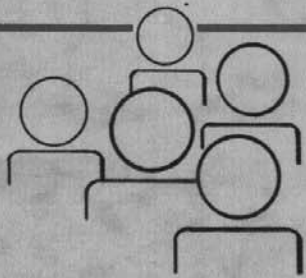


รายงาน

การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร

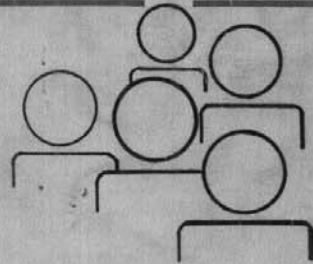
พ.ศ. 2532



REPORT

THE SURVEY OF POPULATION CHANGE

1989



สำนักงานสถิติแห่งชาติ
สำนักนายกรัฐมนตรี



NATIONAL STATISTICAL OFFICE
OFFICE OF THE PRIME MINISTER



สำนักงานสถิติแห่งชาติ สำนักงานนายกรัฐมนตรี
NATIONAL STATISTICAL OFFICE, OFFICE OF THE PRIME MINISTER

นางเพ็ญศรี สุวรรณสิงห์
Mrs. Phensri Suwansingha
นางดวงใจ พุ่มชูศรี
Mrs. Duangchai Poomchusri
นายคณเศวร์ จันทรรักษ์
Mr. Kanate Chantarasap

เลขาธิการสถิติแห่งชาติ
Secretary General
รองเลขาธิการสถิติแห่งชาติ
Deputy Secretary General
รองเลขาธิการสถิติแห่งชาติ
Deputy Secretary General

นายวรฤทธิ์ วงศ์เสรี
Mr. Worarit Wongsaree
นางศศิธร โชติกเสถียร
Mrs. Sasithorn Jotikasthira
นางวรัย วรมนตรี
Mrs. Varai Woramontri
นางสาวเอี่ยมจันทร์ เปรมโยธิน
Miss. Eaimchan Premyothin
นางวีระฉัตร เทศะเวส
Mrs. Virachat Desavesa
นายพิชัย ไสยสมบัติ
Mr. Pichai Saiyasombati
นางแอนนี่ สกุนะสิงห์
Mrs. Annie Skunasingha

เลขานุการกรม
Secretary of Office of the Secretary
ผู้อำนวยการกองสำรวจประชากร
Director of Population Survey Division
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองสำรวจเศรษฐกิจ
Acting for Director of Economic Survey Division
ผู้อำนวยการกองวิชาการสถิติ
Director of Statistical Techniques Division
ผู้อำนวยการกองจัดเก็บข้อมูลสถิติ
Director of Field Operation Division
ผู้อำนวยการกองประมวลผลสถิติ
Director of Data Processing Division
ผู้อำนวยการกองรายงานสถิติ
Director of Statistical Information Division

หน่วยงานเจ้าของเรื่อง
Division-in-Charge

งานวิชาการประชากร ฝ่ายสถิติประชากร กองสำรวจประชากร
Population Studies Section, Population Statistics Branch,
Population Survey Division

คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานเสนอผลของการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2532 เพื่อประเมินผลเป้าหมายนโยบายประชากรในช่วงกลางแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2530-2534) โดยได้เสนอข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนคนเกิด จำนวนคนตาย อัตราเกิด อัตราตาย อัตราการเพิ่มของประชากร อัตราเจริญพันธุ์ ตลอดจนลักษณะต่าง ๆ ของประชากรที่สำคัญ ทั้งนี้ได้เสนอข้อมูลจำแนกเป็นภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร) ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ กรุงเทพมหานคร และทั่วราชอาณาจักร

สำนักงานสถิติแห่งชาติ หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ในการประเมินเป้าหมายนโยบายประชากรในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ตลอดจนผู้ใช้ข้อมูลด้านประชากรต่อไป

สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สำนักนายกรัฐมนตรีนคร

Preface

This report presents the results of the 1989 Survey of Population Change in order to estimate the number of births, deaths, crude birth rate, crude death rate, rate of population growth, fertility rates and the characteristics of population during the mid-period of the Sixth National Economic and Social Development Plan (1987-1991). This report presents the data by region namely Central Region (Excluding the Bangkok Metropolis), Northern Region, Northeastern Region, Southern Region, the Bangkok Metropolis and the Whole Kingdom.

The National Statistical Office hopes that this report will be useful for evaluating population policy of the Sixth National Economic and Social Development Plan and other users in this field as well.

**National Statistical Office
Office of the Prime Minister**

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	-1-
บทที่ 2 แบบแผนการเลือกตัวอย่าง	-3-
บทที่ 3 บทนิยาม	-4-
บทที่ 4 สรุปผลการสำรวจ	-7-
4.1 อัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มตามธรรมชาติ	-7-
4.2 โครงสร้างทางประชากร	-8-
4.3 อัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิด	-8-
4.4 ภาวะเจริญพันธุ์	-13-
4.5 การวางแผนครอบครัว	-19-
4.6 ภาวะการตาย	-19-
ภาคผนวก	-53-
ตารางสถิติ	

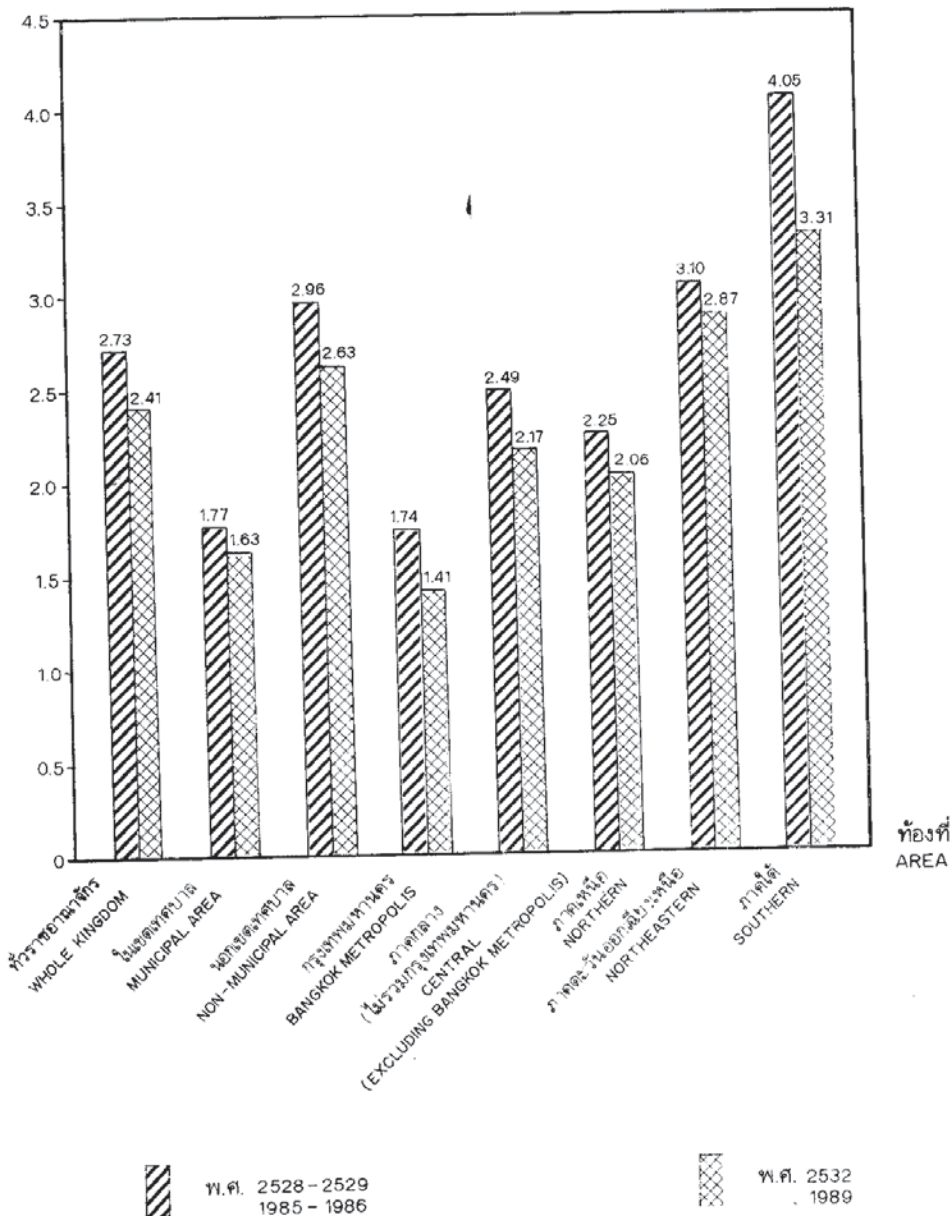
CONTENTS

	PAGE
Chapter 1 Introduction	-27-
Chapter 2 Sampling Plan	-29-
Chapter 3 Concepts and Definitions	-30-
Chapter 4 Summary of the Findings	-33-
4.1 Crude Birth Rate, Crude Death Rate and the Rate of Natural Growth	-33-
4.2 Population Structure	-34-
4.3 Sex Ratio at Birth	-34-
4.4 Fertility	-39-
4.5 Family Planning Practice	-45-
4.6 Mortality	-45-
Appendix	-63-
Statistical Tables	

แผนภูมิ 1 อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล ภาค และทั่วราชอาณาจักร จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2528-2529 และ พ.ศ. 2532

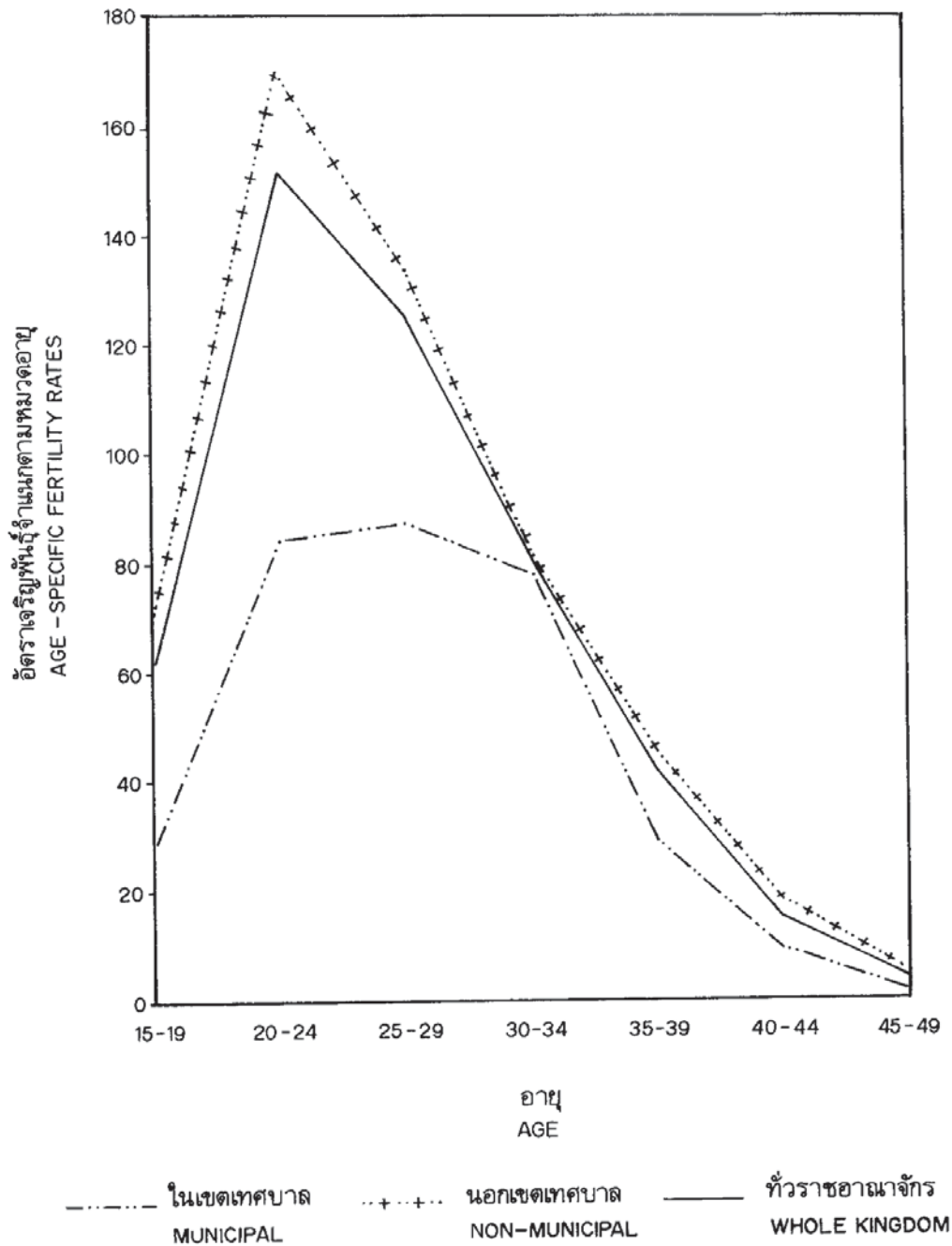
FIGURE 1 TOTAL FERTILITY RATES FOR MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS, REGIONS AND THE WHOLE KINGDOM FROM THE 1985 - 1986 AND 1989 SURVEY OF POPULATION CHANGE.

อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด
TOTAL FERTILITY RATES



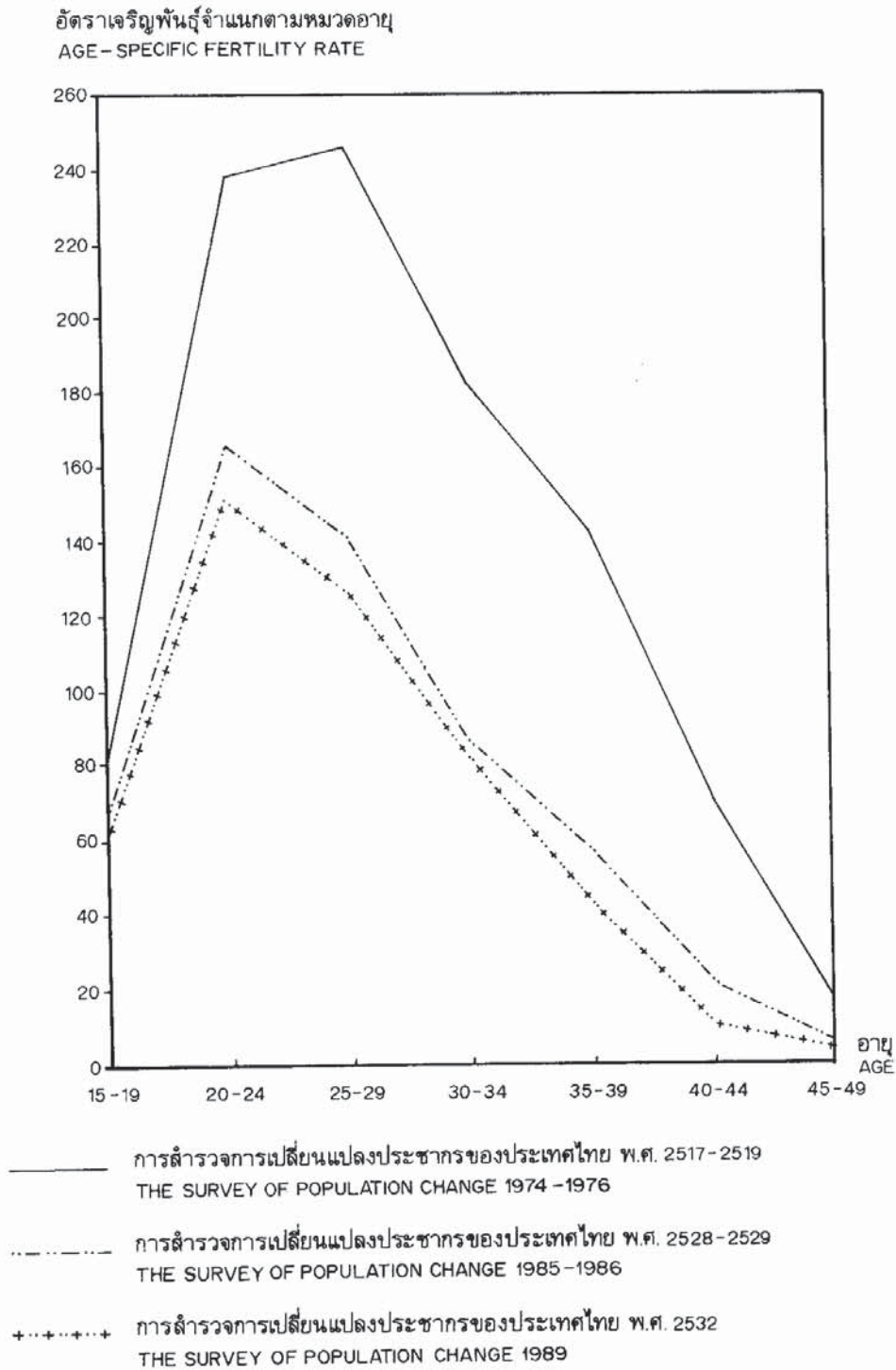
แผนภูมิ 2 อัตราเจริญพันธุ์จำแนกตามหมวดอายุของสตรีในเขตเทศบาล
นอกเขตเทศบาล และทั่วราชอาณาจักร พ.ศ. 2532

FIGURE 2 AGE - SPECIFIC FERTILITY RATES FOR MUNICIPAL,
NON - MUNICIPAL AREAS AND THE WHOLE KINGDOM : 1989



แผนภูมิ 3 อัตราเจริญพันธุ์จำแนกตามหมวดอายุของสตรี พ.ศ. 2517 - 2519,
2528 - 2529 และ พ.ศ. 2532

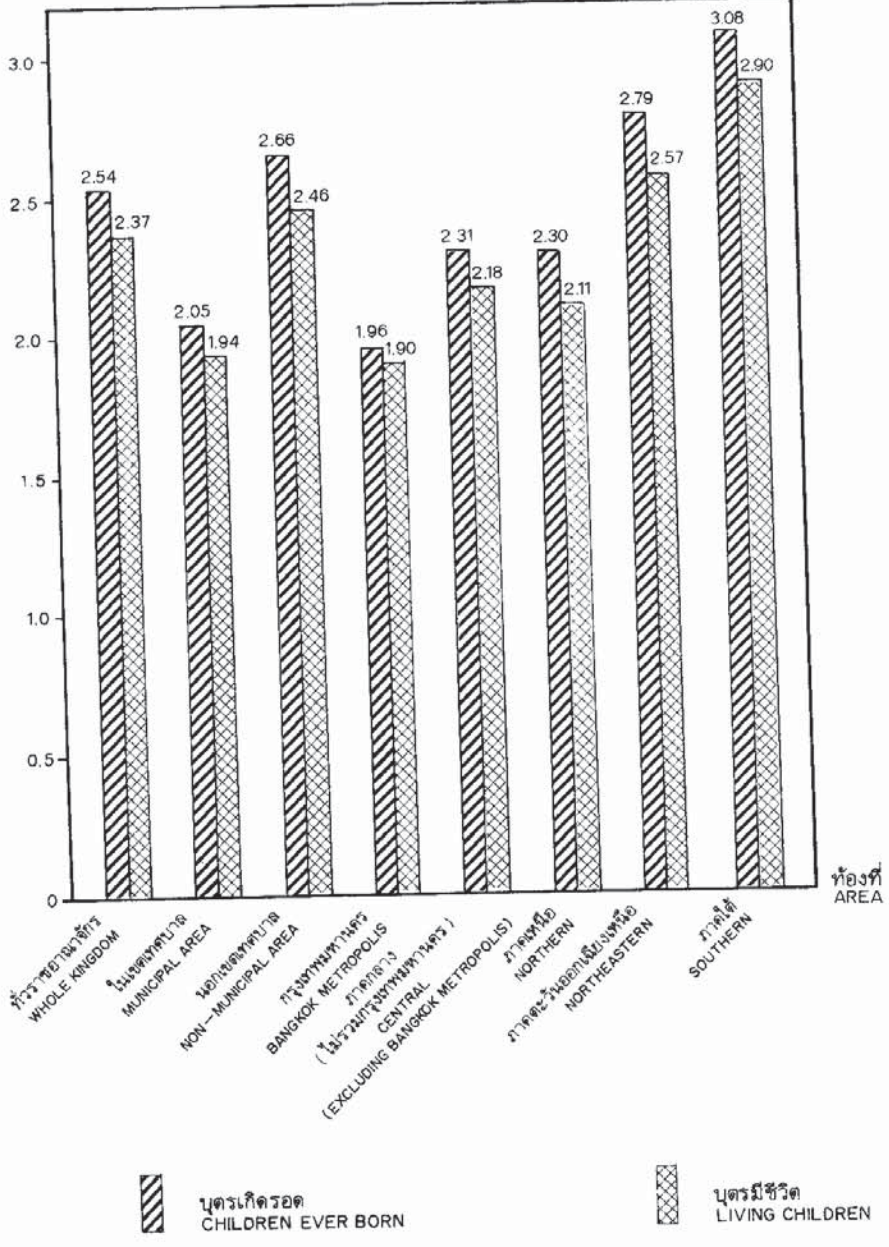
FIGURE 3 AGE - SPECIFIC FERTILITY RATES 1974 - 1976, 1985 - 1986 AND 1989



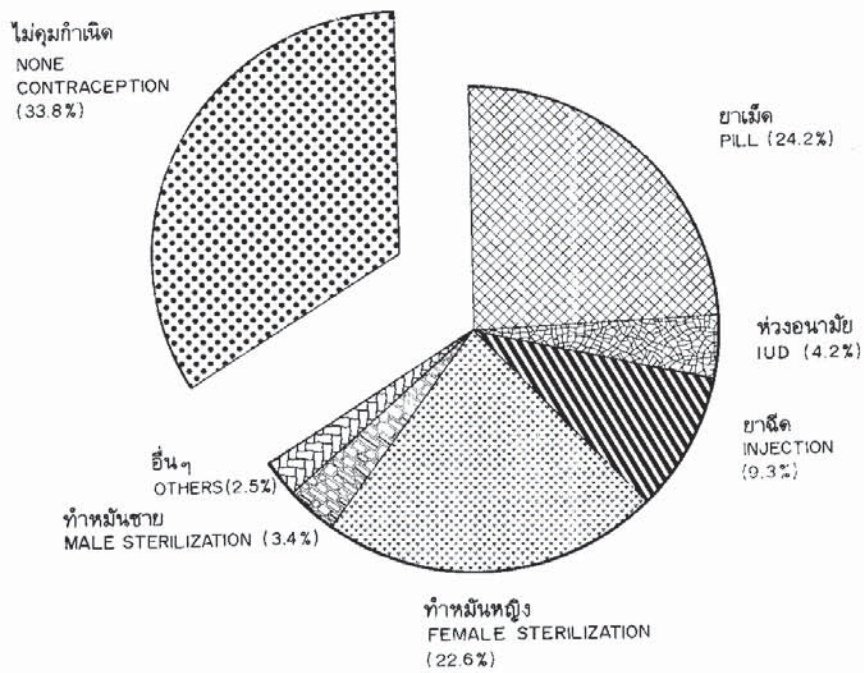
แผนภูมิ 4 จำนวนบุตรเกิดรอด และ บุตรที่มีชีวิตอยู่เฉลี่ยต่อสตรีที่เคยสมรสอายุ 15-49 ปี
 ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล ภาค และ ทั่วประเทศอาณัติกร พ.ศ. 2532

FIGURE 4 MEAN NUMBER OF CHILDREN EVER BORN AND LIVING CHILDREN TO EVER-MARRIED
 WOMEN AGED 15-49 FOR MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS,
 REGIONS AND THE WHOLE KINGDOM : 1989

จำนวนบุตรเฉลี่ยต่อสตรีเคยสมรส 1 คน
 NUMBER OF CHILDREN PER EVER-MARRIED WOMEN

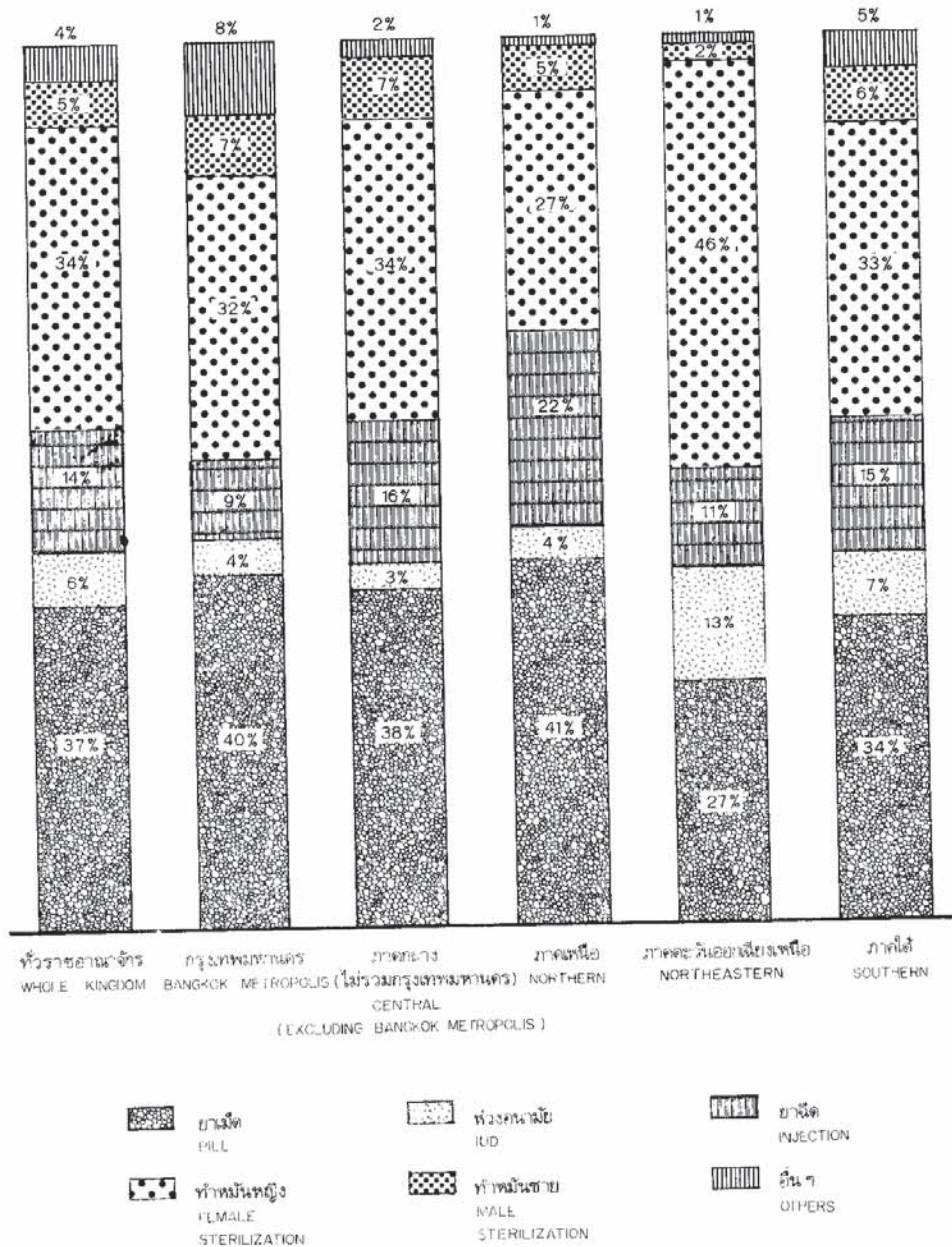


แผนภูมิ 5 อัตราส่วนร้อยละของสตรีที่สมรสอายุ 15-44 ปี จำแนกตามวิธีการคุมกำเนิด พ.ศ. 2532
FIGURE 5 THE PERCENTAGE OF CURRENTLY MARRIED WOMEN AGED 15-44
BY TYPE OF CONTRACEPTIVE METHOD : 1989



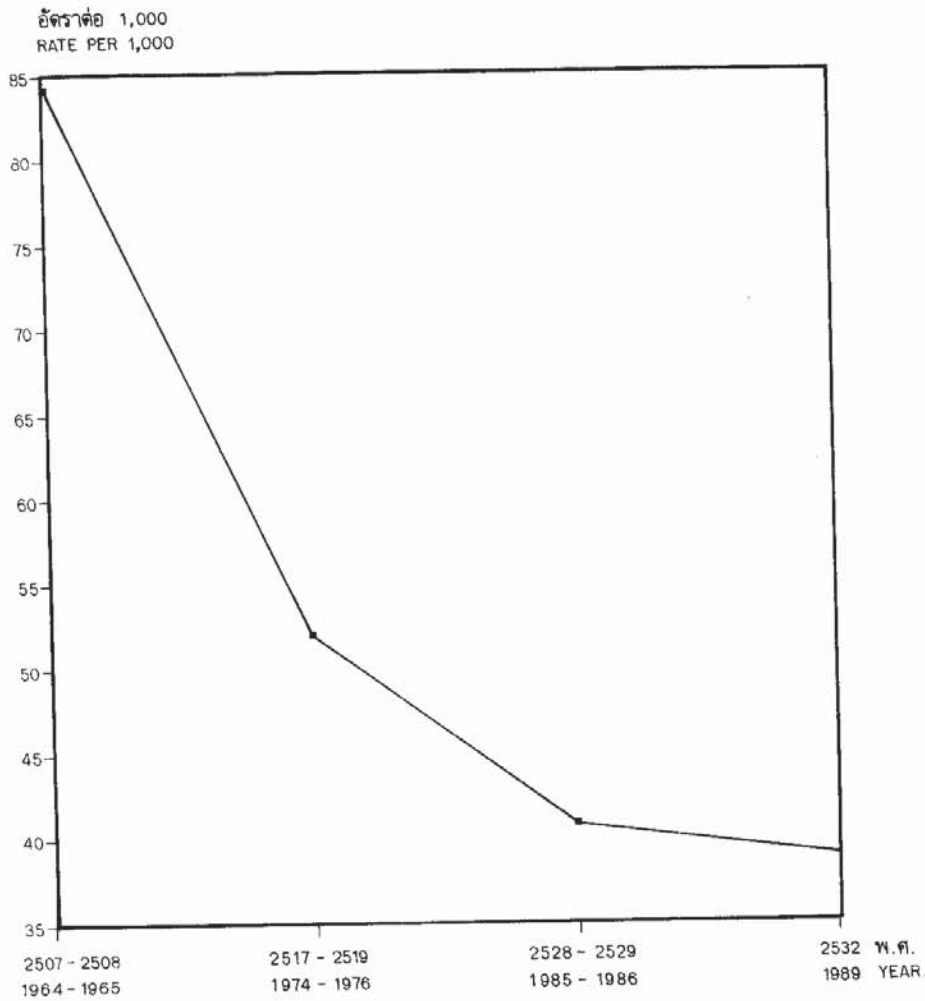
แผนภูมิ 6 อัตราส่วนร้อยละของสตรีที่สมรสอายุ 15-44 ปีที่กำลังคุมกำเนิดจำแนกตามวิธีคุมกำเนิดภาค และ ทั่วประเทศ พ.ศ. 2532

FIGURE 6 THE PERCENTAGE OF CURRENTLY MARRIED WOMEN AGED 15-44 PRACTICING CONTRACEPTION ACCORDING TO THE SPECIFIC METHOD FOR REGIONS AND THE WHOLE KINGDOM : 1989



แผนภูมิ 7 แนวโน้มของอัตราตายทารกทั่วราชอาณาจักร จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2507-2508, 2517-2519, 2528-2529 และ พ.ศ. 2532

FIGURE 7 TREND OF INFANT MORTALITY RATES FOR THE WHOLE KINGDOM FROM THE 1964-1965, 1974-1976, 1985-1986 AND 1989 SURVEY OF POPULATION CHANGE.



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมา

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้จัดทำการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรมาแล้ว 3 ครั้ง คือ ครั้งแรกได้จัดทำขึ้นระหว่าง พ.ศ. 2507-2509 ครั้งที่ 2 ได้จัดทำขึ้นระหว่าง พ.ศ. 2517-2519 และครั้งที่ 3 ได้จัดทำขึ้นระหว่าง พ.ศ. 2527-2529 เพื่อทราบข้อมูลเกี่ยวกับการเกิด การตาย และการเพิ่มของประชากร สำหรับนำมาศึกษาการเปลี่ยนแปลงและแนวโน้มของประชากรในคาบเวลาระหว่างการทำสำมะโนประชากรแต่ละครั้งซึ่งห่างกันเป็นระยะเวลา 10 ปี ตลอดจนการนำมาใช้ในการประมาณความสมบูรณ์ของการจดทะเบียนคนเกิดและคนตาย สำหรับการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรครั้งนี้ เป็นการสำรวจเพื่อหาระดับอัตราเกิด อัตราตาย อัตราเพิ่มของประชากรและลักษณะทางประชากรอื่น ๆ เพื่อนำไปประเมินผลการลดอัตราการเพิ่มของประชากรในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 พ.ศ. 2530-2534 สำนักงานสถิติแห่งชาติจะจัดดำเนินการสำรวจ 2 ครั้ง คือครั้งแรกทำในปี พ.ศ. 2532 ซึ่งเป็นช่วงกึ่งกลางแผนพัฒนา ฯ และครั้งต่อไปจะทำในปี 2534 อันเป็นช่วงปลายแผนพัฒนาฯ เพื่อประโยชน์ในการประเมินเป้าหมายนโยบายประชากร ในช่วงกึ่งกลางและปลายแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 6

1.2 วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ที่สำคัญในการสำรวจมีดังนี้ คือ

1.2.1 เพื่อหาระดับอัตราการเกิด อัตราการตาย อัตราการเพิ่มของประชากร และอัตราเจริญพันธุ์ในช่วงระยะเวลากึ่งกลางและปลายแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 พ.ศ. 2530-2534 เพื่อติดตามความก้าวหน้าและประเมินผลการดำเนินงานตามนโยบายในด้านต่าง ๆ

1.2.2 เพื่อทราบข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับลักษณะและโครงสร้างของประชากร เช่น จำนวนประชากรตามหมวดอายุและเพศ สถานภาพการสมรส การศึกษา อาชีพ เป็นต้น

1.2.3 เพื่อนำข้อมูลที่ได้จากการสำรวจไปปรับปรุงการคาดประมาณประชากรครั้งต่อไปที่ใช้ในแผนพัฒนาประเทศ และใช้ในการศึกษาวิจัยทางประชากรอื่น ๆ

1.2.4 เพื่อทราบลักษณะและแนวโน้มของประชากรในช่วงปีต่าง ๆ

1.3 ขอบข่ายและระเบียบวิธีการสำรวจ

1.3.1 ขอบข่ายคัมภีร

ประชากรที่อยู่ในคัมภีรคือ ประชากรทุกคนที่อาศัยอยู่ในชุมชนอาคาร หรือหมู่บ้านตัวอย่างของครัวเรือนส่วนบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่วราชอาณาจักร

1.3.2 วิธีการสำรวจ

การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2532 ได้สำรวจโดยวิธีตัวอย่างในทุกจังหวัด ทั้งในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และกรุงเทพมหานคร จำนวนเขตแจงนับตัวอย่างทั้งสิ้นมี 304 เขต จำนวนครัวเรือนที่อยู่ในข่ายการสำรวจประมาณ 43,000 ครัวเรือน

การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร เป็นการสำรวจแบบต่อเนื่องโดยแบ่งระยะเวลาสำรวจเป็น 4 รอบ แต่ละรอบห่างกัน 3 เดือน การสำรวจรอบแรกเริ่มเดือนมกราคม 2532 รอบที่ 2 เริ่มเดือนเมษายน

รอบที่ 3 เริ่มเดือนกรกฎาคม และรอบที่ 4 เริ่มเดือนตุลาคม

การสำรวจรอบที่ 1 เป็นการแจงนับประชากรฐาน โดยพนักงานแจงนับทำการสัมภาษณ์ประชากรทุกคน ในทุกครัวเรือนที่อยู่ในหมู่บ้าน/ชุมชนอาคารตัวอย่าง จำแนกรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับลักษณะของประชากร เช่น เพศ อายุ เดือนปีเกิด สถานภาพสมรส ฯลฯ และในรอบที่ 1 นี้จะถามการเกิดและการตายย้อนหลังไป 3 เดือน (ตุลาคม - ธันวาคม 2531)

ส่วนการสำรวจรอบอื่น ๆ เป็นการสัมภาษณ์เฉพาะรายการเปลี่ยนแปลงของประชากรในครัวเรือนที่แจงนับไว้แล้วในรอบที่ 1 คือ การเกิด การตาย ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ในครัวเรือนที่เกิดขึ้นระหว่างรอบ

การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรครั้งนี้มีระเบียบวิธีที่แตกต่างไปจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรครั้งก่อนที่ไม่ใช้ระเบียบวิธี Dual Record System แต่เป็นการประมาณจากวิธีการสำรวจครัวเรือนตัวอย่างระบบเดียว

บทที่ 2

แบบแผนการเลือกตัวอย่าง

2.1 แบบแผนการสุ่มตัวอย่าง

แบบแผนการสุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นแบบ Stratified Sampling โดยมีกรุงเทพมหานครและกลุ่มของจังหวัดในแต่ละภาคเป็นสตราตัม รวมทั้งสิ้น 5 สตราตัม คือ กรุงเทพมหานคร ภาคกลาง (ยกเว้นกรุงเทพมหานคร) ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ ในแต่ละสตราตัมจะแบ่งท้องที่ออกเป็น 2 เขต ตามลักษณะการปกครอง คือ ในเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาล (ยกเว้นกรุงเทพมหานครซึ่งมีลักษณะการปกครองเป็นเขตเทศบาลทั้งหมด) แล้วจึงทำการเลือกชุมชนอาคารตัวอย่าง (ในเขตเทศบาล) และหมู่บ้านตัวอย่าง (นอกเขตเทศบาล) อย่างอิสระต่อกันด้วยวิธีการสุ่มอย่างมีระบบ จำนวนชุมชนอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่าง ในแต่ละสตราตัมเป็นดังนี้

ภาค	รวม	ชุมชนอาคาร	หมู่บ้าน
กรุงเทพมหานคร	85	85	-
กลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร)	55	15	40
เหนือ	53	15	38
ตะวันออกเฉียงเหนือ	55	15	40
ใต้	56	16	40
รวม	304	146	158

บทที่ 3 บทนิยาม

3.1 วันสำรวจ

หมายถึงวันที่ใช้อ้างอิงในการสัมภาษณ์เกี่ยวกับลักษณะของประชากร เช่น การศึกษา อาชีพ จำนวนบุตร ลักษณะการอยู่อาศัย เป็นต้น ซึ่งกำหนดให้วันที่สัมภาษณ์ครัวเรือนนั้น ๆ ในแต่ละรอบเป็นวันสำรวจ

3.2 คาบสำรวจ

หมายถึงระยะเวลาระหว่างการสำรวจแต่ละรอบ เช่น ระยะเวลาระหว่างการสำรวจรอบที่ 1 และรอบที่ 2 ซึ่งเป็นระยะเวลาที่บันทึกการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบของครัวเรือนซึ่งเกิดจากการเกิด การตาย หรือการย้ายที่อยู่ของคนในครัวเรือน ช่วงเวลาระหว่างการสำรวจแต่ละรอบห่างกันประมาณ 3 เดือน การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรนี้เป็นการสำรวจแบบต่อเนื่อง ซึ่งแบ่งการสำรวจออกเป็น 4 รอบ รอบแรกเริ่มเดือนมกราคม 2532 รอบที่ 2 เริ่มเดือนเมษายน รอบที่ 3 เริ่มเดือนกรกฎาคม และรอบที่ 4 เริ่มเดือนตุลาคม

3.3 ลักษณะการอยู่อาศัย

ลักษณะการอยู่อาศัยแบ่งเป็น 3 ประเภท คือ

3.3.1 บุคคลซึ่งปกติอาศัยอยู่ในครัวเรือน และยังคงอาศัยอยู่ในวันสัมภาษณ์ รวมทั้งผู้ที่ปกติอาศัยอยู่ในครัวเรือน แต่ในวันสัมภาษณ์ได้ออกไปปฏิบัติงาน เช่น อยู่เวร หรือเผ่ายาม เป็นต้น

3.3.2 บุคคลที่จากไปชั่วคราว หมายถึงบุคคลที่ปกติอาศัยอยู่ในครัวเรือน แต่ได้จากไปชั่วคราวเป็นเวลาไม่เกิน 3 เดือน นับถึงวันสัมภาษณ์

3.3.3 บุคคลที่มาอยู่ชั่วคราว หมายถึงบุคคลที่มีสถานที่อยู่ปกติที่อื่น แต่ได้มาอยู่ชั่วคราวในครัวเรือนเป็นเวลาไม่เกิน 3 เดือน นับถึงวันสัมภาษณ์

3.4 เขตเทศบาล

หมายถึงท้องถิ่นซึ่งจัดตั้งตามพระราชกฤษฎีกาออกตามความในพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. 2496 จัดตั้งขึ้นเป็นเทศบาล โดยกำหนดพื้นที่ของเทศบาลนั้นไว้ด้วย

3.5 อายุ

หมายถึงอายุเต็มปีบริบูรณ์นับถึงวันคล้ายวันเกิดครั้งสุดท้าย ก่อนวันสำรวจ

3.6 ความสัมพันธ์กับหัวหน้าครัวเรือน

หมายถึงความเกี่ยวพันระหว่างบุคคลในครัวเรือนกับหัวหน้าครัวเรือน

หัวหน้าครัวเรือน หมายถึงบุคคลซึ่งสมาชิกผู้อื่นในครัวเรือนยอมรับนับถือว่าเป็นหัวหน้าครัวเรือน และเป็นผู้รับผิดชอบสูงสุดทางเศรษฐกิจในการอุปถัมภ์เลี้ยงดูสมาชิกอื่นในครัวเรือน

3.7 สถานภาพสมรส

ได้จำแนกชายหรือหญิงที่มีอายุตั้งแต่ 13 ปีขึ้นไปเป็นโสดหรือไม่เคยสมรส และเคยสมรส อันได้แก่ สมรส หม้าย หย่า แยกกันอยู่และไม่ทราบสถานภาพสมรส

บุคคลที่ "สมรส" หมายถึงผู้ที่ได้จดทะเบียนสมรสหรือไม่ก็ตาม ซึ่งอยู่กินกับคู่สมรสฉันท์สามีภรรยา ภิภษุ สามเณร และนักบวชศาสนาอื่น ได้จัดจำแนกไว้ในประเภท บรรพชิต ไม่แสดงสถานภาพสมรส แต่หญิงที่บวชเป็นชี ให้บันทึกสถานภาพสมรสตามที่เป็นอยู่ในขณะนั้นว่า โสด หรือ เคยสมรส

3.8 บุตรเกิดรอด

หมายถึงบุตรที่คลอดออกมามีชีวิตแม้จะมีชีวิตอยู่เพียงขณะหนึ่งก็ตาม สำหรับทารกเมื่อคลอดออกมาไม่หายใจ คือตายตั้งแต่ก่อนคลอด แท้ง บุตรเลี้ยง หรือบุตรบุญธรรมของหญิงนั้น ไม่ถือเป็นบุตรเกิดรอด

3.9 บุตรที่ยังมีชีวิตอยู่

หมายถึงจำนวนบุตรเกิดรอดที่มีชีวิตอยู่ในวันสำรวจ

3.10 อายุขัยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด

หมายถึงจำนวนปีที่คาดหวังว่าเด็กแรกเกิดจะมีชีวิตอยู่ต่อไป โดยมีข้อสมมุติว่า ภาวะการตายจะคงอยู่ในระดับที่กำหนดตลอดช่วงอายุ

3.11 การคุมกำเนิด

หมายถึงการทำอย่างใดอย่างหนึ่ง เพื่อป้องกันมิให้มีการตั้งครรภ์ หรือเรียกอีกอย่างหนึ่งว่าการวางแผนครอบครัว วิธีคุมกำเนิดมีหลายวิธี คือ

ยาเม็ด

ห่วงอนามัย

ยาฉีด

การทำหมันหญิง

การทำหมันชาย

วิธีอื่น ๆ เช่น ถุงยางอนามัย ยาฝังคุมกำเนิด หนีบระยะปลอดภ้ย ฝาครอบปากมดลูก หลังนอกช่องคลอด เป็นต้น

3.12 ชั้นสูงสุดที่เรียนจบ

หมายถึงชั้นที่สอบไล่ได้เป็นครั้งสุดท้ายนับถึงวันที่สำรวจ และหมายถึงประกาศนียบัตร หรือปริญญาบัตร ชั้นสูงสุดที่ได้รับ ตามเฉพาะผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไป

3.13 อาชีพหลัก

หมายถึงงานที่บุคคลที่ทำงานในเชิงเศรษฐกิจได้ทำในรอบ 12 เดือนก่อนวันสำรวจ สำหรับผู้ที่ทำงานมากกว่า 1 อย่าง ให้บันทึกอาชีพที่มีเวลาทำงานมากที่สุดในรอบ 12 เดือนก่อนวันสำรวจ

3.14 สถานภาพการทำงาน

หมายถึงฐานะของอาชีพหลักที่บุคคลได้ทำในรอบ 12 เดือนก่อนวันสำรวจ สถานภาพการทำงานแบ่งออก 4 ประเภท คือ

นายจ้าง ได้แก่ ผู้ประกอบกิจการหรือธุรกิจของตนเองและจ้างบุคคลอื่นมาช่วยทำงานในกิจการหรือธุรกิจนั้น ในฐานะลูกจ้างตั้งแต่ 1 คนขึ้นไป

ลูกจ้าง ใต้แก่ ผู้ที่ทำงานรัฐบาล หรือเอกชนโดยได้รับค่าจ้างตอบแทนเป็นตัวเงิน หรือสิ่งของเป็นรายเดือน รายวัน รายขึ้น หรือเป็นค่าบริการ ลูกจ้างแบ่งเป็น 3 ประเภท คือ ลูกจ้างรัฐบาล ลูกจ้างรัฐวิสาหกิจ และลูกจ้างเอกชน

ผู้ทำธุรกิจส่วนตัวโดยไม่มีลูกจ้าง ใต้แก่ ผู้ที่ประกอบกิจการหรือธุรกิจของตนเองโดยไม่มีการจ้างบุคคลอื่นมาทำงานในกิจการหรือธุรกิจนั้น

ผู้ทำธุรกิจของครัวเรือนโดยไม่ได้รับค่าจ้าง ใต้แก่ ผู้ที่ทำงานในธุรกิจหรือในไร่นาเกษตรของสมาชิกในครัวเรือน ที่ตนอาศัยอยู่โดยไม่ได้รับค่าจ้างตอบแทน

3.15 อัตราเกิด

หมายถึงจำนวนการเกิดทั้งหมดต่อประชากร 1,000 คนในปีหนึ่ง

3.16 อัตราตาย

หมายถึงจำนวนการตายทั้งหมดต่อประชากร 1,000 คนในปีหนึ่ง

3.17 อัตราเพิ่มคามธรรมชาติ

หมายถึงอัตราที่ประชากรเพิ่มขึ้น (หรือลดลง) ในช่วงปีหนึ่ง เนื่องจากผลของการเพิ่มประชากร พิจารณาจากการเกิดและการตายต่อประชากรทั้งหมด 100 คน

3.18 อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดหรืออัตราเจริญพันธุ์รวม

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

3.19 อัตราส่วนการเป็นภาระ

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

3.20 อัตราส่วนระหว่างเพศ

หมายถึงอัตราส่วนของผู้ชายต่อผู้หญิงในประชากรกลุ่มหนึ่งตามปกติจะแสดงจำนวนผู้ชายต่อผู้หญิง 100 คน

บทที่ 4

สรุปผลการสำรวจ

4.1 อัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มตามธรรมชาติ

จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2532 อัตราเกิดของประชากรที่วราชอาณาจักรเป็นประมาณ 20.37 ต่อประชากรพันคน และอัตราตายเป็นประมาณ 5.98 คนต่อประชากรพันคน (ตารางที่ 1) ทำให้อัตราเพิ่มตามธรรมชาติ ซึ่งเป็นผลต่างระหว่างอัตราเกิดและอัตราตายเป็นร้อยละ 1.44 ต่อปี อัตราเกิดและอัตราตายในเขตเทศบาลจะต่ำกว่านอกเขตเทศบาล ในเขตเทศบาลอัตราเกิดและอัตราตายประมาณ 16.9 และ 3.8 คนต่อประชากรพันคน และอัตราเพิ่มเป็นร้อยละ 1.3 ในขณะที่นอกเขตเทศบาลอัตราเกิดและอัตราตายประมาณ 21.1 และ 6.5 คนต่อประชากรพันคน และอัตราเพิ่มประมาณร้อยละ 1.5

เมื่อเปรียบเทียบอัตราเกิด อัตราตาย และอัตราเพิ่มของประชากรระหว่างภาคต่าง ๆ ปรากฏว่าอัตราเกิดระหว่างภาคมีความแตกต่างกันอยู่มาก ภาคใต้มีอัตราเกิดมากที่สุดคือ 26.3 ต่อประชากรพันคน รองลงมาคือภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือ และภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร) ประมาณ 22.3, 18.4 และ 18.1 ตามลำดับ กรุงเทพมหานครมีอัตราเกิดน้อยกว่าทุกภาคของประเทศคือประมาณ 14.8 ต่อประชากรพันคน สำหรับอัตราตายระหว่างภาคมีความแตกต่างกันไม่มากนัก กล่าวคือ ภาคเหนือมีอัตราตายมากที่สุดประมาณ 6.8 ต่อประชากรพันคน รองลงมาคือ ภาคใต้ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร) ประมาณ 6.6, 6.4 และ 5.5 ตามลำดับ กรุงเทพมหานครมีอัตราตายน้อยที่สุดประมาณ 3.4 ต่อประชากรพันคน ความแตกต่างระหว่างอัตราเกิดและอัตราตายของแต่ละภาคเป็นผลให้อัตราการเพิ่มของประชากรของแต่ละภาคแตกต่างกันไปเช่นกัน ภาคที่มีอัตราการเพิ่มของประชากรมากที่สุด คือภาคใต้ประมาณร้อยละ 2.0 ต่อปี รองลงมาคือภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร) ร้อยละ 1.6 และ 1.3 ต่อปี ภาคเหนือมีอัตราการเพิ่มของประชากรน้อยที่สุดร้อยละ 1.2 ต่อปี สำหรับกรุงเทพมหานครมีอัตราเพิ่มของประชากรเพียงร้อยละ 1.1 ต่อปี

เนื่องจากการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจโดยวิธีตัวอย่าง จึงมีความคลาดเคลื่อนจากการเลือกตัวอย่างด้วย และเมื่อคำนึงถึงความแปรเชิงสถิติจึงสรุปได้ว่า ร้อยละ 95 ของช่วงความเชื่อมั่น (95% Confidence Interval) ได้อัตราเกิดจะอยู่ระหว่าง 20.3 ถึง 20.5 ต่อประชากรพันคน อัตราตายระหว่าง 5.9 ถึง 6.0 ต่อประชากรพันคน และอัตราการเพิ่มตามธรรมชาติประมาณร้อยละ 1.4 ถึง 1.5 ต่อปี

จากตารางที่ 2 เมื่อเปรียบเทียบอัตราเกิดระหว่างการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร ใน พ.ศ. 2532 และ พ.ศ. 2528-29 อัตราเกิดทั่วประเทศลดลงจาก 23.9 ต่อประชากรพันคนในปี 2528-29 เป็น 20.4 ในปี 2532 หรือลดลงประมาณร้อยละ 15 ในขณะที่เดียวกันอัตราเกิดระหว่างภาค ในเขตและนอกเขตเทศบาลก็ลดลงเช่นเดียวกับทั่วประเทศ การลดลงของอัตราเกิดจากปี 2528-29 พบว่าในเขตเมืองและชนบทมีอัตราการลดไม่แตกต่างกัน กล่าวคือในเขตเมืองลดลงจาก 19.0 เป็น 16.9 ต่อประชากรพันคน (ร้อยละ 11) ในขณะที่เขตชนบทลดลงจาก 24.8 เป็น 21.1 ต่อประชากรพันคน (ร้อยละ 15) ภาคที่มีอัตราเกิดลดลงมากที่สุด คือ ภาคกลาง ร้อยละ 19 รองลงมาคือภาคใต้ ร้อยละ 16 ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือคิดเป็นร้อยละ 15 และ 10 ตามลำดับ กรุงเทพมหานครมีอัตราเกิดลดลงมากกว่าทุก ๆ ภาค คือลดลงประมาณร้อยละ 22

ผลจากการลดลงของอัตราเกิด ทำให้อัตราการเพิ่มของประชากรได้ลดลงจากร้อยละ 1.7 ในปี 2528-29 เหลือ 1.4 ต่อปีในปี 2532 โดยภาคกลาง มีอัตราเพิ่มลดลงมากที่สุดคือลดลงจากร้อยละ 1.7 เหลือ 1.3 ต่อปี

ทั้งนี้เพราะอัตราเกิดของภาคกลาง ได้ลดลงอย่างมากจาก 22.4 คนต่อประชากรพันคน ในปี 2528-29 เหลือ 18.1 คนในปี 2532 ส่วนภาคที่มีอัตราเพิ่มลดลงน้อยที่สุดคือภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ลดลงจากร้อยละ 1.8 เหลือ 1.6 ต่อปี

เมื่อเปรียบเทียบอัตราเกิดกับประเทศอื่น ๆ ในช่วงเวลาเดียวกัน (ตารางที่ 7) จะเห็นได้ชัดว่าอัตราเกิดของประเทศไทยต่ำกว่าประเทศที่อยู่ในแถบเอเชียด้วยกัน ยกเว้นประเทศสิงคโปร์ แต่ยังคงสูงกว่าประเทศที่พัฒนาแล้ว

4.2 โครงสร้างทางประชากร

4.2.1 โครงสร้างทางอายุ

จากการศึกษาโครงสร้างอายุของประชากรจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2532 พบว่า อัตราส่วนร้อยละของประชากรในหมวดอายุแรก ๆ ลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับ พ.ศ. 2528-29 กล่าวคือเมื่อแบ่งประชากรออกเป็นช่วงอายุใหญ่ ๆ 3 ช่วงคือประชากรวัยเด็กที่มีอายุ 0-14 ปี ประชากรวัยทำงานอายุ 15-59 ปี และประชากรวัยชราอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไปมีประมาร้อยละ 32.0, 60.4 และ 7.6 ตามลำดับ (ตารางที่ 3) จะเห็นได้ว่าอัตราส่วนร้อยละของประชากรในหมวดอายุต่ำกว่า 15 ปีลดลง ในขณะที่ประชากรกลุ่มอายุ 15-59 ปี และ 60 ปีขึ้นไปมีอัตราเพิ่มขึ้น

อัตราส่วนการเป็นภาระต่อผู้อยู่ในวัยทำงาน ซึ่งหมายถึง จำนวนประชากรที่มีอายุต่ำกว่า 15 ปี และประชากรอายุ 60 ปีขึ้นไปต่อจำนวนประชากรในวัยทำงาน 100 คน ที่มีอายุระหว่าง 15-59 ปี ใน พ.ศ. 2532 เท่ากับ 65.7 เมื่อแยกศึกษาถึงอัตราส่วนการเป็นภาระในวัยเด็ก (อายุ 0-14 ปี) และอัตราส่วนการเป็นภาระในวัยชรา (อายุ 60 ปีขึ้นไป) ต่อประชากรในวัยทำงาน พบว่าใน พ.ศ. 2532 อัตราส่วนการเป็นภาระในวัยเด็กต่อประชากรในวัยทำงานเท่ากับ 53.1 และอัตราส่วนการเป็นภาระในวัยชราต่อประชากรในวัยทำงานเท่ากับ 12.6

4.2.2 อัตราส่วนระหว่างเพศ

อัตราส่วนระหว่างเพศ ซึ่งหมายถึงจำนวนผู้ชายต่อผู้หญิง 100 คน มีค่าเท่ากับ 103.1 ใน พ.ศ. 2532 ประชากรชายมีจำนวนมากกว่าหญิงเล็กน้อยในหมวดอายุ 0-19 ปี (ตารางที่ 4) แต่ในหมวดอายุตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไป ประชากรชายจะมีจำนวนน้อยกว่าหญิง ทั้งนี้เนื่องจากอัตราตายของชายสูงกว่าหญิง

4.3 อัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิด

หมายถึง จำนวนคนแรกเกิดที่เป็นชายต่อคนแรกเกิดที่เป็นหญิง 100 คน ในพื้นที่หนึ่ง ๆ จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรครั้งนี้ (ตารางที่ 5) พบว่า อัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิดประมาณ 103.2 หรือเด็กที่เกิดเป็นเพศชาย 103 คนต่อเพศหญิง 100 คน เมื่อเปรียบเทียบกับการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2528-29 อัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิดจะมีค่าใกล้เคียงกัน แต่จะมีค่าลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับการสำรวจใน พ.ศ. 2517-19 และ พ.ศ. 2507-08

ตารางที่ 1 จำนวนประชากร จำนวนคนเกิดและคนตาย อัตราเกิด อัตราตายและอัตราเพิ่มตามธรรมชาติของประชากร ทั้งราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และภาค พ.ศ. 2532

ภาค	จำนวนประชากร กลางปีจากการสำรวจ	จำนวนคนเกิด	จำนวนคนตาย	อัตราเกิด (ต่อ 1,000)	อัตราตาย (ต่อ 1,000)	อัตราเพิ่มตาม- ธรรมชาติ (ต่อ 100)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
ทั้งราชอาณาจักร	166,014	3,381	992	20.37	5.98	1.44
ในเขตเทศบาล	30,140	509	113	16.89	3.75	1.31
นอกเขตเทศบาล	135,874	2,872	879	21.14	6.47	1.47
กรุงเทพมหานคร	17,946	266	61	14.82	3.40	1.14
ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร)	35,237	637	192	18.08	5.45	1.26
ภาคเหนือ	32,901	605	223	18.39	6.78	1.16
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	57,490	1,283	367	22.32	6.38	1.59
ภาคใต้	22,440	590	149	26.29	6.64	1.97

1/ ประชากรตามมติของ (De Jure) เฉพาะจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2532 รอบที่ 1 และรอบที่ 4

ตารางที่ ๕ อัตราเกิด อัตราตายและอัตราเพิ่มตามธรรมชาติ ที่วราฮาณจักร ที่วราฮาณจักร ในเขตเทศบาล และภาค จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. ๒๕๒๒ และ พ.ศ. ๒๕๒๘-๒๙

ภาค	การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร						
	พ.ศ. ๒๕๓๒				พ.ศ. ๒๕๒๘-๒๙		
	อัตราเกิด (ต่อ 1,000)	อัตราตาย (ต่อ 1,000)	อัตราเพิ่มตาม- ธรรมชาติ (ต่อ 100)	อัตราเกิด (ต่อ 1,000)	อัตราตาย (ต่อ 1,000)	อัตราเพิ่มตาม- ธรรมชาติ (ต่อ 100)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	
ที่วราฮาณจักร	20.37	5.98	1.44	23.87	6.44	1.74	
ในเขตเทศบาล	16.89	3.75	1.31	18.97	4.22	1.48	
นอกเขตเทศบาล	21.14	6.47	1.47	24.79	6.86	1.79	
กรุงเทพมหานคร	14.82	3.40	1.14	18.92	3.84	1.51	
ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร)	18.08	5.45	1.26	22.43	5.76	1.67	
ภาคเหนือ	18.39	6.78	1.16	21.60	7.23	1.44	
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	22.32	6.38	1.59	24.87	6.82	1.81	
ภาคใต้	26.29	6.64	1.97	31.17	7.03	2.41	

ตารางที่ ๑ อัตราส่วนร้อยละของประชากร จำแนกตามหมวดอายุและอัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. ๒๕๒๒, พ.ศ. ๒๕๒๘-๒๙ และสำมะโนประชากรและเคหะ พ.ศ. ๒๕๒๓

หมวดอายุ	การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร ^{1/} พ.ศ. ๒๕๒๒	การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร ^{2/} พ.ศ. ๒๕๒๘-๒๙	สำมะโนประชากรและเคหะ พ.ศ. ๒๕๒๓ ^{3/}
(1)	(2)	(3)	(4)
รวม	100.0	100.0	100.0
0-14	32.0	34.4	38.3
15-19	10.4	11.4	12.1
20-29	18.5	18.3	18.0
30-39	14.7	13.3	11.2
40-49	9.3	9.2	9.0
50-59	7.5	6.9	5.9
60+	7.6	6.5	5.5
อัตราส่วนการเป็นภาระ			
รวมทุกอายุ	65.7	69.3	77.8
เด็ก (0-14)	53.1	58.3	68.1
คนชรา (60 ⁺)	12.6	11.0	9.7
อัตราส่วนระหว่างเพศ	103.1	98.5	99.3

1/ : ประชากรเฉลี่ยจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. ๒๕๒๒ ตอน 1 และตอน 4
 2/ : ประชากรเฉลี่ยจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. ๒๕๒๘-๒๙ ตอน 5 และตอน 9
 3/ : สำมะโนประชากรและเคหะ พ.ศ. ๒๕๒๓ ที่รวมเอาเจ้าถิ่น สำมะโนพื้นที่ฝั่งชาติ

ตารางที่ 4 อัตราส่วนร้อยละของประชากร จำแนกตามหมวดอายุและเพศ และอัตราส่วนระหว่างเพศ จำแนกตามหมวดอายุ ที่วราษอาณาจักร จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2532, พ.ศ. 2528-29 และสำมะโนประชากรและเคหะ พ.ศ. 2523

หมวดอายุ	การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2532 ^{1/}				การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2528-29 ^{2/}				สำมะโนประชากรและเคหะ พ.ศ. 2523 ^{3/}			
	รวม	ชาย	หญิง	อัตราส่วนระหว่างเพศ ^{4/}	รวม	ชาย	หญิง	อัตราส่วนระหว่างเพศ ^{4/}	รวม	ชาย	หญิง	อัตราส่วนระหว่างเพศ ^{4/}
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
รวม	100.0	100.0	100.0	103.1	100.0	100.0	100.0	98.5	100.0	100.0	100.0	99.3
0-4	9.3	9.4	9.1	106.0	10.3	10.5	10.0	104.0	12.1	12.4	11.8	104.4
5-9	11.0	11.0	11.0	103.0	11.7	12.2	11.3	106.3	13.0	13.4	12.7	104.3
10-14	11.8	11.9	11.8	104.0	12.5	12.9	12.1	104.9	13.2	13.5	12.9	103.7
15-19	10.4	11.1	9.7	118.2	11.4	11.6	11.2	102.1	12.1	12.1	12.1	99.4
20-24	9.5	9.6	9.5	104.5	9.5	9.3	9.7	94.2	10.1	10.0	10.1	98.2
25-29	9.0	9.2	8.7	109.6	8.8	8.6	8.9	95.8	7.9	7.8	8.0	96.3
30-34	8.0	8.1	7.9	106.6	7.3	7.3	7.4	97.8	6.0	6.0	6.1	97.6
35-39	6.7	6.9	6.5	110.0	5.9	5.9	5.9	97.5	5.2	5.2	5.3	98.2
40-44	4.9	5.0	4.7	109.1	4.7	4.6	4.7	96.7	4.9	4.8	4.9	96.6
45-49	4.4	4.4	4.4	100.9	4.5	4.4	4.6	94.4	4.2	4.2	4.3	95.9
50-54	4.3	4.0	4.7	86.5	3.8	3.7	3.9	93.4	3.4	3.3	3.4	96.9
55-59	3.1	2.7	3.5	79.8	3.1	3.0	3.2	90.7	2.5	2.4	2.5	95.8
60-64	2.8	2.6	2.9	92.1	2.3	2.1	2.4	88.1	1.9	1.8	2.0	92.9
65-69	1.9	1.8	2.1	88.9	1.6	1.6	1.7	90.5	1.4	1.3	1.5	89.0
70-74	1.3	1.0	1.5	71.8	1.2	1.1	1.3	80.3	1.0	0.9	1.1	80.5
75 ปีขึ้นไป	1.6	1.3	2.0	67.4	1.4	1.2	1.7	68.0	1.1	0.9	1.3	68.2

- 1/ ประชากรเฉลี่ยจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2532 รอบ 1 และรอบ 4
 2/ ประชากรเฉลี่ยจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2528-29 รอบ 5 และรอบ 9
 3/ สำมะโนประชากรและเคหะ พ.ศ. 2523 ที่วราษอาณาจักร สำนักงานสถิติแห่งชาติ
 4/ อัตราส่วนระหว่างชายต่อหญิง 100 คน

ตารางที่ 5 อัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิดของประเทศไทย จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรใน พ.ศ. 2532, พ.ศ. 2528-29, พ.ศ. 2517-19 และ พ.ศ. 2507-08

การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร	อัตราส่วนระหว่างเพศเมื่อแรกเกิด
พ.ศ. 2532	103.2
พ.ศ. 2528-29 (1985-86)	104.1
พ.ศ. 2517-19 (1974-76)	106.2
พ.ศ. 2507-08 (1964-65)	105.5

4.4 ภาวะเจริญพันธุ์

ตารางที่ 6 แสดงว่าอัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมดของประเทศไทยได้ลดลงจากจำนวนบุตรโดยเฉลี่ย 2.7 คนต่อสตรี 1 คน จากผลการสำรวจใน พ.ศ. 2528-29 เป็นจำนวนบุตรโดยเฉลี่ย 2.4 คนต่อสตรี 1 คน ในปี พ.ศ. 2532 ภาวะเจริญพันธุ์ได้ลดลงในทุกภาค และทั้งในเขตและนอกเขตเทศบาล

อัตราเจริญพันธุ์ของสตรีในเขตเทศบาลต่ำกว่านอกเขตเทศบาล ในเขตเทศบาลมีบุตรโดยเฉลี่ย 1.6 คนต่อสตรี 1 คน และสำหรับนอกเขตเทศบาลมีบุตรโดยเฉลี่ย 2.6 คนต่อสตรี 1 คน แต่เมื่อเปรียบเทียบกับผลการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรใน พ.ศ. 2528-29 พบว่า อัตราเจริญพันธุ์ของสตรีนอกเขตเทศบาลลดลงเร็วกว่าสตรีในเขตเทศบาล ซึ่งลดลงร้อยละ 11.1 และ 7.6 ตามลำดับ

พิจารณาระหว่างภาค พบว่าใน พ.ศ. 2532 อัตราเจริญพันธุ์ต่ำสุดในกรุงเทพมหานคร ตามด้วยภาคเหนือ ภาคกลาง อัตราเจริญพันธุ์สูงสุดอยู่ในภาคใต้ และสูงเป็นลำดับถัดมาคือภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ความแตกต่างระหว่างภาคนี้เป็นไปในรูปแบบเดียวกับผลการสำรวจในปี พ.ศ. 2528-29 เมื่อเปรียบเทียบกับผลการสำรวจดังกล่าว จะเห็นได้ว่าอัตราเจริญพันธุ์ลดลงในทุกภาค ภาคที่ลดลงมากที่สุดได้แก่ภาคใต้ ซึ่งมีจำนวนบุตรลดลงประมาณ 0.7 คน

อัตราเจริญพันธุ์ของสตรีแต่ละหมวดอายุ 5 ปี ในวัยเจริญพันธุ์ได้แสดงไว้ในตารางที่ 6 ด้วย อัตราเจริญพันธุ์สูงสุดในหมวดอายุ 20-24 ปี และลดลงในหมวดอายุถัดไป จนกระทั่งอัตราเจริญพันธุ์ต่ำสุดในกลุ่มสตรีอายุ 45-49 ปี ในเขตเทศบาลอัตราเจริญพันธุ์สูงสุดในหมวดอายุ 25-29 ปี และสำหรับนอกเขตเทศบาลอัตราเจริญพันธุ์สูงสุดในหมวดอายุ 20-24 ปี

อัตราเจริญพันธุ์สูงสุดในกลุ่มสตรีอายุ 20-24 ปี ในทุกภาคของประเทศ ยกเว้นกรุงเทพมหานครที่สูงสุดในกลุ่มสตรีอายุ 25-29 ปี เช่นเดียวกับสตรีในเขตเทศบาล

ตารางที่ ๖ อัตราเจริญพันธุ์ต่าง ๆ ที่วางอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และภาค จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. ๒๕๕๒ และ พ.ศ. ๒๕๒๘-๒๙

ภาค	อัตราเกิด อย่างพบาบ (CBR)	อัตราเจริญพันธุ์ ทั่วไป (GFR)	อัตราเจริญพันธุ์ ทั่วไป (ปรับฐาน) ^{1/} (GFR Std.)	อัตราเกิด ทดแทนรวม (GRR)	อัตราเกิด- แทนสุทธิ ^{2/} (NRR)	อัตราเจริญ- พันธุ์ทั้งหมด (TFR)	อัตราเจริญพันธุ์จำแนกตามหมวดอายุของสตรี (ASFR)						
							15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
พ.ศ. ๒๕๕๒													
ที่วางอาณาจักร	20.4	80.3	80.3	1.19	1.18	2,410.6	62.0	151.2	125.9	80.3	42.3	15.8	4.7
ในเขตเทศบาล	16.9	55.5	54.2	0.78	0.76	1,631.7	29.1	84.5	87.6	78.1	29.1	9.4	1.5
นอกเขตเทศบาล	21.1	87.2	87.9	1.30	1.29	2,632.8	71.3	170.8	134.2	81.0	45.8	18.2	5.4
กรุงเทพมหานคร	14.8	47.7	46.3	0.65	0.66	1,414.9	22.5	65.4	95.5	67.7	28.5	6.5	2.4
ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพฯ- มหานคร)	18.1	73.9	73.0	1.08	1.08	2,173.3	55.6	144.8	106.1	78.3	39.1	8.0	2.8
ภาคเหนือ	18.4	68.9	68.9	1.02	1.01	2,057.6	57.7	133.4	108.2	63.1	29.9	15.1	4.1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	22.3	93.6	96.0	1.40	1.39	2,872.5	78.7	186.1	148.2	86.3	49.6	18.8	6.8
ภาคใต้	26.3	109.2	109.1	1.67	1.66	3,311.3	73.7	201.8	170.7	116.1	66.3	29.3	4.5
พ.ศ. ๒๕๒๘-๒๙													
ที่วางอาณาจักร	23.9	90.3	90.3	1.34	1.32	2,730	68.3	166.4	141.6	86.0	56.1	21.5	6.1
ในเขตเทศบาล	19.0	60.5	57.3	0.87	0.86	1,766	33.4	93.4	101.5	67.9	43.3	12.0	1.7
นอกเขตเทศบาล	24.8	97.2	98.3	1.45	1.44	2,962	75.6	185.3	152.1	90.3	58.9	23.3	7.0

ตารางที่ 6 อัตราเจริญพันธุ์ต่าง ๆ ที่รวมอาณาเขตอื่น ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และภาค จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2522 และ พ.ศ. 2528-29 (ต่อ)

ภาค	อัตราเกิด อย่างทาบ (CBR)	อัตราเจริญพันธุ์ ทั่วไป (GFR)	อัตราเจริญพันธุ์ ทั่วไป (ปรับฐาน) ^{1/} (GFR Std.)	อัตราเกิด ทดแทนรวม (GRR)	อัตราเกิดที่ เหมาะสม ^{2/} (NRR)	อัตราเจริญ- พันธุ์ทั้งหมด (TFR)	อัตราเจริญพันธุ์จำแนกตามหมวดอายุของสตรี (ASFR)						
							15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
กรุงเทพมหานคร	18.9	59.2	55.7	0.85	0.84	1,735	29.4	88.7	95.5	77.4	37.9	13.9	4.2
ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพฯ- มหานคร)	22.4	82.8	83.1	1.22	1.21	2,494	61.1	156.5	129.5	89.8	41.0	14.9	6.1
ภาคเหนือ	21.6	78.9	77.1	1.10	1.09	2,248	68.3	152.7	122.7	58.2	38.0	9.0	0.7
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	24.9	100.0	102.5	1.52	1.50	3,096	80.5	188.1	162.9	84.3	71.8	25.3	6.3
ภาคใต้	31.2	127.9	130.8	1.98	1.96	4,049	78.8	238.0	201.9	147.5	84.9	41.6	17.1

1/ ปรับฐานโดยใช้ประชากรที่รวมอาณาเขตอื่น จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2532 เป็นมาตรฐาน

2/ ค่าเฉลี่ยโดยใช้ตารางชีพของประชากรหญิง ที่รวมอาณาเขตอื่น

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบอัตราเกิดและอัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด ระหว่างประเทศไทยและบางประเทศ

ประเทศ	อัตราเกิด (ต่อ 1,000)	อัตราเจริญพันธุ์ทั้งหมด
(1)	(2)	(3)
ไทย พ.ศ. 2532	20.4	2.4
พ.ศ. 2528-2533		
มาเลเซีย	28.6	3.5
สิงคโปร์	16.5	1.7
อินโดนีเซีย	27.4	3.3
ฟิลิปปินส์	33.2	4.3
ออสเตรเลีย	15.0	1.9
จีน	20.5	2.4
ญี่ปุ่น	11.4	1.7
สหรัฐอเมริกา	15.1	1.8
เยอรมันตะวันตก	10.4	1.4
สหราชอาณาจักร	13.4	1.8

∪ : World Population Prospects 1988, United Nations.

4.4.1 จำนวนบุตรเกิดรอดและบุตรที่มีชีวิตอยู่

ในการวิเคราะห์ระดับเจริญพันธุ์ นอกจากจะได้จากจำนวนคนเกิดในแต่ละปีแล้ว ยังได้จากข้อมูลอื่นคือ จำนวนบุตรเกิดรอดและจำนวนบุตรที่มีชีวิตอยู่ โดยดูจากสตรีที่อยู่ในวัยเจริญพันธุ์ (อายุ 15-49 ปี) จะมีบุตรเกิดรอดและบุตรที่มีชีวิตอยู่กี่คน

ตารางที่ 8 แสดงให้เห็นว่าสตรีที่เคยสมรสอายุ 15-49 ปี 1 คนจะมีจำนวนบุตรเกิดรอดและบุตรที่มีชีวิตอยู่โดยเฉลี่ยประมาณ 2.5 และ 2.4 คน ตามลำดับ และความแตกต่างระหว่างจำนวนบุตรเกิดรอดและบุตรที่มีชีวิตได้แสดงให้เห็นถึงภาวะการตายของทารกและเด็ก คือ จากสตรีที่เคยสมรส 1 คน จะมีจำนวนบุตรที่มีชีวิตต่ำกว่าจำนวนบุตรเกิดรอดอยู่ประมาณร้อยละ 7 จำนวนบุตรเกิดรอดและบุตรที่มีชีวิตอยู่ของสตรีเคยสมรสในเขตเทศบาลจะต่ำกว่านอกเขตเทศบาล และเมื่อเปรียบเทียบระหว่างภาคจะเห็นว่าภาคเหนือมีจำนวนบุตรเกิดรอดและบุตรที่มีชีวิตอยู่ต่ำที่สุดคือเท่ากับ 2.3 และ 2.1 คนต่อสตรีเคยสมรส 1 คน ตามด้วยภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งมีจำนวนบุตรเกิดรอดเป็น 2.3 และ 2.8 คน และมีจำนวนบุตรที่มีชีวิตอยู่เท่ากับ 2.2 และ 2.6 คนต่อสตรีเคยสมรส 1 คน ตามลำดับ ภาคใต้มีจำนวนบุตรเกิดรอดและบุตรที่มีชีวิตสูงที่สุดคือเท่ากับ 3.1 และ 2.9 คนต่อสตรีเคยสมรส 1 คน สำหรับกรุงเทพมหานครจะต่ำกว่าภาคอื่น ๆ คือมีจำนวนบุตรเกิดรอดและบุตรที่มีชีวิตอยู่ 2.0 และ 1.9 คนต่อสตรีเคยสมรส 1 คน

ตารางที่ 9 ได้เปรียบเทียบจำนวนบุตรเกิดรอดต่อสตรีเคยสมรส 1 คน กับการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2528-29 จำนวนบุตรเกิดรอดมีแนวโน้มลดลงทั้งในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาลในทุกหมวดอายุ เมื่อจำแนกตามภาคพบว่า ลักษณะของแนวโน้มการลดลงก็เป็นไปในทำนองเดียวกับในเขตและนอกเขตเทศบาล ภาคกลางมีอัตราส่วนร้อยละลดลงของจำนวนบุตรเกิดรอดต่อสตรีเคยสมรส 1 คน สูงที่สุดคือลดลงคิดเป็นร้อยละ 20 ส่วนภาคใต้มีอัตราส่วนร้อยละลดลงต่ำสุดคือลดลงคิดเป็นร้อยละ 7 สำหรับกรุงเทพมหานครลดลงคิดเป็นร้อยละ 18

ตารางที่ 8 จำนวนบุตรเกิดรอดและบุตรที่มีชีวิตอยู่ เฉลี่ยต่อสตรี 1 คน อายุ 15-49 ปี ที่วาระอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และภาค พ.ศ. 2532

ภาค	บุตรเกิดรอดต่อสตรี 1 คน		บุตรที่มีชีวิตต่อสตรี 1 คน	
	สตรีทั้งสิ้น	สตรีเคยสมรส	สตรีทั้งสิ้น	สตรีเคยสมรส
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
ที่วาระอาณาจักร	1.60	2.54	1.49	2.37
ในเขตเทศบาล	1.23	2.05	1.19	1.98
นอกเขตเทศบาล	1.69	2.66	1.56	2.46
กรุงเทพมหานคร	1.17	1.96	1.14	1.90
ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร)	1.43	2.31	1.35	2.18
ภาคเหนือ	1.46	2.30	1.34	2.11
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1.79	2.79	1.66	2.57
ภาคใต้	1.94	3.08	1.83	2.90

ตารางที่ ๑ จำนวนบุตรเกิดรอดต่อสตรีที่เคยสมรส 1 คน จำแนกตามหมวดอายุของสตรีที่เคยสมรสอายุ 15-49 ปี
ทั่วราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และภาค จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร
พ.ศ. 2532 และ พ.ศ. 2528-29

หมวดอายุของสตรี ที่เคยสมรส	จำนวนบุตรเกิดรอดต่อสตรีที่เคยสมรส 1 คน							
	ทั่วราชอาณาจักร			กรุงเทพ- มหานคร	ภาคกลาง (ไม่รวมกรุง- เทพมหานคร)	ภาคเหนือ	ภาคตะวันออกเฉียง- เหนือ	ภาคใต้
	รวม	ในเขต เทศบาล	นอกเขต เทศบาล					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
สำรวจการเปลี่ยนแปลงของ ประชากร พ.ศ. 2532^{1/}								
รวมสตรีที่เคยสมรสอายุ 15-49 ปี	2.54	2.05	2.66	1.96	2.31	2.30	2.79	3.08
อัตราการผลิต ^{3/}	2.54	2.01	2.67	1.92	2.29	2.33	2.78	3.15
15-19	0.53	0.49	0.54	0.49	0.57	0.49	0.50	0.66
20-24	1.09	0.89	1.12	0.83	1.01	1.02	1.13	1.35
25-29	1.73	1.34	1.82	1.26	1.60	1.51	1.88	2.24
30-34	2.40	1.94	2.52	1.85	2.21	2.14	2.65	3.02
35-39	3.06	2.52	3.21	2.41	2.79	2.71	3.40	3.86
40-44	3.92	2.96	4.16	2.90	3.36	3.73	4.29	4.96
45-49	4.75	3.64	4.98	3.51	4.24	4.56	5.21	5.50
สำรวจการเปลี่ยนแปลงของ ประชากร พ.ศ. 2528-29^{2/}								
รวมสตรีที่เคยสมรสอายุ 15-49 ปี	2.9	2.5	3.0	2.4	2.9	2.5	3.2	3.3
15-19	0.6	0.7	0.6	0.8	0.7	0.5	0.6	0.6
20-24	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	1.0	1.2	1.4
25-29	2.0	1.6	2.0	1.6	1.9	1.7	2.1	2.2
30-34	2.8	2.2	2.9	2.1	2.6	2.4	3.1	3.2
35-39	3.6	2.9	3.7	2.8	3.4	3.1	4.0	4.1
40-44	4.6	3.7	4.8	3.7	4.5	4.1	5.0	5.1
45-49	5.4	4.5	5.6	4.4	5.3	5.0	5.9	5.5

1/ รวมสตรีที่เคยสมรสอายุ 15-49 ปี ทั้งหมดที่ถูกสัมภาษณ์ในรอบที่ 1 ของการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2532

2/ การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2528-29, สำนักงานสถิติแห่งชาติ

3/ ใช้ข้อมูลรวมสตรีเคยสมรสอายุ 15-49 ปี ทั่วราชอาณาจักร เป็นประชากรมาตรฐาน

4.5 การวางแผนครอบครัว

จากผลการสำรวจพบว่าสตรีที่สมรสอายุ 15-49 ปี และสตรีที่สมรสอายุ 15-44 ปี ที่วราชอาณาจักรใน พ.ศ. 2532 มีการคุมกำเนิดด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งประมาณร้อยละ 64.7 และ 66.2 ตามลำดับ (ตารางที่ 10) ซึ่งการคุมกำเนิดของสตรีสมรสอายุ 15-49 ปี เพิ่มขึ้นจากการสำรวจใน พ.ศ. 2528-29 ถึงร้อยละ 11.7 วิธีคุมกำเนิดที่นิยมใช้มากที่สุดสำหรับสตรีสมรสอายุ 15-49 ปี คือการทำหมันหญิง มีผู้ใช้ถึงร้อยละ 23.6 รองลงมาคือ ยาเม็ด และยาฉีด ตามลำดับ

ความแตกต่างของการคุมกำเนิดระหว่างสตรีที่อยู่ในเขตเมืองและเขตชนบทเกือบจะไม่มีเลย นั่นคือสตรีในเขตเมืองมีการคุมกำเนิดร้อยละ 65.1 และเขตชนบทร้อยละ 64.3 จะแตกต่างกันบ้างในวิธีการคุมกำเนิด คือสตรีในเขตเมืองนิยมการทำหมันหญิง ส่วนสตรีในเขตชนบทส่วนใหญ่จะนิยมใช้ ยาเม็ด

อัตราการคุมกำเนิดของสตรีระหว่างภาคมีความแตกต่างกันอย่างเห็นได้ชัด ภาคเหนือมีอัตราการคุมกำเนิดสูงสุกร้อยละ 73.9 รองลงมาคือภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คือประมาณร้อยละ 70.7 และ 67.2 ตามลำดับ ภาคใต้มีอัตราคุมกำเนิดต่ำสุดคือร้อยละ 45.3 เมื่อเปรียบเทียบกับอัตราการคุมกำเนิดกับใน พ.ศ. 2528-29 จะเห็นว่าภาคใต้มีการคุมกำเนิดเพิ่มขึ้นมากที่สุดถึงร้อยละ 42 รองลงมาคือภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพิ่มขึ้นร้อยละ 20 และภาคกลางร้อยละ 11 ภาคเหนือเพิ่มขึ้นน้อยที่สุดคือร้อยละ 5.4

วิธีคุมกำเนิดที่นิยมใช้สำหรับสตรีที่อยู่ในภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ คือการทำหมันหญิง ส่วนสตรีที่อยู่ในภาคเหนือและกรุงเทพมหานครนิยมใช้ยาเม็ด

4.6 ภาวะการตาย

4.6.1 อัตราตาย

อัตราตายของประชากรไทยจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรใน พ.ศ. 2532 ประมาณ 6.0 ต่อประชากรพันคน (ตารางที่ 11) อัตราตายนี้ลดลงจากที่ประมาณได้ใน การสำรวจ พ.ศ. 2528-29 ร้อยละ 7

อัตราตายมีความแตกต่างระหว่างในเขต และนอกเขตเทศบาล และในระดับภาค อัตราตายในเขตเทศบาล จะต่ำกว่านอกเขตเทศบาล คือประมาณ 3.8 และ 6.5 คน ภาคที่มีอัตราตายสูงสุด คือภาคเหนือ ประมาณ 6.8 ต่อประชากรพันคน รองลงมาคือ ภาคใต้ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีอัตราการตายประมาณ 6.6 และ 6.4 ตามลำดับ ภาคกลางมีอัตราตายต่ำกว่าภาคอื่น ๆ คือ 5.5 ต่อประชากรพันคน กรุงเทพมหานคร มีอัตราตายต่ำที่สุด ประมาณ 3.4 คนต่อประชากรพันคน

ในอดีตอัตราตายของประชากรไทยอยู่ในระดับที่ค่อนข้างสูงมาก แต่หลังจากสงครามโลกครั้งที่ 2 เป็นต้นมาอัตราตายของประเทศมีแนวโน้มลดลง ข้อมูลที่สนับสนุนระดับของอัตราตายดังกล่าวคือ ข้อมูลอายุขัยโดยเฉลี่ยของประชากรสูงขึ้น เบ็ญจวรรณ รุ่งปิติรังษี (Rungpitarangsri, 1974)^{1/} ได้ใช้วิธีของ Brass death distribution เพื่อคาดประมาณอายุขัยโดยเฉลี่ยของประชากรสำหรับปี พ.ศ. 2480, 2490, 2503 และ 2513 สำหรับชายเท่ากับ 39, 40, 51 และ 56 ปีตามลำดับ และสำหรับหญิงคือ 42, 44, 55 และ 56 ปี ตามลำดับ ซึ่งผลที่ได้นี้แสดงว่าอายุขัยโดยเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นนั้นเกิดขึ้นหลังปี พ.ศ. 2490 มากกว่าที่จะเกิดขึ้นก่อนหน้านั้น และจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรในปี 2507-2508 ได้ประมาณค่าอัตราตายไว้เท่ากับ 10.8 ต่อประชากร 1,000 คน และเท่ากับ 10 ในปี พ.ศ. 2513 ต่อมาจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรครั้งที่ 2 ในปี พ.ศ. 2517-2518 ได้ประมาณอัตราตายของประเทศเท่ากับ 8.9 และในช่วงปี พ.ศ. 2517-2519 เท่ากับ 8.6

^{1/} Rungpitarangsri, Benjawan. Mortality Trends in Thailand : Estimation for the period 1937-1970 Bangkok : Institute of Population Studies, Chulalongkorn University, 1974 (Working lapes NO.10), 124 P

และเท่ากับ 6.4 ในช่วงปี พ.ศ. 2528-2529 และลดลงเหลือ 6.0 ในปี พ.ศ. 2532 ดังนั้นจะเห็นว่าการลดลงของอัตราการตายเป็นไปอย่างรวดเร็วในระหว่างปี พ.ศ. 2493 ถึง พ.ศ. 2507 และลดลงช้ากว่าเดิมในช่วงเวลาต่อมา เมื่ออัตราการตายต่ำและค่อนข้างคงที่

4.6.2 อัตราตายตามหมวดอายุและเพศ

รูปแบบการตายตามอายุของประชากรที่สำรวจได้ใน พ.ศ. 2532 มีลักษณะเป็นรูปตัว U (ตารางที่ 11) อัตราตายจะสูงในเด็กอายุต่ำกว่า 1 ปี แล้วลดลงในกลุ่มที่มีอายุสูงขึ้น จากนั้นจะเพิ่มขึ้นอีกในกลุ่มอายุ 15-19 ปีขึ้นไป เพศหญิงจะมีอัตราการตายต่ำกว่าเพศชาย คือประมาณ 5.3 และ 6.6 ต่อพันคน ตามลำดับ (ตารางที่ 12) และความแตกต่างของอัตราการตายระหว่างเพศนี้จะมีมากขึ้นในกลุ่มที่มีอายุสูงขึ้นตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับการสำรวจใน พ.ศ. 2528-2529 รูปแบบของการตายตามหมวดอายุและเพศไม่แตกต่างกัน

4.6.3 อัตราตายของทารกและเด็ก

อัตราการตายของทารกมีแนวโน้มลดลงเป็นลำดับตั้งแต่ พ.ศ. 2508 เป็นต้นมา ผลจากการประมาณค่าโดยตรงของข้อมูลสำรวจการเปลี่ยนแปลงประชากร แสดงว่า อัตราตายของทารกได้ลดจาก 84.3 ต่อเด็กเกิด 1,000 คน ในปี พ.ศ. 2508 เป็น 51.8 ในปี พ.ศ. 2517-2519 และเป็น 40.7 ในปี พ.ศ. 2528-2529 และลดลงเหลือ 38.8 ในปี พ.ศ. 2532 (ตารางที่ 11) อัตราตายของทารกในเขตเทศบาลจะต่ำกว่านอกเขตเทศบาลมากคือประมาณ 23.6 และ 41.4 ต่อเด็กเกิด 1,000 คน เมื่อเปรียบเทียบระหว่างภาค อัตราตายของทารกสูงสุดในภาคเหนือประมาณ 46.3 ต่อเด็กเกิด 1,000 คน ตามด้วยภาคตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 43.7 ภาคใต้ประมาณ 35.6 และภาคกลางต่ำสุดประมาณ 29.8 ต่อเด็กเกิด 1,000 คน สำหรับกรุงเทพมหานครอัตราการตายของทารกประมาณ 26.3 ต่อเด็กเกิด 1,000 คน

4.6.4 ความคาดหมายคงชีพ

อายุขัยโดยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิดเป็นเครื่องชี้วัดถึงความยืนยาวของชีวิตของประชากรในขณะที่ยังมีชีวิตอยู่ที่ลดลงจะสะท้อนให้เห็นว่าอายุขัยเฉลี่ยของประชากรสูงขึ้น จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2532 เมื่อคำนวณอายุขัยโดยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิดจากอัตราการตายตามหมวดอายุโดยใช้โปรแกรมตารางชีพ (Life Table) ของ ELA^{1/} แสดงให้เห็นว่าอายุขัยโดยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิดของผู้หญิงจะสูงกว่าผู้ชาย คือชายเท่ากับ 65.6 ปี และหญิงเท่ากับ 70.9 ปี

ตารางที่ 13 แสดงผลเปรียบเทียบอายุขัยโดยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิดระหว่างประเทศไทยกับบางประเทศ จะเห็นว่าระหว่างประเทศที่กำลังพัฒนาในแถบเอเชีย อายุขัยโดยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิดทั้งชายและหญิงของประเทศไทยจะสูงกว่าประเทศอินโดนีเซีย และฟิลิปปินส์ แต่จะต่ำกว่าประเทศมาเลเซีย สิงคโปร์ และประเทศที่พัฒนาแล้ว

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

ตารางที่ 10 อัตราส่วนร้อยละของสตรีที่สมรสอายุ 15-44 ปี และ 15-49 ปี จำแนกตามวิธีการคุมกำเนิด ที่วางยาตัวในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาลและภาค พ.ศ. 2532

วิธีการคุมกำเนิด	ที่วางยาตัว			กรุงเทพมหานคร	ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร)	ภาคเหนือ	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคใต้
	รวม	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
พ.ศ. 2532								
สตรีสมรสอายุ 15-44 ปี	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
คุมกำเนิด	66.2	65.8	66.6	66.5	72.1	76.3	68.7	47.3
ยาเม็ด	24.2	24.7	23.7	26.8	27.5	31.3	18.3	16.0
ห่วงอนามัย	4.2	2.8	5.3	2.7	2.4	3.4	9.2	3.5
ยาฉีด	9.3	5.8	12.3	5.8	11.5	16.4	7.6	7.1
ทำหมันหญิง	22.6	24.5	21.1	21.5	24.6	20.7	31.3	15.7
ทำหมันชาย	3.4	3.8	3.2	4.3	4.9	3.6	1.4	2.6
อื่น ๆ	2.5	4.2	1.0	5.4	1.2	0.9	0.9	2.4
ไม่คุมกำเนิด	33.8	34.2	33.4	33.5	27.9	23.7	31.3	52.7
สตรีสมรสอายุ 15-49 ปี	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
คุมกำเนิด	64.7	65.1	64.3	65.7	70.7	73.9	67.2	45.3
ยาเม็ด	22.6	22.9	22.3	24.7	25.5	29.7	17.2	14.8
ห่วงอนามัย	4.0	2.7	5.1	2.6	2.4	3.3	8.8	3.2
ยาฉีด	8.7	5.3	11.4	5.3	10.6	15.3	7.2	6.6

ตารางที่ 10 อัตราส่วนร้อยละของสตรีที่สมรสอายุ 15-44 ปี และ 15-49 ปี จำแนกตามวิธีการคุมกำเนิด ที่วางยาคุมกำเนิด นอกเขตเทศบาล และภาค พ.ศ. 2532 (ต่อ)

วิธีการคุมกำเนิด	ที่วางยาคุมกำเนิด			กรุงเทพมหานคร	ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร)	ภาคเหนือ	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคใต้
	รวม	ในเขตเทศบาล	นอกเขตเทศบาล					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
ทำหมันหญิง	23.6	26.4	21.2	23.6	25.7	21.1	31.5	15.9
ทำหมันชาย	3.5	3.8	3.3	4.3	5.3	3.7	1.6	2.6
อื่น ๆ	2.3	4.0	1.0	5.2	1.2	0.8	0.9	2.2
ไม่คุมกำเนิด	35.3	34.9	35.7	34.3	29.3	26.1	32.8	54.7
พ.ศ. 2538-39^{1/}								
สตรีสมรสอายุ 15-49 ปี	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
คุมกำเนิด	57.9	58.7	57.7	58.9	63.8	70.1	56.1	32.0
ไม่คุมกำเนิด	42.1	41.3	42.3	41.1	36.2	29.9	43.9	68.0
อัตราส่วนร้อยละของการคุมกำเนิดที่เพิ่มขึ้นจาก พ.ศ. 2528-29	11.7	10.9	11.4	11.5	10.8	5.4	19.8	41.6

^{1/} รายงานลักษณะของประชากรจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2528-29

ตารางที่ 11 อัตราตาย อัตราตายของทารกและอัตราตาย จำแนกตามหมวดอายุของผู้ตาย ทั้งราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และภาค พ.ศ. 2532

อัตราการตายจำแนกตาม หมวดอายุของผู้ตาย	ทั้งราชอาณาจักร			กรุงเทพ- มหานคร	ภาคกลาง (ไม่รวมกรุง- เทพมหานคร)	ภาคเหนือ	ภาคตะวันออกเฉียง- เหนือ	ภาคใต้
	รวม	ในเขต เทศบาล	นอกเขต เทศบาล					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
อัตราตาย	6.0	3.8	6.5	3.4	5.5	6.8	6.4	6.6
อัตราตาย (ปรับฐาน) ^{1/}	(6.0)	(4.0)	(6.4)	(3.7)	(4.8)	(6.5)	(7.0)	(6.7)
อัตราตายของทารก	38.8	23.6	41.4	26.3	29.8	46.3	43.7	35.6
ต่ำกว่า 1 ปี	45.9	26.9	49.4	27.8	34.4	54.1	53.6	43.0
1-4	1.3	1.1	1.3	0.9	1.2	1.3	1.1	1.8
5-9	1.0	0.4	1.2	0.7	1.1	0.9	1.1	1.1
10-14	0.8	0.4	0.9	0.6	0.8	0.9	0.8	1.1
15-19	1.3	0.6	1.5	1.0	1.1	1.9	1.2	1.7
20-24	1.6	1.4	1.7	0.9	1.8	1.9	1.6	2.0
25-29	1.8	1.5	1.9	1.0	2.3	1.9	1.7	2.2
30-34	2.5	1.7	2.7	1.7	2.4	2.6	2.5	3.2
35-39	3.1	2.2	3.3	2.9	2.9	3.3	3.0	3.2
40-44	4.0	2.5	4.3	2.1	3.1	3.6	5.1	4.2
45-49	5.2	3.1	5.7	2.6	3.3	6.1	6.5	5.5
50-54	8.9	6.5	9.3	7.0	5.6	11.9	8.7	11.5
55-59	13.2	8.8	13.9	6.6	7.6	17.1	14.7	16.7
60-64	17.7	11.3	18.9	9.8	13.0	19.0	20.1	24.7
65-69	25.9	18.1	27.3	10.5	18.4	27.4	32.7	32.0
70-74	43.3	29.6	46.2	25.5	35.4	47.2	51.2	49.2
75-79	63.5	41.9	67.6	48.8	54.8	59.7	81.0	63.2
80 ปีขึ้นไป	92.2	58.6	100.2	64.0	82.9	80.4	128.5	79.0

1/ : ปรับฐานโดยใช้ประชากรทั้งราชอาณาจักร

ตารางที่ 12 อัตราตายของทารก และอัตราตาย จำแนกตามหมวดอายุของผู้ตาย และเพศ จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลง
ของประชากร พ.ศ. 2532 และ พ.ศ. 2528-2529

หมวดอายุ	สำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร			
	2532		2528-2529	
	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
อัตราตาย	6.6	5.3	7.1	5.8
อัตราตายของทารก	42.5	34.9	45.0	36.2
ต่ำกว่า 1 ปี	47.8	43.6	54.3	44.4
1-4	1.4	1.1	2.2	1.3
5-9	1.2	0.9	1.3	1.3
10-14	1.1	0.5	0.7	1.1
15-19	1.5	1.1	1.5	1.5
20-24	1.7	1.6	1.9	1.6
25-29	2.3	1.3	3.4	1.7
30-34	3.2	1.7	3.5	1.9
35-39	3.4	2.6	3.9	2.3
40-44	4.7	3.1	5.0	3.4
45-49	6.6	3.9	7.4	4.3
50-54	9.3	8.5	10.4	7.4
55-59	18.3	9.0	16.5	14.2
60-64	22.1	13.7	28.7	18.8
65 ปีขึ้นไป	57.1	40.9	63.0	48.8

ตารางที่ ๑๘ เปรียบเทียบอายุโดยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด อัตราตายและอัตราตายของทารก ระหว่างประเทศไทยกับบางประเทศ

ประเทศ	อายุขัยโดยเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด		อัตราตาย (ต่อ 1,000)	อัตราตาย ของทารก (ต่อ 1,000)
	ชาย	หญิง		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
ประเทศไทยสำรวจ พ.ศ. 2532	65.6	70.9	6.0	38.8
ประเทศไทยสำรวจ พ.ศ. 2528-29 พ.ศ. 2528-2533	63.8	68.9	6.4	40.7
มาเลเซีย	67.5	71.6	5.6	24
สิงคโปร์	70.1	75.7	5.6	9
อินโดนีเซีย	54.6	57.4	11.2	84
ฟิลิปปินส์	61.6	65.4	7.7	45
ออสเตรเลีย	72.9	79.5	7.4	8
จีน	68.0	70.9	6.7	32
ญี่ปุ่น	75.4	81.1	7.0	5
สหรัฐอเมริกา	71.9	79.0	8.8	10
เยอรมันตะวันตก	70.4	76.2	12.8	9
สหราชอาณาจักร	72.4	78.1	11.9	9

1/ แหล่งที่มา : จากหนังสือ United Nations World Population Prospects 1988

CHAPTER 1

INTRODUCTION

1.1 BACKGROUND

The first Survey of Population Change (SPC) was undertaken in 1964-1966 by the National Statistical Office, the subsequent second and the third surveys were conducted in 1974-1976 and 1984-1986 respectively, in order to measure changes in the population growth and its component for the intercensal period, as well as to estimate the completeness of the births and deaths registration. The objectives of the 1989 Survey of Population Change are to obtain estimates of the rate of population growth and other population characteristics as well as to evaluate the target of population growth rate in the Sixth National Economic and Social Development Plan. This type of survey was planned to conduct in the mid of the Sixth Plan in 1989 and at the end of the plan in 1991.

1.2 OBJECTIVES

The objectives of the 1989 Survey of Population Change were :

- 1.2.1 To obtain estimates of birth and death rates, the rate of population growth and fertility rate in the mid and final period of the Sixth National Economic and Social Development Plan.
- 1.2.2 To provide basic data on characteristic and structural population such as number of population by age-group, sex, marital status, education and occupation etc.
- 1.2.3 To provide reliable data essential for population projections and population analyses.
- 1.2.4 To provide data on changes in demographic characteristics in different years.

1.3 COVERAGE OF THE SURVEY

1.3.1 Coverage of the Population

All persons residing in the enumerated or village samples of the private or collective households

1.3.2 Methodology

The 1989 Survey of Population Change covered 304 sample enumeration districts/villages in all provinces of the country and approximately 43,000 sample households. This survey is a continuous one of four consecutive rounds, with 3 months in 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; sex, age, month and year of birth, marital status etc., were also enumerated as the events of births and deaths occurred during October to December 1988.

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.

For the first three surveys which conducted in 1964-1966, 1974-1976 and 1984-1986, the dual record procedures were applied to estimate the total number of births and deaths. The mentioned procedure required two independent sources of data for matching. However, the estimates of the 1989 Survey is based on the survey data only. That is the estimation of total events is obtained from the sample households.

CHAPTER 2

SAMPLING PLAN

2.1 SAMPLING DESIGN

A Stratified Sampling was used. Group of changwats and the Bangkok Metropolis in the four regions constituted 5 strata i.e., the Bangkok Metropolis, Central (excluding Bangkok Metropolis), Northern, Northeastern and Southern Regions. Each stratum was further divided into two substrata, namely municipal and non-municipal areas (except Bangkok Metropolis was treated as municipal areas). The selection of sample blocks and villages was performed separately and independently in each part by systematic method. The number of sample area was 146 blocks and 158 villages.

Region	Total	Block	Village
Bangkok Metropolis	85	85	-
Central (Excluding Bangkok Metropolis)	55	15	40
Northern	53	15	38
Northeastern	55	15	40
Southern	56	16	40
Total	304	146	158

CHAPTER 3

CONCEPTS AND DEFINITIONS

3.1 SURVEY DATE (SURVEY REFERENCE PERIOD)

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

3.2 ENUMERATION PERIOD

Enumeration Period refers to the duration of time between 2 interviews such as the time between the first interview to the second interview in which the information is obtained concerning any change in household composition due to births, deaths or migration, each enumeration period is about 3 months. This survey is a continuous one of four consecutive rounds, with 3 months in each round.

3.3 RESIDENCE STATUS

There are three types of residence status :

3.3.1 A usual resident of the household refers to a member 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.

3.3.2 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.

3.3.3 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.

3.4 MUNICIPAL AREA

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

3.5 AGE

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

3.6 RELATIONSHIP TO HEAD OF HOUSEHOLD

Relationship to Head of Household is the relation between the member in the household with the head of the household.

The head of a household is that person in the household who is acknowledged as the household head by the other members of the household and is the person who bears the chief responsibility for the economic maintenance of the household.

3.7 MARITAL STATUS

Persons 13 years of age and over were classified as never-married, ever-married (i.e.married, widowed, divorced or separated) or of unknown marital status.

Persons classified as "married" include both persons who have registered their marriages and persons in de Jure unions.

Buddhist priests and novices and members of other religions orders were classified as "priests", while nuns were classified as never-married or ever-married according to their marital status at the time of the survey.

3.8 CHILDREN EVER BORN

Ever-married women were asked the number of live-born children they had. The number reported includes all children ever born, regardless of the period of survival, as well as children of previous marriages, but excludes adopted children, step children and fetal deaths.

3.9 CHILDREN STILL LIVING

The number of children still living includes only those who were alive as of the survey date.

3.10 EXPECTATION OF LIFE AT BIRTH

Average number of years lived after exact age X.

3.11 FAMILY PLANNING OR CONTRACEPTIVE METHODS.

Family planning or contraceptive methods are classified into the following methods :

Oral Pills

Intra - Uterine Device

Injection

Female Sterilization

Male Sterilization

Other method e.g. condom, norplant, rhythm, diaphragm, withdrawal, etc.

3.12 EDUCATIONAL ATTAINMENT

The highest grade of education completed was asked of persons 6 years of age and over and refers to the last grade completed or highest diploma or degree received as of the survey date.

3.13 OCCUPATION

Principal occupation refers to the kind of work done by persons who were economically active in the 12 months preceding the survey date. For persons who worked at more than one job, only the job at which they worked for the greatest number of hours during the reference period was recorded.

3.14 WORK STATUS

Work status refers to the status of a person's principal occupation in the 12 months preceding the survey date. Work status is classified as follows :

Employer : A person who operates his or her own economic enterprise or engages independently in a profession or trade and hire one or more employees.

Employee : A person who works for a public or private employer and receives remuneration in wages, salary, commission, tips, piece rates or payment in kind. Employees are classified as government, government enterprise or private employees.

Own-account worker : A person who operates his or her own economic enterprise or engages independently in a profession or trades and hires no employees.

Unpaid family worker : A person who works without pay, in an economic enterprise or farm operated by a related person living in the same household.

3.15 CRUDE BIRTH RATE (CBR)

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

3.16 CRUDE DEATH RATE (CDR)

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

3.17 NATURAL GROWTH RATE (NGR)

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

3.18 TOTAL FERTILITY RATE (TFR)

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

3.19 DEPENDENCY RATIO

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

3.20 SEX RATIO

The number of males per 100 females.

CHAPTER 4

SUMMARY OF THE FINDINGS

4.1 CRUDE BIRTH RATE, CRUDE DEATH RATE AND THE RATE OF NATURAL GROWTH

The data from the 1989 Survey of Population Change show that crude birth rate and crude death rate of Thai population for the Whole Kingdom were 20.37 and 5.98 per 1,000 population. The rate of natural growth was 1.44 percent per annum. The rate of birth and death in municipal areas were lower than in non-municipal areas. In municipal areas, the birth and death rate were 16.9 and 3.8 per 1,000 population and the natural growth rate was 1.3 percent. In non-municipal areas, the birth and death rate and the rate of natural growth were 21.1, 6.5 and 1.5 respectively.

There are differential in birth rate between regions. The highest birth rate was 26.3 in the South followed by 22.3 in the Northeast, 18.4 in the North and 18.1 in the Central (excluding Bangkok Metropolis). The lowest birth rate was 14.8 in the Bangkok Metropolis. Death rate between regions was not quite different ranging from 6.8 in the North, to 6.6, 6.4, 5.5 and 3.4 in the South, Northeast, Central and Bangkok Metropolis respectively. The variation of birth and death rates in each region affected the differential of their growth rate. The highest natural growth rate was 2.0 percent in the South, followed by 1.6 and 1.3 percent in the Northeast and the Central and the lowest rate was 1.2 percent in the North. The natural growth rate was only 1.1 percent in the Bangkok Metropolis.

As with all estimates based on samples as opposed to the whole population, the rates given here are subject to sampling error. Hence, when sampling variability is taken into account, the survey results indicate with a 95 percent confidence interval that the birth rate was between 20.3 and 20.5 per 1,000 population and the death rate between 5.9 and 6.0 per 1,000 population and the natural growth rate was between 1.4 and 1.5 percent.

Table 2 shows that the crude birth rate for the Whole Kingdom decreased from 23.9 in the 1985-1986 to 20.4 per 1,000 population in the 1989 SPC or declined by almost 15 percent. The decline in crude birth rate are also found in all regions of Thailand and in both urban and rural places. The rate of decline since 1985-1986 in both urban and rural areas were almost the same level. In the urban areas, that was from 19.0 to 16.9 (11 percent) and in the rural areas where the decrease was from 24.8 to 21.1 (15 percent). Among the regions, the Central had the highest rate of decreased in crude birth rate of 19 percent, followed by the South and the North of about 16 and 15 percent respectively and the lowest in the Northeast of 10 percent. The decline in crude birth rate was about 22 percent in the Bangkok Metropolis.

The results of the two surveys show that the natural growth rate decreased from 1.7 percent in 1985-1986 to approximately 1.4 percent in the 1989. The most rapid decline was accounted for the Central Region where the growth rate has declined from 1.7 to 1.3 percent. This is because the birth rate of this region has declined from 22.4 in 1985-1986 to 18.1 in the 1989. The Northeast Region has the least decline in natural growth rate from 1.8 to 1.6 percent.

A comparison of crude birth rate for Thailand and for some selected countries are shown in table 7. It is indicated that the crude birth rate of Thailand is lower than other Asian countries, except Singapore but much higher than developed countries.

4.2 POPULATION STRUCTURE

4.2.1 Age Structure

The study of population composition between the 1989 and 1985-86 SPC points out that the percentage of population in every age group had decrease specially at the lower age group. The results from the 1989 (table 3) show that about 32.0 percent of the population was under 15 years of age, 60.4 percent was in the productive ages of 15-59 and 7.6 percent was 60 years of age and over. Comparable figures for the 1985-1986 Survey of Population Change show 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 (proportion of population aged under 15 years and aged 60 and over per 100 population aged 15-59 years) was about 65.7. By investigating dependency ratio by the youth and the aged dependency burden, it was found that the youth dependency ratio was 53.1 and the aged dependency was 12.6.

4.2.2 Sex Ratio

The sex ratio was about 103.1 (the ratio of males to 100 females). In 1989, the number of males was slightly more than that of females. Males were more numerous at ages younger than 0-19 years, after which females become more numerous after age 20 years.

4.3 SEX RATIO AT BIRTH

The sex ratio at birth (males per 100 females at birth) in 1989 as shown in table 5 was 103.2, which was not difference from the 1985-1986, but was lower than in the 1974-76 and 1964-65 SPC.

TABLE 1 POPULATION, BIRTHS AND DEATHS, CRUDE BIRTH RATE, CRUDE DEATH RATE AND NATURAL GROWTH RATE, FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS : 1989

Region	Mid-year Population ^{1/}	Births	Deaths	Crude Birth Rate (Per 1,000)	Crude Death Rate (Per 1,000)	Rate of Natural Growth (Per 100)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Whole Kingdom	166,014	3,381	992	20.37	5.98	1.44
Municipal Area	30,140	509	113	16.89	3.75	1.31
Non-municipal Area	135,874	2,872	879	21.14	6.47	1.47
Bangkok Metropolis	17,946	266	61	14.82	3.40	1.14
Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	35,237	637	192	18.08	5.45	1.26
Northern Region	32,901	605	223	18.39	6.78	1.16
Northeastern Region	57,490	1,283	367	22.32	6.38	1.59
Southern Region	22,440	590	149	26.29	6.64	1.97

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

TABLE 2 CRUDE BIRTH RATES, CRUDE DEATH RATES AND NATURAL GROWTH RATES FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS : 1989 AND THE 1985-86 SURVEY OF POPULATION CHANGE

Region	Survey of Population Change						
	(1)	1989			1985-86		
		(2) Crude Birth Rate (Per 1,000)	(3) Crude Death Rate (Per 1,000)	(4) Natural Growth Rate (Per 100)	(5) Crude Birth Rate (Per 1,000)	(6) Crude Death Rate (Per 1,000)	(7) Natural Growth Rate (Per 100)
Whole Kingdom	20.37	5.98	1.44	23.87	6.44	1.74	
Municipal Area	16.89	3.75	1.31	18.97	4.22	1.48	
Non-municipal Area	21.14	6.47	1.47	24.79	6.86	1.79	
Bangkok Metropolis	14.82	3.40	1.14	18.92	3.84	1.51	
Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	18.08	5.45	1.26	22.43	5.76	1.67	
Northern Region	18.39	6.78	1.16	21.60	7.23	1.44	
Northeastern Region	22.32	6.38	1.59	24.87	6.82	2.82	
Southern Region	26.29	6.64	1.97	31.17	7.03	2.41	

TABLE 3 PERCENT DISTRIBUTION OF POPULATION BY AGE GROUP, DEPENDENCY RATIO : 1989, 1985-86 SURVEY OF POPULATION CHANGE AND 1980 POPULATION AND HOUSING CENSUS.

Age Group	1989 Survey of Population Change ^{1/}	1985-86 Survey of Population Change ^{2/}	1980 Population and Housing Census ^{3/}
(1)	(2)	(3)	(4)
Total	100.0	100.0	100.0
0-14	32.0	34.4	38.3
15-19	10.4	11.4	12.1
20-29	18.5	18.3	18.0
30-39	14.7	13.3	11.2
40-49	9.3	9.2	9.0
50-59	7.5	6.9	5.9
60+	7.6	6.5	5.5
Dependency Ratio			
Total	65.7	69.3	77.8
Youth (0-14)	53.1	58.3	68.1
Aged (60 ⁺)	12.6	11.0	9.7
Sex Ratio	103.1	98.5	99.3

^{1/} : Based on the average population enumerated in survey rounds 1 and 4 of 1989 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/} : "1980 Population and Housing Census, Whole Kingdom" National Statistical Office

TABLE 4 PERCENT DISTRIBUTION OF POPULATION BY AGE GROUP AND SEX, SEX RATIO BY AGE GROUP FOR THE WHOLE KINGDOM : 1989, 1985-86 SURVEY OF POPULATION CHANGE AND 1980 POPULATION AND HOUSING CENSUS

Age Group	1989 Survey of Population Change ^{1/}				1985-86 Survey of Population Change ^{2/}				1980 Population and Housing Census ^{3/}			
	Total	Male	Female	Sex ^{4/} Ratio	Total	Male	Female	Sex ^{4/} Ratio	Total	Male	Female	Sex ^{4/} Ratio
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Total	100.0	100.0	100.0	103.1	100.0	100.0	100.0	98.5	100.0	100.0	100.0	99.3
0-4	9.3	9.4	9.1	106.0	10.3	10.5	10.0	104.0	12.1	12.4	11.8	104.4
5-9	11.0	11.0	11.0	103.0	11.7	12.2	11.3	106.3	13.0	13.4	12.7	104.3
10-14	11.8	11.9	11.8	104.0	12.5	12.9	12.1	104.9	13.2	13.5	12.9	103.7
15-19	10.4	11.1	9.7	118.2	11.4	11.6	11.2	102.1	12.1	12.1	12.1	99.4
20-24	9.5	9.6	9.5	104.5	9.5	9.3	9.7	94.2	10.1	10.0	10.1	98.2
25-29	9.0	9.2	8.7	109.6	8.8	8.6	8.9	95.8	7.9	7.8	8.0	96.3
30-34	8.0	8.1	7.9	106.6	7.3	7.3	7.4	97.8	6.0	6.0	6.1	97.6
35-39	6.7	6.9	6.5	110.0	5.9	5.9	5.9	97.5	5.2	5.2	5.3	98.2
40-44	4.9	5.0	4.7	109.1	4.7	4.6	4.7	96.7	4.9	4.8	4.9	96.6
45-49	4.4	4.4	4.4	100.9	4.5	4.4	4.6	94.4	4.2	4.2	4.3	95.9
50-54	4.3	4.0	4.7	86.5	3.8	3.7	3.9	93.4	3.4	3.3	3.4	96.9
55-59	3.1	2.7	3.5	79.8	3.1	3.0	3.2	90.7	2.5	2.4	2.5	95.8
60-64	2.8	2.6	2.9	92.1	2.3	2.1	2.4	88.1	1.9	1.8	2.0	92.9
65-69	1.9	1.8	2.1	88.9	1.6	1.6	1.7	90.5	1.4	1.3	1.5	89.0
70-74	1.3	1.0	1.5	71.8	1.2	1.1	1.3	80.3	1.0	0.9	1.1	80.5
75 and Over	1.6	1.3	2.0	67.4	1.4	1.2	1.7	68.0	1.1	0.9	1.3	68.2

1/ Based on the average population enumerated in survey rounds 1 and 4 of 1989 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/ "1980 Population and Housing census, Whole Kingdom" National Statistical Office

4/ Males per one hundred females

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

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

4.4 FERTILITY

Table 6 shows that, the total fertility rate decreased from a level of 2.7 children per woman in 1985-86 Survey to 2.4 children per woman in 1989. Fertility declines were recorded in all regions and in both municipal and non-municipal areas.

The fertility in municipal areas is lower than in non-municipal areas. Woman in municipal areas had an average of 1.6 children per woman as compared to the average of 2.6 children per woman in non-municipal areas. However, the comparative data with the 1985-86 Survey indicated that the fertility declined more rapidly in non-municipal than municipal areas.

Regionally, recent fertility is lowest in Bangkok Metropolis, followed by the north region and then the central. The highest fertility is found in the south followed by the northeast. These regional differentials are similar in ranking to those found in the 1985-86 Survey. Judging from a comparison of the rates from the 1985-86 Survey, fertility has declined during recent years in all regions. The largest absolute decline is found in the south, where the TFR declined by almost seven tenths of a child.

Fertility rates for women in each five year age group in the child bearing years are also shown in table 6. Fertility rates increase up to ages 20-24 and declined thereafter, reaching a minimum at ages 45-49. In municipal areas, the fertility was highest among women in ages 25-29 where as in non-municipal areas, the highest was among ages 20-24.

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

TABLE 6 FERTILITY MEASURES FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS : 1989, 1985-86 SURVEY OF POPULATION CHANGE

Region	Crude Birth Rate (CBR) (2)	General Fertility Rate (GFR) (3)	Age Standardized General Fertility Rate ¹ (GFR Std.) (4)	Gross Reproduction Rate (GRR) (5)	Net Reproduction Rate ² (NRR) (6)	Total Fertility Rate (TFR) (7)	Age Specific Fertility Rate (ASFR)						
							15-19 (8)	20-24 (9)	25-29 (10)	30-34 (11)	35-39 (12)	40-44 (13)	45-49 (14)
1989 Survey													
Whole Kingdom	20.4	80.3	80.3	1.19	1.18	2,410.6	62.0	151.2	125.9	80.3	42.3	15.8	4.7
Municipal Area	16.9	55.5	54.2	0.78	0.76	1,631.7	29.1	84.5	87.6	78.1	29.1	9.4	1.5
Non-municipal Area	21.1	87.2	87.9	1.30	1.29	2,632.8	71.3	170.8	134.2	81.0	45.8	18.2	5.4
Bangkok Metropolis	14.8	47.7	46.3	0.65	0.66	1,414.9	22.5	65.4	95.5	67.7	28.5	6.5	2.4
Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)													
Bangkok Metropolis	18.1	73.9	73.0	1.08	1.08	2,173.3	55.6	144.8	106.1	78.3	39.1	8.0	2.8
Northern Region	18.4	68.9	68.9	1.02	1.01	2,057.6	57.7	133.4	108.2	63.1	29.1	15.1	4.1
Northeastern Region	22.3	93.6	96.0	1.40	1.39	2,872.5	78.7	186.1	148.2	86.3	49.6	18.8	6.8
Southern Region	26.3	109.2	109.1	1.67	1.66	3,311.3	73.7	201.8	170.7	116.1	66.3	29.3	4.5
1985-86 Survey													
Whole Kingdom	23.9	90.3	90.3	1.34	1.32	2,730	68.3	166.4	141.6	86.0	56.1	21.5	6.1
Municipal Area	19.0	60.5	57.3	0.87	0.86	1,766	33.4	93.4	101.5	67.9	43.3	12.0	1.7
Non-municipal Area	24.8	97.2	98.3	1.45	1.44	2,962	75.6	185.3	152.1	90.3	58.9	23.3	7.0

TABLE 6 FERTILITY MEASURES FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS : 1989, 1985-86 SURVEY OF POPULATION CHANGE (Contd.)

Region	Crude Birth Rate (CBR) (2)	General Fertility Rate (GFR) (3)	Age Standardized General Fertility Rate ^{1/} (GFR Std.) (4)	Gross Reproduction Rate (GRR) (5)	Net Reproduction Rate ^{2/} (NRR) (6)	Total Fertility Rate (TFR) (7)	Age Specific Fertility Rate (ASFR)						
							15-19 (8)	20-24 (9)	25-29 (10)	30-34 (11)	35-39 (12)	40-44 (13)	45-49 (14)
Bangkok Metropolitan	18.9	59.2	55.7	0.85	0.84	1,735	29.4	88.7	95.5	77.4	37.9	13.9	4.2
Central Region (Excluding Bangkok Metropolitan)	22.4	82.8	83.1	1.22	1.21	2,494	61.1	156.5	129.5	89.8	41.0	14.9	6.1
Northern Region	21.6	78.9	77.1	1.10	1.09	2,248	68.3	152.7	122.7	58.2	38.0	9.0	0.7
Northeastern Region	24.9	100.0	102.5	1.52	1.50	3,096	80.5	188.1	162.9	84.3	71.8	25.3	6.3
Southern Region	31.2	127.9	130.8	1.98	1.96	4,049	78.8	238.0	201.9	147.5	84.9	41.6	17.1

^{1/} Whole Kingdom Population from 1989 Survey of Population Change is used as Standard

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

TABLE 7 CRUDE BIRTH RATE AND TOTAL FERTILITY RATE FOR THAILAND AND SELECTED COUNTRIES.

Countries	Crude Birth Rate (Per 1,000)	Total Fertility Rate
(1)	(2)	(3)
Thailand, 1989	20.4	2.4
1985-1990		
Malasia	28.6	3.5
Singapore	16.5	1.7
Indonesia	27.4	3.3
Philippines	33.2	4.3
Australia	15.0	1.9
China	20.5	2.4
Japan	11.4	1.7
U.S.A.	15.1	1.8
West Germany	10.4	1.4
United Kingdom	13.4	1.8

1/ : World Population Prospects 1988, United Nations.

4.4.1 Number of Children Ever Born and Living Children

Besides measuring fertility by each year birth counted, the cumulative fertility of ever-married could also be used in measuring fertility.

Information on the number of children ever born and living children among Thai women obtained from this survey provides very useful data on "cumulative fertility". Ever-married women in the reproductive period, between aged 15-49 given birth to an average of 2.5 children ever born and 2.4 living children (Table 8). The role of mortality can also be investigated through a comparison between the number of children ever born and the number of living children per ever-married women. The difference of about 7 percent was attributable to mortality and probably mainly to infant and child mortality. The average number of children ever born and living children per ever-married women aged 15-49 are shown to be considerably lower in urban than in rural. Table 8 also shown substantial regional difference in cumulative fertility among the regions of Thailand. The average number of children ever born per ever-married women are shown to be lowest in the Bangkok Metropolis and highest in the South.

Comparative data of the total number of children ever born collected from ever-married women in this survey with the 1985-86 Survey of Population Change presented in table 9 also showed that the number of children ever born has a tendency to decline both in municipal and non-municipal areas and in every age group. It was found that the average number of children per ever-married women in Central Region had the highest change of 20 percent decreased from the 1985-86 Survey of Population Change and the Southern region had the lowest change about 7 percent decreased and 18 percent decreased for Bangkok Metropolis.

TABLE 8 MEAN NUMBER OF CHILDREN EVER BORN AND LIVING CHILDREN TO WOMEN AGED 15-49 FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS : 1989

Region	Children Ever Born Per 1 Woman		Living Children Per 1 Woman	
	Women	Ever-Married	Women	Ever-Married
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Whole Kingdom	1.60	2.54	1.49	2.37
Municipal Area	1.23	2.05	1.19	1.98
Non-municipal Area	1.69	2.66	1.56	2.46
Bangkok Metropolis	1.17	1.96	1.14	1.90
Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	1.43	2.31	1.35	2.18
Northern Region	1.46	2.30	1.34	2.11
Northeastern Region	1.79	2.79	1.66	2.57
Southern Region	1.94	3.08	1.83	2.90

TABLE 9 MEAN NUMBER OF CHILDREN EVER BORN TO EVER-MARRIED WOMEN BY AGE GROUP OF EVER-MARRIED WOMEN FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS : 1989, 1985-86 SURVEY OF POPULATION CHANGE.

Age Group of Ever-Married Women	Children Ever Born Per 1 Ever-Married Woman							
	Whole Kingdom			Bangkok Metropolitan	Central Region (Excluding Bangkok Metropolitan)	Northern Region	Northeastern Region	Southern Region
	Total	Municipal	Non-Municipal					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1989 Survey of Population Change^{1/}								
Total Ever-married women								
15-49 Years	2.54	2.05	2.66	1.96	2.31	2.30	2.79	3.08
Age Standardization^{3/}	2.54	2.01	2.67	1.92	2.29	2.33	2.78	3.15
15-19	0.53	0.49	0.54	0.49	0.57	0.49	0.50	0.66
20-24	1.09	0.89	1.12	0.83	1.01	1.02	1.13	1.35
25-29	1.73	1.34	1.82	1.26	1.60	1.51	1.88	2.24
30-34	2.40	1.94	2.52	1.85	2.21	2.14	2.65	3.02
35-39	3.06	2.52	3.21	2.41	2.79	2.71	3.40	3.86
40-44	3.92	2.96	4.16	2.90	3.36	3.73	4.29	4.96
45-49	4.75	3.64	4.98	3.51	4.24	4.56	5.21	5.50
1985-86 Survey of Population Change^{2/}								
Total Ever-married women								
15-49 Years	2.9	2.5	3.0	2.4	2.9	2.5	3.2	3.3
15-19	0.6	0.7	0.6	0.8	0.7	0.5	0.6	0.6
20-24	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	1.0	1.2	1.4
25-29	2.0	1.6	2.0	1.6	1.9	1.7	2.1	2.2
30-34	2.8	2.2	2.9	2.1	2.6	2.4	3.1	3.2
35-39	3.6	2.9	3.7	2.8	3.4	3.1	4.0	4.1
40-44	4.6	3.7	4.8	3.7	4.5	4.1	5.0	5.1
45-49	5.4	4.5	5.6	4.4	5.3	5.0	5.9	5.5

1/ Table includes all ever-married women age 15-49 years interviewed in the first round of the 1989 Survey of Population Change

2/ The 1985-86, Survey of Population Change, National Statistical Office

3/ Using total ever-married women age 15-49 years for the Whole Kingdom as the standard population

4.5 FAMILY PLANNING PRACTICE

The 1989 SPC results indicated that 66.2 and 64.7 percent of currently married women aged 15-44 and 15-49 used at least one method of contraception, which increased about 11.7 percent from 1985-1986 SPC (table 10). The most popular method was female sterilization being by about 23.6 percent, followed by oral pill and injection respectively.

There was almost no difference in the prevalence rate between urban and rural women (65.1 percent in urban and 64.3 percent in rural) and only minor difference in the mix of methods practiced. Female Sterilization was somewhat higher among urban women, perhaps reflecting the easier availability of the method in urban areas where hospitals and medical personnel are disproportionately concentrated, whereas pill was higher among rural women.

Regional differential was found to be very pronounced. The contraceptive prevalence rate in the Northern Region was the highest, 73.9 percent, followed by 70.7 and 67.2 percent in the Central and Northern Region. The Southern Region practice the lowest of 45.3 percent. In comparison with results on contraceptive prevalence measured from SPC in 1985-1986. The largest regional increase was evident for the South of 42 percent, followed by the Northeast of 20 percent and Central 11 percent, where the North increased at the lowest of 5.4 percent.

Considering the methods used by region, currently married women living in the Central, the Northeast and the South preferred female sterilization whereas the North and the Bangkok Metropolis preferred oral pill.

4.6 MORTALITY

4.6.1 Crude Death Rate

The result of crude death rate in 1989 was 6.0 per 1,000 population which had decreased from 1985-86 about 7 percent (table 11).

There were differential in crude death rates between urban and rural areas which were 3.8 and 6.5 per 1,000 population respectively. Regional variation in the level of mortality is also evident with crude death rate highest in the North about 6.8 per 1,000 population, followed by the South, Northeast and Central about 6.6, 6.4 and 5.5 per 1,000 population respectively and the Bangkok Metropolis had the lowest of crude death rate about 3.4 per 1,000 population.

In the past the crude death rates of Thailand were at a high level and started to decline after the World War II. The evidence with support the crude death rate trends in the past up to the present can be observed from the higher of life expectancy at birth from the estimated by Rungpitarangsri in 1974^{1/}. According to these estimates, the average life expectancy at birth by Brass Death Distribution method for the 1937, 1947, 1960 and 1970 which were 39, 40, 51 and 56 years for male and 42, 44, 55, and 56 years for female respectively. These results show trends of increasing of the average of life expectancy

^{1/} Rungpitarangsri, Benjawan. Mortality Trends in Thailand : Estimation for the period 1937-1970 Bangkok : Institute of Population Studies, Chulalongkorn University, 1974 (Working Paper No. 10), 124 p.

at birth occurred after 1947 more than the preceding this year. On the other hand it is observed that the crude death rate decreased from 10.8 per 1,000 from the 1964-65 SPC to 10 per 1,000 from the 1970 Census. Up to the 1974-75 SPC, the crude death rate decreased to 8.6 per 1,000 and further decreased to 6.4 per 1,000 from the 1985-86 SPC and continued to decrease regularly since then and became to 6.0 per 1,000 from the 1989 SPC. It should be noted that the crude death rate rapidly declined during the 1950-1964 and after that it slightly declined when the crude death rate was rather low and constant.

4.6.2 Age-Specific Death rate

Age-specific death rates are shown in table 11. The mortality pattern by age is revealed to be a U shape curve. Death rates are very high at ages under one then low at the adult age groups and start to increase after age 15-19. Female mortality rate is generally lower than male one which was 5.3 and 6.6 per 1,000 respectively (table 12). The age-specific death rates by sex were more different in higher age groups. In general, the mortality pattern by age and sex in 1989 was similar to 1985-86 survey.

4.6.3 Infant and Child Mortality rates

The trend of infant mortality rates had decreased from 84.3 per 1,000 births in 1965 to 51.8 in 1974-76 and further decreased to 40.7 in 1985-86 and became to 38.8 in 1989 (table 11). In 1989, the infant mortality rate in municipal areas was lower than in non-municipal areas. The region that had the highest infant mortality rate was found to be in the North of 46.3 per 1,000 births, followed by the Northeast and South of 43.7 and 35.6 and lowest in the Central of 29.8 per 1,000 births respectively. The infant mortality rate for Bangkok Metropolis was 26.3 per 1,000 births.

4.6.4 Expectation of Life at Birth

The value of expectancy of life at birth indicates the long life of population as well as the lower of mortality reflects the higher of life expectancy. The result of the life table by age from the 1989 SPC calculated by using ELT^{1/} program showed that the expectancy of life at birth for male was 65.6 years and female was 70.9 years.

Table 13 was a comparison of e_x for Thailand and for some selected country. Among Asian Country Thailand was higher than Indonesia and Philippines but lower than Malaysia, Singapore and developed country.

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

TABLE 10 THE PERCENTAGE OF CURRENTLY MARRIED WOMEN 15-44 AND 15-49 YEARS OF AGE BY TYPE OF CONTRACEPTIVE METHOD FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS, 1989

Contraceptive Method	Whole Kingdom				Bangkok Metropolis	Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	Northern Region	Northeastern Region	Southern Region
	Total	Municipal Area	Non- Municipal Area	(2)					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
1989 Survey									
Currently Married Women 15-44	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Contraception	66.2	65.8	66.6	66.5	72.1	76.3	68.7	47.3	
Oral Pill	24.2	24.7	23.7	26.8	27.5	31.3	18.3	16.0	
IUD	4.2	2.8	5.3	2.7	2.4	3.4	9.2	3.5	
Injection	9.3	5.8	12.3	5.8	11.5	16.4	7.6	7.1	
Female Sterilization	22.6	24.5	21.1	21.5	24.6	20.7	31.3	15.7	
Male Sterilization	3.4	3.8	3.2	4.3	4.9	3.6	1.4	2.6	
Other	2.5	4.2	1.0	5.4	1.2	0.9	0.9	2.4	
None Contraception	33.8	34.2	33.4	33.5	27.9	23.7	31.3	52.7	
Currently Married Women 15-49	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
Contraception	64.7	65.1	64.3	65.7	70.7	73.9	67.2	45.3	
Oral Pill	22.6	22.9	22.3	24.7	25.5	29.7	17.2	14.8	
IUD	4.0	2.7	5.1	2.6	2.4	3.3	8.8	3.2	
Injection	8.7	5.3	11.4	5.3	10.6	15.3	7.2	6.6	

TABLE 10 THE PERCENTAGE OF CURRENTLY MARRIED WOMEN 15-44 AND 15-49 YEARS OF AGE BY TYPE OF CONTRACEPTIVE METHOD FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS : 1989 (Contd.)

Contraceptive Method	Whole Kingdom				Bangkok Metropolis	Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	Northern Region	Northeastern Region	Southern Region
	Total	Municipal Area	Non- Municipal Area	(4)					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
Female Sterilization	23.6	26.4	21.2	23.6	25.7	21.1	31.5	15.9	
Male Sterilization	3.5	3.8	3.3	4.3	5.3	3.7	1.6	2.6	
Other	2.3	4.0	1.0	5.2	1.2	0.8	0.9	2.2	
None Contraception	35.3	34.9	35.7	34.3	29.3	26.1	32.8	54.7	
1985-86 Survey ^{1/}	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
Currently Married Women 15-49	57.9	58.7	57.7	58.9	63.8	70.1	56.1	32.0	
Contraception	42.1	41.3	42.3	41.1	36.2	29.9	43.9	68.0	
None Contraception	11.7	10.9	11.4	11.5	10.8	5.4	19.8	41.6	
Percentage of Contraception Increased from 1985-86									

^{1/} Report on Population Characteristics 1985-1986 Survey of Population Change

TABLE 11 CRUDE DEATH RATE, INFANT MORTALITY RATE AND AGE SPECIFIC DEATH RATE FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS : 1989

Age Specific Death Rate (nMx)	Whole Kingdom			Bangkok Metropolis	Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	Northern Region	Northeastern Region	Southern Region
	Total	Municipal Area	Non- Municipal Area					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Crude Death Rate	6.0	3.8	6.5	3.4	5.5	6.8	6.4	6.6
Age Standardized Death Rate ^{1/}	(6.0)	(4.0)	(6.4)	(3.7)	(4.8)	(6.5)	(7.0)	(6.7)
Infant Mortality Rate	38.8	23.6	41.4	26.3	29.8	46.3	43.7	35.6
Under 1 Year	45.9	26.9	49.4	27.8	34.4	54.1	53.6	43.0
1-4	1.3	1.1	1.3	0.9	1.2	1.3	1.1	1.8
5-9	1.0	0.4	1.2	0.7	1.1	0.9	1.1	1.1
10-14	0.8	0.4	0.9	0.6	0.8	0.9	0.8	1.1
15-19	1.3	0.6	1.5	1.0	1.1	1.9	1.2	1.7
20-24	1.6	1.4	1.7	0.9	1.8	1.9	1.6	2.0
25-29	1.8	1.5	1.9	1.0	2.3	1.9	1.7	2.2
30-34	2.5	1.7	2.7	1.7	2.4	2.6	2.5	3.2
35-39	3.1	2.2	3.3	2.9	2.9	3.3	3.0	3.2
40-44	4.0	2.5	4.3	2.1	3.1	3.6	5.1	4.2
45-49	5.2	3.1	5.7	2.6	3.3	6.1	6.5	5.5
50-54	8.9	6.5	9.3	7.0	5.6	11.9	8.7	11.5
55-59	13.2	8.8	13.9	6.6	7.6	17.1	14.7	16.7
60-64	17.7	11.3	18.9	9.8	13.0	19.0	20.1	24.7
65-69	25.9	18.1	27.3	10.5	18.4	27.4	32.7	32.0
70-74	43.3	29.6	46.2	25.5	35.4	47.2	51.2	49.2
75-79	63.5	41.9	67.6	48.8	54.8	59.7	81.0	63.2
80 and Over	92.2	58.6	100.2	64.0	82.9	80.4	128.5	79.0

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

TABLE 12 CRUDE DEATH RATE, INFANT MORTALITY RATE AND AGE SPECIFIC DEATH RATES BY AGE GROUP AND SEX : 1989, 1985-86 SURVEY OF POPULATION CHANGE

Age Group	Survey of Population Change			
	1989		1985-1986	
	Male	Female	Male	Female
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Crude Death Rate	6.6	5.3	7.1	5.8
Infant Mortality Rate	42.5	34.9	45.0	36.2
Under 1 Year	47.8	43.6	54.3	44.4
1-4	1.4	1.1	2.2	1.3
5-9	1.2	0.9	1.3	1.3
10-14	1.1	0.5	0.7	1.1
15-19	1.5	1.1	1.5	1.5
20-24	1.7	1.6	1.9	1.6
25-29	2.3	1.3	3.4	1.7
30-34	3.2	1.7	3.5	1.9
35-39	3.4	2.6	3.9	2.3
40-44	4.7	3.1	5.0	3.4
45-49	6.6	3.9	7.4	4.3
50-54	9.3	8.5	10.4	7.4
55-59	18.3	9.0	16.5	14.2
60-64	22.1	13.7	28.7	18.8
65 Years and Over	57.1	40.9	63.0	48.8

TABLE 13 EXPECTATION OF LIFE AT BIRTH, CRUDE DEATH RATE AND INFANT MORTALITY RATES FOR THAILAND AND SELECTED COUNTRIES

Countries	Life Expectation		Crude Death Rate (Per 1,000)	Infant Mortality Rate (Per 1,000)
	Male	Female		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Thailand 1989 SPC.	65.6	70.9	6.0	38.8
Thailand 1985-86 SPC. 1985-1990	63.8	68.9	6.4	40.7
Malasia	67.5	71.6	5.6	24
Singapore	70.1	75.7	5.6	9
Indonesia	54.6	57.4	11.2	84
Philippines	61.6	65.4	7.7	45
Australia	72.9	79.5	7.4	8
China	68.0	70.9	6.7	32
Japan	75.4	81.1	7.0	5
U.S.A.	71.9	79.0	8.8	10
West Germany	70.4	76.2	12.8	9
United Kingdom	72.4	78.1	11.9	9

1/ : World Population Prospects 1988, United Nations.

ภาคผนวก

สูตรและความหมายของอัตราเจริญพันธุ์ อัตราตาย และวิธีการคำนวณ

1. การคำนวณอายุประชากร

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

1.1 **อายุของประชากรเมื่อถูกสัมภาษณ์ครั้งแรก** Age at Date of First Interview (ADFI) หมายถึง อายุประชากรทุกคนในขณะที่ถูกแจงนับครั้งแรก บางคนอาจถูกแจงนับครั้งแรกในรอบที่ 1 หรือ 2 หรือรอบที่ 3-4 รอบใดรอบหนึ่ง

ฉะนั้นค่าของ ADFI คือ ผลต่างระหว่างเดือนและปีที่สัมภาษณ์กับเดือนและปีที่เกิด

1.2 **อายุของประชากรในรอบต่าง ๆ** Age as of Survey Round (AGR) คำนวณจากผลต่างระหว่างเดือนและปีที่สัมภาษณ์ในรอบนั้นกับเดือนและปีที่เกิด จำนวนประชากรจำแนกตามหมวดอายุในตารางที่ 1 คำนวณตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวก่อนแล้วจึงคำนวณหาประชากรในวันกลางปี

1.3 **อายุของมารดาเมื่อให้กำเนิดบุตรในระหว่างคาบสำรวจ** Age of Mother at Birth of Child (AMBC) คือ ผลต่างระหว่างเดือนและปีที่มารดาให้กำเนิดบุตร (ในคาบสำรวจ) กับเดือนและปีเกิดของมารดา

1.4 **อายุของผู้ตายในขณะที่ยังสำรวจ** Age of Decedent (ADEC) คือ ผลต่างระหว่างเดือนและปีที่ผู้ตายตายในคาบสำรวจกับเดือนและปีเกิดของผู้ตาย

2. การคำนวณจำนวนประชากรในวันกลางปี (Mid-Year Population)

จำนวนประชากรในวันกลางปี หมายถึง จำนวนประชากรเฉลี่ยในระหว่างปีของการสำรวจซึ่งคำนวณจากจำนวนประชากรในรอบที่ 1 กับรอบที่ 4 ดังนี้

$$\text{จำนวนประชากรในวันกลางปี} = \frac{\text{จำนวนประชากรในรอบที่ 1} + \text{จำนวนประชากรในรอบที่ 4}}{2}$$

3. การคำนวณต่าง ๆ ที่ใช้ในการวัดภาวะเจริญพันธุ์

ผลของการสำรวจ จะเสนอผลที่วราชาอาณาจักรโดยจำแนกตามเขตการปกครอง คือ ในเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาล และในระดับภาคแต่ไม่จำแนกตามเขตการปกครอง

3.1 **อัตรานกิด** Crude Birth Rate (CBR) หมายถึง จำนวนคนเกิดทั้งหมดในปีหนึ่งต่อประชากร 1,000 คน เป็นการวัดภาวะเจริญพันธุ์ขั้นต้น เพื่อประมาณอัตราเกิดต่อปีอย่างคร่าว ๆ ดังนี้

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

$$B = \text{จำนวนคนเกิดทั้งหมดในปีหนึ่ง}$$

$$P = \text{จำนวนประชากรทั้งหมดในวันกลางปี}$$

สำหรับการคำนวณหาอัตรานกิดของแต่ละภาค ที่วราชาอาณาจักร และแต่ละเขตการปกครอง ประมาณจากสูตรดังต่อไปนี้

ก. สูตรในการประมาณอัตราการเกิดสำหรับภาค h คือ

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

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} = จำนวนคนเกิดทั้งสิ้นระหว่างปีของชุมชนอาคาร/หมู่บ้าน j เขตการปกครอง i ภาค h
- P_{hij} = จำนวนประชากรกลางปีทั้งสิ้นของชุมชนอาคาร/หมู่บ้าน j เขตการปกครอง i ภาค h
- n_{hi} = จำนวนชุมชนอาคาร/หมู่บ้านตัวอย่างทั้งสิ้นของเขตการปกครอง i ภาค h
- W_{hi} = ตัวถ่วงน้ำหนักของเขตการปกครอง i ภาค h โดยที่

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

$$i = \begin{cases} 1 & \text{สำหรับในเขตเทศบาล} \\ 2 & \text{สำหรับนอกเขตเทศบาล} \end{cases}$$

$$h = \begin{cases} 1 & \text{สำหรับกรุงเทพมหานคร} \\ 2 & \text{สำหรับภาคกลาง (ยกเว้นกรุงเทพมหานคร)} \\ 3 & \text{สำหรับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ} \\ 4 & \text{สำหรับภาคใต้} \\ 5 & \text{สำหรับภาคเหนือ} \end{cases}$$

ข. สูตรในการประมาณอัตราการเกิด สำหรับเขตการปกครอง i ทั่วประเทศคือ

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

ในเมื่อ w_{hi} = ตัวถ่วงน้ำหนักของเขตการปกครอง i ภาค h

$$\text{โดยที่ } \sum_{h=1}^5 w_{hi} = 1$$

ค. สูตรในการประมาณอัตราการเกิด สำหรับทั่วราชอาณาจักร คือ

$$CBR = \sum_{i=1}^2 w_i CBR_i$$

ในเมื่อ w_i = ตัวถ่วงน้ำหนักของเขตการปกครอง i ทั่วราชอาณาจักร

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

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

$$n^f x = \frac{n^B x}{n^F x} \times 1,000$$

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

$$n^B x = \text{จำนวนคนเกิดต่อสตรีที่มีอายุระหว่าง } x \text{ ถึง } x+n \text{ ปี}$$

$$n^F x = \text{จำนวนสตรีทั้งหมดในวันกลางปีในหมวดอายุระหว่าง } x \text{ ถึง } x+n \text{ ปี}$$

3.3 อัตราเจริญพันธุ์ทั่วไป General Fertility Rate (GFR) เป็นอัตราส่วนระหว่างจำนวนคนเกิดทั้งหมด ในปีหนึ่งต่อจำนวนสตรี 1,000 คน ในวัยที่ให้กำเนิดบุตร (15-49 ปี) ซึ่งเขียนเป็นสูตรได้ดังนี้

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

$$B = \text{จำนวนคนเกิดทั้งหมดในปีหนึ่ง}$$

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

3.4 อัตราเจริญพันธุ์ทั่วไปปรับฐาน (Standardized GFR) เป็นการคำนวณอัตราเจริญพันธุ์ทั่วไป ของประชากรหลายกลุ่มเพื่อเปรียบเทียบภาวะเจริญพันธุ์ให้แน่นอนยิ่งขึ้น โดยหลีกเลี่ยงความแปรผันจากความแตกต่างในองค์ประกอบอายุของประชากร (Age Composition) ดังนั้นจึงปรับอัตราเกิดตามหมวดอายุของสตรีให้เข้ามาตรฐานของประชากรกลุ่มหนึ่งเดียวก่อนซึ่งเขียนเป็นสูตรได้ดังนี้

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\frac{B(f)}{B} = \text{อัตราส่วนของคนเกิดที่เป็นเพศหญิง (จากผลการสำรวจเท่ากับ .492)}$$

การวัดอัตราเกิดทดแทน (reproduction rate) ต่างกับการวัดอัตราเจริญพันธุ์ (fertility rate) กล่าวคือ อัตราเจริญพันธุ์เป็นอัตราที่แสดงจำนวนคนเกิดในแต่ละปีต่อประชากรทั้งหมด แต่อัตราเกิดทดแทนเป็นอัตราที่แสดงความสามารถของประชากรในอันที่จะรักษาระดับจำนวนประชากรไว้ได้ภายใต้ภาวะเจริญพันธุ์คงที่

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

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

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

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

$$\frac{B(f)}{B} = \text{อัตราส่วนของคนเกิดที่เป็นเพศหญิง (จากผลการสำรวจเท่ากับ .492)}$$

$$n^s x = \frac{n^L x + n}{n^L x} \text{ ค่า } n^L x \text{ เป็นค่าจาก ตารางชีพตัวอย่าง}$$

เช่น $\frac{L_{20-24}}{L_{15-19}}$
จะได้ Survival ratio ของคนอายุ 15-19 ปี

4 การคำนวณอัตราต่าง ๆ ที่ใช้ในการวัดภาวะการตาย

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

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

$$D = \text{จำนวนคนตายทั้งหมดในปีหนึ่ง}$$

$$P = \text{จำนวนประชากรทั้งหมดในวันกลางปี}$$

สำหรับการคำนวณหาค่าอัตราการตายของแต่ละภาค ที่วราชาณาจักร และแต่ละเขตการปกครองใช้วิธีการคำนวณเช่นเดียวกับอัตราเกิด

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

$${}^nM_x = \frac{{}^nD_x}{{}^nP_x} \times 1,000$$

$${}^nM_x = \text{อัตราตายตามหมวดอายุของผู้ตายในหมวดอายุ } x \text{ ถึง } x+n \text{ ปี}$$

$${}^nD_x = \text{จำนวนคนตายในหมวดอายุ } x \text{ ถึง } x+n \text{ ปี}$$

$${}^nP_x = \text{จำนวนประชากรทั้งหมดในวันกลางปีในหมวดอายุ } x \text{ ถึง } x+n \text{ ปี}$$

4.3 อัตราตายของทารก Infant Mortality Rate (IMR) เป็นอัตราส่วนระหว่างจำนวนเด็กตายนที่มีอายุต่ำกว่า 1 ปีทั้งหมดในปีหนึ่งต่อจำนวนคนเกิดมีชีวิตทั้งหมดภายในปีเดียวกัน

$$IMR = \frac{D_1 \times 1,000}{B}$$

$$D_1 = \text{จำนวนคนตายที่มีอายุต่ำกว่า 1 ปี ทั้งหมดในปีหนึ่ง}$$

$$B = \text{จำนวนคนเกิดมีชีวิตทั้งหมดในปีเดียวกัน}$$

4.4 อัตราตายปรับฐาน (Standardized Death Rate) เป็นการคำนวณอัตราตายของประชากรหลายกลุ่มเพื่อเปรียบเทียบอัตราตายให้แน่นอนยิ่งขึ้น โดยหลีกเลี่ยงความแปรผันจากความแตกต่างในองค์ประกอบอายุของประชากร (Age Composition) ดังนั้นจึงปรับอัตราตายตามหมวดอายุของผู้ตายให้เข้ามาตรฐานของประชากรกลุ่มหนึ่งเสียก่อน

$$\text{Standardized death rate} = \frac{[{}^nM_x \times {}^nP_x (\text{Std.Pop.})]}{{}^nP_x (\text{Std.Pop.})}$$

$${}^nM_x = \text{อัตราตายตามหมวดอายุของผู้ตายของประชากรกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งในระหว่างหมวดอายุ } x \text{ ถึง } x+n \text{ ปี}$$

$${}^nP_x (\text{Std.Pop.}) = \text{จำนวนประชากรในวันกลางปีในหมวดอายุเดียวกัน (ของประชากรที่เป็นมาตรฐาน)}$$

5. การคำนวณตารางชีพ ก่อนที่จะคำนวณค่าต่าง ๆ ในตารางชีพต้องประมาณจำนวนคนตายจำแนกตามหมวดอายุและเพศหลังจากนั้นจึงคำนวณค่าต่าง ๆ โดยใช้โปรแกรมตารางชีพ (Life table) ของ ELT^{1/} ค่าต่าง ๆ ในตารางชีพ คำนวณดังนี้

$$\begin{aligned}
 n^q_x & \text{ คือ อัตราส่วนของคนที่มีชีวิตเมื่อเริ่มต้นแต่ละหมวดอายุและตายในแต่ละหมวดอายุ} \\
 & = 1 - \frac{l_{x+n}}{l_x} \\
 l_x & \text{ คือ จำนวนผู้ที่มีชีวิตอยู่เมื่อเริ่มต้นแต่ละหมวดอายุจากจำนวนประชากรเกิดทั้งหมดจำนวน 100,000 คน} \\
 l_{x+n} & = l_x - n d_x \\
 n^d_x & \text{ คือ จำนวนคนที่ตายระหว่างอายุ x ถึง x + n ปี} \\
 & = l_x - l_{x+n} \\
 n^L_x & \text{ คือ จำนวนประชากรคงที่ในระหว่างอายุ x ถึง x + n ปี} \\
 T_x & \text{ คือ จำนวนประชากรคงที่ในระหว่างแต่ละหมวดอายุและหมวดอายุที่เหลือต่อ ๆ ไป} \\
 & = T_{x+n} + n^L_x \\
 e_x & \text{ คือ อายุขัยเฉลี่ยที่เหลืออยู่ หรือเมื่อเริ่มต้นของแต่ละหมวดอายุ} \\
 & = \frac{T_x}{l_x}
 \end{aligned}$$

6. ค่าประมาณของความแปรปรวน

ค่าประมาณที่สำคัญ 2 ค่า ที่ต้องการคำนวณค่าความแปรปรวน ได้แก่ อัตราเกิด และอัตราตายของประชากร ซึ่งการประมาณดังกล่าวได้แยกเป็นรายภาค ที่วราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาลของที่วราชอาณาจักร

ก. สูตรการหาค่าประมาณของความแปรปรวนของ CBR สำหรับภาค h: $V(CBR_h)$ คือ

$$V(CBR_h) = \sum_{i=1}^2 w_{hi}^2 V(CBR_{hi})$$

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

$$\begin{aligned}
 \text{ในเมื่อ } V(\text{CBR}_{hi}) &= (1,000)^2 V\left(\frac{B_{hi}}{P_{hi}}\right) \\
 &= \left(\frac{1,000}{P_{hi}}\right)^2 \left(\frac{N_{hi} - n_{hi}}{N_{hi}}\right) \frac{n_{hi}}{n_{hi} - 1} \sum_{j=1}^{n_{hi}} Z_{hij}^2 \\
 Z_{hij} &= B_{hij} - r_{hi} P_{hij} \\
 r_{hi} &= \frac{B_{hi}}{P_{hi}} \\
 N_{hi} & \text{ จำนวนซุ่มสุ่มอาคาร/หมู่บ้านทั้งสิ้นของเขตการปกครอง } i \text{ ภาค } h
 \end{aligned}$$

ข. สูตรการหาค่าประมาณของความแปรปรวนของ CBR สำหรับเขตการปกครอง i : $V(\text{CBR}_i)$ คือ

$$V(\text{CBR}_i) = \sum_{h=1}^5 w_{hi}^2 V(\text{CBR}_{hi})$$

ค. สูตรการหาค่าประมาณของความแปรปรวนของ CBR สำหรับทั่วราชอาณาจักร คือ

$$V(\text{CBR}) = \sum_{i=1}^2 w_i^2 V(\text{CBR}_i)$$

7. ค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผัน

ก. สูตรการหาค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของค่าประมาณ CBR_h คือ

$$CV(\text{CBR}_h) = \frac{\sqrt{V(\text{CBR}_h)}}{\text{CBR}_h} \times 100\%$$

ข. สูตรการหาค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของค่าประมาณ CBR_i คือ

$$CV(\text{CBR}_i) = \frac{\sqrt{V(\text{CBR}_i)}}{\text{CBR}_i} \times 100\%$$

ค. สูตรการหาค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของค่าประมาณ CBR คือ

$$CV(\text{CBR}) = \frac{\sqrt{V(\text{CBR})}}{\text{CBR}} \times 100\%$$

การหาค่าประมาณของความแปรปรวน และค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรผันของค่าประมาณอัตราการตาย ใช้สูตรทำนองเดียวกับการประมาณอัตราการเกิด

วิธีเสนอข้อมูลในตาราง

โดยเหตุที่วัตถุประสงค์สำคัญของการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรครั้งนี้ เพื่อประมาณอัตราและสัดส่วนต่าง ๆ ดังนั้นข้อมูลที่เสนอในรายงานต่อไปนี่จึงมิได้ประมาณขึ้นเป็นจำนวนประชากรที่วราชอาณาจักร

อนึ่งเนื่องจากหน่วยตัวอย่างในแต่ละภาคและในแต่ละในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาลมี sampling fraction ไม่เท่ากัน จึงมีการปรับน้ำหนักขั้นสุดท้ายให้ความน่าจะเป็นของการสุ่มตัวอย่างแต่ละหน่วยเท่ากันก่อนจะนำผลการประมาณนี้มารวมกันเป็นของทั้งวราชอาณาจักร ทั้งนี้โดยรักษายอรวมของขนาดตัวอย่างของทั้งวราชอาณาจักรให้คงที่ ฉะนั้นค่าต่าง ๆ ที่เสนอผลจึงเป็นค่าที่ได้ปรับน้ำหนักดังกล่าวข้างต้นแล้ว

APPENDIX

Definition of Terms and Computation of Data

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 (ADFI)

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. ADFI, therefore, was the difference between the date of first interview and date of birth for each individual.

1.2 Age as of Survey Round (AGR)

Refers to the age of a person as of a specific round of interview, i.e. age as of Round 1 (AGR 1) was the difference between date of the first interview and date of birth. Age of population in Table 1 was obtained by the AGR procedure before the calculation of the mid-year population.

1.3 Age of Mother at Birth of Child (AMBC)

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 (ADEC)

ADEC 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 fourth round of the survey and was obtained as follows :

$$\text{Mid-Year Population} = \frac{\text{Round 1 population} + \text{Round 4 population}}{2}$$

3. Fertility Measures

The survey results are presented by region (not classified by area) and whole kingdom classified by municipal and non-municipal areas.

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 relates 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 :

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

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

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.

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

$i = \begin{cases} 1 & \text{for municipal area} \\ 2 & \text{for non-municipal area} \end{cases}$

$h = \begin{cases} 1 & \text{for the Bangkok Metropolis} \\ 2 & \text{for the Central Region (excluding the Bangkok Metropolis)} \\ 3 & \text{for the Northeastern Region} \\ 4 & \text{for the Southern Region} \\ 5 & \text{for the Northern Region} \end{cases}$

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

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

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

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

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

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

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 child bearing 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 child bearing ages (usually 15-44 years or 15-49 years).

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

where

$$B = \text{total births for a given area and year}$$

$$F_{(15-49)} = \text{number of women age 15-49 years.}$$

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

$$n^f_x = \text{age-specific fertility rate for age group } x \text{ to } x+n \text{ of a subgroup of population}$$

$$n^{F_x} (\text{Std.Pop.}) = \text{number of females in the same age group in the standard population. The standard used was the number of females in the Whole Kingdom population.}$$

3.5 Total Fertility Rate (TFR).

The sum of annual age-specific fertility rates computed for each age group in the child bearing 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 child bearing period.

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

where

$$n^f_x = \text{age-specific birth rate for age group } x \text{ to } x+n$$

$$n = \text{number of years in the age interval. (5 years)}$$

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 child bearing period.

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

where

$$n^f_x = \text{age-specific birth rate of one mother in the age group } x \text{ to } x + n$$

$$n = \text{number of years in the age interval (5 years)}$$

$$\frac{B(f)}{B} = \text{proportion of female births (equal to .492 from survey results).}$$

The two concepts of fertility measure, i.e. "reproduction rate" and "fertility rate" are distinctive. The fertility rate refers to the number of births for a given year occurring to the total population, whereas the reproduction rate measures the extent to which a population is able to maintain a constant size or to grow.

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.

$$NRR = n \sum [(n^f_x) \times n^s_x] \times \frac{B(f)}{B}$$

where

$$n^f_x = \text{age-specific birth rate of one mother in the age group } x \text{ to } x + n$$

$$n = \text{number of years in the age interval (5 years).}$$

$$\frac{B(f)}{B} = \text{proportion of female births (equal to .492 from survey results).}$$

$$n^s_x = \frac{n^L_x + n}{n^L_x} \text{ where } n^L_x \text{ are values from life table.}$$

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 area or population group. As with the Crude Birth Rate, it relates to the total population without regard to age and sex.

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

where

$$D = \text{total deaths for a given area and year}$$

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 groups).

$${}^nM_x = \frac{{}^nD_x}{{}^nP_x} \times 1,000$$

where

nM_x = age-specific death rate for age group x to $x+n$

nD_x = number of deaths in the age group x to $x+n$

nP_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.

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

where

$D.$ = number of infant deaths occurring within a year

B = number of live births for a given year.

4.4 Standardized Death Rate

The multiplication of age-specific death rates of the population of a subgroup with the number in the standard population for corresponding age groups gives the adjusted death rate removing the effects of variations in age composition.

$$\text{Standardized death rate} = \frac{\sum [{}^nM_x \times {}^nP_x (\text{Std.Pop.})]}{{}^nP_x (\text{Std.Pop.})}$$

where

nM_x = age-specific death rate for age group x to $x+n$ of a population

n^P_x (Std.Pop.) = number of population for the same age group in the standard population. The standard used was the Whole Kingdom population.

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 $x + n$,

$$= l_x - n^d_x$$

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 :

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

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

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

6. Variances of the estimates

The variances of the estimated CBR and CDR are computed by each region, whole kingdom, municipal and non-municipal of the country as follows :

a. The variance of the estimated CBR for each region : $V(CBR_h)$ is calculated by

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

^{1/} Arriaga Eduardo, Patricia Anderson, Larry Haligman. Computer Programs for Demographic Analysis, U.S. Department of Commerce BUREAU OF THE CENSUS.

where

$$\begin{aligned}
 V(CBR_{hi}) &= (1,000)^2 v \left(\frac{B_{hi}}{P_{hi}} \right) \\
 &= \left(\frac{1,000}{P_{hi}} \right)^2 \left(\frac{N_{hi} - n_{hi}}{N_{hi}} \right) \frac{n_{hi}}{n_{hi} - 1} \sum_{j=1}^{n_{hi}} Z_{hij}^2 \\
 Z_{hij} &= B_{hij} - r_{hi} P_{hij} \\
 r_{hi} &= \frac{B_{hi}}{P_{hi}} \\
 N_{hi} &= \text{total number of blocks or villages in the } i^{\text{th}} \text{ area for the } h^{\text{th}} \text{ region}
 \end{aligned}$$

b. The variance of the estimated CBR for each area : $V(CBR_i)$ is calculated by

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

c. The variance of the estimated CBR for the whole kingdom is calculated by

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

7. Coefficient of variation

a. The coefficient of variation of the estimated CBR for each region is calculated by

$$CV(CBR_h) = \frac{\sqrt{V(CBR_h)}}{CBR_h} \times 100\%$$

b. The coefficient of variation of the estimated CBR for each area is calculated by

$$CV(CBR_i) = \frac{\sqrt{V(CBR_i)}}{CBR_i} \times 100\%$$

c. The coefficient of variation of the estimated CBR for the whole kingdom is calculated by

$$CV(CBR) = \frac{\sqrt{V(CBR)}}{CBR} \times 100\%$$

The variance of CDR and its coefficient of variation are obtained by the same procedures as for the CBR.

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 ทั้งราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาลและภาค พ.ศ. 2532	1
TABLE	1	DE JURE MID-YEAR POPULATION BY AGE GROUP AND SEX FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS : 1989	1
ตารางที่	2	อัตราส่วนร้อยละของประชากรตามนิตินัยในวันกลางปี จำแนกตามหมวดอายุ เพศ ทั้งราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และภาค พ.ศ. 2532	4
TABLE	2	THE PERCENTAGE OF DE JURE MID-YEAR POPULATION BY AGE GROUP AND SEX FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS : 1989	4
ตารางที่	3	ประชากรอายุ 13 ปีขึ้นไป จำแนกตามสถานภาพสมรส หมวดอายุ และเพศ ทั้งราชอาณาจักร	7
TABLE	3	POPULATION 13 YEARS OF AGE AND OVER BY MARITAL STATUS, AGE GROUP AND SEX FOR THE WHOLE KINGDOM	7
ตารางที่	4	ประชากรอายุ 6 ปีขึ้นไป จำแนกตามชั้นที่เรียนสำเร็จ หมวดอายุ ทั้งราชอาณาจักร	10
TABLE	4	POPULATION 6 YEARS OF AGE AND OVER BY YEAR OF SCHOOL COMPLETED AND AGE GROUP FOR THE WHOLE KINGDOM	10
ตารางที่	5	ประชากรที่มีงานทำอายุ 11 ปีขึ้นไป จำแนกตามอาชีพ หมวดอายุ ทั้งราชอาณาจักร	11
TABLE	5	POPULATION 11 YEARS OF AGE AND OVER BY LAST YEAR OCCUPATION AND AGE GROUP FOR THE WHOLE KINGDOM	11
ตารางที่	6	ประชากรอายุ 11 ปีขึ้นไป ที่ทำงานในเชิงเศรษฐกิจ จำแนกตามอาชีพ สถานภาพ การทำงาน ทั้งราชอาณาจักร	12
TABLE	6	ECONOMICALLY ACTIVE POPULATION 11 YEARS OF AGE AND OVER BY LAST YEAR OCCUPATION, WORK STATUS AND AGE GROUP FOR THE WHOLE KINGDOM	12

ตารางสถิติ (ต่อ)

LIST OF TABLES (Contd.)

			หน้า Page
ตารางที่	7	จำนวนสตรีเคยสมรสอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามจำนวนบุตรเกิดรอดเฉลี่ยตามหมวดอายุของสตรี ทั้งราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล	13
TABLE	7	NUMBER OF EVER-MARRIED WOMEN 15 YEARS OF AGE AND OVER BY NUMBER OF CHILDREN EVER BORN, MEAN NUMBER OF CHILDREN EVER BORN FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL AND NON-MUNICIPAL AREAS	13
ตารางที่	8	จำนวนสตรีเคยสมรสอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามจำนวนบุตรมีชีวิตเฉลี่ยตามหมวดอายุของสตรี ทั้งราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล	19
TABLE	8	NUMBER OF EVER-MARRIED WOMEN 15 YEARS OF AGE AND OVER BY NUMBER OF CHILDREN STILL LIVING, MEAN NUMBER OF CHILDREN STILL LIVING FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL AND NON-MUNICIPAL AREAS	19
ตารางที่	9	จำนวนและอัตราส่วนร้อยละของคนเกิดจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2532 จำแนกตามสถานที่เกิด ทั้งราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และภาค (รอบ 2 ถึง รอบ 4)	25
TABLE	9	NUMBER AND THE PERCENTAGE OF BIRTHS FROM 1989 SURVEY OF POPULATION CHANGE BY PLACE OF BIRTH FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS (ROUND 2 TO ROUND 4)	25
ตารางที่	10	จำนวนและอัตราส่วนร้อยละของสตรีที่สมรสอายุ 15-44 ปี และ 15-49 ปี จำแนกตามวิธีการคุมกำเนิด หมวดอายุ ทั้งราชอาณาจักร	26
TABLE	10	NUMBER AND THE PERCENTAGE OF CURRENTLY MARRIED WOMEN 15-44 AND 15-49 YEARS OF AGE BY TYPE OF CONTRACEPTIVE METHOD AND AGE OF WOMEN FOR THE WHOLE KINGDOM	26
ตารางที่	11	จำนวนคนเกิดและคนตายทั้งปี จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2532 จำแนกตามเพศ ทั้งราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และภาค	28
TABLE	11	NUMBER OF BIRTHS AND DEATHS FROM 1989 SURVEY OF POPULATION CHANGE BY SEX FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS	28

ตารางสถิติ (ต่อ)

LIST OF TABLES (Contd.)

			หน้า Page
ตารางที่	12	จำนวนและอัตราส่วนร้อยของคนตายจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2532 จำแนกตามสถานที่ตาย ทั้งราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และภาค (รอบ 2 ถึง รอบ 4)	29
TABLE	12	NUMBER AND THE PERCENTAGE OF DEATHS FROM 1989 SURVEY OF POPULATION CHANGE BY PLACE OF DEATH FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS (ROUND 2 TO ROUND 4)	29
ตารางที่	13	ตารางชีพแบบอบริค์ สำหรับประชากรของประเทศไทย ทั้งราชอาณาจักร พ.ศ. 2532	30
TABLE	13	ABRIDGED LIFE TABLE OF POPULATION IN THAILAND : 1989	30

ตารางที่ 1 ประชากรตามถิ่นที่อยู่ในวันกลางปี จำนวนตามหมวดอายุ เพศ ที่รวมอำเภอต่าง ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และภาค พ.ศ. 2532

TABLE I DE JURE MID-YEAR POPULATION BY AGE GROUP AND SEX FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS : 1989

หมวดอายุ (1)	ที่รวมอำเภอต่าง Whole Kingdom				กรุงเทพมหานคร (Excluding Bangkok Metropolis)	ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร)	ภาคเหนือ Northern Region	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern Region	ภาคใต้ Southern Region	ทั้งหมด (10)
	รวม Total	ในเขตเทศบาล Municipal Area	นอกเขตเทศบาล Non-Municipal Area	(2)						
ทั้งหมด	166,014	30,140	135,874		17,946	35,237	32,901	57,490	22,440	Whole Kingdom
0-4	15,386	2,360	13,026		1,339	3,032	2,773	5,562	2,680	0-4
5-9	18,203	2,548	15,655		1,399	3,603	3,251	7,094	2,856	5-9
10-14	19,607	2,837	16,770		1,590	3,872	3,436	7,857	2,852	10-14
15-19	17,290	3,431	13,859		2,075	3,684	3,174	5,944	2,413	15-19
20-24	15,807	3,484	12,323		2,291	3,359	3,146	5,001	2,010	20-24
25-29	14,886	3,347	11,539		2,115	3,114	3,103	4,717	1,837	25-29
30-34	13,298	2,870	10,428		1,731	2,925	3,035	4,037	1,570	30-34
35-39	11,131	2,276	8,855		1,369	2,384	2,440	3,688	1,250	35-39
40-44	8,092	1,618	6,474		957	1,613	1,649	2,922	951	40-44
45-49	7,299	1,296	6,003		773	1,539	1,487	2,598	902	45-49
50-54	7,226	1,229	5,997		714	1,600	1,512	2,530	870	50-54
55-59	5,170	792	4,378		455	1,180	1,168	1,767	600	55-59
60-64	4,625	711	3,914		407	1,153	1,054	1,443	568	60-64
65-69	3,206	498	2,708		287	817	657	1,008	437	65-69
70-74	2,104	372	1,732		196	593	445	606	264	70-74
75 ปีขึ้นไป	2,684	471	2,213		248	769	571	716	380	75 and over

หมายเหตุ : ประชากรตามถิ่นที่อยู่ (De Jure Population) หมายถึงประชากรที่ไปหรืออยู่ในถิ่นนั้นในวันสัมภาษณ์ ซึ่งได้แก่บุคคลที่อาศัยอยู่ประจำในครัวเรือนและอยู่ในถิ่นนั้นตามปกติ รวมทั้งบุคคลที่อยู่ประจำในครัวเรือน แต่จากไป
ที่อื่นชั่วคราว การสัมภาษณ์รอบที่ 1 เริ่มภาค 2532 ถึงรอบที่ 4 ธันวาคม 2532 จำนวนประชากรในวันกลางปีซึ่งเป็นจำนวนประชากรในคืนกลางภาค 2532

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 January 1989 and ended in Round 4 December 1989 ; the mid-year population in this table is the population as of July 1989.

ตารางที่ 1 ประชากรตามปีติศักราชในกรุงเทพมหานคร จังหวัดนนทบุรี และภาค พ.ศ. 2532 (ต่อ)
 TABLE 1 DE JURE MID-YEAR POPULATION BY AGE GROUP AND SEX FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND
 REGIONS : 1989 (Contd.)

หมวดอายุ (1)	ทั่วราชอาณาจักร Whole Kingdom			กรุงเทพมหานคร Bangkok Metropolis (5)	ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร) Central Region (Excluding Bangkok Metropolis) (6)	ภาคเหนือ Northern Region (7)	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern Region (8)	ภาคใต้ Southern Region (9)	Age Group (10)
	รวม Total (2)	ในเขตเทศบาล Municipal Area (3)	นอกเขตเทศบาล Non-Municipal Area (4)						
ชาย	84,291	14,924	69,367	8,973	18,276	16,573	29,192	11,277	Male
0-4	7,916	1,218	6,698	695	1,590	1,416	2,842	1,373	0-4
5-9	9,238	1,290	7,948	708	1,851	1,631	3,599	1,449	5-9
10-14	9,997	1,387	8,610	788	2,113	1,717	3,944	1,435	10-14
15-19	9,365	1,680	7,685	1,007	2,137	1,684	3,290	1,247	15-19
20-24	8,078	1,733	6,345	1,175	1,743	1,565	2,567	1,028	20-24
25-29	7,784	1,738	6,046	1,137	1,634	1,606	2,490	917	25-29
30-34	6,862	1,462	5,400	904	1,558	1,544	2,044	812	30-34
35-39	5,830	1,143	4,687	702	1,234	1,268	1,994	632	35-39
40-44	4,223	832	3,391	495	861	856	1,538	473	40-44
45-49	3,666	627	3,039	361	825	756	1,269	455	45-49
50-54	3,352	571	2,781	332	737	728	1,127	428	50-54
55-59	2,294	328	1,966	190	534	522	786	262	55-59
60-64	2,217	334	1,883	189	542	508	697	281	60-64
65-69	1,509	217	1,292	126	383	324	452	224	65-69
70-74	879	162	717	75	232	202	259	111	70-74
75 ปีขึ้นไป	1,081	202	879	89	302	246	294	150	75 and over

ตารางที่ 1 ประชากรตามนิตินัยวันกลางปี จำนวนตามหมวดอายุ เพศ ที่พระราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาล พ.ศ. 2532 (ต่อ)

TABLE 1 DE JURE MID-YEAR POPULATION BY AGE GROUP AND SEX FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS : 1989 (Contd.)

หมวดอายุ (1)	พระราชอาณาจักร Whole Kingdom			กรุงเทพมหานคร Bangkok Metropolis (5)	ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร) Central Region (Excluding Bangkok Metropolis) (6)	ภาคเหนือ Northern Region (7)	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern Region (8)	ภาคใต้ Southern Region (9)	Age Group (10)
	รวม Total (2)	ในเขตเทศบาล Municipal Area (3)	นอกเขตเทศบาล Non-Municipal Area (4)						
หญิง	81,723	15,216	66,507	8,973	16,961	16,328	28,298	11,163	Female
0-4	7,470	1,142	6,328	644	1,442	1,357	2,720	1,307	0-4
5-9	8,965	1,258	7,707	691	1,752	1,620	3,495	1,407	5-9
10-14	9,610	1,450	8,160	802	1,759	1,719	3,913	1,417	10-14
15-19	7,925	1,751	6,174	1,068	1,547	1,490	2,654	1,166	15-19
20-24	7,729	1,751	5,978	1,116	1,616	1,581	2,434	982	20-24
25-29	7,102	1,609	5,493	978	1,480	1,497	2,227	920	25-29
30-34	6,436	1,408	5,028	827	1,367	1,491	1,993	758	30-34
35-39	5,301	1,133	4,168	667	1,150	1,172	1,694	618	35-39
40-44	3,869	786	3,083	462	752	793	1,384	478	40-44
45-49	3,633	669	2,964	412	714	731	1,329	447	45-49
50-54	3,874	658	3,216	382	863	784	1,403	442	50-54
55-59	2,876	464	2,412	265	646	646	981	338	55-59
60-64	2,408	377	2,031	218	611	546	746	287	60-64
65-69	1,697	281	1,416	161	434	333	556	213	65-69
70-74	1,225	210	1,015	121	361	243	347	153	70-74
75 ปีขึ้นไป	1,603	269	1,334	159	467	325	422	230	75 and over

ตารางที่ ๒ อัตราส่วนร้อยละของประชากรตามชนิดพื้นที่ในวันกลางปี จำนวนตามหมวดอายุ เพศ ที่ว่าราชการจังหวัด ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และภาค พ.ศ. ๒๕๓๒
 TABLE 2 THE PERCENTAGE OF DE JURE MID-YEAR POPULATION BY AGE GROUP AND SEX FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS : 1989

หมวดอายุ (1)	ที่ว่าการอำเภอทั้ง Whole Kingdom				กรุงเทพมหานคร (5)	ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร) (Central Region (Excluding Bangkok Metropolis))	ภาคเหนือ Northern Region	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern Region	ภาคใต้ Southern Region	Age Group (10)
	รวม Total	ในเขตเทศบาล Municipal Area	นอกเขตเทศบาล Non-Municipal Area	(2)						
ที่ว่าการอำเภอ	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Whole Kingdom
0-4	9.3	7.8	9.6	9.6	7.5	8.6	8.4	9.7	12.0	0-4
5-9	11.0	8.5	11.5	11.5	7.8	10.2	9.9	12.3	12.7	5-9
10-14	11.8	9.4	12.3	12.3	8.9	11.0	10.4	13.7	12.7	10-14
15-19	10.4	11.4	10.2	10.2	11.5	10.4	9.7	10.3	10.7	15-19
20-24	9.5	11.6	9.1	9.1	12.8	9.5	9.6	8.7	9.0	20-24
25-29	9.0	11.1	8.5	8.5	11.8	8.8	9.4	8.2	8.2	25-29
30-34	8.0	9.5	7.7	7.7	9.6	8.3	9.2	7.0	7.0	30-34
35-39	6.7	7.5	6.5	6.5	7.6	6.8	7.4	6.4	5.6	35-39
40-44	4.9	5.4	4.8	4.8	5.3	4.6	5.0	5.1	4.2	40-44
45-49	4.4	4.3	4.4	4.4	4.3	4.4	4.5	4.5	4.0	45-49
50-54	4.3	4.1	4.4	4.4	4.0	4.5	4.6	4.4	3.9	50-54
55-59	3.1	2.6	3.2	3.2	2.5	3.4	3.6	3.1	2.7	55-59
60-64	2.8	2.4	2.9	2.9	2.3	3.3	3.2	2.5	2.5	60-64
65-69	1.9	1.6	2.0	2.0	1.6	2.3	2.0	1.8	1.9	65-69
70-74	1.3	1.2	1.3	1.3	1.1	1.7	1.4	1.0	1.2	70-74
75 ปีขึ้นไป	1.6	1.6	1.6	1.6	1.4	2.2	1.7	1.3	1.7	75 and over

ตารางที่ ๒ อัตราส่วนร้อยละของประชากรตามพื้นที่ในวัยกลางปี จำนวนตามหมวดอายุ เพศ ที่ว่าราชการ ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และภาค พ.ศ. ๒๕๓๒ (ต่อ)
 TABLE 2 THE PERCENTAGE OF DE JURE MID-YEAR POPULATION BY AGE GROUP AND SEX FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS: 1989 (Contd.)

หมวดอายุ (1)	ที่ว่าราชการ Whole Kingdom				กรุงเทพมหานคร (Bangkok Metropolis)	ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร) (Central Region (Excluding Bangkok Metropolis))	ภาคเหนือ (Northern Region)	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (Northeastern Region)	ภาคใต้ (Southern Region)	Male										
	รวม Total	ในเขตเทศบาล Municipal Area	นอกเขตเทศบาล Non-Municipal Area	(2)							(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)		
ชาย	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
0-4	9.4	8.2	9.6	9.6	7.8	8.7	8.5	9.7	12.2	0-4										
5-9	11.0	8.6	11.5	11.5	7.9	10.1	9.8	12.3	12.9	5-9										
10-14	11.9	9.3	12.4	12.4	8.8	11.6	10.4	13.5	12.7	10-14										
15-19	11.1	11.3	11.1	11.1	11.2	11.7	10.2	11.3	11.1	15-19										
20-24	9.6	11.6	9.1	9.1	13.1	9.5	9.4	8.8	9.1	20-24										
25-29	9.2	11.6	8.7	8.7	12.7	8.9	9.7	8.5	8.1	25-29										
30-34	8.1	9.8	7.8	7.8	10.1	8.5	9.3	7.0	7.2	30-34										
35-39	6.9	7.7	6.8	6.8	7.8	6.8	7.7	6.8	5.6	35-39										
40-44	5.0	5.6	4.9	4.9	5.5	4.7	5.2	5.3	4.2	40-44										
45-49	4.4	4.2	4.4	4.4	4.0	4.5	4.5	4.4	4.0	45-49										
50-54	4.0	3.8	4.0	4.0	3.7	4.0	4.4	3.9	3.8	50-54										
55-59	2.7	2.2	2.8	2.8	2.1	2.9	3.2	2.7	2.3	55-59										
60-64	2.6	2.2	2.7	2.7	2.1	3.0	3.1	2.4	2.5	60-64										
65-69	1.8	1.4	1.9	1.9	1.4	2.1	1.9	1.5	2.0	65-69										
70-74	1.0	1.1	1.0	1.0	0.8	1.3	1.2	0.9	1.0	70-74										
75 ปีขึ้นไป	1.3	1.4	1.3	1.3	1.0	1.7	1.5	1.0	1.3	75 and over										

ตารางที่ ๒ อัตราส่วนร้อยละของประชากรตามนิตินัยในวัยกลางปี จำนวนตามหมวดอายุ เพศ หัวเราะอาชกร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และภาค พ.ศ. ๒๕๓๒ (ต่อ)
 TABLE 2 THE PERCENTAGE OF DE JURE MID-YEAR POPULATION BY AGE GROUP AND SEX FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS : 1989 (Contd.)

หมวดอายุ (1)	หัวเราะอาชกร Whole Kingdom		กรุงเทพมหานคร Bangkok Metropolis	ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร) Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	ภาคเหนือ Northern Region	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern Region	ภาคใต้ Southern Region	Age Group (10)
	รวม Total	ในเขตเทศบาล Municipal Area						
หญิง	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Female
0-4	9.1	7.5	9.5	8.5	8.3	9.6	11.7	0-4
5-9	11.0	8.3	11.6	10.4	9.9	12.3	12.6	5-9
10-14	11.8	9.5	12.3	10.4	10.5	13.8	12.7	10-14
15-19	9.7	11.5	9.3	9.1	9.1	9.4	10.4	15-19
20-24	9.5	11.5	9.0	9.5	9.7	8.6	8.8	20-24
25-29	8.7	10.6	8.3	8.7	9.2	7.9	8.2	25-29
30-34	7.9	9.2	7.6	8.1	9.1	7.0	6.8	30-34
35-39	6.5	7.5	6.3	6.8	7.2	6.0	5.5	35-39
40-44	4.7	5.2	4.6	4.4	4.9	4.9	4.3	40-44
45-49	4.4	4.4	4.5	4.2	4.5	4.7	4.0	45-49
50-54	4.7	4.3	4.8	5.1	4.8	5.0	4.0	50-54
55-59	3.5	3.0	3.6	3.8	4.0	3.5	3.0	55-59
60-64	2.9	2.5	3.0	3.6	3.3	2.6	2.6	60-64
65-69	2.1	1.8	2.1	2.6	2.0	2.0	1.9	65-69
70-74	1.5	1.4	1.5	2.1	1.5	1.2	1.4	70-74
75 ปีขึ้นไป	2.0	1.8	2.0	2.7	2.0	1.5	2.1	75 and over

ตารางที่ 3 ประชากรอายุ 13 ปีขึ้นไป จำแนกตามสถานภาพสมรส หมวดอายุ และเพศ ทั้งราชอาณาจักร

TABLE 3 POPULATION 13 YEARS OF AGE AND OVER BY MARITAL STATUS, AGE GROUP AND SEX FOR THE WHOLE KINGDOM

หมวดอายุและ เพศ	รวม Total	โสด Single	สถานภาพสมรส						พระ Priest	ไม่ทราบ Unknown	Age Group and Sex
			เคยสมรส			Ever-married					
			รวม Total	สมรส Currently Married	หม้าย Widowed	หย่า Divorced & Separated	ไม่ทราบ Unknown				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	
ทั้งราชอาณาจักร	124,324	45,452	77,492	68,024	6,704	2,632	132	802	578	Whole Kingdom	
13-14	6,947	6,671	27	23	-	3	1	120	129	13-14	
15-19	18,077	15,941	1,809	1,731	8	67	3	201	126	15-19	
20-24	17,485	10,119	7,209	6,948	37	219	5	104	53	20-24	
25-29	16,075	5,330	10,652	10,248	66	332	6	52	41	25-29	
30-34	14,179	2,598	11,514	10,981	142	381	10	42	25	30-34	
35-39	11,501	1,430	10,027	9,449	205	368	5	30	14	35-39	
40-44	8,287	853	7,400	6,842	280	276	2	22	12	40-44	
45-49	7,544	677	6,831	6,099	459	263	10	22	14	45-49	
50-54	6,582	282	6,256	5,294	688	264	10	27	17	50-54	
55-59	6,005	778	5,149	4,143	802	189	15	37	41	55-59	
60-64	4,004	95	3,853	2,793	934	113	13	44	12	60-64	
65-69	3,177	413	2,727	1,750	883	83	11	28	9	65-69	
70 ปีขึ้นไป	4,461	265	4,038	1,723	2,200	74	41	73	85	70 and over	

ตารางที่ 3 ประชากรอายุ 13 ปีขึ้นไป จำแนกตามสถานภาพสมรส หมวดอายุ และเพศ ทั้งราชอาณาจักร (ต่อ)

TABLE 3 POPULATION 13 YEARS OF AGE AND OVER BY MARITAL STATUS, AGE GROUP AND SEX FOR THE WHOLE KINGDOM (Contd.)

หมวดอายุและเพศ (1)	รวม Total (2)	สถานภาพสมรส Marital Status							พระ Priest (9)	ไม่ทราบ Unknown (10)	Age Group and Sex (11)
		โสด Single (3)	เคยสมรส Ever-married				ไม่ทราบ Unknown (8)				
			รวม Total (4)	สมรส Currently Married (5)	หม้าย Widowed (6)	หย่า แยกกันอยู่ & Separated (7)					
ชาย	59,445	22,935	33,576	1,150	688	23	802	271	Male		
13-14	3,517	3,330	2	-	1	1	120	63	13-14		
15-19	9,021	8,459	288	-	8	2	201	63	15-19		
20-24	8,488	5,871	2,438	5	34	-	104	36	20-24		
25-29	7,937	3,035	4,727	8	82	1	52	32	25-29		
30-34	6,943	1,229	5,511	18	121	5	42	17	30-34		
35-39	5,549	478	4,917	31	80	-	30	13	35-39		
40-44	3,955	199	3,606	37	83	1	22	7	40-44		
45-49	3,486	121	3,203	59	75	3	22	3	45-49		
50-54	3,109	95	2,814	94	67	2	27	10	50-54		
55-59	2,489	61	2,220	110	53	-	37	8	55-59		
60-64	1,947	24	1,648	183	40	1	44	7	60-64		
65-69	1,275	17	1,048	160	20	1	28	1	65-69		
70 ปีขึ้นไป	1,729	16	1,154	445	24	6	73	11	70 and over		

ตารางที่ 3 ประชากรอายุ 13 ปีขึ้นไป จำแนกตามสถานภาพสมรส หมวดอายุ และเพศ ทั้งราชอาณาจักร (ต่อ)

TABLE 3 POPULATION 13 YEARS OF AGE AND OVER BY MARITAL STATUS, AGE GROUP AND SEX FOR THE WHOLE KINGDOM (Contd.)

หมวดอายุและ เพศ	รวม Total	สถานภาพสมรส								พระ Priest	ไม่ทราบ Unknown	Age Group and Sex
		โสด Single	เคยสมรส				หม้าย Widowed	หย่า แยกกันอยู่ & Separated	ไม่ทราบ Unknown			
			รวม Total	สมรส Currently Married	หม้าย Widowed	หย่า แยกกันอยู่ & Separated						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		
หญิง	64,879	22,517	42,055	34,448	5,554	1,944	109	-	307	Female		
13-14	3,430	3,341	23	21	-	2	-	66		13-14		
15-19	9,056	7,482	1,511	1,443	8	59	1	63		15-19		
20-24	8,997	4,248	4,732	4,510	32	185	5	17		20-24		
25-29	8,138	2,295	5,834	5,521	58	250	5	9		25-29		
30-34	7,236	1,369	5,859	5,470	124	260	5	8		30-34		
35-39	5,952	952	4,999	4,532	174	288	5	1		35-39		
40-44	4,332	654	3,673	3,236	243	193	1	5		40-44		
45-49	4,058	556	3,491	2,896	400	188	7	11		45-49		
50-54	3,473	187	3,279	2,480	594	197	8	7		50-54		
55-59	3,516	717	2,766	1,923	692	136	15	33		55-59		
60-64	2,057	71	1,981	1,145	751	73	12	5		60-64		
65-69	1,902	396	1,498	702	723	63	10	8		65-69		
70 ปีขึ้นไป	2,732	249	2,409	569	1,755	50	35	74		70 and over		

ตารางที่ 4 ประชากรอายุ ๑ ปีขึ้นไป จำนวนตามชั้นที่เรียนสำเร็จ หมวดอายุ ที่วางราชอาณาจักร

TABLE 4 POPULATION 6 YEARS OF AGE AND OVER BY YEAR OF SCHOOL COMPLETED AND AGE GROUP FOR THE WHOLE KINGDOM

ชั้นที่เรียนสำเร็จ (1)	รวม Total (2)	หมวดอายุ						50 + (10)	Year of School Completed (11)	
		6-9 (3)	10-14 (4)	15-19 (5)	20-24 (6)	25-29 (7)	30-39 (8)			40-49 (9)
ที่วางราชอาณาจักร	147,495	12,952	17,361	18,482	18,353	16,602	25,735	15,190	22,820	Whole Kingdom
ไม่มีการศึกษา	15,592	4,885	301	289	364	461	1,168	1,236	6,888	No Education
มีการศึกษา	129,026	7,649	16,898	17,991	17,653	15,844	24,072	13,589	15,330	Education
ระดับประถมศึกษา	92,435	7,606	14,423	9,866	9,789	9,457	17,219	10,678	13,397	Primary Level
ระดับมัธยมศึกษา	25,687	43	2,467	7,708	4,851	3,722	3,733	1,852	1,311	Secondary Level
ระดับมหาวิทยาลัย	10,904	-	8	417	3,013	2,665	3,120	1,059	622	University Level
การศึกษาอื่น ๆ	212	-	1	8	9	12	27	16	139	Other Education
ไม่ทราบระดับการศึกษา	2,665	418	161	194	327	285	468	349	463	Unknown Level

ตารางที่ 6 ประชากรที่มีงานทำอายุ 11 ปีขึ้นไป จำแนกตามอาชีพ หนวคอายุ ที่วราชอาณาจักร

TABLE 5 POPULATION 11 YEARS OF AGE AND OVER BY LAST YEAR OCCUPATION AND AGE GROUP FOR THE WHOLE KINGDOM

หนวคอาชีพ (1)	รวม Total (2)	หนวคอายุ										Occupation Group (13)
		11-14 (3)	15-19 (4)	20-24 (5)	25-29 (6)	30-34 (7)	35-39 (8)	40-44 (9)	45-49 (10)	50-59 (11)	ปีขึ้นไป 60 & Over (12)	
ที่วราชอาณาจักร	98,770	3,886	12,532	14,157	13,920	12,781	10,418	7,569	6,982	11,012	5,513	Whole Kingdom
ผู้ปฏิบัติงานที่ใช้วิชาชีพ วิชาการ และผู้ ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง	3,512	359	72	305	816	808	463	263	182	203	41	Professional, Technical and Related Workers.
ผู้ปฏิบัติงานบริหาร งานจักร และข้าราชการที่ไม่ได้ระบุไว้ ที่อื่น	724	-	1	40	123	118	145	104	71	100	22	Administrative, Executive, Managerial Workers and Government officials n.e.c.
เด็ยพนักงานและผู้ปฏิบัติงาน ที่เกี่ยวข้อง	2,142	2	60	411	588	393	237	170	129	133	19	Clerical and Related Workers
ผู้ปฏิบัติงานอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการค้า ผู้ทำงานบริการม เลี้ยงสัตว์ ทำงานป่าไม้ ชาวประมง นักล่า และคักจับสัตว์	6,655	128	474	776	887	939	851	613	607	907	473	Sales Workers Agricultural, Animal Husbandry and Forest Workers, Fishermen and Hunters
ผู้ทำงานเหมืองแร่ ต่อยอดหิน ผู้ขุดเจาะบ่อ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง	67,374	2,974	9,287	9,381	8,442	7,793	6,702	5,104	4,940	8,320	4,431	Miners, Quarrymen, Well Drillers and Related Workers
พนักงานรับยานพาหนะและคนงานที่ เกี่ยวข้อง	18	-	4	3	3	2	3	-	2	1	-	Transport Equipment Operators and Related Workers
ช่างหรือผู้ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิต และกรรมกร	1,767	4	87	197	333	354	285	211	131	145	20	Craftsmen, Production Workers and Laborers
ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับค้ำบริการต่าง ๆ	12,586	313	2,015	2,429	2,078	1,799	1,273	770	632	857	420	Service Workers
ผู้ปฏิบัติงานที่จัดจำแนกเข้าอาชีพประเภท ใดไม่ได้หรือไม่ทราบประเภทอาชีพ	3,821	105	522	576	613	551	434	321	277	338	84	Workers not Classifiable by Occupation or Unknown
	171	1	10	39	37	24	25	13	11	8	3	

ตารางที่ 6 ประชากรอายุ 15 ปีขึ้นไป ที่ทำงานในเชิงเศรษฐกิจ ชำนาญตามอาชีพ สถานภาพการทำงาน ทวีรราชอาณาจักร

TABLE 6 ECONOMICALLY ACTIVE POPULATION 15 YEARS OF AGE AND OVER BY LAST YEAR OCCUPATION, WORK STATUS AND AGE GROUP FOR

THE WHOLE KINGDOM

หมวดอาชีพ	รวม Total	สถานภาพการทำงาน						Work Status			Occupation Group
		นายจ้าง Employer	ผู้ประกอบ ธุรกิจส่วนตัว Own Account Worker	ลูกจ้าง		Employee		ผู้ทำธุรกิจของ ครัวเรือนโดย ไม่ได้รับค่าจ้าง Unpaid family worker	ไม่ทราบ Unknown		
				รัฐบาล Government	รัฐวิสาหกิจ Government Enterprise	เอกชน Private					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)		
ทวีรราชอาณาจักร	98,770	1,415	27,772	4,693	776	22,172	41,316	626	Whole Kingdom		
ผู้ปฏิบัติงานที่รับราชการ วิชาการ และผู้ ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง	3,512	11	114	2,066	73	894	31	323	Professional, Technical and Related Workers.		
ผู้ปฏิบัติงานบริหาร งานจัดการ และ ข้าราชการที่ไม่ได้รับเงินเดือน	724	132	28	316	54	182	11	1	Administrative, Executive, Managerial Workers and Government officials n.e.c.		
เด็กลงพนักงานและผู้ปฏิบัติงาน ที่เกี่ยวข้อง	2,142	3	11	695	219	1,154	55	5	Clerical and Related Workers		
ผู้ปฏิบัติงานอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการค้า ผู้ทำงานบริการม เสี่ยงสัตว์ ทำงานป่าไม้ ชาวประมง นักล่า และตัดจับสัตว์	6,655	261	3,155	18	10	1,209	1,984	18	Sales Workers Agricultural, Animal Husbandry and Forest Workers, Fishermen and Hunters		
ผู้ทำงานเหมืองแร่ ต่อยอเยหิน ผู้ขุดเจาะบ่อ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง	67,374	719	22,041	292	9	5,828	38,270	215	Miners, Quarrymen, Well Drillers and Related Workers		
พนักงานขายยานพาหนะและสถานที่ เกี่ยวข้อง	18	1	2	3	-	11	1	-	Transport Equipment Operators and Related Workers		
ช่างหรือผู้ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิต และกรรมกร	1,767	10	702	146	147	734	23	5	Craftsmen, Production Workers and Laborers		
ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบริการต่าง ๆ	12,586	219	1,165	293	219	10,002	655	33	Service Workers		
ผู้ปฏิบัติงานที่จัดจำแนกเข้าอาชีพประเภท ใดไม่ได้หรือไม่ทราบประเภทอาชีพ	3,821	58	538	833	40	2,052	283	17	Workers not Classifiable by Occupation or Unknown		
	171	1	16	31	5	106	3	9			

ตารางที่ 7 จำนวนสตรีเคยสมรสอายุ 15 ปีขึ้นไป จำนวนตามจำนวนบุตรเกิดรอดเฉลี่ยตามหมวดอายุของสตรี ทั้งราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล (ต่อ)
 TABLE 7 NUMBER OF EVER-MARRIED WOMEN 15 YEARS OF AGE AND OVER BY NUMBER OF CHILDREN EVER BORN, MEAN NUMBER OF CHILDREN EVER BORN FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL AND NON-MUNICIPAL AREAS (Contd.)

สตรีเคยสมรส จำนวนตามจำนวนบุตรเกิดรอด	รวม Total	หมวดอายุสตรีเคยสมรส										No. of Ever-Married Women by Children Ever Born	
		15-19 (3)	20-24 (4)	25-29 (5)	30-34 (6)	35-39 (7)	40-44 (8)	45-49 (9)	50-59 (10)	60-69 (11)	70 ปีขึ้นไป & Over (12)		
(1)	(2)												(13)
สตรีอายุ 15 ปีขึ้นไป	61,449	9,056	8,997	8,138	7,236	5,952	4,332	4,058	6,989	3,959	2,732	Women 15 Years and Over	
จำนวนบุตรเกิดรอด	144,793	790	5,115	10,042	14,028	15,291	14,396	16,528	34,029	21,396	13,178	No. of Children Ever Born	
ส่วนเฉลี่ยของบุตรเกิดรอดต่อสตรี 1,000 คน												Mean No. of Children Ever Born per 1,000 Women	
สตรีอายุ 15 ปีขึ้นไป J	2,361.88	87.50	569.92	1,236.55	1,941.59	2,571.64	3,327.02	4,083.00	4,880.11	5,420.83	4,857.35	Women 15 Years and Over J	
สตรีเคยสมรส J	3,456.75	532.35	1,085.99	1,726.32	2,398.77	3,062.49	3,924.75	4,748.06	5,644.22	6,171.33	5,513.81	Ever-Married Women J	
มารดา J	3,785.83	1,138.33	1,429.57	1,931.53	2,552.40	3,181.65	4,068.97	4,882.72	5,792.17	6,383.05	5,672.84	Mother J	

J ไม่รวมสตรีเคยสมรส ซึ่งไม่ทราบจำนวนบุตรเกิดรอด

J Excluding ever-married women with unknown number of children ever born

ตารางที่ 7 จำนวนสตรีเคยสมรสอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามจำนวนบุตรเกิดรอดเฉลี่ยตามหมวดอายุของสตรี ที่พระราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล (ต่อ)
 TABLE 7 NUMBER OF EVER-MARRIED WOMEN 15 YEARS OF AGE AND OVER BY NUMBER OF CHILDREN EVER BORN, MEAN NUMBER OF CHILDREN EVER BORN FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL AND NON-MUNICIPAL AREAS (Contd.)

สตรีเคยสมรส จำแนกตาม จำนวนบุตรเกิดรอด	รวม Total	หมวดอายุสตรีเคยสมรส										Age Group of Ever-Married Women		No. of Ever-Married Women by Children Ever Born
		15-19 (3)	20-24 (4)	25-29 (5)	30-34 (6)	35-39 (7)	40-44 (8)	45-49 (9)	50-59 (10)	60-69 (11)	70 ปีขึ้นไป & Over (12)	(13)		
สตรีอายุ 15 ปีขึ้นไป	11,447	1,849	2,047	1,756	1,414	1,117	736	598	1,001	536	393	Women 15 Years and Over		
จำนวนบุตรเกิดรอด	21,559	96	669	1,558	2,345	2,671	2,135	2,232	4,833	3,007	2,013	No. of Children Ever Born		
ส่วนเฉลี่ยของบุตรเกิดรอดต่อสตรี 1,000 คน												Mean No. of Children Ever Born per 1,000 Women		
สตรีอายุ 15 ปีขึ้นไป	1,893.13	51.98	327.62	891.81	1,666.67	2,401.98	2,916.67	3,751.26	4,876.89	5,684.31	5,215.03	Women 15 Years and Over		
สตรีเคยสมรส	2,781.81	487.31	894.39	1,344.26	1,941.23	2,519.81	2,957.06	3,641.11	4,638.20	5,238.68	4,714.29	Ever-Married Women		
มารดา	3,184.02	1,185.19	1,402.52	1,712.09	2,179.37	2,692.54	3,135.10	3,815.38	4,823.35	5,408.27	4,921.76	Mother		

1/ ไม่รวมสตรีเคยสมรส ซึ่งไม่ทราบจำนวนบุตรเกิดรอด

2/ Excluding ever-married women with unknown number of children ever born

ตารางที่ 7 จำนวนสตรีเคยสมรสอายุ 16 ปีขึ้นไป จำแนกตามจำนวนบุตรเกิดรอดเฉลี่ยตามหมวดอายุของสตรี ที่ราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล (ต่อ)
 TABLE 7 NUMBER OF EVER-MARRIED WOMEN 15 YEARS OF AGE AND OVER BY NUMBER OF CHILDREN EVER BORN, MEAN NUMBER OF CHILDREN EVER BORN FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL AND NON-MUNICIPAL AREAS (Contd.)

สตรีเคยสมรส จำแนกตาม จำนวนบุตรเกิดรอด	รวม Total	หมวดอายุสตรีเคยสมรส										No. of Ever-Married Women by Children Ever Born	
		15-19 (3)	20-24 (4)	25-29 (5)	30-34 (6)	35-39 (7)	40-44 (8)	45-49 (9)	50-59 (10)	60-69 (11)	70 ปีขึ้นไป & Over (12)	(13)	
สตรีอายุ 15 ปีขึ้นไป	50,002	7,207	6,950	6,382	5,822	4,835	3,596	3,460	5,988	3,423	2,339	Women 15 Years and Over	
จำนวนบุตรเกิดรอด	123,234	694	4,446	8,484	11,683	12,620	12,261	14,296	29,196	18,389	11,165	No. of Children Ever Born	
ส่วนเฉลี่ยของบุตรเกิดรอดต่อสตรี 1,000 คน												Mean No. of Children Ever Born per 1,000 Women	
สตรีอายุ 15 ปีขึ้นไป	2,468.83	96.63	641.28	1,331.03	2,008.08	2,610.67	3,410.57	4,140.17	4,880.64	5,380.05	4,798.02	Women 15 Years and Over	
สตรีเคยสมรส	3,609.98	539.24	1,122.16	1,821.38	2,517.89	3,208.75	4,163.61	4,984.66	5,854.42	6,356.38	5,687.72	Ever-Married Women	
มารดา	3,915.30	1,132.14	1,434.19	1,978.54	2,643.21	3,308.86	4,290.06	5,107.54	5,991.38	6,576.90	5,833.33	Mother	

∕ ไม่รวมสตรีเคยสมรส ซึ่งไม่ทราบจำนวนบุตรเกิดรอด

∕ Excluding ever-married women with unknown number of children ever born

ตารางที่ 8 จำนวนสตรีเคยสมรสอายุ 16 ปีขึ้นไป จำแนกตามจำนวนบุตรมีชีวิต เติบโตตามหมวดอายุของสตรี ที่วาระอายุ 15 ปี ในเขตเทศบาล นครเขตเทศบาล

TABLE 8 NUMBER OF EVER-MARRIED WOMEN 15 YEARS OF AGE AND OVER BY NUMBER OF CHILDREN STILL LIVING, MEAN NUMBER OF CHILDREN STILL LIVING FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL AND NON-MUNICIPAL AREAS

สตรีเคยสมรส จำแนกตาม จำนวนบุตรที่มีชีวิต (1)	รวม Total (2)	หมวดอายุสตรีเคยสมรส								Age Group of Ever-Married Women				70 ปีขึ้นไป & Over (12)	No. of Ever-Married Women by Children Still Living (13)
		15-19 (3)	20-24 (4)	25-29 (5)	30-34 (6)	35-39 (7)	40-44 (8)	45-49 (9)	50-59 (10)	60-69 (11)					
ทั่วประเทศ	42,032	1,511	4,732	5,834	5,859	4,999	3,673	3,491	6,045	3,479	2,409	Whole Kingdom	Ever-Married Women 15 Years and Over	No. of Children	
0	3,806	798	1,150	633	359	198	138	106	179	140	105	0	0		
1	8,050	619	2,407	2,021	1,040	554	269	221	356	272	291	1	1		
2	9,060	59	953	2,133	2,288	1,412	698	456	545	268	248	2	2		
3	6,585	4	159	801	1,362	1,411	844	590	715	381	318	3	3		
4	4,565	3	34	176	544	800	717	586	940	414	351	4	4		
5	3,381	-	4	41	168	339	448	542	962	511	366	5	5		
6	2,498	-	2	8	59	159	277	462	801	461	269	6	6		
7	1,690	1	1	1	20	69	147	252	651	371	177	7	7		
8	1,134	-	-	1	7	30	64	149	409	331	143	8	8		
9	610	-	-	2	1	13	44	59	241	181	69	9	9		
10	316	-	-	-	-	6	10	38	142	85	35	10	10		
11	113	-	-	-	-	1	7	11	61	26	7	11	11		
12	59	-	-	-	-	1	3	4	20	23	8	12	12		
13	13	-	-	-	-	-	2	3	3	3	2	13	13		
14 ปีขึ้นไป	7	-	-	-	-	-	-	2	4	-	1	14 & over	14 & over		
ไม่ทราบ	145	27	22	17	11	6	5	10	16	12	19	Unknown	Unknown		

ตารางที่ 8 จำนวนสตรีโสดสมรสอายุ 16 ปีขึ้นไป จำแนกตามจำนวนบุตรมีชีวิต แยกตามหมวดอายุของสตรี ที่วางรายจ่ายกร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล (ต่อ)
 TABLE 8 NUMBER OF EVER-MARRIED WOMEN 15 YEARS OF AGE AND OVER BY NUMBER OF CHILDREN STILL LIVING, MEAN NUMBER OF CHILDREN STILL LIVING FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL AND NON-MUNICIPAL AREAS (Contd.)

สตรีโสดสมรส จำแนกตาม จำนวนบุตรที่มีชีวิต	รวม Total	หมวดอายุสตรีโสดสมรส										Age Group of Ever-Married Women		No. of Ever-Married Women by Children Still Living
		15-19 (3)	20-24 (4)	25-29 (5)	30-34 (6)	35-39 (7)	40-44 (8)	45-49 (9)	50-59 (10)	60-69 (11)	70 ปีขึ้นไป & Over (12)	(13)		
สตรีอายุ 15 ปีขึ้นไป	61,449	9,056	8,997	8,138	7,236	5,952	4,332	4,058	6,989	3,959	2,732	Women 15 Years and Over		
จำนวนบุตรที่มีชีวิต	127,848	769	4,961	9,680	13,283	14,396	13,137	14,824	29,389	17,263	10,146	No. of Children Still Living		
ส่วนเฉลี่ยของบุตรที่มีชีวิตต่อสตรี 1,000 คน												Mean No. of Children Still Living per 1,000 Women		
สตรีอายุ 15 ปีขึ้นไป	2,085.48	85.17	552.76	1,191.97	1,838.48	2,421.12	3,036.05	3,662.06	4,214.69	4,373.70	3,739.77	Women 15 Years and Over		
สตรีโสดสมรส	3,052.21	518.19	1,053.29	1,664.09	2,271.37	2,883.24	3,581.52	4,258.55	4,874.61	4,979.23	4,245.19	Ever-Married Women		
มารดา	3,357.26	1,120.99	1,393.54	1,867.28	2,419.93	3,002.29	3,721.53	4,392.30	5,023.76	5,188.76	4,440.26	Mother		

∕ ไม่รวมสตรีโสดสมรส ซึ่งไม่ทราบจำนวนบุตรมีชีวิต

∕ Excluding ever-married women with unknown number of children still living

ตารางที่ 8 จำนวนสตรีเคยสมรสอายุ 15 ปีขึ้นไป จำนวนตามจำนวนบุตรมีชีวิตเฉลี่ยตามหมวดอายุของสตรี ที่พระราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล (ต่อ)
 TABLE 8 NUMBER OF EVER-MARRIED WOMEN 15 YEARS OF AGE AND OVER BY NUMBER OF CHILDREN STILL LIVING, MEAN NUMBER OF CHILDREN STILL LIVING FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL AND NON-MUNICIPAL AREAS (Contd.)

สตรีเคยสมรส จำนวนตามจำนวนบุตรที่มีชีวิต	รวม Total	หมวดอายุสตรีเคยสมรส										Age Group of Ever-Married Women			No. of Ever-Married Women by Children Still Living
												70 ปีขึ้นไป & Over			
		15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-59	60-69	(12)	(13)			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)			
สตรีอายุ 15 ปีขึ้นไป	11,447	1,849	2,047	1,756	1,414	1,117	736	598	1,001	536	393	Women 15 Years and Over			
จำนวนบุตรที่มีชีวิต	20,102	95	657	1,529	2,282	2,581	2,047	2,127	4,467	2,664	1,653	No. of Children Still Living			
ส่วนเฉลี่ยของบุตรที่มีชีวิตต่อสตรี 1,000 คน												Mean No. of Children Still Living per 1,000 Women			
สตรีอายุ 15 ปีขึ้นไป	1,765.19	51.43	321.74	875.21	1,621.89	2,321.04	2,796.45	3,574.79	4,507.57	5,035.92	4,282.38	Women 15 Years and Over			
สตรีเคยสมรส	2,593.81	482.23	878.34	1,319.24	1,889.07	2,434.91	2,835.18	3,469.82	4,286.95	4,641.11	3,871.19	Ever-Married Women			
มารดา	2,974.99	1,172.84	1,377.36	1,682.07	2,118.85	2,601.81	3,010.29	3,648.37	4,453.64	4,826.09	4,101.74	Mother			

∕ ไม่รวมสตรีเคยสมรส ซึ่งไม่ทราบจำนวนบุตรที่มีชีวิต

∕ Excluding ever-married women with unknown number of children still living

ตารางที่ 8 จำนวนสตรีเคยสมรสอายุ 15 ปีขึ้นไป จำแนกตามจำนวนบุตรมีชีวิต เคื่องตามหมวดอายุของสตรี ที่พระราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล (ต่อ)

TABLE 8 NUMBER OF EVER-MARRIED WOMEN 15 YEARS OF AGE AND OVER BY NUMBER OF CHILDREN STILL LIVING, MEAN NUMBER OF CHILDREN STILL LIVING FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL AND NON-MUNICIPAL AREAS (Contd.)

สตรีเคยสมรส จำแนกตาม จำนวนบุตรที่มีชีวิต	รวม Total	หมวดอายุสตรีเคยสมรส										No. of Ever-Married Women by Children Still Living		
		Age Group of Ever-Married Women										70 ปีขึ้นไป & Over (12)	(13)	
		15-19 (3)	20-24 (4)	25-29 (5)	30-34 (6)	35-39 (7)	40-44 (8)	45-49 (9)	50-59 (10)	60-69 (11)				
(1)	(2)													
สตรีอายุ 15 ปีขึ้นไป	50,002	7,207	6,950	6,382	5,822	4,835	3,596	3,460	5,988	3,423	2,339	Women 15 Years and Over		
จำนวนบุตรมีชีวิต	107,746	674	4,304	8,151	11,001	11,815	11,090	12,697	24,922	14,599	8,493	No. of Children Still Living		
ส่วนเฉลี่ยของบุตรมีชีวิตต่อสตรี 1,000 คน												Mean No. of Children Still Living		
สตรีอายุ 15 ปีขึ้นไป/	2,158.55	93.85	620.80	1,278.79	1,890.86	2,444.15	3,084.84	3,677.09	4,166.17	4,271.21	3,649.76	per 1,000 Women		
สตรีเคยสมรส/	3,156.28	523.70	1,086.32	1,749.89	2,370.91	3,004.07	3,764.43	4,427.13	4,997.39	5,046.32	4,326.54	Women 15 Years and Over/		
มารดา/	3,439.73	1,114.05	1,396.04	1,906.67	2,493.43	3,106.76	3,891.23	4,547.64	5,141.74	5,260.90	4,512.75	Ever-Married Women / Mother /		

/ ไม่รวมสตรีเคยสมรส ซึ่งไม่ทราบจำนวนบุตรมีชีวิต

/ Excluding ever-married women with unknown number of children still living

ตารางที่ ๑ จำนวนและอัตราส่วนร้อยละของคนเกิดจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. ๒๕๓๒ จำแนกตามสถานที่เกิด ที่ว่าราชอาณาจักร ในเขตเทศบาล นอกเขตเทศบาล และภาค (รอบ ๒ ถึงรอบ ๔)

TABLE 9 NUMBER AND THE PERCENTAGE OF BIRTHS FROM 1989 SURVEY OF POPULATION CHANGE BY PLACE OF BIRTH FOR THE WHOLE KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS (ROUND 2 TO ROUND 4)

สถานที่เกิด (1)	ที่วาระอาณาจักร Whole Kingdom		กรุงเทพมหานคร (Bangkok Metropolis)	ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร) (Central Region (Excluding Bangkok Metropolis))	ภาคเหนือ Northern Region	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern Region	ภาคใต้ Southern Region	Place of Birth (10)	
	รวม Total	ในเขตเทศบาล Municipal Area							นอกเขตเทศบาล Non-Municipal Area
(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
รวม	2,444	369	2,075	199	469	424	939	413	Total
บ้าน	352	7	345	1	8	49	189	105	Home
สถานผดุงครรภ์หรือคลินิก	45	5	40	1	17	5	6	16	Midwifery Center or Clinic
ศูนย์อนามัยแม่และเด็ก	24	3	21	-	3	7	10	4	Maternal & Child Health Center
สถานีอนามัย	65	3	62	1	6	24	17	17	Health Center
โรงพยาบาล	1,037	197	840	131	226	227	374	79	Hospital
อื่น ๆ	13	2	11	1	1	3	5	3	Others
ไม่ทราบ	908	152	756	64	208	109	338	189	Unknown
อัตราส่วนร้อยละ	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	The Percentage
บ้าน	14.4	1.9	16.6	0.5	1.7	11.6	20.1	25.4	Home
สถานผดุงครรภ์หรือคลินิก	1.8	1.4	1.9	0.5	3.6	1.2	0.7	3.9	Midwifery Center or Clinic
ศูนย์อนามัยแม่และเด็ก	1.0	0.8	1.0	-	0.6	1.6	1.1	1.0	Maternal & Child Health Center
สถานีอนามัย	2.7	0.8	3.0	0.5	1.3	5.7	1.8	4.1	Health Center
โรงพยาบาล	42.4	53.4	40.5	65.8	48.2	53.5	39.8	19.1	Hospital
อื่น ๆ	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2	0.7	0.5	0.7	Others
ไม่ทราบ	37.2	41.2	36.5	32.2	44.4	25.7	36.0	45.8	Unknown

ตารางที่ 10 จำนวนและอัตราส่วนร้อยละของสตรีที่สมรสอายุ 15-44 ปี และ 15-49 ปี จำแนกตามวิธีการคุมกำเนิด หมวดอายุ ที่ว่าราชอาณาจักร

TABLE 10 NUMBER AND THE PERCENTAGE OF CURRENTLY MARRIED WOMEN 15-44 AND 15-49 YEARS OF AGE BY TYPE OF CONTRACEPTIVE METHOD AND AGE OF WOMEN FOR THE WHOLE KINGDOM

หมวดอายุ (1)	รวม/ Total (2)	ไม่คุม- กำเนิด None Con- traception (3)	วิธีการคุมกำเนิด						Contraceptive Method			Age Group (11)	
			รวมคุมกำเนิด Total Contraception (4)	ยาเม็ด Oral-Pills (5)	ห่วงอนามัย IUD (6)	ยาฉีด Injection (7)	ทำหมันหญิง Female Sterilization (8)	ทำหมันชาย Male Sterilization (9)	อื่นและไม่ทราบ วิธีคุม Other & Unknown (10)				
ทั้งราชอาณาจักร													Whole Kingdom
รวม 15-44 ปี	24,476	8,271	16,205	5,921	1,016	2,289	5,541	837	601	Total 15-44 Years			
รวม 15-49 ปี	27,244	9,623	17,621	6,144	1,087	2,369	6,420	959	642	Total 15-49 Years			
15-19	1,234	712	522	345	34	113	13	4	13	15-19			
20-24	4,214	1,763	2,451	1,380	197	547	228	25	74	20-24			
25-29	5,555	1,915	3,640	1,647	262	663	840	100	128	25-29			
30-34	5,603	1,559	4,044	1,301	252	518	1,568	233	172	30-34			
35-39	4,646	1,197	3,449	851	171	310	1,690	289	138	35-39			
40-44	3,224	1,125	2,099	397	100	138	1,202	186	76	40-44			
45-49	2,768	1,352	1,416	223	71	80	879	122	41	45-49			

ตารางที่ 10 จำนวนและอัตราส่วนของสตรีที่สมรสอายุ 15-44 ปี และ 15-49 ปี ตามเกณฑ์วิธีการคุมกำเนิด หมวดอายุ ที่ว่าราชอาณาจักร (ต่อ)
 TABLE 10 NUMBER AND THE PERCENTAGE OF CURRENTLY MARRIED WOMEN 15-44 AND 15-49 YEARS OF AGE BY TYPE OF CONTRACEPTIVE METHOD
 AND AGE OF WOMEN FOR THE WHOLE KINGDOM (Contd.)

หมวดอายุ (1)	รวม Total (2)	ไม่คุมกำเนิด None Con- traception (3)	วิธีการคุมกำเนิด						รวมคุมกำเนิด Total Contraception (4)	Contraceptive Method				Age Group (11)	
			ยาเม็ด Oral-Pills (5)	ห่วงอนามัย IUD (6)	ยาฉีด Injection (7)	ทำหมันหญิง Female Sterilization (8)	ทำหมันชาย Male Sterilization (9)	อื่นและไม่ทราบ วิธี Other & Unknown (10)							
อัตราส่วนร้อยละ															The Percentage
รวม 15-44 ปี	100.0	33.8	24.2	4.2	9.3	22.6	3.4	66.2	2.5	Total 15-44 Years					
รวม 15-49 ปี	100.0	35.3	22.6	4.0	8.7	23.6	3.5	64.7	2.3	Total 15-49 Years					
15-19	100.0	57.7	28.0	2.8	9.2	1.0	0.3	42.3	1.0	15-19					
20-24	100.0	41.8	32.7	4.7	13.0	5.4	0.6	58.2	1.8	20-24					
25-29	100.0	34.5	29.7	4.7	11.9	15.1	1.8	65.5	2.3	25-29					
30-34	100.0	27.8	23.2	4.5	9.2	28.0	4.2	72.2	3.1	30-34					
35-39	100.0	25.8	18.3	3.7	6.6	36.4	6.2	74.2	3.0	35-39					
40-44	100.0	34.9	12.3	3.1	4.3	37.3	5.7	65.1	2.4	40-44					
45-49	100.0	48.8	8.1	2.6	2.9	31.7	4.4	51.2	1.5	45-49					

1/ ไม่รวมสตรีที่สมรสที่ไม่ทราบวิธีการคุมกำเนิดหรือไม่

1/ Excluding currently married women with unknown family planning practice

ตารางที่ 12 จำนวนและอัตราส่วนร้อยละของคนตาย จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2532 อำเภอตามสถานที่ตาย ทิวเขาชายฝั่ง ในเขตเทศบาล นอกเขต-
เทศบาล และภาค (รอบ 2 ถึงรอบ 4)

TABLE 12 NUMBER AND THE PERCENTAGE OF DEATHS FROM 1989 SURVEY OF POPULATION CHANGE BY PLACE OF DEATH FOR THE WHOLE
KINGDOM, MUNICIPAL, NON-MUNICIPAL AREAS AND REGIONS (ROUND 2 TO ROUND 4)

สถานที่ตาย (1)	ทิวเขาชายฝั่ง Whole Kingdom				กรุงเทพมหานคร (5)	ภาคกลาง (ไม่รวมกรุงเทพมหานคร) Central Region (Excluding Bangkok Metropolis)	ภาคเหนือ Northern Region	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Northeastern Region	ภาคใต้ Southern Region	Place of Death (10)
	รวม Total	ในเขตเทศบาล Municipal Area	นอกเขตเทศบาล Non-Municipal Area	(2)						
รวม	875	85	790	42	164	223	322	124	Total	
บ้าน	518	29	489	9	82	123	228	76	Home	
โรงพยาบาล	247	40	207	25	64	69	54	35	Hospital	
อื่น ๆ	58	13	45	7	13	17	11	10	Others	
ไม่ทราบ	52	3	49	1	5	14	29	3	Unknown	
อัตราส่วนร้อยละ	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Percentage	
บ้าน	59.2	34.1	61.9	21.4	50.0	55.2	70.8	61.3	Home	
โรงพยาบาล	28.2	47.1	26.2	59.5	39.0	30.9	16.8	28.2	Hospital	
อื่น ๆ	6.6	15.3	5.7	16.7	7.9	7.6	3.4	8.1	Others	
ไม่ทราบ	6.0	3.5	6.2	2.4	3.1	6.3	9.0	2.4	Unknown	

ตารางที่ 13 ตารางชีพแบบอบริคต์สำหรับประชากรของประเทศไทย ที่วาระอายุแรก พ.ศ. 2532

TABLE 13 ABRIDGED LIFE TABLE FOR POPULATION IN THAILAND : 1989

หมวดอายุ Age Interval	อัตราส่วนจำนวนคนตาย Proportion Dying	เริ่มจากจำนวนประชากรที่มีชีพ 100,000 คน Population of 100,000 Born Alive		Stationary Population		อายุเฉลี่ยที่เหลืออยู่ Average Remaining Life Time	Age Interval
		จำนวนคนที่เสียชีวิตอยู่เมื่อ เริ่มต้นแต่ละหมวดอายุ Number Alive at Beginning of Age Interval	จำนวนคนที่ตายระหว่าง หมวดอายุ Number Dying During Age Interval	ในระหว่างแต่ละหมวดอายุ In the Age Interval	ระหว่างและหมวดอายุที่ เหลืออยู่ ๆ ไป In this and All Subsequent Age Intervals		
x to $x + n$	$\frac{d_x}{n_x}$	l_x	$\frac{d_x}{n_x}$	$\frac{L_x}{n_x}$	T_x	e_x	Period of Life Between Two Exact Ages Stated in Years
ชาย ต่ำกว่า 1 ปี Under 1 Year	0.04602	100000	4602	96202	6563829	65.64 *	Male Under 1 Year
1-4	0.00562	95398	536	380368	6467627	67.80	1-4
5-9	0.00593	94861	563	472899	6087260	64.17	5-9
10-14	0.00548	94299	517	470199	5614361	59.54	10-14
15-19	0.00742	93781	696	467166	5144162	54.85	15-19
20-24	0.00861	93085	802	463421	4676997	50.24	20-24
25-29	0.01148	92283	1060	458768	4213576	45.66	25-29
30-34	0.01592	91224	1452	452487	3754809	41.16	30-34
35-39	0.01700	89771	1526	445039	3302323	36.79	35-39
40-44	0.02342	88245	2067	436056	2857284	32.38	40-44
45-49	0.03222	86178	2777	423946	2421229	28.10	45-49
50-54	0.04520	83401	3770	407579	1997283	23.95	50-54
55-59	0.08754	79631	6971	380726	1589705	19.96	55-59
60-64	0.10471	72660	7609	344276	1208980	16.64	60-64
65-69	0.15016	65051	9768	300835	864704	13.29	65-69
70-74	0.24465	55283	13525	242602	563869	10.20	70-74
75-79	0.34536	41758	14422	172735	321267	7.69	75-79
80 ปีขึ้นไป	1.00000	27336	27336	148532	148532	5.43	80 and over

ตารางที่ 18 ตารางชีพแบบอมเบริดซ์สำหรับประชากรของประเทศไทย ทศวรรษอำถักร พ.ศ. 2532 (ต่อ)
TABLE 13 ABRIDGED LIFE TABLE FOR POPULATION IN THAILAND : 1989 (Contd.)

หมวดอายุ Age Interval	อัตราส่วนจำนวนคนตาย Proportion Dying	จำนวนคนที่มีชีวิตอยู่เมื่อ เริ่มต้นแต่ละหมวดอายุ Number Alive at Beginning of Age Interval	จำนวนคนที่ตายระหว่าง หมวดอายุ Number Dying During Age Interval	ประชากรคงที่ Stationary Population		อายุเฉลี่ยที่เหลืออยู่ Average Remaining Life Time	อายุระหว่างสองช่วงปี Period of Life Between Two Exact Ages Stated in Years
				จำนวนคนที่มีชีวิตอยู่เมื่อ เริ่มต้นแต่ละหมวดอายุ Number Alive at Beginning of Age Interval	จำนวนคนที่ตายระหว่าง หมวดอายุ Number Dying During Age Interval		
x to $x + n$	nq_x	l_x	d_x	$l_n x$	T_x	e_x	x to $x + n$
หญิง ต่ำกว่า 1 ปี	0.04213	100000	4213	96530	7089670	70.90	Female Under 1 Year
1-4	0.00455	95787	436	382132	6993140	73.01	1-4
5-9	0.00444	95352	423	475700	6611009	69.33	5-9
10-14	0.00260	94928	246	474025	6135309	74.63	10-14
15-19	0.00568	94682	538	472064	5661284	59.79	15-19
20-24	0.00772	94144	727	468901	5189221	55.12	20-24
25-29	0.00633	93417	591	465606	4720320	50.53	25-29
30-34	0.00851	92825	790	462151	4254715	45.84	30-34
35-39	0.01311	92035	1207	457158	3792564	41.21	35-39
40-44	0.01538	90828	1397	450648	3335406	36.72	40-44
45-49	0.01907	89431	1705	442893	2884758	32.26	45-49
50-54	0.04171	87726	3659	429482	2441866	27.84	50-54
55-59	0.04420	84067	3716	411044	2012385	23.94	55-59
60-64	0.06623	80351	5322	388450	1601341	19.93	60-64
65-69	0.09542	75029	7159	357247	1212892	16.17	65-69
70-74	0.15791	67870	10718	312555	855646	12.61	70-74
75-79	0.22222	57152	12701	254010	543091	9.50	75-79
80 ปีขึ้นไป	1.00000	44452	44452	289080	289080	6.50	80 and over