



บรรณานุกรม

ภาษาไทย

การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย, สำนักงาน. อนุสาร อสท. "ฉบับแนะนำจังหวัดนครสวรรค์"

เดือนกุมภาพันธ์. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย, 2527.

คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 พ.ศ. 2525-2529. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2524.

_____. เครื่องชี้ภาวะสังคม 2525. กรุงเทพมหานคร : กองการศึกษาภาวะเศรษฐกิจและเผยแพร่การพัฒนา สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจ, 2527.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, สถาบันวิจัยสังคม. โครงการศึกษาเพื่อปรับปรุงระบบตลาดสินค้าเกษตร (ภาคเหนือ). กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.

ฉัตรชัย พงษ์ประยูร. ทฤษฎีการตั้งถิ่นฐาน. กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยรามคำแหง, ม.ป.ป., 2525.

_____. ภูมิศาสตร์เมือง. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2528.

ชัยวัฒน์ ปัญจพงษ์และคณะ. ประชากรศาสตร์และประชากรศึกษา. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2526.

อยู่ศักดิ์ อุดมศรีและศิริชัย พงษ์วิชัย. โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติสำหรับงานวิจัย SPSS. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.

เทศบาลเมืองนครสวรรค์, สำนักงาน. แผนพัฒนาเทศบาลเมืองนครสวรรค์ 15 ปี. นครสวรรค์ : สำนักงานเทศบาลเมืองนครสวรรค์, 2527.

_____. สรุปกิจการเทศบาลเมืองนครสวรรค์ 2527. นครสวรรค์ : สำนักงานเทศบาลเมืองนครสวรรค์, 2528.

นครสวรรค์, สำนักงานจังหวัด. สรุปข้อมูลจังหวัดนครสวรรค์ 2527. นครสวรรค์ : สำนักงานจังหวัดนครสวรรค์, 2528.

- บุญเลิศ เลี้ยวประไพและคณะ. ระเบียบวิธีทางประชากรศาสตร์. กรุงเทพมหานคร :
สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล, 2524.
- ประพันธ์ เค้วตันทน์. เศรษฐศาสตร์ภูมิภาค. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ดวงกมล,
52520
- พาศิขย์จังหวัด, สำนักงาน. ข้อมูลการพาณิชย์ 2527. นครสวรรค์ : สำนักงานพาณิชย์
จังหวัดนครสวรรค์, 2528.
- เพ็ญพร ธีระสวัสดิ์. ประชากรศาสตร์ : ล่าระสำคัญโดยสังเขป. กรุงเทพมหานคร :
โรงพิมพ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.
- มหาดไทย, กระทรวง. สำนักผังเมือง. ผังเมืองรวมเมืองนครสวรรค์ 2534.
กรุงเทพมหานคร : สำนักผังเมือง กระทรวงมหาดไทย, 2519.
- _____. ผังเมืองรวมเมืองนครสวรรค์ 2546. กรุงเทพมหานคร : สำนักผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย, 2528.
- _____. รายงานวิจัยเมืองนครสวรรค์ 2525. กรุงเทพมหานคร : สำนักผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย, 2527.
- _____. แผนพัฒนาภาคเหนือ พ.ศ. 2533. กรุงเทพมหานคร : สำนักผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย, 2528.
- เลิศวิทย์ รัชสิริภักดิ์. เทคนิคใหม่ในการออกแบบวางผัง. กรุงเทพมหานคร : สำนักผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย, 2524. (เอกสารประกอบการบรรยาย)
- สดดาวัลย์ หวังพานิช. สถิติเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์.
กรุงเทพมหานคร : สำนักทดสอบทางการศึกษาและจิตวิทยา มหาวิทยาลัยศรีนครินทร
วิโรฒ ประสานมิตร, 2528.
- วิชัย เขียนน้อย. ภูมิศาสตร์วัฒนธรรม. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์อักษรวัฒนา, 2520.
- วัชรพร ศรีสัจจะเลิศวาจา. "นโยบายการใช้ที่ดินสำหรับเมืองหลักนครราชสีมา".
วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาผังเมือง บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2524.
- วิทยาลัยนครสวรรค์. การสัมมนาประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมท้องถิ่นจังหวัดนครสวรรค์.
นครสวรรค์ : วิทยาลัยนครสวรรค์, 2527. (เอกสารประกอบการสัมมนา)

- คู่ทริณี ดนตรี. "การศึกษาลำดับความสำคัญของเทศบาลในภาคเหนือ". วิทยานิพนธ์
 ปริญญาโทบริหารศึกษาศาสตร์ ภาควิชาผังเมือง บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.
 สถิติแห่งชาติ, สำนักงาน. สมุดรายงานสถิติจังหวัดนครสวรรค์. กรุงเทพมหานคร :
 สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2514, 2520.
- _____ . สัมภาษณ์ประชากรและการเคหะจังหวัดนครสวรรค์. กรุงเทพมหานคร : สำนักงาน
 สถิติแห่งชาติ, 2513 และ 2523.
- สมเกียรติ เรือนทองดี. "การศึกษารูปแบบการใช้ที่ดินชุมชนเมืองนครปฐม". วิทยานิพนธ์
 ปริญญาโทบริหารศึกษาศาสตร์ ภาควิชาผังเมือง บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.
- สมชาย งามกาละ. "ผลกระทบของเส้นทางคมนาคมต่อการใช้ที่ดินของเมืองนครสวรรค์".
 วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารศึกษาศาสตร์ ภาควิชาผังเมือง บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
 2525.
- สรชัย พิศาลบุตรและคณะ. การฉายภาพประชากรของกรุงเทพมหานครระหว่าง พ.ศ.
2525-2545. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526
- สุรพงษ์ โสธนะเสถียร. เมืองใหญ่และรูปแบบที่ควรเป็น : การบริหารงานขนาดใหญ่.
 มปท. : มปท., 2528.
- สุรศักดิ์ ศิริไพฑูริย์สินธ์. ภูมิศาสตร์ชุมชน. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัย
 ธรรมาราช, 2526.
- ภาษาอังกฤษ
- Barclay, George W. Technique of Population Analysis. Visiting Fellow,
 Office of Population Reserch : Princeton University, 1965.
- Bracken, Ian. Urban Planing Methods: Reserch & Policy Analysis.
 London: Methuen, 1981.
- Berry, Brian J.L, and Horton, Frank E. Geographic Perspectives on
Urban Systems. New Jersey: Prentice-Haoo, 1970.
- Chapin, Staurt F. Urban Land Use Planning. University of Illinois,
 1972.

- Cherry, Gordon E. Urban Planning Problems. 1974.
- De Chiara, Joseph, and Koppleman, Lee. Planning Design Chiteria.
New York: Van Nostrand Reinhold Company, 1969.
- Department of Economic and Social Affiars. Threshold Analysis Handbook. New York: United Nations, 1977.
- Department of Highways. Traffic Volumns & Flow Maps, Provincial and National Highways. Bangkok: Ministry of Communication, 1982.
- Eisner, Simon, and Gallion, Arthur B. The Urban Pattern: City Planning and Design. New York: D.Van Nostrand Company, 1980.
- Galany, Gideon. New Town Planning: Principle and Practice. New York: John Wiley & Son, Inc., 1976.
- Goodman, William I. Principles and Practice of Urban Planning. 1968.
- Goodall, Brain. The Economics of Urban Area. Great Britain : Eiddles Ltd. Guildford, Surry, 1974. Herlich, Paul R. Population Resource Environment. New York: WH. Freeman and Company, 1970.
- Johnson, James H. Urban Geography: An Introductory Analysis. 2d ed. Oxford: Pergamon Press, 197
- Keeble, Lewis. Principle and Practices of Town and Country Planning. 3d ed. London: The Estrates Gazette Limited, 1964.
- Kozlowski, J.T. Threshold Analysis Manual. 1973.
- Mayer, Harold M. Reading in Geography. Chicago: The University of Chicago Press, 1959.
- McHarg, Ian L. Design with Nature. New York: The American Museum of Natural History.
- Northam, Ray M. Urban Geography. New York: John Wiley & Son, 1975.

- Rangsiraksa, Lertwit. "Space Planning Technique: An Application of PSA." Master's Thesis in Urban and Regional Planning, University of Queensland, Australia, 1981.
- Robert, Margaret. An Introduction to Town Planning Technique. 2d ed. London: Hutchinson, 1975.
- Smith, David M. Patterns in Human Geography. New York: Penguin Books, 1977.
- Spiegelman, Mortimer. Introduction to Demography. London: Harvard University Press, 1973.
- United Nation. "Method of Estimating Population." Manual III : Method Population Projection by Sex and Age. ST/SOA/Series A. Population Studies, No. 25. New York: United Nation Publication, 1956.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก.

1. จำนวนและการตั้งถิ่นฐานประชากรในจังหวัดนครสวรรค์

ประชากรในจังหวัดนครสวรรค์ในปี 2516 มีจำนวนรวม 931,119 คน และในปี 2525 มีจำนวน 1,000,598 คน การตั้งถิ่นฐานของประชากรส่วนใหญ่อยู่บริเวณตอนกลางของจังหวัด เพราะเป็นที่ราบลุ่มแม่น้ำเหมาะแก่การเพาะปลูก ขนาดของประชากรรายตำบลนั้นส่วนมากมีขนาดไม่เกิน 10,000 คน การตั้งถิ่นฐานของประชากรมากบริเวณเส้นทางน้ำทั้งแม่น้ำปิง แม่น้ำน่าน และแม่น้ำเจ้าพระยา ประกอบกับการตั้งถิ่นฐานตามเส้นทางคมนาคมสายหลัก ทั้งทางรถยนต์และทางรถไฟ ในการตั้งถิ่นฐานของประชากรในระดับตำบลสามารถจัดแบ่งกลุ่มตามขนาดประชากรได้ดังนี้

กลุ่มที่ 1 จำนวนประชากรมากกว่า 50,000 คน ได้แก่ตำบลที่เป็นที่ตั้งของเทศบาล ในปี 2516 ได้แก่ ตำบลปากน้ำโพ ซึ่งเป็นที่ตั้งของเทศบาลเมืองนครสวรรค์มีประชากร 52,242 คน ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 25.14 ของประชากรอำเภอเมือง ส่วนในปี พ.ศ. 2525 ได้แก่ ตำบลปากน้ำโพ เพียงตำบลเดียวเช่นกัน โดยมีประชากรสูงถึง 93,101 คน คิดเป็น 44.03 % ของประชากรอำเภอเมือง โดยประชากรที่เพิ่มขึ้นส่วนหนึ่งได้รับมาจาก ตำบลนครสวรรค์ตก โดยการขยายเขตเทศบาลในปี 2522

กลุ่มที่ 2 จำนวนประชากรระหว่าง 30,000 - 50,000 คน
ในปี 2516 มีปรากฏใน 1 ตำบล คือ ตำบลตากคลี ซึ่งขณะนั้นเป็นที่ตั้งของลูขาริบาลตากคลี มีจำนวนประชากร 48,635 คน คิดเป็นร้อยละ 42.76 ของอำเภอตากคลี
ในปี 2525 ตำบลตากคลี เป็นตำบลเดียวที่มีขนาดประชากรในกลุ่มนี้ คือ 49,946 คน คิดเป็นร้อยละ 45.01 ของประชากรอำเภอตากคลี ซึ่งในปีนี้เป็นที่ตั้งของเทศบาลตำบลตากคลี

กลุ่มที่ 3 จำนวนประชากรระหว่าง 15,000 - 30,000 คน
ใน พ.ศ. 2516 มีจำนวน 7 ตำบล โดยอยู่ในอำเภอเมือง 4 ตำบล ได้แก่ ตำบลหนองกระโดน ตำบลนครสวรรค์ตก ตำบลนครสวรรค์ออก และตำบลหนองกรด ส่วน

ที่เหลืออีก 3 ตำบล ได้แก่ ตำบลลาดยาว ซึ่งเป็นที่ตั้งของสุขาภิบาล ตำบลจันเลน ในอำเภอ ตาคลี และตำบลลำโรงชัยในอำเภอไพศาลี ในกลุ่มนี้มีประชากรรวมทั้งสิ้น 140,608 คน คิดเป็น 15.10 % ของประชากรทั้งหมดในปี 2516

ใน พ.ศ. 2525 กลุ่มนี้มีจำนวน 10 ตำบล โดยอยู่ในอำเภอเมือง 2 ตำบล เพราะตำบลนครสวรรค์ตก นั้นได้ลดจำนวนประชากรลงโดยโอนไปรวมกับตำบล ปากน้ำโพตั้งแต่ปี 2522 ตำบลทับกฤช ซึ่งเป็นที่ตั้งสุขาภิบาลทับกฤช มีประชากรเพิ่มมาจนเกิน 15,000 คน อำเภอลาดยาวมี 3 ตำบล คือตำบลห้วยน้ำหอม ตำบลแม่เลย์ ตำบลลาดยาว ซึ่ง ส่วนใหญ่เพราะขนาดของตำบลมีขนาดใหญ่และมีการบุกกรุกทำลายป่า ตั้งถิ่นฐานของประชากรมาก ในบริเวณนี้ นอกจากนี้ก็มี ตำบลจันเลน ตำบลวังน้ำลาด ตำบลรารทหาร และตำบลหนองกลับ ใน อำเภอหนองบัว ในกลุ่มนี้มีประชากรรวมทั้งสิ้น 188,801 คน คิดเป็น 18.87 % ของจำนวน ประชากรทั้งหมดในปี 2525

กลุ่มที่ 4 จำนวนประชากรระหว่าง 10,000 - 15,000 คน

ใน พ.ศ. 2516 มีจำนวน 17 ตำบล โดย 4 ตำบลในอำเภอลาดยาว 3 ตำบลในอำเภอไพศาลี และอำเภอหนองบัว 2 ตำบลในอำเภอยุเม็ล่ง และ 1 ตำบลในอำเภอ เมือง อำเภอบรรพตพิสัย อำเภอพยุหะคีรี อำเภอท่าตะโก และอำเภอตากลี ส่วนใหญ่เป็นตำบล ที่เป็นที่ตั้งของสุขาภิบาล ในกลุ่มนี้มีประชากรรวม 212,006 คน คิดเป็นร้อยละ 22.77 ของ ประชากรทั้งหมดในปี 2516

ใน พ.ศ. 2525 กลุ่มนี้มีจำนวน 16 ตำบล อยู่ในอำเภอเมือง 2 ตำบล อำเภอบรรพตพิสัย อำเภอลาดยาว และอำเภอไพศาลี อำเภอละ 3 ตำบล และ 1 ตำบล ในอำเภอยุเม็ล่ง อำเภอพยุหะคีรี อำเภอตากลี อำเภอท่าตะโก และอำเภอหนองบัว โดยมี ประชากรรวมคือ 194,915 คน คิดเป็นร้อยละ 19.48 ของจำนวนประชากรทั้งหมดในปี 2525

กลุ่มที่ 5 จำนวนประชากรระหว่าง 5,000 - 10,000 คน กลุ่มนี้เป็นกลุ่ม ประชากรที่มีจำนวนตำบลมากที่สุดของจังหวัดที่มีประชากรอยู่ช่วงระหว่างนี้

ใน พ.ศ. 2516 กลุ่มนี้มีจำนวน 49 ตำบล คิดเป็นร้อยละ 45.37 ของจำนวนตำบลในจังหวัดนครสวรรค์ และมีประชากรทั้งกลุ่มรวม 361,447 คน คิดเป็น 38.82 % ของจำนวนประชากรทั้งหมด ซึ่งนับว่าเป็นขนาดประชากรที่มีมากที่สุดของจังหวัด โดย

ปรากฏอยู่ใน อำเภอเมือง อำเภอบรรพตพิสัย และอำเภอท่าตะโก อำเภอละ 7 ตำบล นอกนั้น ปรากฏอยู่ที่ทั่วไปตามอำเภอต่าง ๆ ยกเว้น อำเภอไพศาลีที่ไม่มีตำบลที่มีขนาดประชากรช่วงนี้

ในปี พ.ศ. 2525 ในกลุ่มนี้ก็ยังคงเป็นกลุ่มประชากรที่มีมากที่สุดของ จังหวัดโดยมีจำนวน 47 ตำบล คิดเป็นร้อยละ 41.23 ของตำบลทั้งหมดในจังหวัด และมีจำนวน ประชากรรวม 330,731 คน คิดเป็นร้อยละ 33.05 ของจำนวนประชากรทั้งหมดในปี 2525 โดยส่วนมากเป็นตำบลในอำเภอเมืองคือ 9 ตำบล อำเภอท่าตะโก 7 ตำบล บรรพตพิสัย 6 ตำบล อำเภอชุมแสง ตากฟ้า แก้วλεύ อำเภอละ 4 ตำบล อำเภอลาดยาวและตาคีอำเภอละ 3 ตำบล พยุหะคีรี 5 ตำบล และโกรกพระ 2 ตำบลที่มีจำนวนประชากรอยู่ในกลุ่มนี้ ส่วนหนองบัว และไพศาลี ไม่มีตำบลที่มีขนาดประชากรกลุ่มนี้เลย

กลุ่มที่ 6 จำนวนประชากรระหว่าง 1,000 - 5,000 คน

เป็นกลุ่มจำนวนประชากรที่มีมากเป็นอันดับสองรองจากกลุ่มที่ 5 คือ ในปี พ.ศ. 2526 มีจำนวน 33 ตำบล คิดเป็น 30.50 % ของจำนวนตำบลทั้งหมด และมี ประชากรรวม 116,181 คน คิดเป็น 12.48 % ของจำนวนประชากรทั้งหมดในปี 2516 ทั้ง จังหวัดปรากฏเป็นตำบลที่อยู่ในอำเภอโกรกพระมากที่สุดถึง 7 ตำบล เพราะเป็นอำเภอที่มีขนาด เล็กและความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่ต่ำ นอกจากนี้อยู่ในอำเภอชุมแสง 6 ตำบล และกระจายอยู่ใน อำเภอต่าง ๆ 1-3 ตำบล ยกเว้นอำเภอไพศาลี ไม่ปรากฏตำบลที่อยู่ในกลุ่มนี้ อาจจะเป็นเพราะ เป็นตำบลที่มีขนาดใหญ่

ในปี พ.ศ. 2525 ปรากฏในตำบล 39 ตำบล คิดเป็นร้อยละ 34.21 ของจำนวนตำบลทั้งหมดในจังหวัด ซึ่งนับว่ามีจำนวนมากเป็นที่สองรองจากกลุ่มที่ 5 ในกลุ่มนี้ ประชากรรวมทั้งสิ้น 143,104 คน คิดเป็น 14.30 % ของประชากรทั้งสิ้น โดยอยู่ในอำเภอ โกรกพระ 7 ตำบล และนอกนั้นกระจายอยู่ทั่วทุกตำบล รวมทั้งอำเภอไพศาลี เพราะมีการสร้าง ตำบลใหม่เพิ่มขึ้นจึงแบ่งจำนวนประชากรทำให้ขนาดลดลง

จำนวนประชากรในกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 6 มีความแตกต่างกันสูงมาก เพราะกลุ่มที่ 1 เป็นพื้นที่เขตเมือง ชุมชนเมืองมีปัจจัยดึงดูดประชากรหลายประการ และยังเป็น ศูนย์กลางการคมนาคมขนส่ง ทั้งทางน้ำ ทางรถยนต์ และทางรถไฟ บริเวณตอนกลางเป็นที่ราบ ลุ่มแม่น้ำเหมาะแก่การเกษตร ประชากรอาศัยอยู่เป็นจำนวนมาก แต่เมื่อพิจารณารายตำบล

ส่วนมากจะมีขนาดประยากรไม่สูง ส่าเหตุหนึ่งอาจจะเพราะการที่พื้นที่ตำบลบริเวณแม่น้ำเป็น
ตำบลขนาดเล็ก ส่วนบริเวณที่สูงหรือที่เป็นภูเขาห่างไกลจากเส้นทางคมนาคมสายหลักและสภาพ
ภูมิประเทศยังไม่ค่อยอุดมสมบูรณ์ ไม่เอื้ออำนวยต่อการตั้งถิ่นฐาน ประยากรไม่หนาแน่น ขนาด
ตำบลหรือพื้นที่ปกครองมีขนาดใหญ่ ดังปรากฏในบริเวณด้านตะวันออกและตะวันตกของจังหวัด



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การเปลี่ยนแปลงประชากรจังหวัดนครสวรรค์

การเปลี่ยนแปลง	การเปลี่ยนแปลงโดยธรรมชาติ				การเปลี่ยนแปลงโดยการย้ายถิ่น			การเปลี่ยนแปลงรวม			จำนวนประชากร
	เกิด	ตาย	สุทธิ	อัตรา (%)	ย้ายเข้า	ย้ายออก	อัตรา	สุทธิ	อัตรา		
2516 - 2517	23,183	4,456	18,727	2.01	48,296	50,983	-2,687	-0.29	16,040	1.72	952,961
2517 - 2518	22,186	4,074	18,112	1.90	25,777	31,188	-5,411	-0.57	12,701	1.33	965,791
2518 - 2519	22,148	4,558	17,590	1.82	46,222	79,128	-32,906	-3.41	-15,316	1.58	935,176
2519 - 2520	21,001	4,557	16,444	1.76	40,320	42,302	-1,982	-0.21	14,462	1.55	949,638
2520 - 2521	19,186	4,065	15,121	1.59	32,367	39,931	-7,564	-0.79	7,557	0.80	957,195
2521 - 2522	19,749	4,095	15,654	1.64	34,048	38,939	-4,841	-0.51	10,763	1.12	967,958
2522 - 2523	19,222	4,316	14,906	1.54	32,154	38,047	-5,893	-0.60	9,013	0.92	976,971
2523 - 2524	18,611	4,087	14,524	1.49	41,054	43,931	-2,877	-0.29	11,647	1.19	988,618
2524 - 2525	18,725	4,374	15,351	1.55	45,175	48,546	-3,371	-0.34	11,980	1.21	1,000,598
2525 - 2526	19,036	4,231	14,805	1.48	49,472	56,639	-7,167	-0.71	7,638	0.96	1,008,236

$$\text{อัตราเพิ่มโดยธรรมชาติ} = \frac{\text{จำนวนเกิด-ตาย} \times 100}{\text{จำนวนประชากรปีฐาน}}$$

$$\text{อัตราเพิ่มโดยการย้ายถิ่น} = \frac{\text{จำนวนย้ายถิ่นเข้า-จำนวนการย้ายถิ่นออก} \times 100}{\text{จำนวนประชากรปีฐาน}}$$

ประชากรอำเภอเมืองรวมเทศบาลเมือง

	การเปลี่ยนแปลงโดยธรรมชาติ				การเปลี่ยนแปลงโดยการย้ายถิ่น				การเปลี่ยนแปลงรวม		จำนวนประชากร
	เกิด	ตาย	สุทธิ	อัตรา	ย้ายเข้า	ย้ายออก	สุทธิ	อัตรา	สุทธิ	อัตรา	
											207,788
2517	5,074	984	4,090	1.97	7,023	8,579	-1,556	-0.75	2,534	1.22	210,302
2518	5,323	956	4,367	2.08	6,381	7,667	-1,286	-0.61	3,081	1.46	213,395
2519	5,148	1,161	3,987	1.87	10,450	25,433	-14,983	-7.02	10,996	-5.15	187,764
2520	5,547	1,291	4,256	2.26	16,330	12,733	3,597	1.92	7,853	4.18	194,931
2521	6,561	1,067	5,494	2.82	9,236	9,405	-169	-0.08	5,325	2.73	198,450
2522	6,633	948	5,685	2.86	8,783	9,883	-1,100	-0.55	4,585	2.31	200,778
2523	6,763	1,117	5,646	2.81	7,988	10,301	-2,313	-1.15	3,333	1.66	204,126
2524	6,303	896	5,407	2.65	9,201	10,831	-1,630	-0.80	3,777	1.85	207,905
2525											

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เทศบาลเมืองนครสวรรค์

	การเปลี่ยนแปลงโดยธรรมชาติ				การเปลี่ยนแปลงโดยการย้ายถิ่น				การเปลี่ยนแปลงรวม		จำนวนประชากร
	เกิด	ตาย	สุทธิ	อัตรา	ย้ายเข้า	ย้ายออก	สุทธิ	อัตรา	สุทธิ	อัตรา	
2516											52,242
2517	2,657	410	2,247	4.30	2,932	4,298	-1,366	-2.61	881	1.68	53,103
2518	2,662	365	2,297	4.32	2,886	4,011	-1,125	-2.12	1,172	2.21	54,287
2519	2,799	409	2,390	4.40	3,254	4,787	-1,533	-2.82	857	1.58	55,177
2520	2,894	400	2,494	4.52	3,959	5,203	-1,244	-2.25	1,250	2.26	55,741
2521	4,600	541	4,059	7.28	4,111	5,434	-1,323	-2.37	2,736	4.91	56,671
2522	4,834	387	4,447	7.85	4,244	5,702	-1,458	-2.57	2,989	5.27	86,221
2523	5,214	587	4,627	5.36	4,221	6,397	-2,176	-2.52	2,451	2.84	88,687
2524	4,993	400	4,593	5.18	4,614	6,758	-2,144	-2.42	2,449	2.76	91,144
2525	5,050	570	4,480	4.91	4,774	7,304	-2,530	-2.77	1,950	2.14	93,101
2526	3,930	442	3,488	3.75	4,843	5,729	- 886	-0.95	2,602	2.79	95,128
2527											98,259

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางแสดงการท่ามาและผลผลิตข้าวนาปี 2527 รายอำเภอในจังหวัดนครสวรรค์

อำเภอ	พท.นา ถือครอง (ไร่)	พท.ท่ามา (ไร่)	พท. เก็บเกี่ยว (ไร่)	ผลผลิตรวม (กก.)	ผลผลิต เฉลี่ยกก. (ไร่)
1. อ.เมืองฯ	170,555	143,167	112,019	44,807,600	400
2. โกรกพระ	105,644	105,644	76,557	32,153,940	420
3. ชุมแสง	274,516	269,516	248,783	79,610,560	320
4. แก้วลาย	113,357	111,415	93,351	35,473,380	380
5. บรรพพิสัย	315,471	315,471	218,071	87,228,400	400
6. ลาดยาว	428,813	425,880	358,553	143,421,200	400
7. พยุหะคีรี	137,960	134,341	73,690	36,845,000	500
8. ตากลิ	213,186	213,186	205,911	86,482,620	420
9. ตากฟ้า	26,844	26,844	9,499	3,039,680	320
10. ท่าตะโก	343,784	334,747	104,747	23,044,340	220
11. ไพศาล	253,245	241,067	231,359	68,713,623	297
12.หนองบัว	264,180	261,534	228,007	86,642,660	380
รวม	2,647,555	2,582,816	1,960,547	727,463,003	371

ตาราง แสดงปริมาณและมูลค่าการผลิตเปรียบเทียบกับผลส่งออกจากจังหวัด

โดยประมาณ (หน่วย : กก.ปี)

	ผลผลิต	บริโภคภายใน จังหวัด	ส่งออก
ข้าวเปลือก	727,463,003	24.50 %	75.5 % (ในรูปข้าวสาร)
ข้าวโพด	416,222,355	7,038,525	408,183,830
ข้าวฟ่าง	188,889,573	-	188,889,573
ถั่วเขียวผิวมัน	43,237,656	9,023,725	34,213,931
ละหุ่ง	1,930,080	-	11,930,080
อ้อยน้ำตาล	826,560,000	708,450,000	ส่งออกในรูปน้ำตาลทราย ส่วนที่เหลือ จากบริโภคส่งป้อนโรงงานน้ำตาล ที่สิงห์บุรี
มันสำปะหลัง	191,612,800	-	ส่งออกในรูปมันอัดเม็ดและมันเส้น

ที่มาข้อมูล : หอการค้าจังหวัดนครสวรรค์, พ.ศ. 2527.

PEARSON CORRELATION COEFFICIENTS

	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F11	F12	F14	F15
F1	1.0000 (1532) P= .	.7376 (1532) P= .000	.4772 (1532) P= .000	.4007 (1532) P= .000	.7034 (1532) P= .000	.3665 (1532) P= .000	.1167 (1532) P= .000	.2085 (1532) P= .000	.1969 (1532) P= .000	-.4613 (1532) P= .000	-.5188 (1532) P= .000	-.1335 (1532) P= .000	.4718 (1532) P= .000
F2	.7376 (1532) P= .000	1.0000 (1532) P= .	.4067 (1532) P= .000	.3730 (1532) P= .000	.6038 (1532) P= .000	.3322 (1532) P= .000	.0979 (1532) P= .000	.1905 (1532) P= .000	.1988 (1532) P= .000	-.4275 (1532) P= .000	-.4352 (1532) P= .000	-.0207 (1532) P= .413	.4618 (1532) P= .000
F3	.4772 (1532) P= .000	.4067 (1532) P= .000	1.0000 (1532) P= .	.6663 (1532) P= .000	.6271 (1532) P= .000	.5025 (1532) P= .000	.3179 (1532) P= .000	.1481 (1532) P= .000	.4958 (1532) P= .000	-.5397 (1532) P= .000	-.5281 (1532) P= .000	-.1116 (1532) P= .000	.4388 (1532) P= .000
F4	.4007 (1532) P= .000	.3730 (1532) P= .000	.6663 (1532) P= .000	1.0000 (1532) P= .	.6073 (1532) P= .000	.4514 (1532) P= .000	.4553 (1532) P= .000	.0128 (1532) P= .617	.5662 (1532) P= .000	-.5403 (1532) P= .000	.5502 (1532) P= .000	-.0864 (1532) P= .001	.3785 (1532) P= .000
F5	.7034 (1532) P= .000	.6038 (1532) P= .000	.6271 (1532) P= .000	.6073 (1532) P= .000	1.0000 (1532) P= .	.4319 (1532) P= .000	.1870 (1532) P= .000	.2303 (1532) P= .000	.3298 (1532) P= .000	.5077 (1532) P= .000	.5973 (1532) P= .000	-.1181 (1532) P= .000	.5939 (1532) P= .000
F6	.3665 (1532) P= .000	.3322 (1532) P= .000	.5025 (1532) P= .000	.4514 (1532) P= .000	.4319 (1532) P= .000	1.0000 (1532) P= .	.4302 (1532) P= .000	-.0642 (1532) P= .012	.4902 (1532) P= .000	-.4702 (1532) P= .000	-.3992 (1532) P= .000	-.1480 (1532) P= .000	.4283 (1532) P= .000
F7	.1167 (1532) P= .000	.0979 (1532) P= .000	.3179 (1532) P= .000	.4553 (1532) P= .000	.1870 (1532) P= .000	.4302 (1532) P= .000	1.0000 (1532) P= .	-.1846 (1532) P= .000	.7819 (1532) P= .000	-.3225 (1532) P= .000	.2914 (1532) P= .000	.0994 (1532) P= .000	.1657 (1532) P= .000
F8	.2085 (1532) P= .000	.1905 (1532) P= .000	.1481 (1532) P= .000	.0128 (1532) P= .617	.2303 (1532) P= .000	-.0642 (1532) P= .012	-.1846 (1532) P= .000	1.0000 (1532) P= .	-.1371 (1532) P= .000	-.1000 (1532) P= .000	.2478 (1532) P= .000	-.3075 (1532) P= .000	.4096 (1532) P= .000
F9	.1969 (1532) P= .000	.1988 (1532) P= .000	.4958 (1532) P= .000	.5662 (1532) P= .000	.3298 (1532) P= .000	.4902 (1532) P= .000	.7819 (1532) P= .000	-.1371 (1532) P= .000	1.0000 (1532) P= .	-.4003 (1532) P= .000	-.3757 (1532) P= .000	.0685 (1532) P= .007	.3410 (1532) P= .000
F11	-.4613 (1532) P= .000	-.4275 (1532) P= .000	-.5397 (1532) P= .000	-.5403 (1532) P= .000	-.5077 (1532) P= .000	-.4702 (1532) P= .000	-.3225 (1532) P= .000	-.1000 (1532) P= .000	-.4003 (1532) P= .000	1.0000 (1532) P= .	.5114 (1532) P= .000	-.1598 (1532) P= .000	-.4991 (1532) P= .000
F12	-.5188 (1532) P= .000	-.4352 (1532) P= .000	-.5281 (1532) P= .000	-.5502 (1532) P= .000	-.5973 (1532) P= .000	-.3992 (1532) P= .000	-.2914 (1532) P= .000	-.2478 (1532) P= .000	-.3757 (1532) P= .000	.5114 (1532) P= .000	1.0000 (1532) P= .	.4170 (1532) P= .000	-.5260 (1532) P= .000
F14	-.1335 (1532) P= .000	-.0207 (1532) P= .413	-.1116 (1532) P= .000	-.0864 (1532) P= .001	-.1181 (1532) P= .000	-.1480 (1532) P= .000	.0994 (1532) P= .000	-.3075 (1532) P= .000	.0685 (1532) P= .007	.1598 (1532) P= .000	-.4170 (1532) P= .000	1.0000 (1532) P= .	-.2555 (1532) P= .000
F15	.4718 (1532) P= .000	.4618 (1532) P= .000	.4388 (1532) P= .000	.3785 (1532) P= .000	.5939 (1532) P= .000	.4283 (1532) P= .000	.1657 (1532) P= .000	.4096 (1532) P= .000	.3410 (1532) P= .000	-.4991 (1532) P= .000	-.5260 (1532) P= .000	-.2555 (1532) P= .000	1.0000 (1532) P= .

(COEFFICIENT / (CASES) / 2-TAILED SIG)

" . " IS PRINTED IF A COEFFICIENT CANNOT BE COMPUTED

แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของปัจจัยที่พิจารณาเกี่ยวกับศักยภาพพื้นที่เพื่อการอยู่อาศัย

PEARSON CORRELATION COEFFICIENTS

	F1	F2	F3	F4	F5	F9	F10	F11	F13	F14	F15
F1	1.0000 (1532) P= .	.7376 (1532) P= .000	.4772 (1532) P= .000	.4007 (1532) P= .000	.7034 (1532) P= .000	.1969 (1532) P= .000	.1914 (1532) P= .000	-.4613 (1532) P= .000	.5128 (1532) P= .000	-.1336 (1532) P= .000	.4718 (1532) P= .000
F2	.7376 (1532) P= .000	1.0000 (1532) P= .	.4067 (1532) P= .000	.3730 (1532) P= .000	.6038 (1532) P= .000	.1988 (1532) P= .000	.1950 (1532) P= .000	-.4275 (1532) P= .000	.4301 (1532) P= .000	-.0207 (1532) P= .418	.4618 (1532) P= .000
F3	.4772 (1532) P= .000	.4067 (1532) P= .000	1.0000 (1532) P= .	.6663 (1532) P= .000	.6271 (1532) P= .000	.4958 (1532) P= .000	.4898 (1532) P= .000	-.5397 (1532) P= .000	.5263 (1532) P= .000	-.1116 (1532) P= .000	.4388 (1532) P= .000
F4	.4007 (1532) P= .000	.3730 (1532) P= .000	.6663 (1532) P= .000	1.0000 (1532) P= .	.6073 (1532) P= .000	.5662 (1532) P= .000	.5659 (1532) P= .000	-.5403 (1532) P= .000	.5407 (1532) P= .000	-.0864 (1532) P= .001	.3785 (1532) P= .000
F5	.7034 (1532) P= .000	.6038 (1532) P= .000	.6271 (1532) P= .000	.6073 (1532) P= .000	1.0000 (1532) P= .	.3298 (1532) P= .000	.3236 (1532) P= .000	-.5077 (1532) P= .000	.5898 (1532) P= .000	-.1181 (1532) P= .000	.5939 (1532) P= .000
F9	.1969 (1532) P= .000	.1988 (1532) P= .000	.4958 (1532) P= .000	.5662 (1532) P= .000	.3298 (1532) P= .000	1.0000 (1532) P= .	.9983 (1532) P= .000	-.4003 (1532) P= .000	.3702 (1532) P= .000	.0685 (1532) P= .007	.3410 (1532) P= .000
F10	.1914 (1532) P= .000	.1950 (1532) P= .000	.4898 (1532) P= .000	.5659 (1532) P= .000	.3236 (1532) P= .000	.9983 (1532) P= .000	1.0000 (1532) P= .	-.4009 (1532) P= .000	.3649 (1532) P= .000	.0733 (1532) P= .004	.3371 (1532) P= .000
F11	-.4613 (1532) P= .000	.4275 (1532) P= .000	-.5397 (1532) P= .000	-.5403 (1532) P= .000	-.5077 (1532) P= .000	-.4003 (1532) P= .000	-.4009 (1532) P= .000	1.0000 (1532) P= .	-.5171 (1532) P= .000	.1598 (1532) P= .000	-.4991 (1532) P= .000
F13	.5128 (1532) P= .000	.4301 (1532) P= .000	.5263 (1532) P= .000	.5407 (1532) P= .000	.5898 (1532) P= .000	.3702 (1532) P= .000	.3649 (1532) P= .000	-.5171 (1532) P= .000	1.0000 (1532) P= .	-.4170 (1532) P= .000	.5231 (1532) P= .000
F14	-.1336 (1532) P= .000	-.0207 (1532) P= .418	-.1116 (1532) P= .000	-.0864 (1532) P= .001	-.1181 (1532) P= .000	.0685 (1532) P= .007	.0733 (1532) P= .004	.1598 (1532) P= .000	-.4170 (1532) P= .000	1.0000 (1532) P= .	-.2555 (1532) P= .000
F15	.4718 (1532) P= .000	.4618 (1532) P= .000	.4388 (1532) P= .000	.3785 (1532) P= .000	.5939 (1532) P= .000	.3410 (1532) P= .000	.3371 (1532) P= .000	-.4991 (1532) P= .000	.5231 (1532) P= .000	-.2555 (1532) P= .000	1.0000 (1532) P= .

(C)EFFICIENT / (CASES) / 2-TAILED SIG

" " IS PRINTED IF A CEEFFICIENT CANNOT BE COMPUTED

แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของปัจจัยที่พิจารณา เกี่ยวกับศักยภาพพื้นที่ เพื่อการค่า

02 JAN 89 09:54:45 SPSSX TEST FOR CORR THESES
 CHULALONGKORJ IBM-3031 OS/VSI

PEARSON CORRELATION COEFFICIENTS

	F1	F2	F3	F4	F5	F11	F12	F14	F15
F1	1.0000 (1532) P= .000	.7376 (1532) P= .000	.4772 (1532) P= .000	.4007 (1532) P= .000	.7034 (1532) P= .000	-.4613 (1532) P= .000	-.5188 (1532) P= .000	-.1336 (1532) P= .000	.4718 (1532) P= .000
F2	.7376 (1532) P= .000	1.0000 (1532) P= .000	.4067 (1532) P= .000	.3730 (1532) P= .000	.6038 (1532) P= .000	-.4275 (1532) P= .000	-.4352 (1532) P= .000	-.0207 (1532) P= .418	-.4618 (1532) P= .000
F3	.4772 (1532) P= .000	.4067 (1532) P= .000	1.0000 (1532) P= .000	.6663 (1532) P= .000	.6271 (1532) P= .000	-.5397 (1532) P= .000	-.5281 (1532) P= .000	-.1116 (1532) P= .000	.4388 (1532) P= .000
F4	.4007 (1532) P= .000	.3730 (1532) P= .000	.6663 (1532) P= .000	1.0000 (1532) P= .000	.6073 (1532) P= .000	-.5403 (1532) P= .000	-.5502 (1532) P= .000	-.0864 (1532) P= .001	.3785 (1532) P= .000
F5	.7034 (1532) P= .000	.6038 (1532) P= .000	.6271 (1532) P= .000	.6073 (1532) P= .000	1.0000 (1532) P= .000	-.5077 (1532) P= .000	-.5973 (1532) P= .000	-.1181 (1532) P= .000	.5929 (1532) P= .000
F11	-.4613 (1532) P= .000	-.4275 (1532) P= .000	-.5397 (1532) P= .000	-.5403 (1532) P= .000	-.5077 (1532) P= .000	1.0000 (1532) P= .000	.5114 (1532) P= .000	.1598 (1532) P= .000	-.4991 (1532) P= .000
F12	-.5188 (1532) P= .000	-.4352 (1532) P= .000	-.5281 (1532) P= .000	-.5502 (1532) P= .000	-.5973 (1532) P= .000	.5114 (1532) P= .000	1.0000 (1532) P= .000	.4170 (1532) P= .000	-.5260 (1532) P= .000
F14	-.1336 (1532) P= .000	-.0207 (1532) P= .418	-.1116 (1532) P= .000	-.0864 (1532) P= .001	-.1181 (1532) P= .000	.1598 (1532) P= .000	.4170 (1532) P= .000	1.0000 (1532) P= .000	-.2555 (1532) P= .000
F15	.4718 (1532) P= .000	-.4618 (1532) P= .000	.4388 (1532) P= .000	.3785 (1532) P= .000	.5929 (1532) P= .000	-.4991 (1532) P= .000	-.5260 (1532) P= .000	-.2555 (1532) P= .000	1.0000 (1532) P= .000

(COEFFICIENT / (CASES) / 2-TAILED SIG) " . " IS PRINTED IF A COEFFICIENT CANNOT BE COMPUTED

แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของปัจจัยที่พิจารณาเกี่ยวกับศักยภาพพื้นที่เพื่อการอุตสาหกรรม

TABLE V. SURVIVAL RATIOS (P_x)
Mortality level (or time-

Sex and age (x) in years	Level 0 (e ₀ = 20)	Level 5 (e ₀ = 22.5)	Level 10 (e ₀ = 25)	Level 15 (e ₀ = 27.5)	Level 20 (e ₀ = 30)	Level 25 (e ₀ = 32.5)	Level 30 (e ₀ = 35)	Level 35 (e ₀ = 37.5)	Level 40 (e ₀ = 40)	Level 45 (e ₀ = 42.5)	Level 50 (e ₀ = 45)	Level 55 (e ₀ = 47.5)
MALES												
(Births).....	(0.6092)	(0.6334)	(0.6622)	(0.6853)	(0.7058)	(0.7243)	(0.7440)	(0.7626)	(0.7789)	(0.7950)	(0.8107)	(0.8256)
0-4.....	0.7665	0.7953	0.8200	0.8405	0.8577	0.8731	0.8868	0.8993	0.9098	0.9198	0.9287	0.9369
5-9.....	0.9209	0.9350	0.9436	0.9501	0.9556	0.9606	0.9651	0.9691	0.9725	0.9757	0.9785	0.9811
10-14.....	0.9383	0.9444	0.9498	0.9547	0.9590	0.9629	0.9666	0.9700	0.9729	0.9758	0.9783	0.9806
15-19.....	0.9234	0.9291	0.9346	0.9399	0.9444	0.9487	0.9532	0.9574	0.9612	0.9648	0.9681	0.9712
20-24.....	0.9073	0.9141	0.9207	0.9271	0.9326	0.9379	0.9434	0.9484	0.9530	0.9574	0.9615	0.9653
25-29.....	0.8906	0.8999	0.9088	0.9171	0.9245	0.9315	0.9381	0.9440	0.9494	0.9545	0.9592	0.9634
30-34.....	0.8675	0.8805	0.8925	0.9036	0.9130	0.9218	0.9301	0.9373	0.9437	0.9496	0.9551	0.9599
35-39.....	0.8357	0.8533	0.8692	0.8836	0.8975	0.9108	0.9235	0.9357	0.9474	0.9586	0.9693	0.9795
40-44.....	0.7976	0.8198	0.8395	0.8572	0.8722	0.8857	0.8985	0.9108	0.9226	0.9342	0.9458	0.9574
45-49.....	0.7603	0.7850	0.8072	0.8271	0.8440	0.8594	0.8734	0.8854	0.8964	0.9062	0.9150	0.9226
50-54.....	0.7219	0.7469	0.7698	0.7907	0.8086	0.8251	0.8406	0.8542	0.8664	0.8773	0.8871	0.8958
55-59.....	0.6776	0.7011	0.7233	0.7443	0.7626	0.7798	0.7964	0.8113	0.8249	0.8375	0.8488	0.8587
60-64.....	0.6221	0.6428	0.6633	0.6833	0.7011	0.7182	0.7355	0.7514	0.7660	0.7798	0.7924	0.8037
65-69.....	0.5395	0.5582	0.5772	0.5963	0.6139	0.6312	0.6492	0.6660	0.6820	0.6972	0.7116	0.7246
70-74.....	0.4303	0.4478	0.4660	0.4847	0.5023	0.5202	0.5386	0.5561	0.5732	0.5896	0.6054	0.6199
75-79.....	0.3044	0.3207	0.3381	0.3559	0.3724	0.3900	0.4083	0.4258	0.4430	0.4595	0.4757	0.4906
(80+).....	(0.1095)	(0.1280)	(0.1483)	(0.1678)	(0.1850)	(0.2023)	(0.2195)	(0.2355)	(0.2502)	(0.2640)	(0.2768)	(0.2882)
FEMALES												
(Births).....	(0.6290)	(0.6558)	(0.6801)	(0.7024)	(0.7242)	(0.7447)	(0.7627)	(0.7802)	(0.7969)	(0.8135)	(0.8292)	(0.8443)
0-4.....	0.7637	0.7932	0.8179	0.8387	0.8570	0.8732	0.8870	0.8996	0.9105	0.9200	0.9280	0.9344
5-9.....	0.9212	0.9309	0.9392	0.9462	0.9524	0.9579	0.9627	0.9670	0.9707	0.9742	0.9773	0.9801
10-14.....	0.9301	0.9370	0.9432	0.9487	0.9539	0.9586	0.9628	0.9666	0.9701	0.9734	0.9764	0.9792
15-19.....	0.9145	0.9200	0.9271	0.9330	0.9390	0.9446	0.9495	0.9541	0.9587	0.9631	0.9671	0.9709
20-24.....	0.8965	0.9011	0.9115	0.9186	0.9259	0.9327	0.9393	0.9442	0.9488	0.9535	0.9577	0.9628
25-29.....	0.8779	0.8884	0.8983	0.9076	0.9165	0.9249	0.9322	0.9383	0.9456	0.9520	0.9577	0.9628
30-34.....	0.8581	0.8720	0.8849	0.8967	0.9077	0.9178	0.9265	0.9342	0.9419	0.9490	0.9550	0.9604
35-39.....	0.8390	0.8563	0.8719	0.8861	0.8989	0.9106	0.9204	0.9289	0.9372	0.9448	0.9513	0.9570
40-44.....	0.8203	0.8400	0.8576	0.8734	0.8875	0.9003	0.9110	0.9202	0.9290	0.9369	0.9439	0.9500
45-49.....	0.7965	0.8175	0.8364	0.8533	0.8686	0.8825	0.8942	0.9043	0.9140	0.9229	0.9304	0.9373
50-54.....	0.7663	0.7872	0.8064	0.8241	0.8407	0.8560	0.8698	0.8820	0.8910	0.9012	0.9098	0.9173
55-59.....	0.7238	0.7437	0.7626	0.7805	0.7981	0.8145	0.8285	0.8411	0.8538	0.8655	0.8761	0.8859
60-64.....	0.6627	0.6811	0.6993	0.7171	0.7355	0.7530	0.7692	0.7832	0.7967	0.8104	0.8230	0.8348
65-69.....	0.5722	0.5952	0.6125	0.6300	0.6487	0.6668	0.6830	0.6983	0.7145	0.7299	0.7443	0.7578
70-74.....	0.4636	0.4799	0.4970	0.5143	0.5330	0.5519	0.5689	0.5853	0.6029	0.6197	0.6358	0.6511
75-79.....	0.3275	0.3431	0.3600	0.3772	0.3959	0.4156	0.4331	0.4500	0.4687	0.4867	0.5040	0.5206
(80+).....	(0.1320)	(0.1508)	(0.1694)	(0.1878)	(0.2066)	(0.2251)	(0.2409)	(0.2556)	(0.2708)	(0.2850)	(0.2979)	(0.3099)

OF MODEL LIFE TABLES
reference in years)*

Level 60 (e ₀ = 50)	Level 65 (e ₀ = 52.5)	Level 70 (e ₀ = 55)	Level 75 (e ₀ = 57.5)	Level 80 (e ₀ = 60.4)	Level 85 (e ₀ = 63.1)	Level 90 (e ₀ = 65.8)	Level 95 (e ₀ = 68.5)	Level 100 (e ₀ = 70.2)	Level 105 (e ₀ = 71.7)	Level 110 (e ₀ = 73.0)	Level 115 (e ₀ = 73.9)	Sex and age (x) in years
(0.8406)	(0.8557)	(0.8703)	(0.8877)	(0.9070)	(0.9262)	(0.9438)	(0.9580)	(0.9678)	(0.9744)	(0.9788)	(0.9817)	MALES
(Births).....												(Births)
0-4.....	0.9445	0.9518	0.9584	0.9648	0.9705	0.9765	0.9818	0.9857	0.9908	0.9936	0.9954	0-4
5-9.....	0.9234	0.9856	0.9876	0.9893	0.9909	0.9924	0.9937	0.9945	0.9963	0.9974	0.9982	5-9
10-14.....	0.9227	0.9848	0.9867	0.9884	0.9900	0.9914	0.9928	0.9931	0.9955	0.9968	0.9977	10-14
15-19.....	0.9741	0.9772	0.9798	0.9824	0.9848	0.9871	0.9893	0.9913	0.9935	0.9953	0.9965	15-19
20-24.....	0.9688	0.9725	0.9758	0.9789	0.9819	0.9847	0.9873	0.9898	0.9924	0.9944	0.9957	20-24
25-29.....	0.9673	0.9712	0.9748	0.9781	0.9811	0.9840	0.9866	0.9891	0.9916	0.9935	0.9948	25-29
30-34.....	0.9644	0.9686	0.9725	0.9760	0.9792	0.9822	0.9849	0.9874	0.9897	0.9917	0.9930	30-34
35-39.....	0.9580	0.9628	0.9671	0.9711	0.9746	0.9779	0.9808	0.9835	0.9860	0.9881	0.9897	35-39
40-44.....	0.9467	0.9523	0.9575	0.9617	0.9658	0.9696	0.9728	0.9759	0.9786	0.9812	0.9838	40-44
45-49.....	0.9294	0.9359	0.9419	0.9469	0.9516	0.9558	0.9596	0.9632	0.9664	0.9696	0.9727	45-49
50-54.....	0.9035	0.9121	0.9189	0.9250	0.9305	0.9355	0.9400	0.9441	0.9481	0.9521	0.9558	50-54
55-59.....	0.8678	0.8767	0.8847	0.8919	0.8985	0.9044	0.9098	0.9148	0.9198	0.9249	0.9296	55-59
60-64.....	0.8141	0.8244	0.8338	0.8423	0.8502	0.8573	0.8639	0.8702	0.8765	0.8830	0.8890	60-64
65-69.....	0.7367	0.7437	0.7598	0.7698	0.7794	0.7851	0.7912	0.7942	0.8119	0.8197	0.8269	65-69
70-74.....	0.6334	0.6469	0.6594	0.6708	0.6816	0.6917	0.7012	0.7102	0.7192	0.7283	0.7372	70-74
75-79.....	0.5049	0.5193	0.5326	0.5449	0.5566	0.5675	0.5779	0.5878	0.5976	0.6072	0.6176	75-79
(80+).....	(0.2938)	(0.3091)	(0.3186)	(0.3272)	(0.3352)	(0.3426)	(0.3493)	(0.3556)	(0.3613)	(0.3666)	(0.3721)	(80+)
FEMALES												
(Births).....	(0.8594)	(0.8739)	(0.8882)	(0.9036)	(0.9208)	(0.9380)	(0.9535)	(0.9660)	(0.9744)	(0.9801)	(0.9838)	(0.9864)
0-4.....	0.9463	0.9537	0.9607	0.9659	0.9731	0.9791	0.9844	0.9892	0.9925	0.9943	0.9963	0-4
5-9.....	0.9828	0.9852	0.9874	0.9895	0.9914	0.9932	0.9948	0.9962	0.9972	0.9981	0.9986	5-9
10-14.....	0.9819	0.9843	0.9865	0.9886	0.9906	0.9925	0.9941	0.9956	0.9967	0.9976	0.9982	10-14
15-19.....	0.9745	0.9778	0.9809	0.9833	0.9865	0.9891	0.9914	0.9935	0.9952	0.9965	0.9974	15-19
20-24.....	0.9694	0.9735	0.9771	0.9807	0.9839	0.9869	0.9896	0.9920	0.9940	0.9956	0.9965	20-24
25-29.....	0.9674	0.9718	0.9756	0.9792	0.9826	0.9858	0.9884	0.9909	0.9929	0.9945	0.9956	25-29
30-34.....	0.9654	0.9703	0.9739	0.9777	0.9811	0.9842	0.9868	0.9893	0.9913	0.9929	0.9941	30-34
35-39.....	0.9622	0.9669	0.9710	0.9749	0.9783	0.9814	0.9841	0.9866	0.9886	0.9901	0.9915	35-39
40-44.....	0.9556	0.9605	0.9650	0.9691	0.9727	0.9759	0.9788	0.9814	0.9835	0.9853	0.9868	40-44
45-49.....	0.9437	0.9493	0.9543	0.9589	0.9631	0.9668	0.9700	0.9731	0.9751	0.9775	0.9792	45-49
50-54.....	0.9252	0.9318	0.9377	0.9433	0.9482	0.9529	0.9570	0.9609	0.9647	0.9681	0.9708	50-54
55-59.....	0.9049	0.9030	0.9104	0.9175	0.9238	0.9298	0.9351	0.9402	0.9437	0.9466	0.9491	55-59
60-64.....	0.8459	0.8559	0.8653	0.8743	0.8825	0.8903	0.8971	0.9036	0.9083	0.9122	0.9161	60-64
65-69.....	0.7710	0.7832	0.7948	0.8059	0.8162	0.8259	0.8345	0.8429	0.8490	0.8549	0.8609	65-69
70-74.....	0.6662	0.6804	0.6940	0.7073	0.7197	0.7316	0.7422	0.7525	0.7602	0.7677	0.7764	70-74
75-79.....	0.5369	0.5523	0.5672	0.5819	0.59							

ประวัติผู้เขียน

นางสาวอรพิน ทิมพ์เจริญ เกิดเมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2502 ที่อำเภอเมือง
จังหวัดปราจีนบุรี สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต จากภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะ
สังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อปี 2525 และเข้าศึกษาต่อในภาควิชา
การวางแผนภาคและเมือง บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปี 2526



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย