

รายงาน
การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร
พ.ศ. 2538-2539

REPORT ON
THE 1995-1996
SURVEY OF POPULATION CHANGE

สำนักงานสถิติแห่งชาติ
NATIONAL STATISTICAL OFFICE



สำนักนายกรัฐมนตรี
OFFICE OF THE PRIME MINISTER

สำนักงานสถิติแห่งชาติ สำนักงานนายกรัฐมนตรี
National Statistical Office, Office of the Prime Minister

นางดวงใจ พุ่มชูศรี	เลขาธิการสถิติแห่งชาติ
Mrs. Duangchai Poomchusri	Secretary General
นางสาวเอี่ยมจันทร์ เปรมโยธิน	รองเลขาธิการสถิติแห่งชาติ
Miss Eaimchan Premyothin	Deputy Secretary General
นางศศิธร โชติกเสถียร	รองเลขาธิการสถิติแห่งชาติ
Mrs. Sasithorn Jotikasthira	Deputy Secretary General

นายพิชัย ไสยสมบัติ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ 9
Mr. Pichai Saiyasombati	Computer Specialist 9
นายสีอ ล้ออุทัย	นักวิชาการสถิติ 9
Mr. Sue Lo-Utai	Technical Statistician 9

นายวรฤทธิ์ วงศ์เสรี	เลขานุการกรม
Mr. Worarit Wongsaree	Secretary of the Office of the Secretary
นางบุญครอง รัตนาวิเชียร	ผู้อำนวยการกองคลังข้อมูลและสนเทศสถิติ
Mrs. Boonkrong Ratanavichien	Director of Statistical Data Bank and Information Dissemination Division
นายเจน นีรุตตินานนท์	ผู้อำนวยการกองจัดเก็บข้อมูลสถิติ
Mr. Jane Niroottinanont	Director of Field Operations Division
นางวรัย วรมนตรี	ผู้อำนวยการกองนโยบายและประสานสถิติ
Mrs. Varai Woramontri	Director of Statistical Policy and Coordination Division
นางสาวสุพิธา พวงกนก	ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการประมวลผลข้อมูล
Miss Supira Puangkanok	Director of Data Processing Operations Division
นายอังsumาล สุnalis	ผู้อำนวยการกองวิชาการประมวลผลข้อมูล
Mr. Angsumal Sunalai	Director of Data Processing Techniques Division
นางวนิดา กาญจนพิพัฒน์กุล	ผู้อำนวยการกองวิชาการสถิติ
Mrs. Wanida Kanjanapipatkul	Director of Statistical Techniques Division
นางบุญรัตน์ ละเอียดดี	ผู้อำนวยการกองสถิติเศรษฐกิจ
Mrs. Boonrat Laeaddee	Director of Economic Statistics Division
นางสาวจินตนา เพชรานนท์	ผู้อำนวยการกองสถิติสังคม
Miss Chintana Pejaranonda	Director of Social Statistics Division

หน่วยงานเจ้าของเรื่อง

Division-in-Charge

งานสำมะโนประชากรและเคหะฝ่ายสถิติประชากรและเคหะกองสถิติสังคม

Population and Housing Census Section, Population and Housing Statistics Branch, Social Statistics Division

หมายเลขโทรศัพท์ : 281 - 0333 ต่อ 1903 - 4

Telephone : 281 - 0333 ext. 1903 - 4

คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานเสนอผลการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรในรอบที่ 1-5 ที่ทำการสำรวจระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2538 ถึงกรกฎาคม พ.ศ. 2539 โดยเสนอข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนคนเกิด จำนวนคนตาย อัตราเกิด อัตราตาย อัตราเพิ่มของประชากร อัตราเจริญพันธุ์ ตลอดจนลักษณะต่าง ๆ ของประชากรที่สำคัญ ทั้งนี้ได้เสนอข้อมูลจำแนกเป็นภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร) ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ กรุงเทพมหานคร และทั่วราชอาณาจักร

สำนักงานสถิติแห่งชาติ หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อ ผู้วางแผนงานทางด้านประชากร เพื่อนำข้อมูลประกอบการกำหนดนโยบายประชากร และวางแผนพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ อีกทั้งผู้สนใจข้อมูลประชากรสามารถนำข้อมูลเพื่อวิเคราะห์วิจัยในรายละเอียดต่อไป

สำนักงานสถิติแห่งชาติ
สำนักนายกรัฐมนตรี

PREFACE

This report presents the results of the 1995 - 1996 Survey of Population Changes round 1-5, during July 1995 - July 1996 of this survey on birth number and death number, crude birth rate, crude death rate and population growth rate, fertility rates and other information on the demographic characteristics. The report presents the results by region namely Central Region (Excluding Bangkok Metropolis), Northern Region, Northeastern Region, Southern Region, Bangkok Metropolis and the Whole Kingdom.

The National Statistical Office hopes that this report will be useful for the planners of population policy and for policy planning in human resource development programme and other users for further utilization and research.

**National Statistical Office
Office of The Prime Minister**

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
บทที่ 1 บทนำ	-1-
บทที่ 2 คำนิยาม	-3-
บทที่ 3 แผนการสูมตัวอย่าง	-5-
บทที่ 4 สรุปผลการสำรวจ	-7-
1. อัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มตามธรรมชาติ	-7-
2. โครงสร้างทางประชากร	-10-
2.1 โครงสร้างอายุ	-10-
2.2 อัตราส่วนระหว่างเพศ	-10-
3. อัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิด	-12-
4. ภาวะเจริญพันธุ์	-13-
4.1 อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดและอัตราเจริญพันธุ์ตามหมวดอายุ	-13-
5. ภาวะการตาย	-17-
5.1 อัตราตาย	-17-
5.2 อัตราตายตามหมวดอายุและเพศ	-18-
5.3 อัตราตายของทารกและเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี	-18-
6. อายุขัยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด	-21-
7. ความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการเกิด และการตาย	-22-
ภาคผนวก	-49-
ตารางสถิติ	-69-

CONTENT

	Page
Preface	
Chapter 1 Introduction	-25-
Chapter 2 Definition	-27-
Chapter 3 Sample Design	-29-
Chapter 4 Summary Results	-31-
1. Curde Birth Rate, Crude Death Rate, and Nutural Growth Rate	-31-
2. Population Composition	-34-
2.1 Age Composition	-34-
2.2 Sex Ratio	-34-
3. Sex Ratio at Birth	-37-
4. Fertility	-37-
4.1 Total Fertility Rate and Age-Specific Fertility Rate	-37-
5. Mortality	-41-
5.1 Crude Death Rate	-41-
5.2 Age - Specific Death Rate	-42-
5.3 Infant and Under 5 Mortality Rates	-42-
6. Expectation of Life at Birth	-45-
7. Completeness of the official registration system	-46-
Appendix	-59-
Statistical Tables	-69-

บทที่ 1

บทนำ

1. ความเป็นมา

สำนักงานสถิติแห่งชาติได้จัดทำการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรมาแล้ว 5 ครั้ง ครั้งแรกระหว่าง พ.ศ. 2507-2510 ครั้งที่ 2 ได้จัดทำขึ้นระหว่าง พ.ศ. 2517-2519 และครั้งที่ 3 ได้จัดทำขึ้นระหว่าง พ.ศ. 2527-2529 เพื่อทราบข้อมูลเกี่ยวกับการเกิด การตาย และการเพิ่มของประชากร ซึ่งได้นำมาศึกษาการเปลี่ยนแปลงและแนวโน้มของประชากรในคาบเวลาระหว่างการทำสำมะโนประชากรแต่ละครั้งซึ่งห่างกันเป็นระยะเวลา 10 ปีตลอดจนนำมาใช้ในการประมาณความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนคนเกิด คนตาย

ส่วนการสำรวจครั้งที่ 4 และครั้งที่ 5 ได้จัดทำขึ้นตามความต้องการของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เพื่อนำไปประเมินผลการลดอัตราการเพิ่มของประชากรตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2530-2534) โดยการสำรวจ พ.ศ. 2532 เป็นการสำรวจเพื่อประเมินผลในช่วงกลางแผนพัฒนา ฉบับที่ 6 และ พ.ศ. 2534 เป็นการสำรวจเพื่อประเมินผลในช่วงสิ้นแผนพัฒนา ฉบับที่ 6 สำหรับการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรครั้งที่ 6 นี้ ได้เริ่มดำเนินงานตั้งแต่ พ.ศ. 2538 และสิ้นสุดในปี พ.ศ. 2539

2. วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ที่สำคัญของการสำรวจครั้งนี้ มีดังนี้

- 2.1 เพื่อหาระดับอัตราเกิด อัตราตาย อัตราเพิ่มของประชากร
- 2.2 เพื่อทราบข้อมูลที่สำคัญทางประชากรด้านภาวะเจริญพันธุ์ ภาวะการตาย การวางแผนครอบครัว เช่น อัตราเจริญพันธุ์ต่าง ๆ อัตราตายของทารก อายุขัยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด และการคุมกำเนิด เป็นต้น
- 2.3 เพื่อใช้ประเมินอัตราเพิ่มของประชากรในช่วงปลายแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2535 - 2539) และใช้ในการปรับปรุงการคาดประมาณประชากรครั้งต่อไป
- 2.4 เพื่อทราบลักษณะและแนวโน้มของประชากรในปรีระหว่างสำมะโน (Intercensal period) สำหรับวัตถุประสงค์ในข้อ 4 ได้นำเสนอในรายงานลักษณะทางประชากร จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2538-2539 รอบที่ 1 ซึ่งได้พิมพ์เผยแพร่แล้ว

3. ขอบข่ายและระเบียบวิธีการสำรวจ

การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2538-2539 เป็นการสำรวจด้วยวิธีตัวอย่างทุกจังหวัด ทั้งในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล จำนวนชุมชุมอาคารหรือหมู่บ้านตัวอย่างทั้งสิ้นประมาณ 600 เขต ครั้วเรือนที่อยู่ในขอบข่ายของการสำรวจ ได้แก่ ครั้วเรือนส่วนบุคคลและครั้วเรือนกลุ่มบุคคลทุกครั้วเรือนที่อยู่ในชุมชุมอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่างประมาณ 87,600 ครั้วเรือน

การสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจแบบต่อเนื่อง ระยะเวลาการสำรวจแบ่งเป็น 5 รอบ แต่ละรอบห่างกัน 3 เดือน การสำรวจรอบแรก ปฏิบัติงานสนามระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม - 15 สิงหาคม 2538 รอบที่ 2 เดือนตุลาคม 2538 รอบที่ 3 เดือนมกราคม 2539 รอบที่ 4 เดือนเมษายน 2539 และรอบที่ 5 เดือนกรกฎาคม 2539

การสำรวจรอบที่ 1 เป็นการแจงนับประชากรฐาน (Base Population) โดยพนักงานแจงนับทำการสัมภาษณ์ประชากรทุกคนในครัวเรือนที่อยู่ในชุมชนอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่างเกี่ยวกับลักษณะต่าง ๆ ของประชากร เช่น เดือน ปีเกิด อายุ เพศ ลักษณะการอยู่อาศัย สถานภาพสมรส จำนวนบุตรเกิดรอด และบุตรที่ยังมีชีวิตอยู่ เป็นต้น

การสำรวจรอบที่ 2-5 เป็นการสัมภาษณ์เฉพาะรายการเปลี่ยนแปลงของประชากรในครัวเรือนที่ได้แจงนับไว้แล้วในรอบที่ 1 คือ การเกิด การตาย ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ในครัวเรือนที่เกิดขึ้นระหว่างรอบการสำรวจ

การประมาณผลการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2538-2539 เป็นการประมาณจากวิธีการสำรวจครัวเรือนตัวอย่างระบบเดียว ซึ่งแตกต่างจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร 3 ครั้งแรกที่ใช้ระเบียบวิธี Dual Record System เพื่อประมาณจำนวนคนเกิดคนตายทั้งหมด

บทที่ 2

คำนิยาม

1. วันสำรวจ

หมายถึง วันที่ใช้อ้างอิงในการสัมภาษณ์เกี่ยวกับลักษณะของประชากร เช่น อายุ สถานภาพสมรส ลักษณะการอยู่อาศัย จำนวนบุตรเกิดรอด เป็นต้น

2. ลักษณะการอยู่อาศัย

ลักษณะการอยู่อาศัยแบ่งเป็น 3 ลักษณะ คือ

2.1 บุคคลซึ่งปกติอาศัยอยู่ในครัวเรือนและยังคงอาศัยอยู่ในวันสัมภาษณ์ รวมทั้งผู้ที่ปกติอาศัยอยู่ในครัวเรือนแต่ในวันสัมภาษณ์ได้ออกไปปฏิบัติงาน เช่น อยู่เวร หรือเฝ้ายาม เป็นต้น

2.2 บุคคลที่จากไปชั่วคราว หมายถึง บุคคลที่ปกติอาศัยอยู่ในครัวเรือน แต่ได้จากไปชั่วคราวเป็นเวลาไม่เกิน 3 เดือน นับถึงวันสัมภาษณ์

2.3 บุคคลที่มาอยู่ชั่วคราว หมายถึง บุคคลที่มีสถานที่อยู่ปกติที่อื่น แต่ได้มาอยู่ชั่วคราวในครัวเรือนเป็นเวลาไม่เกิน 3 เดือน นับถึงวันสัมภาษณ์

3. เขตเทศบาล

หมายถึง ท้องถิ่นซึ่งจัดตั้งตามพระราชกฤษฎีกาออกตามความในพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. 2496 จัดตั้งขึ้นเป็นเทศบาล โดยกำหนดพื้นที่ของเทศบาลนั้นไว้ด้วย

4. อายุ

หมายถึง อายุเต็มปีบริบูรณ์นับถึงวันคล้ายวันเกิดครั้งสุดท้าย ก่อนวันสำรวจ

5. อัตราเกิด

หมายถึง จำนวนการเกิดทั้งหมดต่อประชากร 1,000 คน ในปีหนึ่ง

6. อัตราตาย

หมายถึง จำนวนการตายทั้งหมดต่อประชากร 1,000 คน ในปีหนึ่ง

7. อัตราเพิ่มตามธรรมชาติ

หมายถึง อัตราที่ประชากรเพิ่มขึ้น (หรือลดลง) ในช่วงปีหนึ่ง เนื่องจากผลของการเพิ่มประชากรพิจารณาจากการเกิดและการตายต่อประชากรทั้งหมด 100 คน

8. อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดหรืออัตราเจริญพันธุ์รวม

หมายถึง จำนวนบุตรเกิดรอดโดยเฉลี่ยต่อสตรีในวัยเจริญพันธุ์ (อายุ 15 - 49 ปี) ในช่วงเวลาหนึ่งแสดงในรูปของอัตราส่วนต่อสตรี 1,000 คน

9. อัตราส่วนการเป็นภาระ

หมายถึง จำนวนประชากรวัยเด็ก (อายุ 0 - 14 ปี) และคนชรา (อายุ 60 ปีขึ้นไป) รวมกันต่อประชากรในวัยทำงาน (อายุ 15 - 59 ปี) แสดงอัตราส่วนต่อประชากร 100 คน

10. อัตราส่วนระหว่างเพศ

หมายถึง อัตราส่วนของผู้ชายต่อผู้หญิงในประชากรกลุ่มหนึ่งตามปกติจะแสดงจำนวนผู้ชายต่อผู้หญิง 100 คน

11. อายุขัยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด

หมายถึง จำนวนปีที่บุคคลหนึ่งเมื่อเกิดมาแล้วมีโอกาสที่จะมีชีวิตอยู่ต่อไปจนกระทั่งตาย

บทที่ 3

แผนการสุ่มตัวอย่าง

1. แผนการสุ่มตัวอย่าง

แผนการสุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นแบบ Stratified One-Stage Sampling โดยมีกรุงเทพมหานครและกลุ่มของจังหวัดในแต่ละภาคเป็นสตราตัม รวมทั้งสิ้น 5 สตราตัม คือ กรุงเทพมหานคร ภาคกลาง (ยกเว้นกรุงเทพมหานคร) ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ ในแต่ละสตราตัมได้แบ่งท้องที่ออกเป็น 2 เขต ตามลักษณะการปกครอง คือ ในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล (ยกเว้นกรุงเทพมหานครซึ่งมีลักษณะการปกครองเป็นเขตเทศบาลทั้งหมด) แล้วจึงทำการเลือกชุมชนอาคารตัวอย่าง (ในเขตเทศบาล) และหมู่บ้านตัวอย่าง (นอกเขตเทศบาล) อย่างอิสระต่อกัน ด้วยวิธีการสุ่มอย่างมีระบบ

จำนวนชุมชนอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่าง จำแนกตามภาค (สตราตัม) และเขตการปกครอง ดังรายละเอียดในตารางข้างล่างนี้ และทุกครัวเรือนในแต่ละชุมชนอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่าง จะถูกทำการสัมภาษณ์โดยไม่มีการเลือกตัวอย่าง

ภาค (สตราตัม)	รวม	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล
กรุงเทพมหานคร	135	135	-
กลาง	130	50	80
เหนือ	115	45	70
ตะวันออกเฉียงเหนือ	120	45	75
ใต้	100	40	60
รวม	600	315	285

บทที่ 4

สรุปผลการสำรวจ

การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2538-2539 เป็นการสำรวจเพื่อศึกษาปรากฏการณ์ของการเปลี่ยนแปลงของประชากร ได้แก่ การเกิด การตาย และการย้ายถิ่น ในรายงานฉบับนี้มุ่งเน้นเฉพาะการเปลี่ยนแปลงทางด้านการเกิดและการตายเท่านั้น

การเสนอผลการสำรวจครั้งนี้ ได้นำเสนอผลการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2538-2539 โดยเปรียบเทียบกับผลการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรในครั้งก่อน ๆ ที่ผ่านมาให้เห็นแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงของประชากรในอดีตจนถึงปัจจุบัน รายละเอียดสรุปผลการสำรวจ ดังนี้คือ

1. อัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มตามธรรมชาติ

ผลการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2538-2539 พบว่าอัตราเกิดของประชากรในประเทศไทยโดยรวมประมาณ 17.90 ต่อประชากรพันคน และอัตราตายประมาณ 6.02 ต่อประชากรพันคน (ตารางที่ 1) ทำให้อัตราเพิ่มตามธรรมชาติซึ่งเป็นผลต่างระหว่างอัตราเกิดและอัตราตายเป็นร้อยละ 1.19 ต่อปี อัตราเกิดและอัตราตายในเขตเทศบาลจะต่ำกว่านอกเขตเทศบาล โดยในเขตเทศบาลมีอัตราเกิดและอัตราตายประมาณ 14.73 และ 4.14 ต่อประชากรพันคน ทำให้อัตราเพิ่มร้อยละ 1.06 ในขณะที่นอกเขตเทศบาลมีอัตราเกิดและอัตราตายประมาณ 18.72 และ 6.50 ต่อประชากรพันคน และอัตราเพิ่มร้อยละ 1.22

เมื่อเปรียบเทียบอัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มของประชากรระหว่างภาค พบว่าอัตราเกิดระหว่างภาคมีความแตกต่างกันมาก ภาคใต้มีอัตราเกิดสูงสุด คือ 24.00 ต่อประชากรพันคน รองลงมา คือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร) และภาคเหนือ ประมาณ 19.96, 15.61 และ 14.83 ตามลำดับ และกรุงเทพมหานครมีอัตราเกิดต่ำที่สุดประมาณ 14.24 สำหรับอัตราตายระหว่างภาคมีความแตกต่างกันเล็กน้อย ยกเว้นกรุงเทพมหานครกล่าวคือ ภาคเหนือมีอัตราตายสูงสุดประมาณ 6.97 ต่อประชากรพันคน รองลงมาคือ ภาคใต้ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร) ประมาณ 6.69, 6.12 และ 5.78 ตามลำดับ และกรุงเทพมหานครมีอัตราตายต่ำสุดประมาณ 3.92 ความแตกต่างระหว่างอัตราเกิดและอัตราตายของแต่ละภาคเป็นผลให้อัตราการเพิ่มของประชากรแต่ละภาคแตกต่างกัน ภาคที่มีอัตราเพิ่มของประชากรสูงสุด คือ ภาคใต้ ร้อยละ 1.73 และภาคที่มีอัตราเพิ่มของประชากรต่ำสุด คือ ภาคเหนือ ร้อยละ 0.79 สำหรับภาคที่มีอัตราเพิ่มของประชากร รองลงมา คือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กรุงเทพมหานคร และภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร) ประมาณร้อยละ 1.38, 1.03 และ 0.98 ตามลำดับ

เมื่อเปรียบเทียบอัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มของประชากรจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร 3 ครั้ง (ตารางที่ 2) พบว่าอัตราเกิดลดลงอย่างต่อเนื่องจาก 23.87 ในปี 2528-2529 เป็น 20.19 ในปี 2534 และ

17.90 ในปี 2538-2539 อัตราเกิดมีการลดลงทุกภาคทั้งในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล แต่สัดส่วนการลดลงในแต่ละภาคนั้นแตกต่างกัน จากผลการสำรวจปี 2528-2529 และปี 2534 ภาคที่มีอัตราเกิดลดลงมากที่สุดคือ ภาคใต้ ลดลง 5.39 ต่อประชากรพันคน รองลงมาคือ ภาคกลาง กรุงเทพมหานคร ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยลดลง 4.80, 4.27, 3.77 และ 2.11 ต่อประชากรพันคนตามลำดับ แต่ปี 2538-2539 ภาคเหนือมีอัตราเกิดลดลงจากปี 2534 มากที่สุด คือ 3.0 ต่อประชากรพันคน รองลงมาคือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคใต้ และ กรุงเทพมหานคร ลดลง 2.80, 2.02, 1.78 และ 0.41 ต่อประชากรพันคนตามลำดับ เมื่อพิจารณาอัตราตายทั้งประเทศ พบว่า ปี 2528-2529 อัตราตาย 6.44 ต่อประชากรพันคน ลดลงเป็น 6.02 ในปี 2538-2539 อัตราตายของประชากรในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาลลดลงเช่นเดียวกับภาพรวมทั้งประเทศ

ผลจากอัตราเกิดและอัตราตายทำให้อัตราเพิ่มของประชากรลดลงอย่างต่อเนื่องโดยเป็นอัตราเพิ่มที่ลดลง คือ จากร้อยละ 1.74 ในปี 2528-2529 เป็นร้อยละ 1.43 ในปี 2534 และร้อยละ 1.19 ในปี 2538-2539 โดยอัตราเพิ่มของประชากรลดลงอย่างต่อเนื่องทุกภาค รวมทั้งในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล

ตารางที่ 1 จำนวนประชากร จำนวนคนเกิดและคนตาย อัตราเกิด อัตราตายและอัตราเพิ่มตามธรรมชาติ ของประชากร จำแนกตามภาค พ.ศ. 2538-39

ภาค	จำนวนประชากร กลางปี จากการสำรวจ ^{1/}	จำนวน คนเกิด	จำนวน คนตาย	อัตราเกิด (ต่อ 1,000)	อัตราตาย (ต่อ 1,000)	อัตราเพิ่มตาม ธรรมชาติ (ต่อ 100)
ทั่วราชอาณาจักร	283,061	5,068	1,703	17.90	6.02	1.19
ในเขตเทศบาล	57,909	853	240	14.73	4.14	1.06
นอกเขตเทศบาล	225,152	4,215	1,463	18.72	6.50	1.22
กรุงเทพมหานคร	33,421	476	131	14.24	3.92	1.03
ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร)	62,641	978	362	15.61	5.78	0.98
ภาคเหนือ	52,511	779	366	14.83	6.97	0.79
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	97,243	1,941	595	19.96	6.12	1.38
ภาคใต้	37,245	894	249	24.00	6.69	1.73

^{1/} : ประชากรตามนิตินัย (De Jure) เฉลี่ยจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2538-39 รอบที่ 1 และรอบที่ 5

ตารางที่ 2 อัตราตายและอัตราเพิ่มตามธรรมชาติ จำแนกตามภาคจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2538-39, พ.ศ. 2534 และ พ.ศ. 2528-29

ภาค	การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร											
	พ.ศ. 2538-39				พ.ศ. 2534				พ.ศ. 2528-29			
	อัตราเกิด (ต่อ 1,000)	อัตราตาย (ต่อ 1,000)	อัตราเพิ่ม ตามธรรมชาติ (ต่อ 100)	อัตราเกิด (ต่อ 1,000)	อัตราตาย (ต่อ 1,000)	อัตราเพิ่ม ตามธรรมชาติ (ต่อ 100)	อัตราเกิด (ต่อ 1,000)	อัตราตาย (ต่อ 1,000)	อัตราเพิ่ม ตามธรรมชาติ (ต่อ 100)	อัตราเกิด (ต่อ 1,000)	อัตราตาย (ต่อ 1,000)	อัตราเพิ่ม ตามธรรมชาติ (ต่อ 100)
ทั่วราชอาณาจักร	17.90	6.02	1.19	20.19	5.93	1.43	23.87	6.44	1.74			
ในเขตเทศบาล	14.73	4.14	1.06	16.79	3.62	1.32	18.97	4.22	1.48			
นอกเขตเทศบาล	18.72	6.50	1.22	20.98	6.46	1.45	24.79	6.86	1.79			
กรุงเทพมหานคร	14.24	3.92	1.03	14.65	3.31	1.13	18.92	3.84	1.51			
ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร)	15.61	5.78	0.98	17.63	5.55	1.21	22.43	5.76	1.67			
ภาคเหนือ	14.83	6.97	0.79	17.83	6.70	1.11	21.60	7.23	1.44			
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	19.96	6.12	1.38	22.76	6.33	1.64	24.87	6.82	1.81			
ภาคใต้	24.00	6.69	1.73	25.78	6.61	1.92	31.17	7.03	2.41			

2. โครงสร้างทางประชากร

2.1 โครงสร้างอายุ

ปัจจัยที่เป็นตัวกำหนดองค์ประกอบอายุของประชากร คือ ระดับการเกิด การตาย และการย้ายถิ่นของประชากร ส่วนปัจจัยที่มีผลกระทบต่อองค์ประกอบเพศ คือ อัตราส่วนเพศเมื่อแรกเกิด (SEX RATIO AT BIRTH) และความแตกต่างในระดับการตายระหว่างเพศชายและหญิงและองค์ประกอบอายุ

จากการศึกษาโครงสร้างอายุของประชากรจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2538-2539 พบว่า อัตราส่วนร้อยละของประชากรในหมวดอายุแรก ๆ ลดลงแล้วค่อย ๆ เพิ่มขึ้นในหมวดอายุ 25-29 เป็นต้นไปจนถึงวัยสูงอายุ (ตารางที่ 3 และ 4) เมื่อแบ่งประชากรออกเป็น 3 ช่วงอายุ คือ ประชากรวัยเด็กอายุ 0-14 ปี ประชากรวัยทำงานอายุ 15-59 ปี และประชากรวัยสูงอายุ อายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป พบว่าในปี 2538-2539 มีประมาณร้อยละ 27.2, 63.5 และ 9.3 ตามลำดับ จะเห็นว่าอัตราส่วนร้อยละของประชากรหมวดอายุ 0-14 ปี ลดลงจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรครั้งที่ผ่าน ๆ มา ในขณะที่ประชากรกลุ่มอายุ 15-59 ปี และ 60 ปีขึ้นไปมีอัตราส่วนร้อยละที่เพิ่มขึ้น

อัตราส่วนการเป็นภาระต่อผู้อยู่ในวัยทำงาน หมายถึง จำนวนประชากรที่มีอายุต่ำกว่า 15 ปี และประชากรอายุ 60 ปีขึ้นไปต่อจำนวนประชากรในวัยทำงาน 100 คนที่มีอายุระหว่าง 15-59 ปี เท่ากับ 57.5 ในปี 2538-2539 เมื่อพิจารณาอัตราส่วนการเป็นภาระในวัยเด็ก และอัตราส่วนการเป็นภาระในวัยชราต่อประชากรในวัยทำงาน พบว่าปี 2538-2539 อัตราส่วนการเป็นภาระในวัยเด็กต่อประชากรในวัยทำงานเท่ากับ 42.9 และอัตราส่วนการเป็นภาระในวัยชราต่อประชากรในวัยทำงานเท่ากับ 14.6 เมื่อเปรียบเทียบผลการสำรวจครั้งนี้กับครั้งก่อน ๆ ที่ผ่านมา (ตารางที่ 3) จะเห็นได้ว่าอัตราส่วนการเป็นภาระโดยรวมและอัตราส่วนการเป็นภาระในวัยเด็กลดลง แต่อัตราส่วนการเป็นภาระในวัยชราเพิ่มขึ้น เป็นผลเนื่องจากอัตราเกิดที่ลดลงเรื่อย ๆ ในขณะที่ประชากรมีอายุยืนขึ้นทำให้ประชากรวัยสูงอายุเพิ่มมากขึ้น

2.2 อัตราส่วนระหว่างเพศ

อัตราส่วนระหว่างเพศ หมายถึง จำนวนผู้ชายต่อผู้หญิง 100 คน ในปี 2538-2539 มีอัตราส่วนระหว่างเพศเท่ากับ 95.8 แสดงให้เห็นว่าโดยภาพรวมแล้วประชากรชายมีจำนวนน้อยกว่าหญิง คือ เพศชายมีจำนวนประมาณ 96 คนต่อเพศหญิง 100 คน เมื่อพิจารณาอัตราส่วนระหว่างเพศตามหมวดอายุ (ตารางที่ 4) พบว่าในปี 2538-2539 หมวดอายุ 0-14 ปี มีประชากรชายมากกว่าหญิง และตั้งแต่หมวดอายุ 15 ปีขึ้นไป จะมีประชากรหญิงมากกว่าชายโดยเฉพาะกลุ่มวัยสูงอายุจะมีเพศหญิงมากกว่าชายในสัดส่วนที่มากขึ้น

ตารางที่ 3 อัตราส่วนร้อยละของประชากร จำแนกตามหมวดอายุและอัตราส่วนการเป็นภาระ จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2538-39, พ.ศ. 2532 และ พ.ศ. 2528-29

หมวดอายุ	การสำรวจการเปลี่ยนแปลง ของประชากร พ.ศ. 2538-39 ^{1/}	การสำรวจการเปลี่ยนแปลง ของประชากร พ.ศ. 2532 ^{2/}	การสำรวจการเปลี่ยนแปลง ของประชากร พ.ศ. 2528-29 ^{3/}
รวม	100.0	100.0	100.0
0 - 14	27.2	32.0	34.4
15 - 19	9.0	10.4	11.4
20 - 29	17.3	18.5	18.3
30 - 39	16.8	14.7	13.3
40 - 49	12.3	9.3	9.2
50 - 59	8.1	7.5	6.9
60 +	9.3	7.6	6.5
อัตราส่วนการเป็นภาระ			
รวมทุกอายุ	57.5	65.7	69.3
เด็ก (0-14)	42.9	53.1	58.3
คนชรา (60+)	14.6	12.6	11.0
อัตราส่วนระหว่างเพศ	95.8	103.1	98.5

1/ : ประชากรเฉลี่ยจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2538-39 รอบ 1 และรอบ 5

2/ : ประชากรเฉลี่ยจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2532 รอบ 1 และรอบ 4

3/ : ประชากรเฉลี่ยจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2528-29 รอบ 5 และรอบ 9

ตารางที่ 4 อัตราส่วนร้อยละของประชากร จำแนกตามหมวดอายุและเพศ และอัตราส่วนระหว่างเพศ จำแนกตามหมวดอายุ ทั่วราชอาณาจักร จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2538-39, พ.ศ. 2528-29

หมวดอายุ	การสำรวจการเปลี่ยนแปลง ของประชากร พ.ศ. 2538-39 ^{1/}				การสำรวจการเปลี่ยนแปลง ของประชากร พ.ศ. 2528-29 ^{2/}			
	รวม	ชาย	หญิง	อัตราส่วน ระหว่าง เพศ ^{3/}	รวม	ชาย	หญิง	อัตราส่วน ระหว่าง เพศ ^{3/}
รวม	100.0	100.0	100.0	95.8	100.0	100.0	100.0	98.5
0 - 4	8.7	9.1	8.3	104.5	10.3	10.5	10.0	104.0
5 - 9	8.8	9.3	8.3	108.0	11.7	12.2	11.3	106.3
10 - 14	9.8	10.1	9.4	103.0	12.5	12.9	12.1	104.9
15 - 19	9.0	9.0	8.9	97.6	11.4	11.6	11.2	102.1
20 - 24	8.2	8.2	8.3	94.2	9.5	9.3	9.7	94.2
25 - 29	9.0	9.1	8.9	98.1	8.8	8.6	8.9	95.8
30 - 34	8.7	8.6	8.9	92.9	7.3	7.3	7.4	97.8
35 - 39	8.1	8.0	8.1	95.0	5.9	5.9	5.9	97.5
40 - 44	6.9	6.8	7.0	92.8	4.7	4.6	4.7	96.7
45 - 49	5.4	5.3	5.5	92.7	4.5	4.4	4.6	94.4
50 - 54	4.3	4.2	4.3	92.2	3.8	3.7	3.9	93.4
55 - 59	3.9	3.8	3.9	93.6	3.1	3.0	3.2	90.7
60 - 64	3.3	3.1	3.5	84.1	2.3	2.1	2.4	88.1
65 - 69	2.4	2.3	2.6	87.0	1.6	1.6	1.7	90.5
70 - 74	1.6	1.5	1.8	79.4	1.2	1.1	1.3	80.3
75 ปีขึ้นไป	1.9	1.6	2.3	64.4	1.4	1.2	1.7	68.0

- 1/ : ประชากรเฉลี่ยจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2538-39 รอบ 1 และรอบ 5
 2/ : ประชากรเฉลี่ยจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2528-29 รอบ 5 และรอบ 9
 3/ : อัตราส่วนระหว่างชายต่อหญิง 100 คน

3. อัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิด

หมายถึง อัตราส่วนของจำนวนคนเกิดที่เป็นชายต่อคนเกิดที่เป็นหญิง 100 คน ในพื้นที่หนึ่ง ๆ จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2538-2539 พบว่าอัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิดประมาณ 110.7 (ตารางที่ 5) หรือเด็กที่เกิดเป็นเพศชายประมาณ 111 คนต่อเพศหญิง 100 คน จะเห็นว่าอัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิดครั้งที่ผ่านมาได้นี้สูงกว่าครั้งที่ผ่านมา

ตารางที่ 5 อัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิดของประเทศไทย จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร ในพ.ศ. 2538-39, พ.ศ. 2534, พ.ศ. 2532, พ.ศ. 2528-29, พ.ศ. 2517-19 และพ.ศ. 2507-08

การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร	อัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิด
พ.ศ. 2538-39	110.7
พ.ศ. 2534	103.8
พ.ศ. 2532	103.2
พ.ศ. 2528-29	104.1
พ.ศ. 2517-19	106.2
พ.ศ. 2507-08	105.5

4. ภาวะเจริญพันธุ์

4.1 อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดและอัตราเจริญพันธุ์ตามหมวดอายุ

อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด หมายถึง จำนวนบุตรโดยเฉลี่ยที่สตรี 1 คน สามารถให้กำเนิดบุตรได้ตลอดวัยเจริญพันธุ์ จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พบว่าอัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดของประเทศไทยมีการลดลงมาโดยตลอด เนื่องจากผลสำเร็จของนโยบายการวางแผนครอบครัว จากตารางที่ 6 พบว่าอัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดลดลงจากจำนวนบุตรโดยเฉลี่ย 2.2 คนต่อสตรี 1 คนในปี 2534 เป็น 2.0 คนต่อสตรี 1 คนในปี 2538-2539 และอัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดลดลงทั้งในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล และลดลงในทุกภาค ยกเว้นกรุงเทพมหานครซึ่งเพิ่มขึ้นเล็กน้อย

อัตราเจริญพันธุ์ของสตรีในเขตเทศบาลต่ำกว่านอกเขตเทศบาล ในเขตเทศบาลมีบุตรโดยเฉลี่ย 1.3 คนต่อสตรี 1 คน นอกเขตเทศบาลมีบุตรโดยเฉลี่ย 2.3 คนต่อสตรี 1 คน จะเห็นว่าอัตราเจริญพันธุ์ของสตรีในเขตเทศบาลลดลงร้อยละ 2.8 แต่นอกเขตเทศบาลลดลงร้อยละ 6. เนื่องจากภาวะเจริญพันธุ์ของสตรีในเขตเทศบาลต่ำกว่าระดับทดแทนจึงมีอัตราการลดลงน้อยกว่าสตรีนอกเขตเทศบาล

เมื่อเปรียบเทียบอัตราเจริญพันธุ์ระหว่างภาคพบว่า ในปี 2538-2539 ภาคใต้มีอัตราเจริญพันธุ์สูงสุด รองลงมาคือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือ ภาคกลาง และกรุงเทพมหานครมีอัตราเจริญพันธุ์ต่ำสุด ความแตกต่างระหว่างภาคนี้เป็นไปในรูปแบบเดียวกับผลการสำรวจในปี 2534 แต่สัดส่วนการลดลงในแต่ละภาคนั้นแตกต่างกัน ภาคที่มีอัตราเจริญพันธุ์ลดลงมากที่สุดคือ ภาคกลาง คือ มีจำนวนบุตรลดลงประมาณ 0.3 คนต่อสตรี 1 คน ส่วนภาคที่มีอัตราเจริญพันธุ์ลดลงน้อยที่สุดคือ ภาคเหนือ คือ มีจำนวนบุตรลดลงประมาณ 0.1 คนต่อสตรี 1 คน

อัตราเจริญพันธุ์ตามหมวดอายุ 5 ปีของสตรีในวัยเจริญพันธุ์อายุ 15-49 ปี ได้แสดงในตารางที่ 7 จะเห็นว่าอัตราเจริญพันธุ์สูงสุดในหมวดอายุ 20-24 ปี และลดลงในหมวดอายุถัดไป จนกระทั่งอัตราเจริญพันธุ์ต่ำสุด ในหมวดอายุ 45-49 ปี แต่ในเขตเทศบาลอัตราเจริญพันธุ์สูงสุดในหมวดอายุ 25-29 ปี และนอกเขตเทศบาลอัตราเจริญพันธุ์สูงสุดในหมวดอายุ 20-24 ปี

เมื่อพิจารณาอัตราเจริญพันธุ์ของสตรีในภาคต่าง ๆ พบว่าอัตราเจริญพันธุ์สูงสุดในกลุ่มสตรีอายุ 20-24 ปี ในทุกภาคของประเทศ ยกเว้นกรุงเทพมหานครที่อัตราเจริญพันธุ์สูงสุดในกลุ่มสตรีอายุ 25-29 ปี เช่นเดียวกับสตรีในเขตเทศบาล

จากตารางที่ 8 เป็นการเปรียบเทียบอัตราเกิดและอัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดระหว่างประเทศไทย และประเทศอื่น ๆ จะเห็นได้ว่าประเทศไทยมีอัตราเกิดลดลงอย่างรวดเร็วจากปี 2517-2519 มีอัตราเกิด 35.6 ต่อประชากรพันคน ลดลงเป็น 23.9 ต่อประชากรพันคนในปี 2528-2529 แล้วค่อย ๆ ลดลงจนถึงปี 2538-2539 ประเทศไทยมีอัตราเกิดประมาณ 17.9 ต่อประชากรพันคน เมื่อเปรียบเทียบกับบางประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า อัตราเกิดของประเทศไทยต่ำกว่าประเทศมาเลเซีย อินโดนีเซีย และฟิลิปปินส์ แต่สูงกว่าประเทศสิงคโปร์ ถ้าเปรียบเทียบกับประเทศที่พัฒนาแล้วเช่น ออสเตรเลีย สหรัฐอเมริกา และญี่ปุ่น อัตราเกิดของประเทศไทยสูงกว่าประเทศเหล่านั้น เมื่อเปรียบเทียบอัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดของประเทศไทยกับบางประเทศพบว่า ในปี 2538-2539 ประเทศไทยมีจำนวนบุตรโดยเฉลี่ย 2.0 คนต่อสตรี 1 คน ซึ่งสูงกว่าประเทศสิงคโปร์แต่ต่ำกว่าประเทศอื่น ๆ ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ตารางที่ 6 อัตราเจริญพันธุ์ต่าง ๆ จำแนกตามภาค จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2538-39, พ.ศ. 2534 และ พ.ศ. 2528-29

ภาค	อัตราเกิดอย่างหนาแน่น (CBR)		อัตราเจริญพันธุ์ทั่วไป (GFR)		อัตราเจริญพันธุ์ที่ไป (ปรับฐาน) (GFR std.)		อัตราเกิดทดแทนรวม (GRR)		อัตราเกิดทดแทนสุทธิ ¹⁾ (NRR)		อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด (TFR)		
	พ.ศ. 2538-39	พ.ศ. 2534	พ.ศ. 2538-39	พ.ศ. 2528-29	พ.ศ. 2538-39	พ.ศ. 2528-29	พ.ศ. 2538-39	พ.ศ. 2528-29	พ.ศ. 2538-39	พ.ศ. 2534	พ.ศ. 2538-39	พ.ศ. 2528-29	
หัวเมืองภาคกลาง	17.90	20.19	63.06	90.30	63.06	90.30	0.95	1.07	1.34	0.90	2,021.99	2,173.50	2,730.00
ในเขตเทศบาล	14.73	16.79	43.57	48.05	41.31	44.92	0.63	0.57	0.87	0.60	1,331.59	1,370.00	1,766.00
นอกเขตเทศบาล	18.72	20.98	69.33	78.30	70.32	80.12	1.07	1.20	1.45	1.02	2,284.74	2,436.50	2,962.00
กรุงเทพมหานคร	14.24	14.65	41.51	40.06	39.07	36.96	0.61	0.55	0.85	0.57	1,250.66	1,134.50	1,735.00
ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร)	15.61	17.63	53.25	63.23	51.34	64.53	0.77	0.96	1.22	0.71	1,664.40	1,954.00	2,494.00
ภาคเหนือ	14.83	17.63	54.73	64.27	58.71	64.78	0.93	0.97	1.10	0.87	1,894.29	1,972.00	2,246.00
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	19.96	22.76	73.83	84.39	74.93	87.74	1.19	1.31	1.52	1.14	2,435.30	2,665.50	3,096.00
ภาคใต้	24.00	25.78	89.28	96.08	87.02	97.27	1.25	1.46	1.98	1.19	2,850.86	2,982.00	4,049.00

1) : ฐานปีที่ใช้ประชากรชายและหญิง จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2538-39, พ.ศ. 2534 และ พ.ศ. 2528-29 ปีมาตรฐาน

2) : คำนวณโดยใช้ตารางชีพของประชากรหญิง กรุงเทพมหานคร

ตารางที่ 7 อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด และอัตราเจริญพันธุ์ตามหมวดอายุของสตรี จำแนกตามภาค พ.ศ. 2538-39, พ.ศ. 2534 และ พ.ศ. 2528-29

ภาค	หมวดอายุสตรี (ASFR)																							
	อัตราการเจริญพันธุ์รวม (TFR)						15-19						30-24		25-29		30-34		35-39		40-44		45-49	
	พ.ศ. 2538-39	พ.ศ. 2534	พ.ศ. 2528-29	พ.ศ. 2538-39	พ.ศ. 2534	พ.ศ. 2528-29	พ.ศ. 2538-39	พ.ศ. 2534	พ.ศ. 2528-29	พ.ศ. 2538-39	พ.ศ. 2534	พ.ศ. 2528-29	พ.ศ. 2538-39	พ.ศ. 2534	พ.ศ. 2528-29	พ.ศ. 2538-39	พ.ศ. 2534	พ.ศ. 2528-29	พ.ศ. 2538-39	พ.ศ. 2534	พ.ศ. 2528-29	พ.ศ. 2538-39	พ.ศ. 2534	พ.ศ. 2528-29
ทั่วราชอาณาจักร	2,022.0	2,173.5	2,730.0	53.8	68.3	125.7	134.1	166.4	106.6	113.7	141.6	68.4	72.7	86.0	35.9	38.6	56.1	11.4	14.8	21.5	2.8	4.3	6.1	
ภาคเหนือ	1,331.6	1,370.0	1,766.0	23.6	32.4	53.7	70.9	93.4	80.6	82.0	101.5	67.3	65.4	67.9	34.1	24.4	43.3	6.0	5.6	12.0	0.6	1.1	1.7	
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2,284.7	2,436.5	2,962.0	64.3	85.9	156.0	157.9	155.3	115.6	124.2	152.1	68.6	75.0	90.3	36.4	42.4	58.9	12.8	16.9	23.3	3.1	5.0	7.0	
ภาคกลาง	1,260.7	1,134.5	1,735.0	27.9	17.7	29.4	50.3	88.7	71.5	72.6	95.5	66.6	54.3	77.4	36.8	22.9	37.9	3.9	5.4	13.9	1.1	1.9	4.2	
ภาคตะวันออก (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร)	1,664.4	1,954.0	2,494.0	46.9	50.1	92.2	130.2	156.5	92.3	95.7	129.5	56.1	70.3	89.8	34.7	34.9	41.0	7.1	6.9	14.9	3.5	2.7	6.1	
ภาคใต้	1,894.3	1,872.0	2,244.0	48.4	55.0	126.5	126.9	152.7	105.8	102.8	122.7	66.7	59.9	56.2	25.4	28.6	38.0	4.9	14.0	9.0	0.7	7.2	0.7	
ภาคตะวันออกตอนใต้	2,435.3	2,665.5	3,096.0	69.3	73.7	178.4	170.7	188.1	123.3	139.0	162.9	65.4	80.1	84.3	34.2	45.6	71.8	13.7	19.2	25.3	2.7	4.8	6.3	
ภาคใต้	2,650.9	2,992.0	4,045.0	63.7	66.6	164.4	181.4	238.0	136.6	153.6	201.9	105.0	104.3	147.5	60.5	60.1	84.9	30.7	26.6	41.6	9.0	3.6	17.1	

ตารางที่ 8 เปรียบเทียบอัตราเกิดและอัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด ระหว่างประเทศไทยและประเทศอื่น ๆ

ประเทศ	อัตราเกิด (ต่อ 1,000)	อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด
ประเทศไทย		
พ.ศ. 2538-39	17.9	2.0
พ.ศ. 2534	20.2	2.2
พ.ศ. 2532	20.4	2.4
พ.ศ. 2528-29	23.9	2.7
พ.ศ. 2517-19	35.6	4.9
ประเทศอื่น ๆ (พ.ศ. 2533-2538)		
มาเลเซีย	28.8	3.6
สิงคโปร์	15.9	1.7
อินโดนีเซีย	24.7	2.9
ฟิลิปปินส์	30.4	3.9
ออสเตรเลีย	14.8	1.9
จีน	18.5	2.0
ญี่ปุ่น	10.1	1.5
สหรัฐอเมริกา	15.9	2.1
เยอรมันนี	9.9	1.3
สหราชอาณาจักร	13.5	1.8

1/ : World Population Prospects 1994, United Nations (1990-1995)

5. ภาวะการตาย

5.1 อัตราตาย

อัตราตายของประชากรไทยจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร ปี 2538-2539 ประมาณ 6.0 ต่อประชากรพันคน อัตราตายมีความแตกต่างระหว่างในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล และในระดับภาค อัตราตายในเขตเทศบาลจะต่ำกว่านอกเขตเทศบาล คือ ประมาณ 4.1 และ 6.5 ภาคที่มีอัตราการตายสูงสุด คือ ภาคเหนือ ประมาณ 7.0 ต่อประชากรพันคน รองลงมาคือ ภาคใต้ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ประมาณ 6.7, 6.1 และ 5.8 ตามลำดับและกรุงเทพมหานครมีอัตราตายต่ำสุดประมาณ 3.9 ต่อประชากรพันคน (ตารางที่ 9)

เมื่อพิจารณาแนวโน้มการตาย พบว่า อัตราตายของประเทศไทยในอดีตมีการลดลงอย่างต่อเนื่อง คือ จากประมาณ 10.8 คนต่อประชากรพันคน ในปี 2507-2508 และลดลงเหลือ 8.6 และ 6.4 คนต่อประชากรพันคน ในปี 2517-2519 และ ปี 2528-2529^{1/} และผลการสำรวจปีล่าสุด อัตราตายลดลงเหลือ 6.0 ต่อประชากรพันคน

1/ การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2507-2508, พ.ศ. 2517-2519 และพ.ศ. 2528-2529 สำนักงานสถิติแห่งชาติ

5.2 อัตราตายตามหมวดอายุและเพศ

รูปแบบการตายตามหมวดอายุของประชากรที่สำรวจได้ในปี 2538-2539 มีลักษณะเป็นรูปตัว U คือจะมีอัตราตายสูงในเด็กต่ำกว่า 1 ปี แล้วลดลงอย่างมากในกลุ่มถัดไปจากนั้นลดลงเรื่อย ๆ จนถึงกลุ่มอายุ 15-19 ปี จะเพิ่มขึ้น และเพิ่มขึ้นต่อเนื่องในสัดส่วนที่สูงขึ้นตามกลุ่มอายุที่เพิ่มขึ้นและรูปแบบเช่นนี้เป็นทั้งในเขตเทศบาลนอกเขตเทศบาล และภาคต่าง ๆ (ตารางที่ 9) นอกจากนี้ตารางที่ 10 แสดงถึงความแตกต่างของรูปแบบการตายของประชากรชายและหญิง จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร 3 ครั้งที่ผ่านมา พบว่า โดยรวมแล้วอัตราตายของชายสูงกว่าหญิง คือประมาณ 7.0 และ 5.1 ต่อประชากรพันคนในปี 2538-2539 ประมาณ 6.5 และ 5.3 ต่อประชากรพันคนในปี 2534 และประมาณ 7.1 และ 5.8 ต่อประชากรพันคนในปี 2528-2529 ตามลำดับ อัตราตายของชายสูงกว่าหญิงในทุกหมวดอายุ โดยเฉพาะกลุ่มที่อายุสูงขึ้นตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบอัตราตายตามหมวดอายุและเพศของทั้งสามปี พบว่ารูปแบบการตายตามหมวดอายุและเพศไม่แตกต่างกัน

5.3 อัตราตายของทารกและเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี

เนื่องจากการแพทย์เจริญก้าวหน้ามากขึ้นทำให้อัตราตายของทารกมีแนวโน้มลดลงเป็นลำดับ ตั้งแต่ พ.ศ. 2508 เป็นต้นมา ผลจากการประมาณค่าโดยตรงของข้อมูลการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร บ่งชี้ว่าอัตราตายของทารกลดลงจาก 84.3 ต่อเด็กเกิดมีชีวิต 1,000 คน ในปี 2507-2508 เป็น 51.8 ในปี 2517-2519 เป็น 40.7 ในปี 2528-2529 เป็น 38.8 ในปี 2532 และเป็น 34.5 ในปี 2534 และลดลงเหลือ 26.1 ในปี 2538-2539

อัตราตายของทารกในเขตเทศบาลต่ำกว่านอกเขตเทศบาลเกือบสองเท่า คือประมาณ 15.2 และ 28.2 ต่อเด็กเกิดมีชีวิต 1,000 คน ภาคที่มีอัตราตายของทารกสูงสุดคือ ภาคเหนือ ประมาณ 30.8 ต่อเด็กเกิดมีชีวิต 1,000 คน รองลงมาคือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 29.4 ภาคใต้ประมาณ 25.7 ภาคกลางประมาณ 19.4 ต่อเด็กเกิดมีชีวิต 1,000 คน และกรุงเทพมหานครมีอัตราตายของทารกต่ำสุดประมาณ 18.9 ต่อเด็กเกิดมีชีวิต 1,000 คน นอกจากนี้ อัตราตายของทารกเพศชายสูงกว่าเพศหญิง โดยอัตราตายของทารกเพศชายเท่ากับ 26.7 และเพศหญิงเท่ากับ 25.4 ในปี 2538-2539 ซึ่งลดลงจากปี 2534 และปี 2528-2529 ค่อนข้างมาก

เมื่อพิจารณาการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี ตามความหมายของ UNICEF หมายถึง จำนวนการตายของเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 5 ปี ต่อเด็กเกิดมีชีวิต 1,000 คน พบว่าปี 2538-2539 มีอัตราตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี เท่ากับ 31.4 ต่อเด็กเกิดมีชีวิต 1,000 คน และภาคที่มีอัตราตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี สูงสุดคือ ภาคเหนือประมาณ 34.7 ต่อเด็กเกิดมีชีวิต 1,000 คน รองลงมา คือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ กรุงเทพมหานคร และ ภาคกลาง ประมาณ 33.5, 32.4, 29.4 และ 24.5 ตามลำดับ นอกจากนี้เมื่อเปรียบเทียบอัตราตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี ระหว่างเพศชายและหญิง พบว่า อัตราตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี เพศชายสูงกว่าเพศหญิง (32.7 และ 29.9 ต่อเด็กเกิดมีชีวิต 1,000 คน) และเมื่อพิจารณาตามภาคก็พบว่า อัตราตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี เพศชายสูงกว่าเพศหญิงในทุก ๆ ภาค (ตารางที่ 9, 10 และ 11)

ตารางที่ 9 อัตราตาย อัตราตายของทารก อัตราตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปีและอัตราตายตามหมวดอายุของผู้ตาย
จำแนกตามภาค พ.ศ. 2538-39

อัตราตาย ตามหมวดอายุของผู้ตาย	ทั่วราชอาณาจักร			กรุงเทพ- มหานคร	ภาคกลาง (ไม่รวม กรุงเทพ- มหานคร)	ภาคเหนือ	ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคใต้
	รวม	ในเขต เทศบาล	นอกเขต เทศบาล					
อัตราตาย	6.02	4.14	6.50	3.92	5.78	6.97	6.12	6.69
อัตราตาย (ปรับฐาน) ^{1/}	6.02	4.93	6.28	4.70	5.43	6.34	6.44	6.73
อัตราตายของทารก	26.05	15.24	28.23	18.91	19.43	30.81	29.37	25.70
อัตราตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี	31.37	18.76	33.21	29.41	24.54	34.66	33.49	32.40
อัตราตาย ตามหมวดอายุของผู้ตาย								
ต่ำกว่า 1 ปี	28.87	15.83	31.72	19.78	19.83	31.87	32.94	34.07
1 - 4	1.35	1.22	1.37	2.77	1.22	0.84	1.04	2.11
5 - 9	0.97	0.80	1.00	2.04	1.01	0.67	0.73	1.33
10 - 14	0.83	0.69	0.86	1.34	0.89	0.61	0.66	1.19
15 - 19	1.69	1.26	1.84	1.45	1.73	2.28	1.52	1.61
20 - 24	2.15	1.29	2.51	1.60	1.78	3.39	1.84	3.00
25 - 29	2.46	1.49	2.81	1.89	2.13	3.44	2.13	3.44
30 - 34	2.80	2.28	2.95	2.05	2.48	3.65	2.34	4.00
35 - 39	2.98	2.58	3.09	2.33	2.43	4.16	2.31	4.44
40 - 44	3.63	2.69	3.88	2.93	2.79	4.79	3.31	4.91
45 - 49	4.50	3.00	4.86	2.30	3.10	7.37	3.70	6.98
50 - 54	6.73	5.18	7.06	4.96	5.12	8.74	6.68	7.91
55 - 59	11.30	8.26	11.90	7.90	9.97	10.21	14.57	9.08
60 - 64	15.51	14.51	15.70	11.24	12.59	13.50	21.03	14.01
65 - 69	21.82	19.82	22.16	17.79	15.90	15.48	28.87	29.48
70 - 74	37.55	36.87	37.67	25.14	42.75	47.04	31.00	35.21
75 - 79	62.50	61.12	62.73	45.05	64.18	50.52	79.33	51.81
80 ปีขึ้นไป	80.28	66.83	82.67	60.47	88.35	65.14	91.77	75.98

^{1/} : ปรับฐานโดยใช้ประชากรทั่วราชอาณาจักร

ตารางที่ 10 อัตราตาย อัตราตายของทารก อัตราตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี และอัตราตายจำแนกตามหมวดอายุของผู้ตาย และเพศจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2538-39 พ.ศ. 2534 และพ.ศ. 2528-29

หมวดอายุ	การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร					
	2538-39		2534		2528-29	
	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
อัตราตาย	7.0	5.1	6.5	5.3	7.1	5.8
อัตราตายของทารก	26.7	25.4	37.6	31.3	45.0	36.2
อัตราตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี	32.7	29.9	na	na	na	na
อัตราตายตามหมวดอายุของผู้ตาย						
ต่ำกว่า 1 ปี	30.2	27.5	45.4	44.9	54.3	44.4
1 - 4	1.6	1.1	1.4	1.1	2.2	1.3
5 - 9	1.1	0.8	1.2	0.9	1.3	1.3
10 - 14	1.0	0.7	1.1	0.6	0.7	1.1
15 - 19	1.8	1.6	1.4	1.0	1.5	1.5
20 - 24	2.4	1.9	1.7	1.5	1.9	1.6
25 - 29	2.8	2.1	2.2	1.3	3.4	1.7
30 - 34	3.3	2.3	3.0	1.7	3.5	1.9
35 - 39	3.5	2.5	3.4	2.5	3.9	2.3
40 - 44	4.3	3.1	4.6	3.1	5.0	3.4
45 - 49	5.6	3.5	6.5	3.8	7.4	4.3
50 - 54	7.5	6.1	9.1	8.4	10.4	7.4
55 - 59	12.8	9.9	16.9	8.9	16.5	14.2
60 - 64	19.8	11.9	21.2	13.4	28.7	18.8
65 ปีขึ้นไป	46.1	39.0	53.0	42.8	63.0	48.8

na = not available

ตารางที่ 11 อัตราตายของทารก จำแนกตามภาค และปีที่สำรวจ

ภาค	ปีที่สำรวจ						อัตราร้อยละของการเปลี่ยนแปลง พ.ศ. 2534-(2538-2539)
	2538-2539	2534	2532	2528-2529	2517-2519	2507-2508	
ทั่วราชอาณาจักร	26.1	34.5	38.8	40.7	51.8	84.3	24.3
ในเขตเทศบาล	15.2	21.0	23.6	27.6	19.6	67.6 ^{1/}	27.6
นอกเขตเทศบาล	28.2	37.0	41.4	42.6	58.7	85.5	23.8
กรุงเทพมหานคร	18.9	22.5	26.3	27.4	25.2	-	16.0
ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร)	19.4	26.2	29.8	30.0	48.9	94.0	26.0
ภาคเหนือ	30.8	42.4	46.3	48.0	74.0	96.5	27.4
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	29.4	39.0	43.7	45.1	52.1	83.4	24.6
ภาคใต้	25.7	31.1	35.6	36.7	51.4	48.5	17.4

หมายเหตุ : การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2528-2529, 2517-2519, 2507-2508 ใช้ระเบียบวิธี Dual Record System

1/ : การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2507-2508 สำหรับในเขตเทศบาลไม่รวมกรุงเทพ-ธนบุรี และไม่ได้สำรวจในกรุงเทพมหานคร

6. อายุขัยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด

อายุขัยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด เป็นเครื่องชี้วัดความยืนยาวของชีวิตของประชากรในขณะที่ระดับการตายที่ลดลง จะสะท้อนให้เห็นว่าอายุขัยเฉลี่ยของประชากรสูงขึ้น โดยเฉพาะระดับการตายในกลุ่มเด็ก จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2538-2539 เมื่อคำนวณอายุขัยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิดจากอัตราการตายตามหมวดอายุ โดยการสร้างตารางชีพ (Life Table ของ ELT)^{2/} แสดงให้เห็นว่าอายุขัยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิดของผู้หญิงสูงกว่าผู้ชาย คือ อายุขัยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิดของผู้ชายเท่ากับ 69.9 ปี และผู้หญิงเท่ากับ 74.9 ปี แสดงว่าผู้หญิงมีอายุยืนยาวกว่าผู้ชาย (จากตารางที่ 12 และ 13)

เมื่อเปรียบเทียบอายุขัยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิดระหว่างประเทศไทยกับประเทศอื่น ๆ จากตารางที่ 12 จะเห็นว่าประเทศไทย ปี 2538-2539 มีอายุขัยเฉลี่ยทั้งเพศชายและหญิงสูงกว่าประเทศต่าง ๆ ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ คือ ประเทศมาเลเซีย อินโดนีเซีย และฟิลิปปินส์ แต่จะต่ำกว่าประเทศสิงคโปร์ และประเทศที่พัฒนาแล้ว

ตารางที่ 12 เปรียบเทียบอายุขัยโดยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด อัตราตาย และอัตราตายของทารก ระหว่างประเทศไทยกับประเทศอื่น ๆ

ประเทศ	อายุขัยโดยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด		อัตราตาย (ต่อ 1,000)	อัตราตายของทารก (ต่อ 1,000)
	ชาย	หญิง		
ประเทศไทย				
พ.ศ. 2538-39	69.9	74.9	6.0	26.1
พ.ศ. 2534	67.7	72.4	5.9	34.5
พ.ศ. 2532	65.6	70.9	6.0	38.8
พ.ศ. 2528-29	63.8	68.9	6.4	40.7
พ.ศ. 2517-19	58.0	63.8	8.6	51.8
ประเทศอื่น ๆ (พ.ศ. 2533-38)				
มาเลเซีย	68.7	73.0	5.1	13.0
สิงคโปร์	72.4	77.4	5.7	6.0
อินโดนีเซีย	61.0	64.5	8.4	58.0
ฟิลิปปินส์	64.5	68.2	6.4	44.0
ออสเตรเลีย	74.7	80.6	7.4	7.0
จีน	66.7	70.4	7.2	44.0
ญี่ปุ่น	76.4	82.5	7.6	4.0
สหรัฐอเมริกา	72.5	79.3	8.8	9.0
เยอรมัน	72.7	79.0	11.6	6.0
สหราชอาณาจักร	73.6	78.7	11.4	7.0

1/ : World Population Prospects 1994, United Nations (1990-1995)

2/ Arriaga Eduardo, Patricia Anderson, Larry Heligman. Computer Programs for Demographic Analysis, U.S. Department of Commerce BUREAU OF THE CENSUS.

ตารางที่ 13 อายุขัยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิดและอายุขัยเฉลี่ยเมื่ออายุ 60 ปี จำแนกตามภาคและเพศ

ภาค	อายุขัยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด (e_0)		อายุขัยเฉลี่ยเมื่ออายุ 60 ปี	
	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
ทั่วราชอาณาจักร	69.97	74.99	20.29	23.89
กรุงเทพมหานคร	75.57	79.71	25.41	27.99
ภาคกลาง(ไม่รวมกรุงเทพมหานคร)	72.15	75.72	20.50	23.26
ภาคเหนือ	69.05	75.85	22.01	26.45
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	68.43	73.71	18.00	22.17
ภาคใต้	68.11	73.45	20.83	24.59

7. ความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการเกิดและการตาย

ระบบการจดทะเบียนการเกิดและการตายของประเทศไทยมีความทันสมัยมากขึ้น ดังจะเห็นได้จากความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนที่สูงขึ้นทั้งการเกิดและการตาย ปี 2538-2539 ประเทศไทยมีอัตราส่วนร้อยละของความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการเกิดเท่ากับ 95.6 และการตายเท่ากับ 94.8 ซึ่งสูงขึ้นกว่าปี 2528-2529 ที่มีอัตราส่วนร้อยละของการจดทะเบียนการเกิดและการตายเพียงร้อยละ 88.4 และ 75.7 นอกจากนี้ความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการเกิดและการตายสำหรับในเขตเทศบาลจะสูงกว่านอกเขตเทศบาลทั้งสองครั้งที่มีการสำรวจ(ตารางที่14)

เมื่อพิจารณาความแตกต่างระหว่างภาคกับความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการเกิดและการตายพบว่า ภาคที่มีความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการเกิดสูงสุด คือ กรุงเทพมหานคร คือมีร้อยละ 98.5 ในปี 2538-2539 และร้อยละ 98.1 ในปี 2528-2529 รองลงมาคือ ภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ ซึ่งมีความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการเกิดต่ำสุด คือร้อยละ 92.4 ในปี 2538-2539 และร้อยละ 83.8 ในปี 2528-2529 จะเห็นว่าอัตราส่วนร้อยละของความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการเกิดในปี 2538-2539 สูงขึ้นจากปี 2528-2529 ในทุก ๆ ภาคและในระหว่างภาคมีความแตกต่างกันไม่มากนัก สำหรับความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการตายนั้นแตกต่างกันมากในปี 2528-2529 แต่ในปีล่าสุดแตกต่างกันไม่มากนัก ภาคที่มีความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการตายสูงสุด คือ กรุงเทพมหานครครบถ้วน 100 เปอร์เซ็นต์ ในปี 2538-2539 ส่วนปี 2528-2529 ภาคเหนือมีความครบถ้วนสูงสุดร้อยละ 87.1 และภาคใต้มีอัตราส่วนร้อยละของความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการตายต่ำสุดทั้งสองครั้งที่มีการสำรวจ คือ ร้อยละ 87.9 ในปี 2538-2539 และร้อยละ 67.9 ในปี 2528-2529

ตารางที่ 14 อัตราส่วนร้อยละของความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียน การเกิด การตาย จำแนกตามภาค พ.ศ. 2538-39 และ พ.ศ. 2528-29

ภาค	การเกิด		การตาย	
	พ.ศ. 2538-39	พ.ศ. 2528-29	พ.ศ. 2538-39	พ.ศ. 2528-29
ทั่วราชอาณาจักร	95.6	88.4	94.8	75.7
ในเขตเทศบาล	97.8	97.6	98.1	81.2
นอกเขตเทศบาล	95.1	87.1	94.3	75.1
กรุงเทพมหานคร	98.5	98.1	100.0	83.5
ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร)	96.8	94.3	95.3	76.4
ภาคเหนือ	96.1	93.6	94.8	87.1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	95.5	83.8	96.3	70.2
ภาคใต้	92.4	83.8	87.9	67.9

CHAPTER 1

INTRODUCTION

1. BACKGROUND

The Survey of Population Change (SPC) were conducted 5 times by National Statistical Office. The first Survey of Population Change was undertaken during 1964 - 1967, the subsequent second and the third surveys were conducted during 1974 - 1976 and 1984 - 1986 respectively, in order to measure the changes in population growth and its components for the intercensal period, as well as to estimate the completeness of the birth and death registration. The fourth and the fifth SPC were conducted in 1989 and 1991 in order to obtain the estimates of population growth rate and other population characteristics as well as to evaluate the target of population growth rate in the mid and the end of the Sixth National Economic and Social Development Plan (1987 - 1991).

The Sixth Survey of Population Change was started in 1995 and completed in 1996.

2. OBJECTIVES

The objectives of the 1995-1996 Survey of Population Change were :

2.1 To obtain the estimates of birth and death rates, and population growth rate.

2.2 To provide current and accurate data on fertility, mortality, family planning such as fertility rate, infant mortality rate, expectation of life at birth and family planning practice etc.

2.3 To obtain the estimates of population growth rate at the end of the Seventh National Economic and Social Development Plan (1992-1996) and to provide reliable data essential for population projection.

2.4 To provide data on changes in demographic characteristics in the mid-decade period.

The objective in the item 2.4 was already published in the Report on Population Characteristics, The 1995 - 1996 Survey of Population Change.

3. COVERAGE OF THE SURVEY

The 1995-1996 Survey of Population Change covered 600 sample enumeration districts/villages in all provinces of the country and approximately 87,600 sample households for the private and collective households. The survey is a continuous one of five consecutive rounds, with 3 months interval between each round.

Persons were enumerated as the base population in the first round. The survey included all usual residents of the household in sample enumeration districts/villages. Their demographic characteristics such as; month and year of birth, age, sex, residence status, marital status, number of children ever born and living children etc.

In the other rounds of the survey, the enumerated households would be interviewed only for events i.e., births, deaths and some change of characteristics occurred during previous 3 months.

The estimates of the 1995 - 1996 Survey of Population Change was based on the survey data only which difference from the first three surveys were used the dual record procedure to estimate the total number of births and deaths.

CHAPTER 2

DEFINITIONS

1. SURVEY DATE (SERVEY REFERENCE PERIOD)

Survey Reference Period refers to the point of time or time period for which characteristics such as : age, marital status, residence status and the number of children etc. are enumerated.

2. RESIDENCE STATUS

There are three types of residence status :

2.1 A usual resident of the household refers to a members of the household who was permanently living in the household and also present on the date of interview or on the night preceding the date of interview, including any member of the household who was away for work or his duty on the night preceding the date of interview.

2.2 Usual resident, temporarily absent refers to a usual resident of the household who was away temporarily on the day of interview for not more than three months prior to the date of interview.

2.3 A temporarily present refers to a person who was not usual resident of the household but was present on the day of interview and had been visiting for not more than three months prior to the date of interview.

3. MUNICIPAL AREA

A municipal area is a legal unit established by the Royal Decree of the 1953 Municipality Act.

4. AGE

Age is calculated in full years of the individual's last birthday before the survey date.

5. CRUDE BIRTH RATE (CBR)

The number of births occurring in a year per 1,000 population.

6. CRUDE DEATH RATE (CDR)

The number of deaths occurring in a year per 1,000 population.

7. NUTURAL GROWTH RATE (NGR)

The number of increase (or decrease) of population (the difference between birth and death) in a year per 100 population.

8. TOTAL FERTILITY RATE (TFR)

The number of births of all women of reproductive aged (15-49 years) in a year per 1,000 women.

9. DEPENDENCY RATIO

The number of population aged under 15 years and 60 years and over divided by 100 population aged 15-59 years.

10. SEX RATIO AT BIRTH

The ratio of the number of live boys born to the number of live girls born.

11. EXPECTATION OF LIFE AT BIRTH

Average number of years lived after exact age X.

CHAPTER 3

SAMPLE DESIGN

1. Sample Design

A Stratified One-Stage Sampling was adopted for the survey. Bangkok Metropolis and group of provinces in each region were constituted strata. There were altogether 5 strata, i.e., Bangkok Metropolis, Central (excluding Bangkok Metropolis), Northern, Northeastern, and Southern Regions. Each stratum was divided into two parts according to the type of local administration, namely municipal areas and non-municipal areas. The sample selection of blocks/villages were performed separately and independently in each part of using systematic method.

The total number of sample blocks/villages for enumeration by region (stratum) and type of local administration was in the table as follows. In each of the sample blocks/villages, all households were interviewed.

Region (Stratum)	Total	Municipal areas	Non-Municipal areas
Bangkok Metropolis	135	135	-
Central (excluding Bangkok Metropolis)	130	50	80
Northern	115	45	70
Northeastern	120	45	75
Southern	100	40	60
Total	600	315	285

CHAPTER 4

SUMMARY RESULTS

The 1995-1996 Survey of Population Changes was studied about occurrence of population change such as birth, death, and migration. This report presents emphasizes on changes in birth and death.

Comparisons of the results of 1995-1996 SPC to the results of the previous SPC were made in order to see the trend of population change. The factors effecting on population changes were divided into the following items:

1. CRUDE BIRTH RATE, CRUDE DEATH RATE, AND NATURAL GROWTH RATE

Results of the 1995-1996 Survey of Population Change indicated that crude birth rate and crude death rate of Thai population for the Whole Kingdom were 17.90 and 6.02 per 1,000 population (Table 1). Natural growth rate was 1.19 percent per annum. The rates of birth and death in municipal areas were lower than those in non-municipal areas. In municipal areas, the birth and death rate were 14.73 and 4.14 per 1,000 population and the natural growth rate was 1.06 percent while in non-municipal areas, the birth and death rates and natural growth rate were 18.72, 6.50, and 1.22 respectively.

There was quite different in birth rate among regions. The highest birth rate was 24.00 in the South followed by 19.96 in the Northeast, 15.61 in the Central (excluding Bangkok Metropolis), and 14.83 in the North. The lowest birth rate was 14.24 in Bangkok Metropolis. Death rate among regions was different ranging from 6.97 in the North, to 6.69, 6.12, 5.78, and 3.92 in the South, the Northeast, the Central and Bangkok Metropolis respectively. The variation of birth and death rates in each region affected the difference of their natural growth rates. The highest natural growth rate was 1.73 percent in the South and the lowest rate was 0.79 percent in the North, followed by 1.38, 1.03 and 0.98 percent in the Northeast, Bangkok Metropolis, and the Central respectively.

Comparisons of crude birth rate, crude death rate, and natural growth rate of three SPCs according to region are shown in Table 2. The results indicated that the crude birth rate for the Whole Kingdom had been decreased from 23.87 in 1985-1986 to 20.19 in 1991 and to 17.90 in 1995-1996. The differences of decline in crude birth rate were also found in all regions of Thailand, and both urban and rural areas. The highest

rate of decline in the South was 5.39 per 1,000 population from 1985-1986 to 1991, followed by 4.80, 4.27, 3.77, and 2.11 in the Central, Bangkok Metropolis, the North and the Northeast respectively. From 1991 to 1995-1996, the highest rate of decline was 3.0 per 1,000 population in the North, followed by 2.80, 2.02, 1.78, and 0.41 in the Northeast, the Central, the South and Bangkok Metropolis respectively.

The crude death rate for the Whole Kingdom was decreased from 6.44 per 1,000 population in 1985-1986 to 6.02 in 1995-1996. The decline in crude death rate has been decreased in municipal and non-municipal areas were the same decline pattern as the Whole Kingdom.

The results of three surveys showed that the natural growth rate has been decreased from 1.74 percent in 1985-1986 to approximately 1.43 percent in 1991 and to 1.19 percent in 1995-1996. The natural growth rate has been decreased in all regions, both municipal and non-municipal areas.

TABLE 1 POPULATION, BIRTHS AND DEATHS, CRUDE BIRTH RATE, CRUDE DEATH RATE AND NATURAL GROWTH RATE, BY REGIONS : 1995-96

Region	Mid-year Population ^{1/}	Births	Deaths	Crude Birth Rate (Per 1,000)	Crude Death Rate (Per 1,000)	Natural Growth Rate (Per 100)
Whole Kingdom	283,061	5,068	1,703	17.90	6.02	1.19
Municipal Area	57,909	853	240	14.73	4.14	1.06
Non-Municipal Area	225,152	4,215	1,463	18.72	6.50	1.22
Bangkok Metropolis	33,421	476	131	14.24	3.92	1.03
Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	62,641	978	362	15.61	5.78	0.98
Northern Region	52,511	779	366	14.83	6.97	0.79
Northeastern Region	97,243	1,941	595	19.96	6.12	1.38
Southern Region	37,245	894	249	24.00	6.69	1.73

^{1/} : Based on the average population enumerated in rounds 1 and 5 of the 1995-96 Survey of Population Change

TABLE 2 CRUDE BIRTH RATES, CRUDE DEATH RATES AND NATURAL GROWTH RATES BY REGIONS : 1995-96, 1991 AND THE 1985-86
SURVEY OF POPULATION CHANGE

Region	Survey of Population Change											
	1995-96			1991			1985-86					
	Crude Birth Rate (Per 1,000)	Crude Death Rate (Per 1,000)	Natural Growth Rate (Per 100)	Crude Birth Rate (Per 1,000)	Crude Death Rate (Per 1,000)	Natural Growth Rate (Per 100)	Crude Birth Rate (Per 1,000)	Crude Death Rate (Per 1,000)	Natural Growth Rate (Per 100)			
Whole Kingdom	17.90	6.02	1.19	20.19	5.93	1.43	23.87	6.44	1.74			
Municipal Area	14.73	4.14	1.06	16.79	3.62	1.32	18.97	4.22	1.48			
Non-Municipal Area	18.72	6.50	1.22	20.98	6.46	1.45	24.79	6.86	1.79			
Bangkok Metropolis	14.24	3.92	1.03	14.65	3.31	1.13	18.92	3.84	1.51			
Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	15.61	5.78	0.98	17.63	5.55	1.21	22.43	5.76	1.67			
Northern Region	14.83	6.97	0.79	17.83	6.70	1.11	21.60	7.23	1.44			
Northeastern Region	19.96	6.12	1.38	22.76	6.33	1.64	24.87	6.82	1.81			
Southern Region	24.00	6.69	1.73	25.78	6.61	1.92	31.17	7.03	2.41			

2. POPULATION COMPOSITION

2.1 Age Composition

Indicating factors on age composition were birth level, death level, and population migration. Effecting factors on sex composition such as sex ratio at birth, the difference of death level between male and female, and age composition.

The study of population composition in 1995-1996 was found that the percentage of population in the lower age groups decreased and ages of 25-29 until old ages increased (Table 3 and 4). The results from the 1995-1996 showed that about 27.2 percent of the population was under 15 years of age, 63.5 percent was in working ages (15-59 years old) and 9.3 percent was old ages 60 years and over. Comparisons of age structure among all surveys showed the proportion of population decreased in the youth, while the proportion slightly increased at ages 15-59 and 60 years and over.

The dependency ratio is the proportion of population aged under 15 years and aged 60 and over per 100 population aged 15-59 years, it was about 57.5 in 1995-1996. When considering dependency ratio by the youth and the aged dependency burden, it was found that in 1995-1996 the youth dependency ratio was 42.9 and the aged dependency ratio was 14.6. Comparisons of the dependency ratio are given in Table 3, the total dependency ratio and youth dependency ratio were decreased and the aged dependency ratio was increased because crude birth rate has been decreased whereas life expectancy at birth and aged population has been increased.

2.2 Sex Ratio

The sex ratio is the ratio of males to 100 females. In 1995-1996 the sex ratio was about 95.8, the number of females was more than that of males (96 males to 100 females). Table 4 shows sex ratio according to age groups, males were more numerous at aged younger than 14 years, after which females become more numerous after aged 15 years, particularly elderly females was larger majority than elderly males in 1995-1996.

TABLE 3 PERCENT DISTRIBUTION OF POPULATION BY AGE GROUP, DEPENDENCY RATIO :
1995-96, 1989 AND 1985-86 SURVEY OF POPULATION CHANGE

Age Group	1995-96 Survey of Population Change ^{1/}	1989 Survey of Population Change ^{2/}	1985-86 Survey of Population Change ^{3/}
Total	100.0	100.0	100.0
0 - 14	27.2	32.0	34.4
15 - 19	9.0	10.4	11.4
20 - 29	17.3	18.5	18.3
30 - 39	16.8	14.7	13.3
40 - 49	12.3	9.3	9.2
50 - 59	8.1	7.5	6.9
60 +	9.3	7.6	6.5
Dependency Ratio			
Total	57.5	65.7	69.3
Youth (0-14)	42.9	53.1	58.3
Aged (60+)	14.6	12.6	11.0
Sex Ratio	95.8	103.1	98.5

^{1/} : Based on the average population enumerated in survey rounds 1 and 5 of 1995-96 Survey of Population Change

^{2/} : Based on the average population enumerated in survey rounds 1 and 4 of 1989 Survey of Population Change

^{3/} : Based on the average population enumerated in survey rounds 5 and 9 of 1985-86 Survey of Population Change

TABLE 4 PERCENT DISTRIBUTION OF POPULATION BY AGE GROUP AND SEX, SEX RATIO BY AGE GROUP FOR THE WHOLE KINGDOM : 1995-96, 1985-86 SURVEY OF POPULATION CHANGE

Age Group	1985-86 Survey of Population Change ^{1/}				1985-86 Survey of Population Change ^{2/}			
	Total	Male	Female	Sex ^{3/} Ratio	Total	Male	Female	Sex ^{3/} Ratio
Total	100.0	100.0	100.0	95.8	100.0	100.0	100.0	98.5
0 - 4	8.7	9.1	8.3	104.5	10.3	10.5	10.0	104.0
5 - 9	8.8	9.3	8.3	108.0	11.7	12.2	11.3	106.3
10 - 14	9.8	10.1	9.4	103.0	12.5	12.9	12.1	104.9
15 - 19	9.0	9.0	8.9	97.6	11.4	11.6	11.2	102.1
20 - 24	8.2	8.2	8.3	94.2	9.5	9.3	9.7	94.2
25 - 29	9.0	9.1	8.9	98.1	8.8	8.6	8.9	95.8
30 - 34	8.7	8.6	8.9	92.9	7.3	7.3	7.4	97.8
35 - 39	8.1	8.0	8.1	95.0	5.9	5.9	5.9	97.5
40 - 44	6.9	6.8	7.0	92.8	4.7	4.6	4.7	96.7
45 - 49	5.4	5.3	5.5	92.7	4.5	4.4	4.6	94.4
50 - 54	4.3	4.2	4.3	92.2	3.8	3.7	3.9	93.4
55 - 59	3.9	3.8	3.9	93.6	3.1	3.0	3.2	90.7
60 - 64	3.3	3.1	3.5	84.1	2.3	2.1	2.4	88.1
65 - 69	2.4	2.3	2.6	87.0	1.6	1.6	1.7	90.5
70 - 74	1.6	1.5	1.8	79.4	1.2	1.1	1.3	80.3
75 and Over	1.9	1.6	2.3	64.4	1.4	1.2	1.7	68.0

^{1/} : Based on the average population enumerated in survey rounds 1 and 5 of 1995-96 Survey of Population Change

^{2/} : Based on the average population enumerated in survey rounds 5 and 9 of 1985-86 Survey of Population Change

^{3/} : Males per one hundred females

3. SEX RATIO AT BIRTH

The sex ratio at birth (males per 100 females at birth) in 1995-1996 was 110.7 which higher than the past surveys (Table 5).

TABLE 5 SEX RATIO AT BIRTH OF THAILAND : 1995-96, 1991, 1989, 1985-86, 1974-76, 1964-65 SURVEY OF POPULATION CHANGE.

Survey of Population Change	Sex Ratio at Birth
1995-96	110.7
1991	103.8
1989	103.2
1985-86	104.1
1974-76	106.2
1964-65	105.5

4. FERTILITY

4.1 Total Fertility Rate and Age-Specific Fertility Rate

Because of the success in Thai family planning policy, it made the total fertility rate decrease from a level of 2.2 children per woman in 1991 to 2.0 children per woman in 1995-1996 survey (Table 6). Fertility declines were appeared in both areas and all regions excluding Bangkok Metropolis was slightly increased.

The fertility in municipal areas was lower than in non-municipal areas. Women in municipal area had an average of 1.3 children per woman as compared to the average of 2.3 children per woman in non-municipal areas. However, the comparative data with the 1995-1996 survey indicated that the fertility declined more rapidly in non-municipal areas than in municipal areas, in municipal areas fertility decline was 2.8 percent and 6.2 percent in non-municipal areas.

Comparisons of the fertility rate by regions in 1995-1996, the highest fertility rate was in the South followed by the Northeast, the North, and the Central Regions, and the lowest was in Bangkok Metropolis. These regional difference were similar in ranking to those found in the 1991 Survey but difference decreasing. The highest and the lowest absolute declines were found in the Central, and Bangkok Metropolis, where the TFR declined by almost three-tenths and one-tenth of children.

Fertility rates of women in each five-year age group in the childbearing years are shown in Table 7. Fertility rates increased up to aged 20-24 and declined thereafter, reaching a minimum at aged 45-49. In municipal areas, the fertility was the highest among women in aged 25-29 whereas in non-municipal areas, the highest was among aged 20-24.

Peak fertility occurred at aged 20-24 in all regions except Bangkok Metropolis, where the highest fertility was among women aged 25-29, as appeared in municipal areas.

Table 8 shows the comparisons of crude birth rate and total fertility rate among countries. Crude birth rate in Thailand was rapidly decreased from 35.6 per 1,000 population in 1974-1976 to 23.9 in 1985-1986, and slightly decreased to 17.9 in 1995-1996. Among South Eastern Asia crude birth rate of Thailand was much lower than Malaysia, Indonesia, and Philippines but higher than Singapore and developed countries such as Australia, Germany, and Japan. Total fertility rate in Thailand also decreased in 1995-1996, about average 2.0 children per woman which higher than Singapore but lower than other countries in South Eastern Asia.

TABLE 6 FERTILITY MEASURES BY REGIONS : 1995-96, 1991 AND 1985-86 SURVEY OF POPULATION CHANGE

Region	Crude Birth Rate (CBR)		General Fertility Rate (GFR)		Age Standardized General Fertility Rate (GFR std.)		Gross Reproduction Rate (GRR)		Net Reproduction Rate ^{2/} (NRR)		Total Fertility Rate (TFR)	
	1995-96	1991	1995-96	1991	1995-96	1991	1995-96	1991	1995-96	1991	1995-96	1991
Whole Kingdom	17.90	20.19	63.06	71.32	63.06	71.32	90.30	1.07	0.99	1.32	2,021.99	2,173.50
Municipal Area	14.73	16.79	43.57	48.05	41.31	44.92	57.30	0.67	0.62	0.86	1,331.59	1,370.00
Non-municipal Area	18.72	20.98	69.33	78.30	70.32	80.12	98.30	1.20	1.11	1.44	2,284.74	2,436.50
Bangkok Metropolis	14.24	14.65	41.51	40.06	39.07	36.96	55.70	0.56	0.52	0.84	1,260.66	1,134.50
Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	15.61	17.63	53.25	63.23	51.34	64.53	83.10	0.77	0.71	1.21	1,664.40	1,954.00
Northern Region	14.83	17.83	54.73	64.27	58.71	64.78	77.10	0.93	0.90	1.09	1,894.29	1,972.00
Northeastern Region	19.96	22.76	73.83	84.39	74.53	87.74	102.50	1.19	1.22	1.50	2,435.30	2,665.50
Southern Region	24.09	25.78	89.28	98.08	87.02	97.27	130.80	1.25	1.19	1.96	2,850.86	2,982.00

^{1/} : Whole Kingdom Population from 1995-96, 1991 and 1985-86 Survey of Population Change are used as Standard

^{2/} : Calculated using Whole Kingdom life table for female

TABLE 7 TOTAL FERTILITY RATE AND AGE-SPECIFIC FERTILITY RATE BY REGIONS : 1995-96, 1991 AND 1985-86

Region	Total Fertility Rate (TFR)		Age-Specific Fertility Rate (ASFR)																				
			15-19		20-24		25-29		30-34		35-39		40-44		45-49								
	1995-96	1991	1995-96	1991	1995-96	1991	1995-96	1991	1995-96	1991	1995-96	1991	1995-96	1991	1995-96	1991							
Whole Kingdom	2,022.0	2,173.5	2,700.0	53.8	68.3	125.7	134.1	166.4	106.6	113.7	141.6	68.4	72.7	86.0	35.9	38.6	56.1	11.4	14.8	21.5	2.8	4.3	6.1
Municipal Area	1,331.6	1,370.0	1,766.0	23.8	32.4	53.7	70.9	93.4	80.6	82.0	101.5	67.5	65.4	67.9	34.1	24.4	43.3	6.0	5.6	12.0	0.6	1.1	1.7
Non-municipal Area	2,284.7	2,436.5	2,962.0	84.3	65.9	136.0	137.9	183.3	113.5	124.2	132.1	68.6	73.0	90.3	36.4	42.4	56.9	12.8	16.9	23.3	3.1	5.0	7.0
Bangkok Metropolis	1,260.7	1,134.5	1,735.0	21.9	17.7	30.3	52.1	66.7	71.5	72.6	96.3	66.6	54.3	77.4	36.8	22.9	37.9	3.9	5.4	13.9	1.1	1.9	4.2
Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	1,664.4	1,984.0	2,494.0	46.9	50.1	92.3	130.2	156.5	92.2	95.7	129.5	56.1	70.3	89.8	34.7	34.9	41.0	7.1	6.9	14.9	3.5	2.7	6.1
Northern Region	1,894.3	1,972.0	2,248.0	48.9	35.0	126.5	126.9	132.7	105.8	102.8	122.7	66.7	59.9	38.2	25.4	26.6	36.0	4.9	14.0	9.0	0.7	7.2	0.7
Northeastern Region	2,435.3	2,665.5	3,096.0	69.3	73.7	176.4	170.7	166.1	123.3	139.0	162.9	65.4	80.1	84.3	34.2	45.6	71.8	13.7	19.2	25.3	2.7	4.8	6.3
Southern Region	2,850.9	2,982.0	4,049.0	63.7	66.6	164.4	181.4	238.0	136.6	153.6	201.9	105.0	104.3	147.5	60.5	60.1	84.9	30.7	26.8	41.6	9.0	3.6	17.1

TABLE 8 CRUDE BIRTH RATE AND TOTAL FERTILITY RATE FOR THAILAND AND OTHER COUNTRIES.

Countries	Crude Birth Rate (Per 1,000)	Total Fertility Rate
Thailand		
1995-96	17.9	2.0
1991	20.2	2.2
1989	20.4	2.4
1985-86	23.9	2.7
1974-76	35.6	4.9
Other Countries (1990-1995)		
Malasia	28.8	3.6
Singapore	15.9	1.7
Indonesia	24.7	2.9
Philippines	30.4	3.9
Australia	14.8	1.9
China	18.5	2.0
Japan	10.1	1.5
U.S.A.	15.9	2.1
Germany	9.9	1.3
United Kingdom	13.5	1.8

1/ : World Population Propects 1994, United Nations (1990-1995)

5. MORTALITY

5.1 Crude death Rate

The result of crude death rate of Thailand in 1995-1996 was 6.0 per 1,000 population. There were differential in crude death rates between urban and rural areas which were 4.1 and 6.5 per 1,000 population. Regional variation in the level of mortality was also evident with crude death rate the highest in the North about 7.0 per 1,000 population, followed by the South, the Northeast and the Central about 6.7, 6.1 and 5.8 respectively and the lowest mortality was observed in Bangkok Metropolis with a crude death rate of 3.9 per 1,000 population (Table 9).

In the past, the mortality of Thai population was decreased from about 10.8 per 1,000 population in 1964-1965 to 8.6 and 6.4 per 1,000 population in 1974-1976 and 1985-1986 respectively^{1/}, but the last survey was about 6.0 per 1,000 population in 1995-1996.

5.2 Age-Specific Death Rate

The mortality pattern by age is revealed to be U-shape curve. Death rates were very high at ages under one then rapidly low at the next age group and continue to low at the adult age groups and start to increase after age 15-19 and so on. Both municipal and non-municipal areas were the same pattern as all regions (Table 9). In addition, the differential of mortality pattern by sex in three surveys are presented in Table 10, it was found that female mortality rate in general was lower than male one which was 7.0 and 5.1 per 1,000 population in 1995-1996, about 6.5 and 5.3 per 1,000 population in 1991 and about 7.1 and 5.8 per 1,000 population in 1985-1986. Age-Specific death rates by sex were more different in higher age groups and male death rate was higher than female death rate. Among three surveys the mortality pattern by age-sex were similar.

5.3 Infant and Under 5 Mortality Rates

The trend of infant mortality rate has been decreased since 1965 because of advancement of medical technology. The results of Survey of Population Change indicated the infant mortality rates had decreased from 84.3 per 1,000 live births in 1964-1965 to 51.8 in 1974-1976 and further decreased to 40.7, 38.8 and 34.5 in 1985-1986, 1989 and 1991 respectively, and become to 26.1 in 1995-1996.

In 1995-1996, the infant mortality rate in municipal areas was lower than in non-municipal areas almost two times (15.2 : 28.2 per 1,000 live births). The region that had the highest infant mortality rate was found in the North of 30.8 per 1,000 live births, followed by the Northeast, the South, and the Central of 29.4, 25.7 and 19.4 per 1,000 live births respectively. The lowest infant mortality rate was found in Bangkok Metropolis about 18.9 per 1,000 live births. In addition, male infant mortality rate was higher than that of female. (26.7 for male and 25.4 for female) which rapidly declined from 1991 and 1985-1986.

Considering under 5 mortality rate as defined by UNICEF means number of children under 5 years death per 1,000 live births, it was found that death rate under 5 years was 31.4 per 1,000 live births. The highest death rate under 5 years was found in the North about 34.7 per 1,000 live births followed by the Northeast, the South, Bangkok Metropolis, and the Central about 33.5, 32.4, 29.4 and 24.5 respectively. In addition, death rate of children under 5 years of male was higher than that of female (32.7 and 29.9 per 1,000 live births) and the same pattern was found in all regions (Table 9, 10 and 11).

^{1/} Survey of Population Change in 1964-1965, 1974-1976, and 1985-1986, National Statistical Office.

TABLE 9 CRUDE DEATH RATE, INFANT MORTALITY RATE, UNDER 5 MORTALITY RATE, AND AGE-SPECIFIC DEATH RATE BY REGIONS : 1995-96

Age Specific Death Rate	Whole Kingdom			Bangkok Metropolis	Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	Northern Region	Northeastern Region	Southern Region
	Total	Municipal Area	Non- Municipal Area					
Crude Death Rate	6.02	4.14	6.50	3.92	5.78	6.97	6.12	6.69
Age Standardized Death Rate ^{1/}	6.02	4.93	6.28	4.70	5.43	6.34	6.44	6.73
Infant Mortality Rate	26.05	15.24	28.23	18.91	19.43	30.81	29.37	25.70
Under 5 Mortality Rate	31.37	18.76	33.21	29.41	24.54	34.66	33.49	32.40
Age-Specific Death Rate								
Under 1 Year	28.87	15.83	31.72	19.78	19.83	31.87	32.94	34.07
1 - 4	1.35	1.22	1.37	2.77	1.22	0.84	1.04	2.11
5 - 9	0.97	0.80	1.00	2.04	1.01	0.67	0.73	1.33
10 - 14	0.83	0.69	0.86	1.34	0.89	0.61	0.66	1.19
15 - 19	1.69	1.26	1.84	1.45	1.73	2.28	1.52	1.61
20 - 24	2.15	1.29	2.51	1.60	1.78	3.39	1.84	3.00
25 - 29	2.46	1.49	2.81	1.89	2.13	3.44	2.13	3.44
30 - 34	2.80	2.28	2.95	2.05	2.48	3.65	2.34	4.00
35 - 39	2.98	2.58	3.09	2.33	2.43	4.16	2.31	4.44
40 - 44	3.63	2.69	3.88	2.93	2.79	4.79	3.31	4.91
45 - 49	4.50	3.00	4.86	2.30	3.10	7.37	3.70	6.98
50 - 54	6.73	5.18	7.06	4.96	5.12	8.74	6.68	7.91
55 - 59	11.30	8.26	11.90	7.90	9.97	10.21	14.57	9.08
60 - 64	15.51	14.51	15.70	11.24	12.59	13.50	21.03	14.01
65 - 69	21.82	19.82	22.16	17.79	15.90	15.48	28.87	29.48
70 - 74	37.55	36.87	37.67	25.14	42.75	47.04	31.00	35.21
75 - 79	62.50	61.12	62.73	45.05	64.18	50.52	79.33	51.81
80 and over	80.28	66.83	82.67	60.47	88.35	65.14	91.77	75.98

^{1/} : Whole Kingdom population is used as standard

TABLE 10 CRUDE DEATH RATE, INFANT MORTALITY RATE, UNDER 5 MORTALITY RATE, AND AGE-SPECIFIC DEATH RATES BY AGE GROUP AND SEX : 1995-96, 1991 AND 1985-86 SURVEY OF POPULATION CHANGE

Age Group	Survey of Population Change					
	1995-96		1991		1985-86	
	Male	Female	Male	Female	Male	Female
Crude Death Rate	7.0	5.1	6.5	5.3	7.1	5.8
Infant Mortality Rate	26.7	25.4	37.6	31.3	45.0	36.2
Under 5 Mortality Rate	32.7	29.9	na	na	na	na
Age-Specific Death Rate						
Under 1 Year	30.2	27.5	45.4	44.9	54.3	44.4
1 - 4	1.6	1.1	1.4	1.1	2.2	1.3
5 - 9	1.1	0.8	1.2	0.9	1.3	1.3
10 - 14	1.0	0.7	1.1	0.6	0.7	1.1
15 - 19	1.8	1.6	1.4	1.0	1.5	1.5
20 - 24	2.4	1.9	1.7	1.5	1.9	1.6
25 - 29	2.8	2.1	2.2	1.3	3.4	1.7
30 - 34	3.3	2.3	3.0	1.7	3.5	1.9
35 - 39	3.5	2.5	3.4	2.5	3.9	2.3
40 - 44	4.3	3.1	4.6	3.1	5.0	3.4
45 - 49	5.6	3.5	6.5	3.8	7.4	4.3
50 - 54	7.5	6.1	9.1	8.4	10.4	7.4
55 - 59	12.8	9.9	16.9	8.9	16.5	14.2
60 - 64	19.8	11.9	21.2	13.4	28.7	18.8
65 Years and Over	46.1	39.0	53.0	42.8	63.0	48.8

na = not available

TABLE 11 INFANT MORTALITY RATES BY REGION AND YEAR OF SURVEY

Region	Year of Survey						Percent Change 1991-(1995- 1996)
	1995-1996	1991	1989	1985-1986	1974-1976	1964-1965	
Whole Kingdom	26.1	34.5	38.8	40.7	51.8	84.3 ^{1/}	24.3
Municipal Area	15.2	21.0	23.6	27.6	19.6	67.6	27.6
Non-municipal Area	28.2	37.0	41.4	42.6	58.7	85.5	23.8
Bangkok Metropolis	18.9	22.5	26.3	27.4	25.2	-	16.0
Central Region (Excluding- Bangkok Metropolis)	19.4	26.2	29.8	30.0	48.9	94.0	26.0
Northern Region	30.8	42.4	46.3	48.0	74.0	96.5	27.4
Northeastern Region	29.4	39.0	43.7	45.1	52.1	83.4	24.6
Southern Region	25.7	31.1	35.6	36.7	51.4	48.5	17.4

Note : The 1985-1986, 1974-1976, 1964-1965 Survey of Population Change utilized the Dual Record procedure.

^{1/}: The 1964-1965 Survey of Population Change, the Municipal area excluded Bangkok Metropolis.

6. EXPECTATION OF LIFE AT BIRTH

The value of expectation of life at birth indicates the long life of population as well as the lower of mortality reflects the higher of life expectation. The result of the life table by age from the 1995-1996 Survey of Population Change was calculated by using ELT^{2/} program showed that the expectancy of life at birth of female was higher than that of male 5 years (69.9 years for male and 74.9 years for female) that means female live longer than male (Table 12 and 13).

Comparisons of life expectancy (e_0) according to some selected country. Among South Eastern Asia Countries, Thailand was higher than Malaysia, Indonesia and Philippines but lower than Singapore and developed countries.

TABLE 12 EXPECTATION OF LIFE AT BIRTH, CRUDE DEATH RATE AND INFANT MORTALITY RATES FOR THAILAND AND OTHER COUNTRIES

Countries	Life Expectation		Crude Death Rate (Per 1,000)	Infant Mortality Rate (Per 1,000)
	Male	Female		
Thailand				
1995-96	69.9	74.9	6.0	26.1
1991	67.7	72.4	5.9	34.5
1989	65.6	70.9	6.0	38.8
1985-86	63.8	68.9	6.4	40.7
1974-76	58.0	63.8	8.6	51.8
Other Countries (1990-1995)				
Malasia	68.7	73.0	5.1	13.0
Singapore	72.4	77.4	5.7	6.0
Indonesia	61.0	64.5	8.4	58.0
Philippines	64.5	68.2	6.4	44.0
Australia	74.7	80.6	7.4	7.0
China	66.7	70.4	7.2	44.0
Japan	76.4	82.5	7.6	4.0
U.S.A.	72.5	79.3	8.8	9.0
Germany	72.7	79.0	11.6	6.0
United Kingdom	73.6	78.7	11.4	7.0

^{1/} : World Population Prospects 1994, United Nations (1990-1995)

^{2/} Arriaga Eduardo, Patricia Anderson, Larry Heligman. Computer Programs for Demographic Analysis, U.S. Department of Commerce BUREAU OF THE CENSUS.

TABLE 13 EXPECTATION OF LIFE AT BIRTH AND EXPECTATION OF LIFE AT AGE 60 YEARS BY REGIONS AND SEX

Region	Expectation of Life at birth(e_0)		Expectation of Life at age 60 years	
	Male	Female	Male	Female
Whole Kingdom	69.97	74.99	20.29	23.89
Bangkok Metropolis	75.57	79.71	25.41	27.99
Central Region (Excluding- Bangkok Metropolis)	72.15	75.72	20.50	23.26
Northern Region	69.05	75.85	22.01	26.45
Northeastern Region	68.43	73.71	18.00	22.17
Southern Region	68.11	73.45	20.83	24.59

7. COMPLETENESS OF THE OFFICIAL REGISTRATION SYSTEM

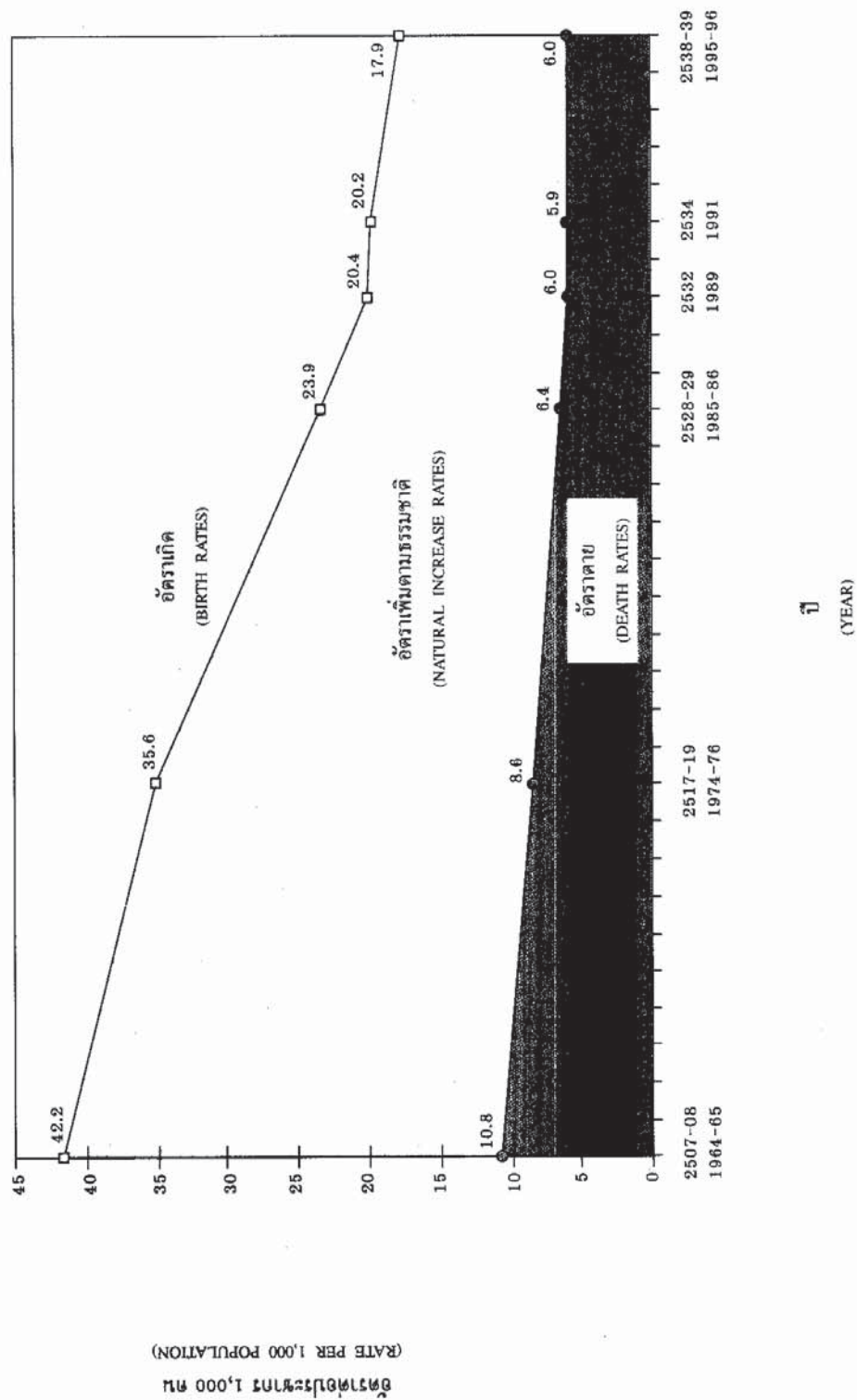
The completeness of the official registration system of Thailand has been more modernized, so that it made high completeness rate of official birth and death registration. The completeness of birth and death rate of Thailand in 1995-1996 were higher than those in 1985-1986. For the Whole Kingdom the birth and death were estimated to be 95.6 and 94.8 percent in 1995-1996, and 88.4 and 75.7 percent in 1985-1986. In addition, the registration system was much more complete in municipal areas than non-municipal areas for both surveys (Table 14).

Regional differential of birth registration was modest difference in 1995-1996 and 1985-1986. The highest birth completeness rate was found in Bangkok Metropolis 98.5 percent in 1995-1996 and 98.1 percent in 1985-1986, followed by the Central, the North, the Northeast, and the South shown the lowest of 92.4 percent in 1995-1996 and 83.8 percent in 1985-1986. It was found that birth registration of all regions in 1995-1996 was more complete than in 1985-1986. There was not much difference among regions. There was still a variation of the death completeness rate in 1985-1986 but very little variation in 1995-1996. The death completeness registration of Bangkok Metropolis was 100 percent in 1995-1996. In 1985-1986 the highest death completeness registration was 87.1 of the North. The lowest was the South in both surveys about 87.9 and 67.9 percent.

TABLE 14 PERCENT COMPLETENESS OF THE OFFICIAL BIRTH AND DEATH REGISTRATION, BY REGIONS, 1995-96 AND 1985-86 SURVEYS.

Region	Births		Deaths	
	1995-96	1985-86	1995-96	1985-86
Whole Kingdom	95.6	88.4	94.8	75.7
Municipal Area	97.8	97.6	98.1	81.2
Non-municipal Area	95.1	87.1	94.3	75.1
Bangkok Metropolis	98.5	98.1	100.0	83.5
Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	96.8	94.3	95.3	76.4
Northern Region	96.1	93.6	94.8	87.1
Northeastern Region	95.5	83.8	96.3	70.2
Southern Region	92.4	83.8	87.9	67.9

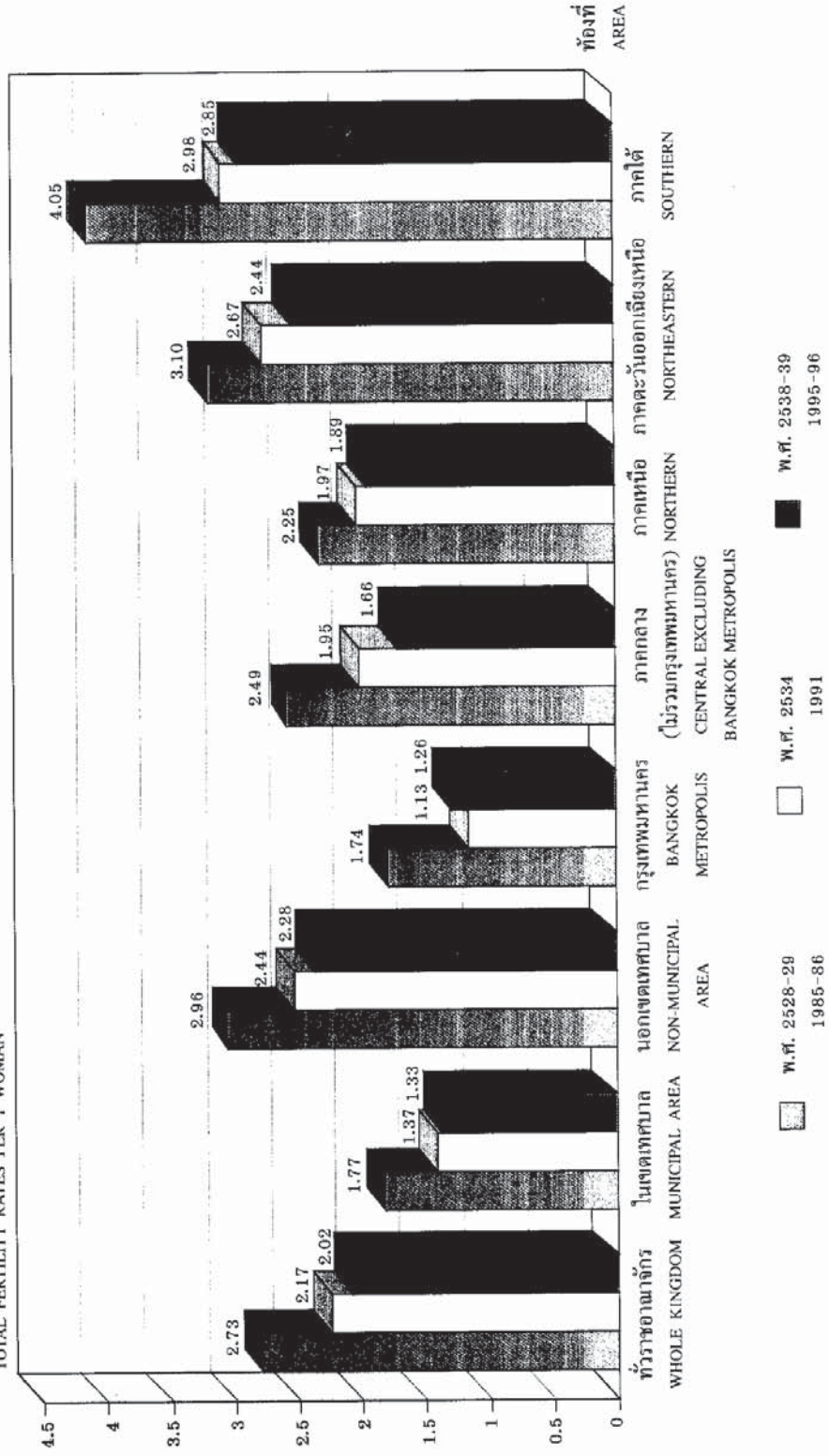
แผนภูมิที่ 1 อัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มตามธรรมชาติของประเทศไทย จากการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของประชากร
 CHART 1 BIRTH, DEATH AND NATURAL INCREASE RATES, THAILAND, THE SURVEY OF POPULATION CHANGE



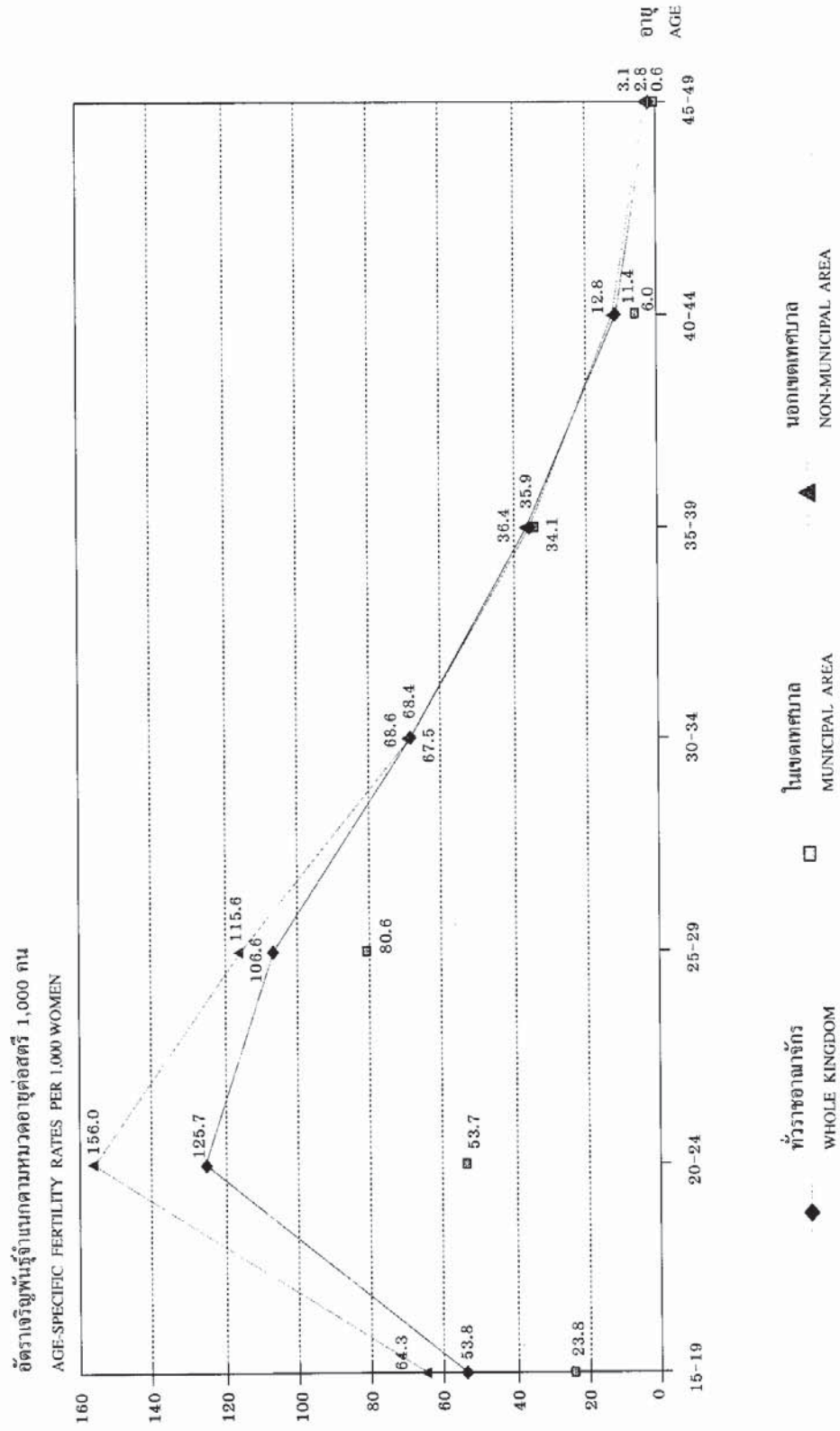
แผนภูมิที่ 2 อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด จำแนกตามภาค พ.ศ. 2528-29, 2534 และ พ.ศ. 2538-39

CHART 2 TOTAL FERTILITY RATES BY REGION : 1985-86, 1991 AND 1995-96

อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดต่อสตรี 1 คน
TOTAL FERTILITY RATES PER 1 WOMAN



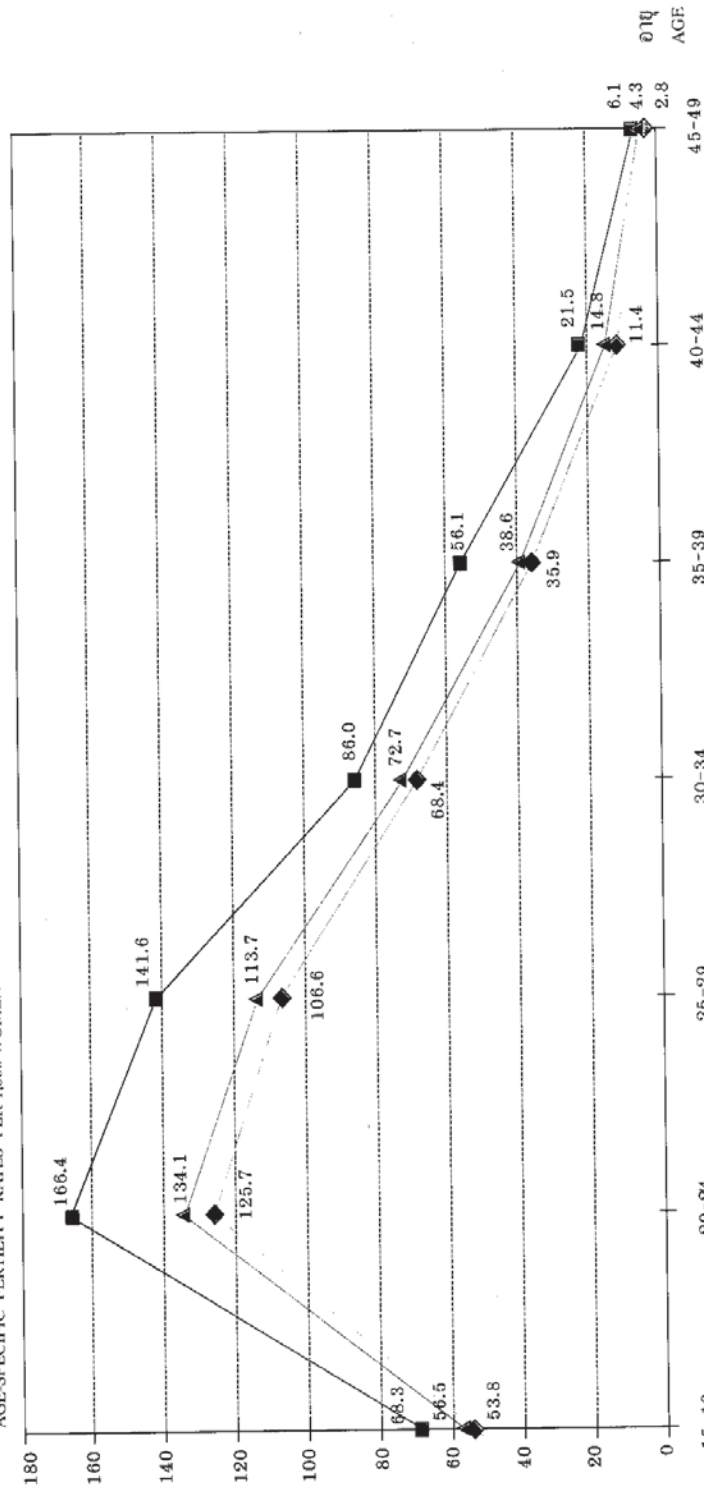
แผนภูมิที่ 3 อัตราเจริญพันธุ์ จำแนกตามหมวดอายุของสตรีในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และทั่วราชอาณาจักร พ.ศ. 2538-39
 CHART 3 AGE-SPECIFIC FERTILITY RATES FOR MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND THE WHOLE KINGDOM : 1995-96



แผนภูมิที่ 4 อัตราเจริญพันธุ์ จำแนกตามหมวดอายุของสตรี จำแนกตามปีสำรวจ

CHART 4 AGE-SPECIFIC FERTILITY RATES BY YEAR OF SURVEY

อัตราเจริญพันธุ์จำแนกตามหมวดอายุต่อสตรี 1,000 คน
AGE-SPECIFIC FERTILITY RATES PER 1,000 WOMEN

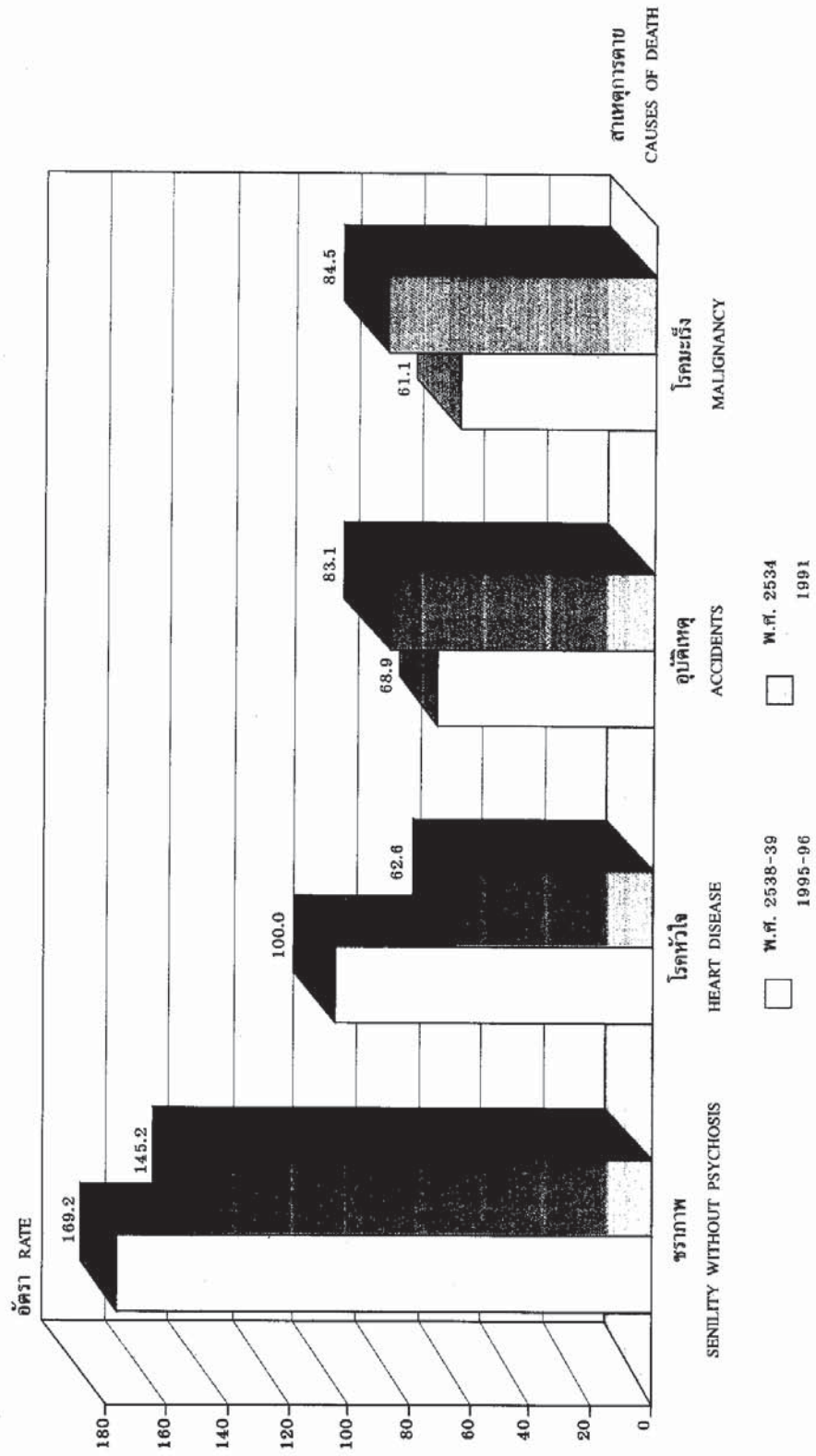


- การสำรวจการเปลี่ยนแปลงประชากรของประเทศไทย พ.ศ. 2528-29
 THE 1985-86 SURVEY OF POPULATION CHANGE
- การสำรวจการเปลี่ยนแปลงประชากรของประเทศไทย พ.ศ. 2534
 THE 1991 SURVEY OF POPULATION CHANGE
- การสำรวจการเปลี่ยนแปลงประชากรของประเทศไทย พ.ศ. 2538-39
 THE 1995-96 SURVEY OF POPULATION CHANGE

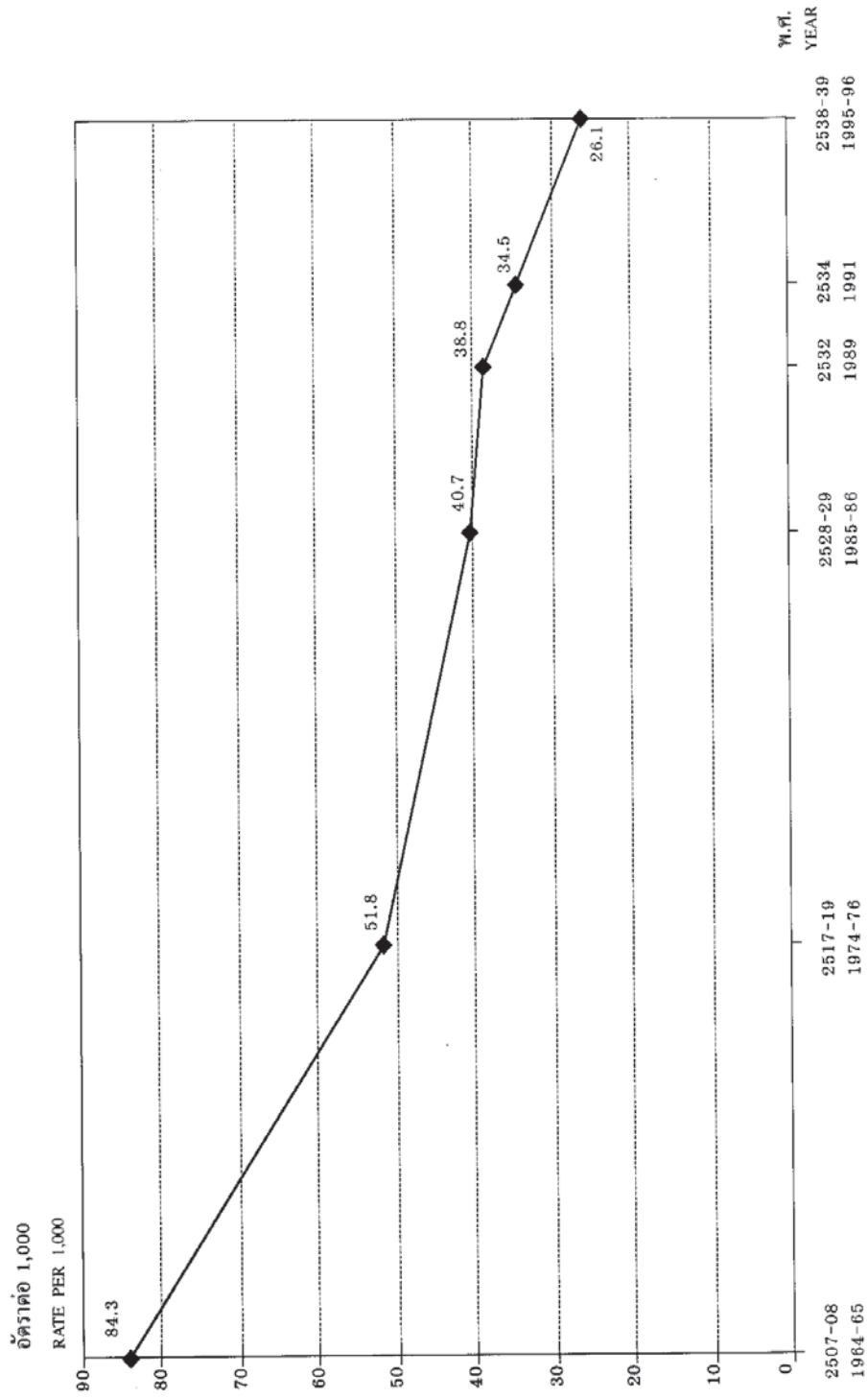
แผนภูมิที่ 5 อัตราตาย ตามอันดับสาเหตุการตาย 4 อันดับแรก ต่อประชากร 100,000 คน พุทธศักราช 2538-39 และ พ.ศ. 2534

CHART 5 THE FIRST FOUR CAUSE GROUPS OF DEATH RATE (PER 100,000 POPULATION) FOR THE WHOLE KINGDOM:

1995-96 AND 1991



แผนภูมิที่ 6 แนวโน้มอัตราการตายของทารก จำนวนตามปีที่สำรวจ
 CHART 6 TREND OF INFANT MORTALITY RATES BY YEAR OF SURVEY



ภาคผนวก

ภาคผนวก

สูตรและความหมายของอัตราเจริญพันธุ์ อัตราตาย และวิธีการคำนวณ

1. การคำนวณอายุประชากร

เนื่องจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรทำการสำรวจเป็นรอบ ๆ การเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น เช่น การเกิด การตาย การย้ายเข้า การย้ายออก และการเปลี่ยนแปลงอื่น ๆ จะถูกบันทึกตรงตามรอบที่มีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น เพื่อจำแนกลักษณะตามหมวดอายุของประชากรให้สอดคล้องกับอายุของประชากรในขณะที่มีเหตุการณ์นั้น ๆ เกิดขึ้นจึงได้คำนวณอายุดังต่อไปนี้

1.1 อายุของประชากรเมื่อถูกสัมภาษณ์ครั้งแรก หมายถึง อายุประชากรทุกคนในขณะที่ถูกเจ้านับครั้งแรก บางคนอาจถูกเจ้านับครั้งแรกในรอบที่ 1 หรือ 2 หรือรอบที่ 3-4 รอบใดรอบหนึ่ง

ฉะนั้นค่าของอายุของประชากรเมื่อถูกสัมภาษณ์ครั้งแรก คือ ผลต่างระหว่างเดือนและปีที่สัมภาษณ์กับเดือนและปีที่เกิด

1.2 อายุของประชากรในรอบต่าง ๆ คำนวณจากผลต่างระหว่างเดือนและปีที่สัมภาษณ์ในรอบนั้นกับเดือนและปีที่เกิด จำนวนประชากรจำแนกตามหมวดอายุในตารางที่ 1 คำนวณตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวก่อน แล้วจึงคำนวณหาประชากรในวันกลางปี

1.3 อายุของมารดาเมื่อให้กำเนิดบุตรในระหว่างคาบสำรวจ คือ ผลต่างระหว่างเดือนและปีที่มารดาให้กำเนิดบุตร (ในคาบสำรวจ) กับเดือนและปีเกิดของมารดา

1.4 อายุของผู้ตายในขณะที่ยังมีชีวิต คือ ผลต่างระหว่างเดือนและปีที่ผู้ตายตายในคาบสำรวจกับเดือนและปีเกิดของผู้ตาย

2. การคำนวณจำนวนประชากรในวันกลางปี (Mid-Year Population)

จำนวนประชากรในวันกลางปี หมายถึง จำนวนประชากรเฉลี่ยในระหว่างปีของการสำรวจซึ่งคำนวณจากจำนวนประชากรในรอบที่ 1 กับรอบที่ 5 ดังนี้

$$\text{จำนวนประชากรในวันกลางปี} = \frac{\text{จำนวนประชากรในรอบที่ 1} + \text{จำนวนประชากรในรอบที่ 5}}{2}$$

3. การคำนวณต่าง ๆ ที่ใช้ในการวัดภาวะเจริญพันธุ์

3.1 อัตราเกิด Crude Birth Rate (CBR) หมายถึง จำนวนคนเกิดทั้งหมดในปีหนึ่งต่อประชากร 1,000 คน เป็นการวัดภาวะเจริญพันธุ์อย่างคร่าว ๆ เนื่องจากไม่ได้คำนึงถึงอัตราเกิดตามองค์ประกอบทางอายุ และเพศของประชากร

$$\text{CBR} = \frac{B}{P} \times 1,000$$

B = จำนวนคนเกิดทั้งหมดในปีหนึ่ง

P = จำนวนประชากรทั้งหมดในวันกลางปี

สำหรับการคำนวณค่าอัตราเกิดของแต่ละภาค ทวีราชอาณาจักร และแต่ละเขตการปกครอง ประมาณจากสูตรดังต่อไปนี้

3.1.1 สูตรในการประมาณอัตราการเกิดสำหรับภาค h คือ

$$CBR_h = \sum_{i=1}^2 W_{hi} CBR_{hi} \dots\dots\dots(1)$$

ในเมื่อ CBR_{hi} คือ ค่าประมาณอัตราการเกิด (Crude Birth Rate) สำหรับเขตการปกครอง i ภาค h

$$CBR_{hi} = \frac{\sum_{j=1}^{n_{hi}} B_{hij}}{\sum_{j=1}^{n_{hi}} P_{hij}} \times 1,000 = \frac{B_{hi}}{P_{hi}} \times 1,000$$

- B_{hij} = จำนวนคนเกิดทั้งสิ้นระหว่างปีของชุมชุมอาคาร/หมู่บ้าน j เขตการปกครอง i ภาค h
- P_{hij} = จำนวนประชากรทั้งสิ้นของชุมชุมอาคาร/หมู่บ้าน j เขตการปกครอง i ภาค h
- n_{hi} = จำนวนชุมชุมอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่างทั้งสิ้นของเขตการปกครอง i ภาค h
- W_{hi} = ตัวถ่วงน้ำหนักของเขตการปกครอง i ภาค h โดยที่

$$\sum_{i=1}^2 W_{hi} = 1$$

- i = 1 สำหรับในเขตเทศบาล
- = 2 สำหรับนอกเขตเทศบาล
- 1 สำหรับกรุงเทพมหานคร
- 2 สำหรับภาคกลาง (ยกเว้นกรุงเทพมหานคร)
- h = 3 สำหรับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- 4 สำหรับภาคใต้
- 5 สำหรับภาคเหนือ

3.1.2 สูตรในการประมาณอัตราการเกิด สำหรับเขตการปกครอง i ที่วราชอาณาจักร คือ

$$CBR_i = \sum_{h=1}^5 W_{hi} CBR_{hi} \dots\dots\dots(2)$$

ในเมื่อ W_{hi} = ตัวถ่วงน้ำหนักของเขตการปกครอง i ภาค h

โดยที่
$$\sum_{h=1}^5 W_{hi} = 1$$

3.1.3 สูตรในการประมาณอัตราการเกิด สำหรับทั่วราชอาณาจักร คือ

$$CBR = \sum_{i=1}^2 W_i CBR_i \dots\dots\dots(3)$$

ในเมื่อ W_i = ตัวถ่วงน้ำหนักของเขตการปกครอง i ทั่วราชอาณาจักร

$$\text{โดยที่} \quad \sum_{i=1}^2 W_i = 1$$

3.2 อัตราเจริญพันธุ์จำแนกตามหมวดอายุของสตรี Age-Specific Fertility Rate (ASFR)

หมายถึง จำนวนคนเกิดซึ่งเกิดจากสตรีในแต่ละหมวดอายุในวัยมีบุตร (Childbearing period) ในปีหนึ่งต่อสตรี 1,000 คน ในหมวดอายุเดียวกัน ปกติใช้หมวดอายุละ 5 ปี เป็นต้นว่า 15-19 ปี 20-24 ปี เป็นต้น ซึ่งเขียนเป็นสูตรได้ดังนี้

$$n^f_x = \frac{n^B_x}{n^F_x} \times 1,000$$

n^f_x = อัตราเกิดตามหมวดอายุของสตรีที่มีอายุระหว่าง x ถึง $x+n$ ปี

n^B_x = จำนวนคนเกิดต่อสตรีที่มีอายุระหว่าง x ถึง $x+n$ ปี

n^F_x = จำนวนสตรีทั้งหมดในวันกลางปีในหมวดอายุระหว่าง x ถึง $x+n$ ปี

3.3 อัตราเจริญพันธุ์ทั่วไป General Fertility Rate (GFR) เป็นอัตราส่วนระหว่างจำนวนคนเกิดทั้งหมดในปีหนึ่งต่อจำนวนสตรี 1,000 คน ในวัยที่สตรีสามารถมีบุตรได้ (15-49 ปี) ซึ่งเขียนเป็นสูตรได้ดังนี้

$$GFR = \frac{B}{F_{(15-49)}} \times 1,000$$

B = จำนวนคนเกิดทั้งหมดในปีหนึ่ง

$F_{(15-49)}$ = จำนวนสตรีอายุระหว่าง 15-49 ปี ทั้งหมดในวันกลางปี

3.4 อัตราเจริญพันธุ์ทั่วไปปรับฐาน (Standardized GFR) เป็นการคำนวณอัตราเจริญพันธุ์ทั่วไปของประชากรหลายกลุ่มเพื่อเปรียบเทียบภาวะเจริญพันธุ์ให้แน่นอนยิ่งขึ้น โดยหลีกเลี่ยงความแปรผันจากความแตกต่างในองค์ประกอบอายุของประชากร (Age Composition) ดังนั้นจึงปรับอัตราเกิดตามหมวดอายุของสตรีให้เข้ามาตรฐานของประชากรกลุ่มหนึ่งเสียก่อนซึ่งเขียนเป็นสูตรได้ดังนี้

$$\text{Standardized GFR} = \frac{\sum [n^f_x \times n^F_x (\text{Std.Pop.})]}{\sum n^F_x (\text{Std.Pop.})}$$

n^f_x = อัตราเกิดตามหมวดอายุของสตรีกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งในระหว่างหมวดอายุ x ถึง $x+n$ ปี

$n^F_x (\text{Std.Pop.})$ = จำนวนสตรีในวันกลางปีในหมวดอายุเดียวกัน (ของประชากรที่เป็นมาตรฐาน)

3.5 อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด Total Fertility Rate (TFR) หมายถึง จำนวนบุตรโดยเฉลี่ยที่สตรี 1,000 คน จะมีได้ตลอดวัยที่ให้กำเนิดบุตรในช่วงเวลาหนึ่ง โดยสมมุติว่า อัตราเกิดตามหมวดอายุของสตรีคงที่ตลอดเวลา และไม่มีการตายเกิดขึ้นกับสตรีกลุ่มนี้ตลอดวัยที่ให้กำเนิดบุตร การคำนวณ TFR ได้จากการคูณผลรวมของอัตราเจริญพันธุ์จำแนกตามหมวดอายุของสตรีด้วย 5 (Age interval) เพื่อได้จำนวนบุตรเกิดทั้งหมด ซึ่งเขียนเป็นสูตรได้ดังนี้

$$TFR = [n \sum (n^f x)] \times 1,000$$

$$n^f x = \text{อัตราเกิดตามหมวดอายุของสตรีที่มีอายุระหว่าง } x \text{ ถึง } x+n \text{ ปี}$$

$$n = \text{จำนวนปีในหมวดอายุ (เท่ากับ 5 ปี)}$$

3.6 อัตราเกิดทดแทนรวม Gross Reproduction Rate (GRR) หมายถึง จำนวนบุตรหญิงที่จะเกิดจากสตรีหนึ่งคนตลอดวัยที่ให้กำเนิดบุตร โดยสมมุติว่า อัตราเกิดในหมวดอายุต่าง ๆ คงที่และไม่มีการตายเกิดขึ้นในระหว่างวัยที่ให้กำเนิดบุตร การคำนวณ GRR คล้ายคลึงกับ TFR แต่ต้องคูณด้วยอัตราส่วนของจำนวนเด็กผู้หญิงที่เกิดทั้งหมดต่อปี ซึ่งเขียนเป็นสูตรได้ดังนี้

$$GRR = [n \sum (n^f x)] \times \frac{B(f)}{B}$$

$$n^f x = \text{อัตราเกิดตามหมวดอายุของสตรีที่มีอายุระหว่าง } x \text{ ถึง } x+n \text{ ปี}$$

$$n = \text{จำนวนปีในหมวดอายุ (เท่ากับ 5 ปี)}$$

$$\frac{B(f)}{B} = \text{อัตราส่วนของคนเกิดที่เป็นเพศหญิง}$$

3.7 อัตราเกิดทดแทนสุทธิ Net Reproduction Rate (NRR) หมายถึง จำนวนบุตรหญิงที่จะเกิดจากสตรีหนึ่งคนตลอดวัยที่ให้กำเนิดบุตร โดยสมมุติว่า อัตราเกิดในหมวดอายุต่าง ๆ คงที่ แต่อัตราการรอดชีวิตเมื่อเริ่มต้นแต่ละหมวดอายุของสตรี (ค่าของ L_x จากตารางชีพของประชากรหญิง) เป็นไปตามระดับอัตราตายในขณะนั้นจนตลอดวัยที่ให้กำเนิดบุตร สูตรการคำนวณ NRR คือ

$$NRR = \sum_x \left[(nF^f x) \frac{(n^L x)}{l_0} \right]$$

$$nF^f x = \text{อัตราเกิดของเพศหญิงตามหมวดอายุของสตรีที่มีอายุระหว่าง } x \text{ ถึง } x+n \text{ ปี}$$

$$n^L x = \text{ประชากรคงที่ (Stationary Population) ในระหว่างแต่ละหมวดอายุ}$$

$$l_0 = \text{จำนวนประชากรเกิดมีชีพ ซึ่งเริ่มต้นจาก 100,000 คน}$$

4. การคำนวณอัตราต่าง ๆ ที่ใช้ในการวัดภาวะการตาย

4.1 อัตราตาย Crude Death Rate (CDR) หมายถึง จำนวนคนตายทั้งหมดในปีหนึ่งต่อประชากร 1,000 คน เป็นวิธีการวัดอัตราตายของประชากรขั้นต้นเพื่อทราบอัตราตายต่อปีอย่างคร่าว ๆ เนื่องจากไม่ได้คำนึงถึงอัตราตายตามองค์ประกอบทางเพศและอายุของประชากร

$$CDR = \frac{D}{P} \times 1,000$$

D = จำนวนคนตายทั้งหมดในปีหนึ่ง

P = จำนวนประชากรทั้งหมดในวันกลางปี

สำหรับการคำนวณหาค่าอัตราตายของแต่ละภาค ทัวราชอาณาจักร และแต่ละเขตการปกครองใช้วิธีการคำนวณเช่นเดียวกับอัตราการเกิด

4.2 อัตราตายตามหมวดอายุของผู้ตาย Age-Specific Death Rate (ASDR) เป็นอัตราส่วนระหว่างจำนวนคนตายในแต่ละหมวดอายุต่อจำนวนประชากรในหมวดอายุเดียวกัน 1,000 คน เขียนเป็นสูตรได้ดังนี้

$${}^n M_x = \frac{{}^n D_x}{{}^n P_x} \times 1,000$$

${}^n M_x$ = อัตราตายตามหมวดอายุของผู้ตายในหมวดอายุ x ถึง $x+n$ ปี

${}^n D_x$ = จำนวนคนตายในหมวดอายุ x ถึง $x+n$ ปี

${}^n P_x$ = จำนวนประชากรทั้งหมดในวันกลางปีในหมวดอายุ x ถึง $x+n$ ปี

4.3 อัตราตายของทารก Infant Mortality Rate (IMR) เป็นอัตราส่วนระหว่างจำนวนเด็กตายที่มีอายุต่ำกว่า 1 ปี ทั้งหมดในปีหนึ่งต่อจำนวนคนเกิดมีชีพทั้งหมดภายในปีเดียวกัน

$$IMR = \frac{D_0}{B} \times 1,000$$

D_0 = จำนวนคนตายที่มีอายุต่ำกว่า 1 ปีทั้งหมดในปีหนึ่ง

B = จำนวนคนเกิดมีชีพทั้งหมดในปีเดียวกัน

5. การคำนวณตารางชีพ ก่อนที่จะคำนวณค่าต่าง ๆ ในตารางชีพต้องประมาณจำนวนคนตายจำแนกตามหมวดอายุและเพศ หลังจากนั้นจึงคำนวณค่าต่าง ๆ โดยใช้โปรแกรมตารางชีพ (Life Table) ของ $ELT^{1/}$ ค่าต่าง ๆ ในตารางชีพคำนวณดังนี้

${}^n q_x$ คือ อัตราส่วนของคนที่เสียชีวิตเมื่อเริ่มต้นแต่ละหมวดอายุและตายในแต่ละหมวดอายุ

$$= 1 - \frac{l_{x+n}}{l_x}$$

l_x คือ จำนวนผู้ที่มีชีวิตอยู่เมื่อเริ่มต้นแต่ละหมวดอายุจากจำนวนประชากรเกิดทั้งหมดจำนวน 100,000 คน

$$l_{x+n} = l_x - n^d x$$

$n^d x$ คือ จำนวนคนที่ตายระหว่างอายุ x ถึง $x+n$ ปี

$$= l_x - l_{x+n}$$

^{1/} Arriaga Eduardo, Patricia Anderson, Larry Haligman. Computer Programs for Demographic Analysis, U.S. Department of Commerce, Bureau of the Census.

${}_n L_x$ คือ จำนวนประชากรคงที่ในระหว่างอายุ x ถึง $x+n$ ปี

T_x คือ จำนวนประชากรคงที่ในระหว่างแต่ละหมวดอายุและหมวดอายุที่เหลือน้อย ๆ ไป

$$= T_{x+n} + {}_n L_x$$

e_x คือ อายุขัยเฉลี่ยที่เหลือน้อย หรือเมื่อเริ่มต้นของแต่ละหมวดอายุ

$$= \frac{T_x}{l_x}$$

วิธีเสนอข้อมูลในตาราง

โดยเหตุที่วัตถุประสงค์สำคัญของการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรครั้งนี้ เพื่อประมาณอัตราและสัดส่วนต่าง ๆ ดังนั้นข้อมูลที่เสนอในรายงานต่อไปนี้จะมิได้ประมาณขึ้นเป็นจำนวนประชากรทั่วราชอาณาจักร

อนึ่งเนื่องจากหน่วยตัวอย่างในแต่ละภาค และในแต่ละเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาลมี sampling fraction ไม่เท่ากัน จึงมีการปรับน้ำหนักขั้นสุดท้ายให้ความน่าจะเป็นของการสุ่มตัวอย่างแต่ละหน่วยเท่ากันก่อนจะนำผลมารวมกันเป็นของทั่วราชอาณาจักร ทั้งนี้โดยรักษายอดรวมของขนาดตัวอย่างของทั่วราชอาณาจักรให้คงที่ ฉะนั้นค่าต่าง ๆ ที่เสนอผลจึงเป็นค่าที่ได้ปรับน้ำหนักดังกล่าวข้างต้นแล้ว

APPENDIX



APPENDIX

Definitions and Measures of Fertility and Mortality

1. Calculation of Age

Since the SPC was a multi-round survey, all changes in household composition and events concerning births, deaths, in-migration and out-migration were recorded as of the interview date for the household. Age as of the time of interview and the time of occurrence of an event was calculated as follows :

1.1 Age at Date of First Interview

Refers to the age of a person as of the time of the first interview, which may not necessarily be the first round of survey. Age at date of first interview, therefore, was the difference between the date of first interview and date of birth for each individual.

1.2 Age as of Survey Round

Refers to the age of a person as of a specific round of interview, e.g. age as of Round 1 was the difference between date of the first interview and date of birth. Age of mid-year population in Table 1 was obtained from age as of survey round.

1.3 Age of Mother at Birth of Child

Obtained by taking the difference between the birth date of child within the survey round and the birth date of mother.

1.4 Age of Decedent

Age of decedent was the difference between the date of death within the survey round and birth date of the decedent.

2. Calculation of Mid-Year Population

The mid-year population is the average population during the first and fifth round of the survey and was obtained as follows :

$$\text{Mid-Year Population} = \frac{\text{Round 1 population} + \text{Round 5 population}}{2}$$

3. Fertility Measures

3.1 Crude Birth Rate (CBR)

The number of births occurring in a year per 1,000 population. The rate is crude in that it related to the total population without regard to age and sex.

$$\text{CBR} = \frac{B}{P} \times 1,000$$

where

B = total births for a given area and year

P = total mid-year population of the area

The CBR for each region, whole kingdom and each area is estimated as follows :

3.1.1 The estimate of crude birth rate for each region is calculated by

$$CBR_h = \sum_{i=1}^2 W_{hi} CBR_{hi} \dots\dots\dots(1)$$

where CBR_{hi} = the estimate of crude birth rate in the i^{th} area for the h^{th} region

$$CBR_{hi} = \frac{\sum_{j=1}^{n_{hi}} B_{hij}}{\sum_{j=1}^{n_{hi}} P_{hij}} \times 1,000 = \frac{B_{hi}}{P_{hi}} \times 1,000$$

B_{hij} = total births during the year in the j^{th} sample blocks or villages in the i^{th} area for the h^{th} region.

P_{hij} = total mid-year population in the j^{th} sample blocks or villages in the i^{th} area for the h^{th} region.

n_{hi} = total number of sample blocks or villages in the i^{th} area for the h^{th} region.

W_{hi} = the weight in the i^{th} area for the h^{th} region

$$\sum_{i=1}^2 W_{hi} = 1$$

- i = 1 for municipal area
- 2 for non-municipal area
- 1 for the Bangkok Metropolis
- 2 for the Central Region (excluding the Bangkok Metropolis)
- h = 3 for the Northeastern Region
- 4 for the Southern Region
- 5 for the Northern Region

3.1.2 The estimate of crude birth rate for each area is calculated by

$$CBR_i = \sum_{h=1}^5 W_{hi} CBR_{hi} \dots\dots\dots(2)$$

where W_{hi} = the weight in the i^{th} area for the h^{th} region

$$\sum_{h=1}^5 W_{hi} = 1$$

3.1.3 The estimate of crude birth rate for the whole kingdom is calculated by

$$CBR = \sum_{i=1}^2 W_i CBR_i \dots\dots\dots(3)$$

where W_i = the weight for the i^{th} area

$$\sum_{i=1}^2 W_i = 1$$

3.2 Age-Specific Fertility Rate (ASFR)

The number of births occurring annually (or in a specified period) per 1,000 women of specific age (usually in terms of 5-year age groups within the childbearing ages, i.e. 15-49 years).

$$n^f_x = \frac{n^B_x}{n^F_x} \times 1,000$$

- where n^f_x = age-specific fertility rate for age group x to x+n
- n^B_x = number of births occurring to women in the age group x to x+n
- n^F_x = number of females in the age group x to x+n

3.3 General Fertility Rate (GFR)

The number of births occurring annually per 1,000 women of childbearing ages (usually 15-44 years or 15-49 years).

$$GFR = \frac{B}{F_{(15-49)}} \times 1,000$$

- where B = total births for a given area and year
- $F_{(15-49)}$ = number of women age 15-49 years

3.4 Standardized GFR.

For comparison of general fertility rates of the population in different areas, the standardized method is used in order to avoid the effects of differences in the age composition of each subgroup of population.

$$\text{Standardized GFR} = \frac{\sum [n^f_x \times n^F_x (\text{Std.Pop.})]}{\sum n^F_x (\text{Std.Pop.})}$$

- where n^f_x = age-specific fertility rate for age group x to x+n of a subgroup of population.
- $n^F_x (\text{Std.Pop.})$ = number of females in the same age group in the standard population. The standard used was the number of females in the Whole Kingdom population.

3.5 Total Fertility Rate (TFR)

The sum of annual age-specific fertility rates computed for each age group in the childbearing period. This measure indicated the number of children that would be born to a hypothetical cohort of 1,000 women who follow a set of a current schedule of age-specific fertility rates, assuming that none of the women die before reaching the end of the childbearing period.

$$\text{TFR} = \left[n \sum (n^f_x) \right] \times 1,000$$

where n^f_x = age-specific birth rate for age group x to $x+n$
 n = number of years in the age interval (5 years)

3.6 Gross Reproduction Rate (GRR)

The average number of daughters born to a cohort of 1,000 women who follow a set of a current schedule of age-specific fertility rates, assuming that none of the women die before reaching the end of childbearing period.

$$\text{GRR} = \left[n \sum (n^f_x) \right] \times \frac{B(f)}{B}$$

where

n^f_x = age-specific birth rate of one mother in the age group x to $x+n$
 n = number of years in the interval (5 years)

$\frac{B(f)}{B}$ = proportion of female births

3.7 Net Reproduction Rate (NRR)

The average number of daughters that a hypothetical cohort of females starting life together would bear if they experienced a given set of age-specific mortality and fertility rates.

$$\text{NRR} = \sum_x \left[(nF^f_x) \frac{(n^L_x)}{l_0} \right]$$

nF^f_x = Each five-year age-specific fertility rate including only female live births

n^L_x = The number of person-years lived between exact ages x and $x+n$

l_0 = Radix of the life table (100,000 people)

4. Mortality Measures

4.1 Crude Death Rate (CDR)

The number of deaths occurring in a year per 1,000 average or mid-year population within a given or population group. As with the Crude Birth Rate, it related to the total population without regard to age and sex.

$$\text{CDR} = \frac{D}{P} \times 1,000$$

where

D = total deaths for a given area and year

P = total mid-year population of the area

The CDR for each region, whole kingdom and each area are obtained by the same procedures as for the CBR.

4.2 Age-Specific Death Rate (ASDR)

The number of deaths occurring annually (or in a specified period) per 1,000 population of specific age (usually in terms of 5 years age group).

$${}^n M_x = \frac{{}^n D_x}{{}^n P_x} \times 1,000$$

where

${}^n M_x$ = age-specific death rate for age group x to x+n

${}^n D_x$ = number of deaths in the age group x to x+n

${}^n P_x$ = number of population in the age group x to x+n

4.3 Infant Mortality Rate (IMR)

The number of infant deaths (death occurring within 1 year after birth) per 1,000 live births for the given year.

$$\text{IMR} = \frac{D_0}{B} \times 1,000$$

where

D_0 = number of infant deaths occurring within a year

B = number of live births for a given year

5. Life Table Computation

The Life Table was computed by using ELT program.^{1/} The data in the life table were computed as follows :

Therefore, ${}^n q_x$ the proportion of persons alive at age x and dying between age x and x+n was obtained by the following formula :

$${}^n q_x = 1 - \frac{l_{x+n}}{l_x}$$

l_x = number of survivors at age x,

l_{x+n} = number of survivors at age x+n,

$$= l_x - n^d x$$

^{1/} Arriaga Eduardo, Patricia Anderson, Larry Haligman. Computer Programs for Demographic Analysis, U.S. Department of Commerce, Bureau of the Census.

n^d_x = number of deaths between age x and $x+n$,

n^L_x = the stationary population during the age interval x to $x+n$

T_x = the stationary population during a certain age interval and all subsequent age intervals

was obtained by the formula :

$$= T_{x+n} + n^L_x$$

and e_x = the average remaining life time or expectation of life, was calculated as follows :

$$e_x = \frac{T_x}{l_x}$$

PRESENTATION OF DATA

Since the main objective of the Survey of Population Change was to estimate rates and ratios, the data presented in this report were, therefore, not inflated to reflect the total population of the Whole Kingdom.

Because the sampling fraction for each region and each municipal and non-municipal areas were not equal, the final weights provided for equal probability of selection were applied to obtain estimates for the Whole Kingdom, keeping the sample size for the Whole Kingdom constant. The data presented in this report were weighted by the above mentioned procedure.

ตารางสถิติ
STATISTICAL TABLES

ตารางสถิติ

LIST OF TABLES

		หน้า
		Page
ตารางที่ 1	ประชากรตามนิตินัยในวันกลางปี จำแนกตามหมวดอายุ เพศ และภาค พ.ศ. 2538-39	1
TABLE 1	DE JURE MID-YEAR POPULATION BY AGE GROUP, SEX, AND REGIONS : 1995-96	1
ตารางที่ 2	อัตราร้อยละของประชากรตามนิตินัยในวันกลางปี จำแนกตามหมวดอายุ เพศ และภาค พ.ศ. 2538-39	4
TABLE 2	THE PERCENTAGE OF DE JURE MID-YEAR POPULATION BY AGE GROUP, SEX, AND REGIONS : 1995-96	4
ตารางที่ 3	จำนวนและอัตราร้อยละของคนเกิด จำแนกตามสถานที่เกิด และภาค (รอบ 2 ถึงรอบ 5)	7
TABLE 3	NUMBER AND THE PERCENTAGE OF BIRTHS BY PLACE OF BIRTHS, AND REGIONS (ROUND 2 TO ROUND 5)	7
ตารางที่ 4	จำนวนและอัตราร้อยละของคนตาย จำแนกตามสถานที่ตาย และภาค (รอบ 2 ถึงรอบ 5)	8
TABLE 4	NUMBER AND THE PERCENTAGE OF DEATHS BY PLACE OF DEATHS, AND REGIONS (ROUND 2 TO ROUND 5)	8
ตารางที่ 5	จำนวนคนเกิด และคนตายทั้งปี จำแนกตามเพศ และภาค	9
TABLE 5	NUMBER OF BIRTHS AND DEATHS BY SEX, AND REGIONS	9
ตารางที่ 6	อัตรามรณะ ตามอันดับสาเหตุการตายสูงสุด 4 อันดับแรก ต่อประชากร 100,000 คน จำแนกตามภาค	10
TABLE 6	THE FIRST FOUR CAUSE GROUPS OF DEATH RATE (PER 100,000 POPULATION) BY REGIONS	10
ตารางที่ 7	ตารางชีพแบบอบริตซ์สำหรับประชากรของประเทศไทย ทศวรรษอาณาจักร พ.ศ. 2538-39	11
TABLE 7	ABRIDGED LIFE TABLE FOR POPULATION IN THAILAND : 1995-96	11

ตารางที่ 1 ประชากรตามนิตยภัตในวัยกลางปี จำนวนตามหมวดอายุ เพศ และภาค พ.ศ. 2538-39

TABLE 1 DE JURE MID-YEAR POPULATION BY AGE GROUP, SEX, AND REGIONS : 1995-96

หมวดอายุ Age Group	ทั่วราชอาณาจักร Whole Kingdom			ภาคกลาง (ไม่รวม กรุงเทพฯ- มหานคร) Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	ภาคเหนือ Northern Region	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern Region	ภาคใต้ Southern Region	Whole Kingdom
	รวม Total	ในเขต- เทศบาล Municipal Area	นอกเขต- เทศบาล Non- municipal Area					
ประชากรอายุ 0 - 4	283,061	57,909	225,152	62,641	52,511	97,243	37,245	0 - 4
5 - 9	24,625	4,095	20,530	5,066	4,322	9,460	3,518	5 - 9
10 - 14	24,812	3,761	21,051	4,959	4,484	9,646	3,767	10 - 14
15 - 19	27,671	4,326	23,345	5,587	4,946	10,686	4,209	15 - 19
20 - 24	25,414	6,344	19,070	5,769	3,948	8,540	3,718	20 - 24
25 - 29	23,307	6,976	16,331	5,618	3,247	7,063	3,005	25 - 29
30 - 34	25,577	6,693	18,884	6,112	4,067	7,968	3,200	30 - 34
35 - 39	24,683	5,695	18,990	5,644	4,938	7,694	2,999	35 - 39
40 - 44	22,820	5,048	17,772	4,944	4,808	7,369	2,701	40 - 44
45 - 49	19,539	4,087	15,452	4,296	3,966	6,645	2,239	45 - 49
50 - 54	15,343	2,998	12,345	3,227	2,987	5,669	1,720	50 - 54
55 - 59	12,033	2,124	9,909	2,538	2,403	4,492	1,390	55 - 59
60 - 64	10,973	1,817	9,156	2,609	2,253	3,776	1,322	60 - 64
65 - 69	9,282	1,447	7,835	2,144	2,223	2,901	1,213	65 - 69
70 - 74	6,876	1,009	5,867	1,635	1,615	2,182	882	70 - 74
75 ปีขึ้นไป	4,580	678	3,902	1,076	1,063	1,515	568	75 and over
	5,526	813	4,713	1,417	1,241	1,637	794	

หมายเหตุ : ประชากรตามนิตยภัต (De Jure Population) หมายถึง ประชากรที่อยู่ในครัวเรือนในวันสัมภาษณ์ ซึ่งได้แก่ บุคคลที่อาศัยอยู่ประจำในครัวเรือนและอยู่ในวันสัมภาษณ์ รวมทั้งบุคคลที่อยู่ประจำในครัวเรือน แต่จากไปเพื่อชั่วคราว การสัมภาษณ์รอบที่ 1 เริ่มกรกฎาคม 2538 ถึงรอบที่ 5 กรกฎาคม 2539 จำนวนประชากรในวันกลางปีจึงเป็นจำนวนประชากรในเดือนมกราคม 2539

Remark : De jure population refers to the population who are usual residence and present on the date of interview and temporarily absent. Interviewing began in Round 1 from July 1995 and ended in Round 5 July 1996 : the mid-year population in this table is the population as of January 1996.

ตารางที่ 1 ประชากรตามนิตินัยในนกลาปี จำนวนตามหมวดอายุ เพศ และภาค พ.ศ. 2538-39 (ต่อ)

TABLE 1 DE JURE MID-YEAR POPULATION BY AGE GROUP, SEX, AND REGIONS : 1995-96 (Contd.)

หมวดอายุ Age Group	ทั่วราชอาณาจักร Whole Kingdom			ภาคกลาง (ไม่รวม กรุงเทพ- มหานคร) Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	ภาคเหนือ Northern Region	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern Region	ภาคใต้ Southern Region	Age Group
	รวม Total							
	ในเขต- เทศบาล Municipal Area	นอกเขต- เทศบาล Non- municipal Area	กรุงเทพ- มหานคร Bangkok Metropolis					
ชาย Male	138,528	28,078	110,450	16,448	25,778	47,452	18,331	
0 - 4	12,582	2,109	10,473	1,168	2,166	4,866	1,746	0 - 4
5 - 9	12,883	1,972	10,911	1,039	2,332	5,002	1,917	5 - 9
10 - 14	14,041	2,189	11,852	1,149	2,452	5,349	2,176	10 - 14
15 - 19	12,552	3,025	9,527	1,659	1,986	4,183	1,834	15 - 19
20 - 24	11,308	3,417	7,891	2,227	1,610	3,341	1,436	20 - 24
25 - 29	12,663	3,355	9,308	2,189	1,968	3,922	1,570	25 - 29
30 - 34	11,884	2,717	9,167	1,650	2,389	3,658	1,466	30 - 34
35 - 39	11,118	2,377	8,741	1,421	2,371	3,622	1,328	35 - 39
40 - 44	9,406	1,923	7,483	1,123	1,933	3,225	1,100	40 - 44
45 - 49	7,381	1,446	5,935	845	1,471	2,707	834	45 - 49
50 - 54	5,772	1,009	4,763	579	1,201	2,150	666	50 - 54
55 - 59	5,305	855	4,450	484	1,067	1,851	649	55 - 59
60 - 64	4,241	652	3,589	354	1,048	1,270	569	60 - 64
65 - 69	3,199	444	2,755	250	767	1,029	443	65 - 69
70 - 74	2,028	283	1,745	151	482	655	265	70 - 74
75 ปีขึ้นไป	2,165	305	1,860	160	515	622	332	75 and Over

ตารางที่ 1 ประชากรตามชนิดพื้นที่ในวัยกลางปี จำแนกตามหมวดอายุ เพศ และภาค พ.ศ. 2538-39 (ต่อ)
 TABLE 1 DE JURE MID-YEAR POPULATION BY AGE GROUP, SEX, AND REGIONS : 1995-96 (Contd.)

หมวดอายุ Age Group	ทั่วราชอาณาจักร Whole Kingdom			ภาคกลาง (ไม่รวม กรุงเทพฯ- มหานคร) Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	ภาคเหนือ Northern Region	ภาค ตะวันออกเฉียง เหนือ Northeastern Region	ภาคใต้ Southern Region	Female
	รวม Total	ในเขต- เทศบาล Municipal Area	นอกเขต- เทศบาล Non- municipal Area					
หญิง	144,533	29,831	114,702	32,122	26,733	49,791	18,914	
0 - 4	12,043	1,986	10,057	2,450	2,136	4,594	1,772	0 - 4
5 - 9	11,929	1,789	10,140	2,366	2,152	4,644	1,850	5 - 9
10 - 14	13,630	2,137	11,493	2,672	2,494	5,337	2,033	10 - 14
15 - 19	12,862	3,319	9,543	2,879	1,962	4,357	1,884	15 - 19
20 - 24	11,999	3,559	8,440	2,924	1,637	3,722	1,569	20 - 24
25 - 29	12,914	3,338	9,576	3,098	2,099	4,046	1,630	25 - 29
30 - 34	12,799	2,976	9,823	2,923	2,549	4,036	1,533	30 - 34
35 - 39	11,702	2,671	9,031	2,568	2,437	3,747	1,373	35 - 39
40 - 44	10,133	2,164	7,969	2,271	2,033	3,420	1,139	40 - 44
45 - 49	7,962	1,552	6,410	1,703	1,516	2,962	886	45 - 49
50 - 54	6,261	1,115	5,146	1,362	1,202	2,342	724	50 - 54
55 - 59	5,668	962	4,706	1,355	1,186	1,925	673	55 - 59
60 - 64	5,041	795	4,246	1,144	1,175	1,631	644	60 - 64
65 - 69	3,677	565	3,112	925	848	1,153	439	65 - 69
70 - 74	2,553	395	2,158	601	581	861	303	70 - 74
75 ปีขึ้นไป	3,360	508	2,852	881	726	1,014	462	75 and Over

ตารางที่ 2 อัตราร้อยละของประชากรตามพื้นที่ในวันกลางปี จำแนกตามหมวดอายุ เพศ และภาค พ.ศ. 2538-39
 TABLE 2 THE PERCENTAGE OF DE JURE MID-YEAR POPULATION BY AGE GROUP, SEX, AND REGIONS : 1995-96

หมวดอายุ Age Group	ทั่วราชอาณาจักร Whole Kingdom			ภาคกลาง (ไม่รวม กรุงเทพฯ- มหานคร) Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	ภาคเหนือ Northern Region	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern Region	ภาคใต้ Southern Region	Whole Kingdom
	รวม Total	ในเขต- เทศบาล Municipal Area	นอกเขต- เทศบาล Non- municipal Area					
ทั่วราชอาณาจักร	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
0 - 4	8.7	7.1	9.1	8.1	8.2	9.7	9.4	0 - 4
5 - 9	8.8	6.5	9.3	7.9	8.5	9.9	10.1	5 - 9
10 - 14	9.8	7.5	10.4	8.9	9.4	11.0	11.3	10 - 14
15 - 19	9.0	10.9	8.5	9.2	7.5	8.8	10.0	15 - 19
20 - 24	8.2	12.0	7.2	9.0	6.2	7.3	8.1	20 - 24
25 - 29	9.1	11.6	8.4	9.8	7.7	8.2	8.6	25 - 29
30 - 34	8.7	9.8	8.4	10.2	9.4	7.9	8.1	30 - 34
35 - 39	8.1	8.7	7.9	9.0	9.2	7.6	7.2	35 - 39
40 - 44	6.9	7.1	6.9	7.2	7.6	6.8	6.0	40 - 44
45 - 49	5.4	5.2	5.5	5.2	5.7	5.8	4.6	45 - 49
50 - 54	4.2	3.7	4.4	3.6	4.6	4.6	3.7	50 - 54
55 - 59	3.9	3.1	4.1	3.0	4.3	3.9	3.6	55 - 59
60 - 64	3.3	2.5	3.5	2.4	4.2	3.0	2.3	60 - 64
65 - 69	2.4	1.7	2.6	1.7	3.1	2.2	3.4	65 - 69
70 - 74	1.6	1.2	1.7	1.1	2.0	1.6	1.5	70 - 74
75 ปีขึ้นไป	1.9	1.4	2.1	1.3	2.4	1.7	2.1	75 and Over

ตารางที่ 2 อัตราร้อยละของประชากรตามนิตินัยในวันกลางปี จำแนกตามหมวดอายุ เพศ และภาค พ.ศ. 2538-39 (ต่อ)
 TABLE 2 THE PERCENTAGE OF DE JURE MID-YEAR POPULATION BY AGE GROUP, SEX, AND REGIONS : 1995-96 (Contd.)

หมวดอายุ Age Group	ทั่วราชอาณาจักร Whole Kingdom			กรุงเทพมหานคร Bangkok Metropolis	ภาคกลาง (ไม่รวม กรุงเทพมหานคร) Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	ภาคเหนือ Northern Region	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern Region	ภาคใต้ Southern Region	ชาย Male
	รวม Total	ในเขต- เทศบาล Municipal Area	นอกเขต- เทศบาล Non- municipal Area						
ชาย	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
0 - 4	9.1	7.5	9.5	7.1	8.6	8.5	10.3	9.5	0 - 4
5 - 9	9.3	7.0	9.9	6.3	8.5	9.0	10.5	10.5	5 - 9
10 - 14	10.1	7.8	10.7	7.0	9.6	9.5	11.3	11.9	10 - 14
15 - 19	9.0	10.8	8.6	10.1	9.5	7.7	8.8	10.0	15 - 19
20 - 24	8.2	12.2	7.1	13.5	8.8	6.2	7.0	7.8	20 - 24
25 - 29	9.1	11.9	8.4	13.3	9.8	7.6	8.3	8.6	25 - 29
30 - 34	8.6	9.7	8.3	10.0	8.9	9.3	7.7	8.0	30 - 34
35 - 39	8.0	8.5	7.9	8.6	7.8	9.2	7.6	7.2	35 - 39
40 - 44	6.8	6.8	6.8	6.8	6.6	7.5	6.8	6.0	40 - 44
45 - 49	5.3	5.1	5.4	5.1	5.0	5.7	5.7	4.6	45 - 49
50 - 54	4.2	3.6	4.3	3.5	3.9	4.7	4.5	3.6	50 - 54
55 - 59	3.8	3.1	4.0	3.0	4.1	4.1	3.9	3.5	55 - 59
60 - 64	3.1	2.3	3.3	2.2	3.3	4.1	2.7	3.1	60 - 64
65 - 69	2.3	1.6	2.5	1.5	2.3	3.0	2.2	2.4	65 - 69
70 - 74	1.5	1.0	1.6	1.0	1.5	1.9	1.4	1.5	70 - 74
75 ปีขึ้นไป	1.6	1.1	1.7	1.0	1.8	2.0	1.3	1.8	75 and Over

ตารางที่ 2 อัตราร้อยละของประชากรตามนี้ต้นย์ในวัยกลางปี จำแนกตามหมวดอายุ เพศ และภาค พ.ศ. 2538-39 (ต่อ)

TABLE 2 THE PERCENTAGE OF DE JURE MID-YEAR POPULATION BY AGE GROUP, SEX, AND REGIONS : 1995-96 (Contd.)

หมวดอายุ	ทั่วราชอาณาจักร Whole Kingdom			กรุงเทพ-มหานคร Bangkok Metropolis	ภาคกลาง (ไม่รวม กรุงเทพ-มหานคร) Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	ภาคเหนือ Northern Region	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern Region	ภาคใต้ Southern Region	Age Group
	รวม Total	ในเขตเทศบาล Municipal Area	นอกเขตเทศบาล Non-municipal Area						
หญิง	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Female
0 - 4	8.3	6.7	8.8	6.4	7.6	8.0	9.2	9.4	0 - 4
5 - 9	8.3	6.0	8.8	5.4	7.4	8.1	9.3	9.8	5 - 9
10 - 14	9.4	7.2	10.0	6.5	8.3	9.3	10.7	10.7	10 - 14
15 - 19	8.9	11.1	8.3	10.5	9.0	7.3	8.8	10.0	15 - 19
20 - 24	8.3	11.9	7.4	12.7	9.1	6.1	7.5	8.3	20 - 24
25 - 29	8.9	11.2	8.3	12.0	9.6	7.9	8.1	8.6	25 - 29
30 - 34	8.9	10.0	8.6	10.4	9.1	9.5	8.1	8.1	30 - 34
35 - 39	8.1	8.9	7.9	9.3	8.0	9.1	7.5	7.3	35 - 39
40 - 44	7.0	7.3	6.9	7.5	7.1	7.6	6.9	6.0	40 - 44
45 - 49	5.5	5.2	5.6	5.3	5.3	5.7	6.0	4.7	45 - 49
50 - 54	4.3	3.7	4.5	3.7	4.2	4.5	4.7	3.8	50 - 54
55 - 59	3.9	3.2	4.1	3.1	4.2	4.4	3.9	3.6	55 - 59
60 - 64	3.5	2.7	3.7	2.6	3.6	4.4	3.3	3.4	60 - 64
65 - 69	2.6	1.9	2.7	1.8	2.9	3.2	2.3	2.3	65 - 69
70 - 74	1.8	1.3	1.9	1.2	1.9	2.2	1.7	1.6	70 - 74
75 ปีขึ้นไป	2.3	1.7	2.5	1.6	2.7	2.7	2.0	2.4	75 and Over

ตารางที่ 3 จำนวนและอัตราร้อยละของคนเกิด จำแนกตามสถานที่เกิด และภาค (รอบ 2 ถึง รอบ 5)
TABLE 3 NUMBER AND THE PERCENTAGE OF BIRTHS BY PLACE OF BIRTHS, AND REGIONS (ROUND 2 TO ROUND 5)

สถานที่เกิด	ทั่วราชอาณาจักร Whole Kingdom			กรุงเทพมหานคร Bangkok Metropolis	ภาคกลาง (ไม่รวม กรุงเทพฯ-มหานคร) Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	ภาคเหนือ Northern Region	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern Region	ภาคใต้ Southern Region	Place of Birth
	รวม Total	ในเขตเทศบาล Municipal Area	นอกเขตเทศบาล Non-municipal Area						
รวม	5,068	853	4,215	476	978	779	1,941	894	Total
บ้าน	590	10	580	4	14	78	289	205	Home
สถานสงเคราะห์หรือคลีนิก	56	6	50	2	21	8	13	12	Midwifery Center or Clinic
ศูนย์อนามัยแม่และเด็ก	100	12	88	1	27	8	43	21	Maternal & Child Health Center
สถานีอนามัย	121	2	119	1	18	4	63	35	Health Center
โรงพยาบาล	4,160	822	3,338	468	889	677	1,518	608	Hospital
อื่น ๆ	24	-	24	-	4	-	8	12	Others
ไม่ทราบ	17	1	16	-	5	4	7	1	Unknown
อัตราร้อยละ	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	The Percentage
บ้าน	11.6	1.2	13.7	0.9	1.4	10.0	14.9	22.9	Home
สถานสงเคราะห์หรือคลีนิก	1.1	0.7	1.2	0.4	2.1	1.0	0.7	1.4	Midwifery Center or Clinic
ศูนย์อนามัยแม่และเด็ก	2.0	1.4	2.1	0.2	2.8	1.0	2.2	2.4	Maternal & Child Health Center
สถานีอนามัย	2.4	0.2	2.8	0.2	1.8	0.5	3.2	3.9	Health Center
โรงพยาบาล	82.1	96.4	79.2	98.3	90.9	87.0	78.2	68.0	Hospital
อื่น ๆ	0.5	-	0.6	-	0.4	-	0.4	1.3	Others
ไม่ทราบ	0.3	0.1	0.4	-	0.6	0.5	0.4	0.1	Unknown

ตารางที่ 4 จำนวนและอัตราการร้อยละของคนตาย จำแนกตามสถานที่ตาย และภาค (รอบ 2 ถึง รอบ 5)

TABLE 4 NUMBER AND THE PERCENTAGE OF DEATHS BY PLACE OF DEATHS AND REGIONS (ROUND 2 TO ROUND 5)

สถานที่ตาย	ทั่วราชอาณาจักร Whole Kingdom			กรุงเทพมหานคร Bangkok Metropolis	ภาคกลาง (ไม่รวม กรุงเทพมหานคร) Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	ภาคเหนือ Northern Region	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern Region	ภาคใต้ Southern Region	Place of Death
	รวม Total	ในเขตเทศบาล Municipal Area	นอกเขตเทศบาล Non-municipal Area						
รวม	1,703	240	1,463	131	362	366	595	249	Total
บ้าน	982	93	889	42	179	218	390	153	Home
สถานผดุงครรภ์หรือคลินิก	-	-	-	-	-	-	-	-	Midwifery Center or Clinic
ศูนย์อนามัยแม่และเด็ก	-	-	-	-	-	-	-	-	Maternal & Child Health Center
สถานอนามัย	-	-	-	-	-	-	-	-	Health Center
โรงพยาบาล	563	131	432	78	151	107	150	77	Hospital
อื่น ๆ	140	14	126	9	30	39	46	16	Others
ไม่ทราบ	18	2	16	2	2	2	9	3	Unknown
อัตราการร้อยละ	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	The Percentage
บ้าน	57.7	38.8	60.8	32.1	49.4	59.6	65.6	61.5	Home
สถานผดุงครรภ์หรือคลินิก	-	-	-	-	-	-	-	-	Midwifery Center or Clinic
ศูนย์อนามัยแม่และเด็ก	-	-	-	-	-	-	-	-	Maternal & Child Health Center
สถานอนามัย	-	-	-	-	-	-	-	-	Health Center
โรงพยาบาล	33.1	54.6	29.5	59.5	41.7	29.2	25.2	30.9	Hospital
อื่น ๆ	8.2	5.8	8.6	6.9	8.3	10.7	7.7	6.4	Others
ไม่ทราบ	1.0	0.8	1.1	1.5	0.6	0.5	1.5	1.2	Unknown

ตารางที่ 5 จำนวนคนเกิด และคนตายทั้งปี จำแนกตามเพศ และภาค
 TABLE 5 NUMBER OF BIRTHS AND DEATHS BY SEX, AND REGIONS

เพศ	ทั่วราชอาณาจักร Whole Kingdom			กรุงเทพ-มหานคร Bangkok Metropolis	ภาคกลาง (ไม่รวม กรุงเทพ-มหานคร) Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	ภาคเหนือ Northern Region	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern Region	ภาคใต้ Southern Region	Sex
	รวม Total	ในเขตเทศบาล Municipal Area	นอกเขตเทศบาล Non-municipal Area						
เกิด	5,068	853	4,215	476	978	779	1,941	894	Birth
ชาย	2,663	449	2,214	249	529	400	987	498	Male
หญิง	2,405	404	2,001	227	449	379	954	396	Female
ตาย	1,703	209	1,494	131	362	366	595	249	Death
ชาย	896	112	784	67	180	199	317	133	Male
หญิง	807	97	710	64	182	167	278	116	Female

ตารางที่ 6 อัตราตาย ตามอันดับสาเหตุการตายสูงสุด 4 อันดับแรก ต่อประชากร 100,000 คน จำแนกตามภาค
 TABLE 6 THE FIRST FOUR CAUSE GROUPS OF DEATH RATE (PER 100,000 POPULATION) BY REGIONS

สาเหตุการตาย	ทั่วราชอาณาจักร Whole Kingdom						ภาคกลาง (ไม่รวม กรุงเทพมหานคร) Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)		ภาคเหนือ Northern Region		ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern Region		ภาคใต้ Southern Region		Causes of Death		
	รวม Total		ในเขตเทศบาล Municipal Area		นอกเขตเทศบาล Non-municipal Area		กรุงเทพมหานคร Bangkok Metropolis		อัตรา Rate	อันดับ Order	อัตรา Rate	อันดับ Order	อัตรา Rate	อันดับ Order		อัตรา Rate	อันดับ Order
	อัตรา Rate	อันดับ Order	อัตรา Rate	อันดับ Order	อัตรา Rate	อันดับ Order	อัตรา Rate	อันดับ Order									
โรคชรา	169.2	1	74.3	2	193.6	1	83.8	2	178.8	1	160.0	1	191.3	1	185.3	1	Senility without psychosis
โรคหัวใจ	100.0	2	98.4	1	100.4	2	98.7	1	92.6	2	95.2	2	111.1	2	94.0	2	Heart disease
อุบัติเหตุ	68.9	3	32.8	4	78.2	3	38.9	3	67.0	3	68.6	4	74.0	4	85.9	3	Accidents
โรคมะเร็ง	61.1	4	44.9	3	65.3	4	32.9	4	43.1	4	76.2	3	82.3	3	37.6	4	Malignancy

ตารางที่ 7 ตารางชีพแบบบรอดจ์สำหรับประชากรของประเทศไทย ทศวรรษ 1995-96
 TABLE 7 ABRIDGED LIFE TABLE FOR POPULATION IN THAILAND : 1995-96

หมวดอายุ Age Interval	อัตราส่วนจำนวนคนตาย เมื่อเริ่มต้นแต่ละ หมวดอายุและตายใน ระหว่างหมวดอายุ Proportion of Persons Alive at Beginning of Age Interval Dying During Interval	เริ่มจากจำนวนประชากรเกิดมีชีพ 100,000 คน Population of 100,000 Born Alive		ประชากรคงที่ Stationary Population		อายุเฉลี่ยที่เหลืออยู่ Average Remaining Life Time	Age Interval
		จำนวนคนที่รอดอยู่ เมื่อเริ่มต้น แต่ละหมวดอายุ Number Alive at Beginning of Age Interval	จำนวนคนที่ตาย ระหว่างหมวดอายุ During Age Interval	ในระหว่างแต่ละ หมวดอายุ In the Age Interval	ในระหว่าง แต่ละหมวดอายุ และหมวดอายุที่เหลือ ต่อไป In this and All Subsequent Age Intervals		
x to $x+n$	n^q_x	l_x	n^d_x	n^L_x	T_x	c_x	x to $x+n$
ชาย ต่ำกว่า 1 ปี	0.02940	100,000	2,940	97,433	6,996,705	69.97	Under 1 Year
1 - 4	0.00623	97,060	605	386,767	6,899,272	71.08	1 - 4
5 - 9	0.00542	96,455	523	480,969	6,512,505	67.52	5 - 9
10 - 14	0.00497	95,932	477	478,469	6,031,537	62.87	10 - 14
15 - 19	0.00912	95,455	871	475,100	5,553,067	58.17	15 - 19
20 - 24	0.01187	94,585	1,122	470,117	5,077,967	53.69	20 - 24
25 - 29	0.01411	93,462	1,319	464,013	4,607,850	49.30	25 - 29
30 - 34	0.01628	92,143	1,500	456,966	4,143,836	44.97	30 - 34
35 - 39	0.01739	90,643	1,576	449,277	3,686,870	40.67	35 - 39
40 - 44	0.02104	89,067	1,874	440,653	3,237,593	36.35	40 - 44
45 - 49	0.02739	87,194	2,389	429,996	2,796,940	32.08	45 - 49
50 - 54	0.03657	84,805	3,101	416,272	2,366,944	27.91	50 - 54
55 - 59	0.06210	81,704	5,074	395,835	1,950,672	23.87	55 - 59
60 - 64	0.09436	76,630	7,231	365,073	1,554,837	20.29	60 - 64
65 - 69	0.12183	69,399	8,455	325,859	1,189,764	17.14	65 - 69
70 - 74	0.18767	60,945	11,437	276,129	863,905	14.18	70 - 74
75 - 79	0.30062	49,507	14,883	210,330	587,775	11.87	75 - 79
80 ปีขึ้นไป	1.00000	34,625	34,625	377,446	377,446	10.90	80 and Over

ตารางที่ 7 ตารางชีพแบบอบริดจ์สำหรับประชากรของประเทศไทย ทศวรรษ 1995-96 (ต่อ)
TABLE 7 ABRIDGED LIFE TABLE FOR POPULATION IN THAILAND : 1995-96 (Contd.)

หมวดอายุ สองช่วงปี	อัตราส่วนจำนวนคนตาย เมื่อเริ่มต้นแต่ละ หมวดอายุและตายใน แต่ละหมวดอายุ Proportion of Persons Alive at Beginning of Age Interval Dying During Interval	เริ่มจากจำนวนประชากรเกิดมีชีพ 100,000 คน Population of 100,000 Born Alive		ประชากรคงที่ Stationary Population		อายุเฉลี่ยที่เหลืออยู่ Average Remaining Life Time	Age Interval
		จำนวนคนที่มีชีวิตอยู่ เมื่อเริ่มต้น แต่ละหมวดอายุ Number Alive at Beginning of Age Interval	จำนวนคนที่ตาย ระหว่างหมวดอายุ Number Dying During Age Interval	ในระหว่างแต่ละ หมวดอายุ In the Age Interval	ในระหว่าง แต่ละหมวดอายุ และหมวดอายุที่เหลือ ต่อ ๆ ไป In this and All Subsequent Age Intervals		
x to $x + n$	$n^4 q_x$	l_x	$n^d x$	$n^L x$	T_x	e_x	x to $x + n$
หญิง ต่ำกว่า 1 ปี	0.02684	100,000	2,684	97,637	7,499,001	74.99	Female Under 1 Year
1 - 4	0.00447	97,316	435	388,209	7,401,364	76.05	1 - 4
5 - 9	0.00418	96,881	405	483,393	7,013,156	72.39	5 - 9
10 - 14	0.00330	96,476	318	481,585	6,529,762	67.68	10 - 14
15 - 19	0.00774	96,158	745	478,929	6,048,177	62.90	15 - 19
20 - 24	0.00954	95,413	910	474,792	5,569,248	58.37	20 - 24
25 - 29	0.01040	94,503	983	470,059	5,094,457	53.91	25 - 29
30 - 34	0.01165	93,520	1,090	464,878	4,624,397	49.45	30 - 34
35 - 39	0.01231	92,431	1,138	459,309	4,159,519	45.00	35 - 39
40 - 44	0.01518	91,293	1,386	452,998	3,700,211	40.53	40 - 44
45 - 49	0.01743	89,907	1,567	445,616	3,247,212	36.12	45 - 49
50 - 54	0.02989	88,340	2,641	435,096	2,801,597	31.71	50 - 54
55 - 59	0.04821	85,699	4,131	418,166	2,366,500	27.61	55 - 59
60 - 64	0.05779	81,567	4,714	396,052	1,948,335	23.89	60 - 64
65 - 69	0.08714	76,853	6,697	367,525	1,552,283	20.20	65 - 69
70 - 74	0.15867	70,157	11,132	322,953	1,184,758	16.89	70 - 74
75 - 79	0.24863	59,025	14,675	258,436	861,805	14.60	75 - 79
80 ปีขึ้นไป	1.00000	44,350	44,350	603,369	603,369	13.60	80 and Over