีระสวัสดิ์ อาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งได้กรุณาสละเวลาอันมีค่าอย่างยิ่ง เพื่อให้ข้อคิดเห็น ตลอดจนแก้ไขการใช้ถ้อยคำในการเขียนให้ถูกต้อง และแก้ไขข้อบกพร่องในวิทยานิพนธ์แก่ผู้เขียนมาตลอด ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวัฒนา วิบูลย์ เศรษฐ์ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ รวมทั้งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อีระเวทย์ ประมวลรัฐการ ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้ ซึ่งท่านทั้งสองได้ให้คำแนะนำเพิ่มเติมทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น และขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์สุวาทิ สุรเสียงสังข์ อาจารย์ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ได้ให้ความกรุณาช่วยเหลือแก่ผู้เขียนเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้

นอกจากนี้ผู้เขียนต้องขอขอบคุณ คุณปราณี แหวนทองคำ คุณนันทนา ศรีอ่อน คุณสุนิศา อภัยรัตน์ คุณนวจิตต์ บุญยรัตพันธุ์ คุณพะกาวัลย์ บุญโสธรสถิตย์ และคุณสากล เขียวสกุล ตลอดจนพี่ๆ เพื่อนๆ น้องๆ ทุกคน ที่คอยให้ความช่วยเหลือ รวมทั้งให้กำลังใจตลอดมา

ท้ายที่สุด ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อคุณแม่ ผู้ให้ชีวิตและการศึกษา ตลอดจนเป็นที่ตั้งแห่งกำลังใจของผู้เขียนตั้งแต่ เริ่มจนถึงบทสุดท้ายของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศศธร ไชยเพชร



สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ญ
สารบัญแผนภาพ.....	ต

บทที่

1	บทนำ.....	1
	ความสำคัญของปัญหา.....	1
	แนวคิดที่สำคัญของการศึกษา.....	2
	ผลการวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	7
	วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	21
	สมมุติฐานการศึกษา.....	21
	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	22
2	แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา.....	24
	แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา.....	24
	วิธีวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล.....	27
	นियามปฏิบัติ.....	28
	ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา.....	29
3	การเปลี่ยนแปลงภาวะการตาย.....	37
	การเปลี่ยนแปลงอัตราตาย.....	37
	การเปลี่ยนแปลงอัตราตายเฉพาะอายุ.....	39
	การเปลี่ยนแปลงสาเหตุการตายที่สำคัญ.....	41
	1. การเปลี่ยนแปลงอัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรในกลุ่ม อายุต่ำกว่า 1 ปี.....	46

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
	2. การเปลี่ยนแปลงอัตราการตาย เฉพาะสาเหตุของประชากรในกลุ่ม อายุต่ำกว่า 1-4 ปี.....	48
	3. การเปลี่ยนแปลงอัตราการตาย เฉพาะสาเหตุของประชากรในกลุ่ม อายุต่ำกว่า 5-14 ปี.....	50
	4. การเปลี่ยนแปลงอัตราการตาย เฉพาะสาเหตุของประชากรในกลุ่ม อายุต่ำกว่า 15-24 ปี.....	53
	5. การเปลี่ยนแปลงอัตราการตาย เฉพาะสาเหตุของประชากรในกลุ่ม อายุต่ำกว่า 25-34 ปี.....	56
	6. การเปลี่ยนแปลงอัตราการตาย เฉพาะสาเหตุของประชากรในกลุ่ม อายุต่ำกว่า 35-44 ปี.....	59
	7. การเปลี่ยนแปลงอัตราการตาย เฉพาะสาเหตุของประชากรในกลุ่ม อายุต่ำกว่า 45-54 ปี.....	61
	8. การเปลี่ยนแปลงอัตราการตาย เฉพาะสาเหตุของประชากรในกลุ่ม อายุต่ำกว่า 55-64 ปี.....	64
	9. การเปลี่ยนแปลงอัตราการตาย เฉพาะสาเหตุของประชากรในกลุ่ม อายุต่ำกว่า 65 ปีขึ้นไป.....	67
	สรุป.....	70
4	การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงในสาเหตุการตายกับระดับภาวะการตายตามกลุ่ม อายุและเพศ.....	124
	การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงอัตราการตาย เฉพาะอายุ.....	124
	การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงในสาเหตุการตายกับระดับภาวะการตายตาม กลุ่มอายุ.....	125
	1. การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงในสาเหตุการตายกับระดับภาวะการ ตายของประชากรในกลุ่มอายุต่ำกว่า 1 ปี.....	126
	2. การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงในสาเหตุการตายกับระดับภาวะการ ตายของประชากรในกลุ่มอายุ 1-4 ปี.....	127



สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
3. การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงในสาเหตุการตายกับระดับภาวะการตายของประชากรในกลุ่มอายุ 5-14 ปี.....	128
4. การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงในสาเหตุการตายกับระดับภาวะการตายของประชากรในกลุ่มอายุ 15-24 ปี.....	129
5. การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงในสาเหตุการตายกับระดับภาวะการตายของประชากรในกลุ่มอายุ 25-34 ปี.....	130
6. การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงในสาเหตุการตายกับระดับภาวะการตายของประชากรในกลุ่มอายุ 35-44 ปี.....	131
7. การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงในสาเหตุการตายกับระดับภาวะการตายของประชากรในกลุ่มอายุ 45-54 ปี.....	132
8. การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงในสาเหตุการตายกับระดับภาวะการตายของประชากรในกลุ่มอายุ 55-64 ปี.....	134
9. การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงในสาเหตุการตายกับระดับภาวะการตายของประชากรในกลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป.....	135
สรุป.....	136
5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ.....	161
เอกสารอ้างอิง.....	168
ประวัติผู้เขียน.....	174

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1	จำนวนการตายยังไม่ได้รับค่า จำแนกตามเพศ พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.. 31
2.2	จำนวนการตายของประชากรเพศชายยังไม่ได้รับค่า จำแนกตามอายุ พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529..... 32
2.3	จำนวนการตายของประชากรเพศหญิงยังไม่ได้รับค่า จำแนกตามอายุ พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529..... 33
2.4	จำนวนการตายที่รับค่าแล้ว จำแนกรายเพศ พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529..... 34
2.5	จำนวนการตายของประชากรเพศชายที่รับค่าแล้ว จำแนกตามอายุ พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529..... 35
2.6	จำนวนการตายของประชากรเพศหญิงที่รับค่าแล้ว จำแนกตามอายุ พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529..... 36
3.1	อัตราการตายจำแนกตามเพศ (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529..... 73
3.2	อัตราการตายเฉพาะอายุ (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529..... 75
3.3	อัตราการตายเฉพาะอายุของประชากรเพศชาย (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529..... 77
3.4	อัตราการตายเฉพาะอายุของประชากรเพศหญิง (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529..... 79
3.5	อัตราการตายเฉพาะสาเหตุ (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529..... 81
3.6	อัตราการตายเฉพาะสาเหตุของประชากรเพศชาย (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529..... 82
3.7	อัตราการตายเฉพาะสาเหตุของประชากรเพศหญิง (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529..... 83.

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.8 ร้อยละของการเปลี่ยนแปลงอัตราตายเฉพาะสาเหตุ จำแนกตามเพศ พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	84
3.9 อันดับหนึ่งของสาเหตุการตาย พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	85
3.10 อันดับหนึ่งของสาเหตุการตายของประชากรเพศชาย พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.	86
3.11 อันดับหนึ่งของสาเหตุการตายของประชากรเพศหญิง พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.	87
3.12 อัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรในกลุ่มอายุต่ำกว่า 1 ปี (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	88
3.13 อัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรเพศชายในกลุ่มอายุต่ำกว่า 1 ปี (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	89
3.14 อัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรเพศหญิงในกลุ่มอายุต่ำกว่า 1 ปี (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	90
3.15 ร้อยละของการเปลี่ยนแปลงอัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรในกลุ่มอายุ ต่ำกว่า 1 ปี จำแนกตามเพศ พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	91
3.16 อัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรในกลุ่มอายุ 1-4 ปี (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	92
3.17 อัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรเพศชายในกลุ่มอายุ 1-4 ปี (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	93
3.18 อัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรเพศหญิงในกลุ่มอายุ 1-4 ปี (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	94
3.19 ร้อยละของการเปลี่ยนแปลงอัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรในกลุ่มอายุ 1-4 ปี จำแนกตามเพศ พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	95
3.20 อัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรในกลุ่มอายุ 5-14 ปี (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	96
3.21 อัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรเพศชายในกลุ่มอายุ 5-14 ปี (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	97

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.22 อัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรเพศหญิงในกลุ่มอายุ 5-14 ปี (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	98
3.23 ร้อยละของการเปลี่ยนแปลงอัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรในกลุ่มอายุ 5-14 ปี จำแนกตามเพศ พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	99
3.24 อัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรในกลุ่มอายุ 15-24 ปี (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	100
3.25 อัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรเพศชายในกลุ่มอายุ 15-24 ปี ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	101
3.26 อัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรเพศหญิงในกลุ่มอายุ 15-24 ปี (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	102
3.27 ร้อยละของการเปลี่ยนแปลงอัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรในกลุ่ม อายุ 15-24 ปี จำแนกตามเพศ พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	103
3.28 อัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรในกลุ่มอายุ 25-34 ปี (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	104
3.29 อัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรเพศชายในกลุ่มอายุ 25-34 ปี (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	105
3.30 อัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรเพศหญิงในกลุ่มอายุ 25-34 ปี (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	106
3.31 ร้อยละของการเปลี่ยนแปลงอัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรในกลุ่ม อายุ 25-34 ปี จำแนกตามเพศ พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	107
3.32 อัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรในกลุ่มอายุ 35-44 ปี (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	108
3.33 อัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรเพศชายในกลุ่มอายุ 35-44 ปี (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	109
3.34 อัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรเพศหญิงในกลุ่มอายุ 35-44 ปี (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	110

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.35 ร้อยละของการเปลี่ยนแปลงอัตราการตายเฉพาะสาเหตุของประชากรในกลุ่ม อายุ 35-44 ปี จำแนกตามเพศ พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	111
3.36 อัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรในกลุ่มอายุ 45-54 ปี (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	112
3.37 อัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรเพศชายในกลุ่มอายุ 45-54 ปี (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	113
3.38 อัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรเพศหญิงในกลุ่มอายุ 45-54 ปี (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	114
3.39 ร้อยละของการเปลี่ยนแปลงอัตราการตายเฉพาะสาเหตุของประชากรในกลุ่ม อายุ 45-54 ปี จำแนกตามเพศ พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	115
3.40 อัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรในกลุ่มอายุ 55-64 ปี (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	116
3.41 อัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรเพศชายในกลุ่มอายุ 55-64 ปี (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	117
3.42 อัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรเพศหญิงในกลุ่มอายุ 55-64 ปี (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	118
3.43 ร้อยละของการเปลี่ยนแปลงอัตราการตายเฉพาะสาเหตุของประชากรในกลุ่ม อายุ 55-64 ปี จำแนกตามเพศ พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	119
3.44 อัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรในกลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	120
3.45 อัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรเพศชายในกลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	121
3.46 อัตราตายเฉพาะสาเหตุของประชากรเพศหญิงในกลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	122
3.47 ร้อยละของการเปลี่ยนแปลงอัตราการตายเฉพาะสาเหตุของประชากรในกลุ่ม อายุ 65 ปีขึ้นไป จำแนกตามเพศ พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	123

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1	ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตาย เฉพาะอายุ พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529..... 138
4.2	ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตาย เฉพาะอายุของ ประชากรเพศชาย พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529..... 139
4.3	ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตาย เฉพาะอายุของ ประชากรเพศหญิง พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529..... 140
4.4	ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตาย เฉพาะสาเหตุการตาย ที่สำคัญ พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529..... 141
4.5	ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตาย เฉพาะสาเหตุการตาย ที่สำคัญของประชากรเพศชาย พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529..... 142
4.6	ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตาย เฉพาะสาเหตุการตาย ที่สำคัญของประชากรเพศหญิง พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529..... 142
4.7	ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตาย เฉพาะสาเหตุการตาย ที่สำคัญของประชากรในกลุ่มอายุต่ำกว่า 1 ปี พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.... 143
4.8	ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตาย เฉพาะสาเหตุการตาย ที่สำคัญของประชากรเพศชายในกลุ่มอายุต่ำกว่า 1 ปี พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529..... 144
4.9	ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตาย เฉพาะสาเหตุการตาย ที่สำคัญของประชากรเพศหญิงในกลุ่มอายุต่ำกว่า 1 ปี พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529..... 144
4.10	ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตาย เฉพาะสาเหตุการตาย ที่สำคัญของประชากรในกลุ่มอายุ 1-4 ปี พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529..... 145
4.11	ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตาย เฉพาะสาเหตุการตาย ที่สำคัญของประชากรเพศชายในกลุ่มอายุ 1-4 ปี พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529..... 146

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.12 ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตายเฉพาะสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรเพศหญิงในกลุ่มอายุ 1-4 ปี พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	146
4.13 ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตายเฉพาะสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรในกลุ่มอายุ 5-14 ปี พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	147
4.14 ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตายเฉพาะสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรเพศชายในกลุ่มอายุ 5-14 ปี พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	148
4.15 ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตายเฉพาะสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรเพศหญิงในกลุ่มอายุ 5-14 ปี พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	148
4.16 ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตายเฉพาะสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรในกลุ่มอายุ 15-24 ปี พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	149
4.17 ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตายเฉพาะสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรเพศชายในกลุ่มอายุ 15-24 ปี พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	150
4.18 ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตายเฉพาะสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรเพศหญิงในกลุ่มอายุ 15-24 ปี พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	150
4.19 ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตายเฉพาะสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรในกลุ่มอายุ 25-34 ปี พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	151
4.20 ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตายเฉพาะสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรเพศชายในกลุ่มอายุ 25-34 ปี พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	152

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.21 คำสัมประสิทธิ์ถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตายเฉพาะสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรเพศหญิงในกลุ่มอายุ 25-34 ปี พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	152
4.22 คำสัมประสิทธิ์ถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตายเฉพาะสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรในกลุ่มอายุ 35-44 ปี พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529....	153
4.23 คำสัมประสิทธิ์ถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตายเฉพาะสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรเพศชายในกลุ่มอายุ 35-44 ปี พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	154
4.24 คำสัมประสิทธิ์ถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตายเฉพาะสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรเพศหญิงในกลุ่มอายุ 35-44 ปี พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	154
4.25 คำสัมประสิทธิ์ถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตายเฉพาะสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรในกลุ่มอายุ 45-54 ปี พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529....	155
4.26 คำสัมประสิทธิ์ถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตายเฉพาะสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรเพศชายในกลุ่มอายุ 45-54 ปี พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	156
4.27 คำสัมประสิทธิ์ถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตายเฉพาะสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรเพศหญิงในกลุ่มอายุ 45-54 ปี พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	156
4.28 คำสัมประสิทธิ์ถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตายเฉพาะสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรในกลุ่มอายุ 55-64 ปี พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529....	157
4.29 คำสัมประสิทธิ์ถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตายเฉพาะสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรเพศชายในกลุ่มอายุ 55-64 ปี พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	158



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.30	ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตายเฉพาะสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรเพศหญิงในกลุ่มอายุ 55-64 ปี พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	158
4.31	ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตายเฉพาะสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรในกลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529...	159
4.32	ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตายเฉพาะสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรเพศชายในกลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	160
4.33	ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยจากการวิเคราะห์ถดถอยอัตราตายเฉพาะสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรเพศหญิงในกลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	160

  
 ศูนย์วิทยพัชกร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่	หน้า
3.1 อัตราตายจำแนกตามเพศ (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	38
3.2 อัตราตายเฉพาะอายุและเพศ (ต่อประชากร 100,000 คน) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	40
3.3 อัตราตายเฉพาะสาเหตุการตายที่สำคัญ จำแนกตามเพศ พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	44
3.4 อัตราตายเฉพาะสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรในกลุ่มอายุต่ำกว่า 1 ปี จำแนกตามเพศ พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	47
3.5 อัตราตายเฉพาะสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรในกลุ่มอายุ 1-4 ปี จำแนกตามเพศ พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	49
3.6 อัตราตายเฉพาะสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรในกลุ่มอายุ 5-14 ปี จำแนกตามเพศ พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	52
3.7 อัตราตายเฉพาะสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรในกลุ่มอายุ 15-24 ปี จำแนกตามเพศ พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	54
3.8 อัตราตายด้วยโรคภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะอยู่ไฟ จำแนกตามอายุ(ปี) พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	55
3.9 อัตราตายเฉพาะสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรในกลุ่มอายุ 25-34 ปี จำแนกตามเพศ พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	58
3.10 อัตราตายเฉพาะสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรในกลุ่มอายุ 35-44 ปี จำแนกตามเพศ พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	60
3.11 อัตราตายเฉพาะสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรในกลุ่มอายุ 45-54 ปี จำแนกตามเพศ พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	63
3.12 อัตราตายเฉพาะสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรในกลุ่มอายุ 55-64 ปี จำแนกตามเพศ พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	66
3.13 อัตราตายเฉพาะสาเหตุการตายที่สำคัญของประชากรในกลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป จำแนกตามเพศ พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529.....	69