



บรรณานุกรม

ภาษาไทย

คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. รายงานการวิเคราะห์และ

วางแผนภาพภาคเหนือ. กรุงเทพมหานคร: กองวางแผนภาค, 2519.

____. แนวทางการพัฒนาภาคและจังหวัดในภาคเหนือ ในช่วงแผนพัฒนา ๗ ฉบับที่ 4

พ.ศ. 2520-2524. กรุงเทพมหานคร : กองวางแผนภาค, 2519.

____. "บทบาทเครื่องจักรและสังคมในการวางแผนพัฒนาประเทศ." วารสารเศรษฐกิจ

สังคม 14 (กันยายน-ตุลาคม 2520): 61-63.

____. แผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2520-2524).

พระนคร: สำนักพิมพ์ตะวันนา, 2520.

____. แผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2525-2529).

กรุงเทพมหานคร: ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย, 2524.

____. "แผนพัฒนา ๗ ฉบับที่ 1-5 : สาระและผลการพัฒนาโดยสังเขป." วารสาร

เศรษฐกิจและสังคม 22 (มกราคม-กุมภาพันธ์ 2528) : 48-57.

กุลสิท เจษฎาพิพัฒน์. การพัฒนาเศรษฐกิจ กรณีประเทศไทย. เชียงใหม่: สถาบันเทคโนโลยี

การเกษตรแม่โจ้, 2529.

ประพันธ์ เสวตัมพันธ์. เศรษฐศาสตร์ภูมิภาค. กรุงเทพมหานคร: กรุงเทพมหานครการพิมพ์, 2520.

ประสิทธิ์ คงยิ่งศิริ. "หลักและแนวคิดในการพัฒนาประเทศ." วารสารพัฒนบริหารศาสตร์

21 (ตุลาคม 2524): 654-688.

พิเศก โชไชย. คำบรรยายในการอบรมนักศึกษาโรงเรียนนายอำเภอ เรื่องนโยบายและ

การวางแผนพัฒนาภาค. กรุงเทพมหานคร: กองวางแผนภาค สำนักงานคณะกรรมการ

พัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2520.

มหาคไทย กระจ่าง. สำนักผังเมือง. ผังภาคเหนือ. กรุงเทพมหานคร: สำนักผังเมือง, 2527.

มานพ พงศทัต. "ทฤษฎีศูนย์เค็มโทหรือเมืองหลักและวิวัฒนาการทฤษฎีภูมิภาค." ใน รายงานการสัมมนาทางวิชาการเรื่องการพัฒนาเมืองหลักในภาคเหนือ บัณฑิตา อปสรุค และแนวทางการพัฒนาในอนาคต, หน้า 305-322, สถาบันวิจัยสังคม, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2529.

เมท์เม็ท, โฮเซย์. "การพัฒนาเศรษฐกิจและความเสมอภาคทางสังคมในประเทศกำลังพัฒนา." แปลโดย ปิยะวดี แดงสุวรรณ. วารสารรวมคำแห่ง 11 (กรกฎาคม-กันยายน 2529): 163-176.

ลือชัย จุลสัยและมิ่งสรรพ ชาวสะอาค, บรรณาธิการ. เศรษฐกิจภาคเหนือประเทศไทย : ปัจจุบันและอนาคต. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ศรีสมบัติการพิมพ์, 2528.

วิทยา ศิริพงษ์. "การพัฒนาเมืองหลัก." วารสารเศรษฐกิจและสังคม 20 (พฤษภาคม-มิถุนายน 2526) : 1-9.

วิชัย สว่าง. "การศึกษาความไม่เสมอภาคของจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.

สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ และลักขวิทย์ รอดมณี. เทคนิคการวิเคราะห์ตัวประกอบหลายตัวสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร : ห้างหุ้นส่วนจำกัดภาพพิมพ์, 2527.

สุภา กวางวโรภาส. "การจำแนกกลุ่มจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือด้วยวิธีวิเคราะห์ตัวประกอบ." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาสถิติ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

สุเมธ ชัยเลิศวิมลกุล. หลักและนโยบายการวางแผนพัฒนาภาค. กรุงเทพมหานคร : กองวางแผนภาค สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2523.

ภาษาต่างประเทศ

Coates, B.E., R.J. Johnston and P.L. Knox. Geography and Inequality.

Oxford : Oxford University Press, 1977.

- Hall, Carolyn. "Regional inequalities in well-being in Costa Rica." Geographical Review 74 (1,1984):48-62.
- Kant, R.G. "Spatial Patterns and Regional Structures in Thailand: An Application of Territorial Indicators as an Input in the Development Planning Process." In Indicators of Social and Economic Change and Their Applications, pp.35-56. Report No. 37 Paris:UNESCO, 1977.
- Knox, P.L. "Level of Living: A Conceptual Framework for Monitoring Regional Variations in Well-Being." Regional Studies 8(1974):11-19.
- Ling, O.G. The Geography of Socioeconomic Health and Distress in Northwestern Peninsula Malaysia. Singapore: Institute of Southeast Asian Studies, 1978.
- Lloyd P.E. and Dicken P. Location in Space: a Theoretical Approach to economic geography. New York: Harper&Row Publishers, 1972.
- Long, Norman. An introduction to the sociology of rural development. London : Tavistock, 1977c.
- Norusis, Mariza J. Advanced Statistics Guide SPSSX. Chicago: McGraw-Hill Book Company, 1985.
- Seers, D. "The Meaning of Development." International Development Reviews 4 (11,1969):2-6.
- Slater, D. "Underdevelopment and Spatial Inequality: Approaches to the Problems of Regional Planning in the Third World." Progress in Planning 4 (2,1975):101-110.

Smith, David M. Patterns in Human Geography. New York: Penguin Books Ltd., 1977.

_____. Where the Grass is Greener: Living in an Unequal World. New York: Penguin Book Ltd., 1979.

Todaro, Michael P. Development Planning: Model and Methods. Nairobi: Oxford University Press, 1971.

Waterson, Albert. Development Planning: Lessons of Experience. 3rd ed. Baltimore: John Hopkins Press, 1965.

Yeates, Maurice. An Introduction to Quantitative Analysis in Human Geography. New York: McGraw-Hill Book Company, 1968.

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

ภาคผนวก ก.

แสดงค่าไอเกน แวร์จู่ ค่าความแปรปรวน คำนวณนักตัวประกอบ
และค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปร

INITIAL STATISTICS:						
VARIABLE	COMMUNALITY	FACTOR	EIGENVALUE	PC1 OF VAR	CUM FCT	
V1	1.00000	1	8.46951	25.7	25.7	
V2	1.00000	2	6.71327	20.2	46.0	
V3	1.00000	3	4.02037	12.2	58.2	
V4	1.00000	4	2.92342	8.9	67.1	
V5	1.00000	5	2.31568	7.0	74.1	
V6	1.00000	6	2.24007	6.8	80.9	
V7	1.00000	7	1.49096	4.5	85.4	
V8	1.00000	8	.76191	2.4	87.8	
V9	1.00000	9	.73198	2.2	90.1	
V10	1.00000	10	.82521	2.5	92.6	
V11	1.00000	11	.58246	1.8	94.4	
V12	1.00000	12	.47426	1.4	95.8	
V13	1.00000	13	.42751	1.3	97.1	
V14	1.00000	14	.29683	.9	98.0	
V15	1.00000	15	.20110	.6	98.6	
V16	1.00000	16	.12546	.4	99.0	
V17	1.00000	17	.09000	.0	99.0	
V18	1.00000	18	.00000	.0	99.0	
V19	1.00000	19	.00000	.0	99.0	
V20	1.00000	20	.00000	.0	99.0	
V21	1.00000	21	.00000	.0	99.0	
V22	1.00000	22	.00000	.0	99.0	
V23	1.00000	23	.00000	.0	99.0	
V24	1.00000	24	.00000	.0	99.0	
V25	1.00000	25	.00000	.0	99.0	
V26	1.00000	26	.00000	.0	99.0	
V27	1.00000	27	.00000	.0	99.0	
V28	1.00000	28	.00000	.0	99.0	
V29	1.00000	29	.00000	.0	99.0	
V30	1.00000	30	.00000	.0	99.0	
V31	1.00000	31	.00000	.0	99.0	
V32	1.00000	32	.00000	.0	99.0	
V33	1.00000	33	.00000	.0	99.0	
PC EXTRACTED			7 FACTORS.			

ตารางที่ 1 แสดงค่าไอแกม แวร์กูและร้อยละของความแปรปรวนบนตัวประกอบ (ปี พ.ศ. 2524)

VARI MAX ROTATION 1 FOR EXTRACTION 1 IN ANALYSIS 1 - KATSER NORMALIZATION.

VARI MAX CONVERGED IN 12 ITERATIONS.

ROTATED FACTOR MATRIX:

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	FACTOR 4	FACTOR 5	FACTOR 6	FACTOR 7
V1	.60993	.39819	-.04668	-.41616	.24062	-.05406	.39551
V2	-.12547	.73903	.21610	.50154	.03066	.01243	.06672
V3	-.34429	.09988	-.11277	.38979	-.76981	-.24000	-.02586
V4	-.44378	-.33587	-.09491	-.14529	-.65777	-.05227	-.18420
V5	.55121	.13434	-.29583	.30497	-.02145	-.38581	-.25154
V6	.17333	.03117	.00736	.96112	-.11708	.30651	.01298
V7	-.15840	.01157	-.37550	.92435	-.11719	-.11957	.04415
V8	-.02298	-.24043	-.28997	.65440	-.27991	.25405	-.13059
V9	.64539	.19006	-.43592	-.17993	-.22771	.26720	.13021
V10	.08852	.91187	-.05492	.28272	.03147	-.00147	.03110
V11	.88167	.12726	.04674	-.10179	.25033	-.04498	-.16076
V12	.85519	-.27004	-.19695	-.09456	.20348	.00000	.13675
V13	.76383	-.16353	.02961	.31446	.24037	-.04925	.10925
V14	-.08225	.08853	-.84545	.27890	-.07948	-.07838	-.13940
V15	.72593	.20857	-.03366	.44478	.27034	.17075	-.15290
V16	-.01210	.82934	.10642	-.35985	-.13621	-.07391	-.12782
V17	.10084	.89464	.17312	-.10956	.30604	.01502	.05660
V18	.19752	.69715	.16000	-.32811	.16668	.15475	.39566
V19	.65933	.65800	-.06556	-.09784	.11314	.02254	.00212
V20	.02673	.03688	.88997	.03508	.17417	.19020	-.00716
V21	.44264	.51167	.35816	-.25160	.31381	-.16055	-.46141
V22	.21956	.18485	-.15551	-.11153	.13179	.76510	-.41881
V23	-.11991	.11289	.36631	-.17654	.64043	-.18517	-.26078
V24	-.08446	.17588	.17635	.07169	.05615	-.26057	.89408
V25	.29758	-.08277	-.42223	-.37124	.22178	.14671	.63660
V26	-.16680	-.25842	-.04348	.35275	.07803	.79024	.03475
V27	.74824	.32178	-.31644	-.21372	-.03104	-.11826	-.01242
V28	-.02517	.19212	.31425	.24115	-.37301	.75478	.00203
V29	-.27636	.25807	.70468	-.25815	.35873	.09328	.20125
V30	-.19872	-.05142	.33856	.21143	-.73121	.24555	-.25838
V31	-.44993	.15734	.77352	-.13116	-.24110	-.15058	-.15305
V32	.29061	.33785	.23559	-.18447	.53828	-.04415	.08344
V33	-.36145	.33882	.75290	-.04052	-.02389	-.22452	-.08472

ตารางที่ 2 แสดงค่าน้ำหนักตัวประกอบของตัวแปร 33 ตัวแปรบนตัวประกอบ (ปี พ.ศ. 2524)

FACTOR SCORE COEFFICIENT MATRIX:

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	FACTOR 4	FACTOR 5	FACTOR 6	FACTOR 7
V1	.09617	.04151	.00721	-.00465	-.04512	-.00297	.14517
V2	-.06393	.16597	.0061E	.16677	.03863	-.01497	.04404
V3	.02172	.05254	.00919	-.01141	-.27591	-.10425	.03297
V4	-.01107	-.02151	-.00789	-.05746	-.17791	-.01289	-.05267
V5	.11977	.01449	-.01076	.05981	-.04405	-.18900	-.10299
V6	.06317	.00144	.07030	.23951	-.02395	.05108	.05939
V7	-.05343	.04548	-.07437	.23347	.14931	-.08156	.04474
V8	.01302	-.01824	-.01995	.15737	-.02979	.05001	-.01636
V9	.12463	.04551	-.05270	-.05290	-.17253	.10025	.05602
V10	-.05860	.21575	-.07565	.09038	.01922	-.00355	.00591
V11	.19263	-.04318	.08234	-.00539	-.02924	-.04272	-.07500
V12	.19294	-.11858	.05857	-.01708	-.02905	.00259	.05652
V13	.17873	-.10325	.11635	.13704	.00842	-.07140	.06729
V14	-.11759	.08446	-.25090	.03305	.08576	-.02175	-.08880
V15	.12991	-.00212	.05031	.14166	.04660	.01615	-.05524
V16	-.03350	.19629	-.04473	-.08016	-.09607	-.07452	-.06797
V17	-.06435	.18544	-.04599	-.00497	.07073	.02843	-.00500
V18	-.00863	.13313	-.00621	-.07481	-.03037	.10429	.15185
V19	.09953	.11358	-.00841	-.01897	-.05521	.00277	-.01123
V20	.08659	-.07093	.24733	.05275	-.05967	.04907	.03151
V21	.07329	.05600	.05557	-.04478	.03612	-.06140	-.22200
V22	-.04142	.05916	-.09897	-.10405	.01127	.01233	-.20603
V23	-.09080	-.01003	.00441	-.00125	.25464	-.04755	-.15733
V24	.01013	.01257	.07775	.05350	-.04673	-.10257	.40303
V25	-.00187	-.01838	-.09607	-.09874	.01521	.09002	.23935
V26	-.07327	-.03482	-.02562	.05477	.11073	.25643	.02746
V27	.14245	.04842	-.03018	-.06461	-.11831	-.05164	-.01845
V28	.04683	.04341	.10137	-.01721	-.16187	.28800	.05318
V29	-.06050	.01181	.11011	-.03566	.07549	.06328	.07626
V30	.08893	-.00122	.14124	.01133	-.27458	.05923	-.04198
V31	.00924	.00953	.17722	-.01413	-.12092	-.07551	-.03187
V32	.00269	.02449	.02297	.00704	.14443	-.00460	.00405
V33	-.01201	.04151	.15435	.03139	-.04175	-.08885	-.01447

ตารางที่ 3 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของค่าแปรผันตัวประกอบ (ปี พ.ศ. 2524)

INITIAL STATISTICS:

VARIABLE	COMMUNALITY	* FACTOR	EIGENVALUE	PCT OF VAR	CUM PCT
V1	1.00000	* 1	7.98723	24.2	24.2
V2	1.00000	* 2	5.75110	17.4	41.6
V3	1.00000	* 3	4.34127	13.2	54.8
V4	1.00000	* 4	3.43208	10.4	65.3
V5	1.00000	* 5	2.71270	8.2	73.6
V6	1.00000	* 6	1.90480	5.8	79.3
V7	1.00000	* 7	1.67986	5.1	84.4
V8	1.00000	* 8	1.20449	3.6	88.1
V9	1.00000	* 9	1.00614	3.0	91.1
V10	1.00000	* 10	.90563	2.7	93.8
V11	1.00000	* 11	.62273	1.9	95.8
V12	1.00000	* 12	.41314	1.3	97.0
V13	1.00000	* 13	.34183	1.0	98.0
V14	1.00000	* 14	.30580	.9	99.0
V15	1.00000	* 15	.19770	.6	99.6
V16	1.00000	* 16	.14350	.4	100.0
V17	1.00000	* 17	.00000	.0	100.0
V18	1.00000	* 18	.00000	.0	100.0
V19	1.00000	* 19	.00000	.0	100.0
V20	1.00000	* 20	.00000	.0	100.0
V21	1.00000	* 21	.00000	.0	100.0
V22	1.00000	* 22	.00000	.0	100.0
V23	1.00000	* 23	.00000	.0	100.0
V24	1.00000	* 24	.00000	.0	100.0
V25	1.00000	* 25	.00000	.0	100.0
V26	1.00000	* 26	.00000	.0	100.0
V27	1.00000	* 27	.00000	.0	100.0
V28	1.00000	* 28	.00000	.0	100.0
V29	1.00000	* 29	.00000	.0	100.0
V30	1.00000	* 30	.00000	.0	100.0
V31	1.00000	* 31	.00000	.0	100.0
V32	1.00000	* 32	.00000	.0	100.0
V33	1.00000	* 33	.00000	.0	100.0

PC EXTRACTED 9 FACTORS.

ตารางที่ 4 แสดงค่าไอแกม แวกซ์และร้อยละของความแปรปรวนที่ประกอบ (ปี พ.ศ. 2528)

VARIABLE ROTATION 1 FOR EXTRACTION 1 IN ANALYSIS 1 - KATSER APPROPRIATION.

VARIABLE CONVERGED IN 37 ITERATIONS.

ROTATED FACTOR MATRIX:

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	FACTOR 4	FACTOR 5	FACTOR 6	FACTOR 7	FACTOR 8
V1	.56103	.26603	.19153	-.19543	.43479	.42803	.22642	.23107
V2	.81643	.05757	.13641	.13697	-.30043	-.32843	-.18302	-.09591
V3	.02784	.05612	-.20668	.37424	.05127	.22852	-.12473	-.00781
V4	-.22303	.26849	-.77537	.24769	-.23901	-.10082	.09424	.03037
V5	-.02263	.78576	.08946	.20201	-.01746	.01334	.15041	.14067
V6	-.03595	-.09245	.77141	.14261	-.11652	-.20259	-.01835	.21317
V7	.14089	-.06623	.12111	.80760	.34181	-.13597	.17354	-.05552
V8	.01207	-.09931	.46316	.71074	-.27233	-.11746	.16285	-.17245
V9	.25477	.03779	.34716	.15194	.05922	.84268	-.00312	-.00392
V10	.89063	.13451	.00770	.18475	-.02051	.28082	.08720	-.03373
V11	.12895	.17140	.21433	-.13663	.04433	.07388	.09964	-.11754
V12	-.00749	.03997	.63303	-.09734	.45041	.43210	.23812	-.26044
V13	.08029	.35848	.63596	-.21735	.02067	.21786	.65991	.07534
V14	-.21016	.57346	.29252	.12700	.31242	.28332	-.10209	-.03393
V15	.20855	.27601	.85346	.77341	-.11107	.16916	-.04425	-.22573
V16	.58763	-.04010	-.11305	.09439	-.39394	-.08815	.04180	.51463
V17	.90956	.08199	.19956	-.13834	.01607	-.15482	-.15591	.10753
V18	.91317	-.10642	.07766	-.16186	.17648	.26450	.09900	.03333
V19	.64240	.50011	.07720	.00430	-.02115	.46027	.09361	-.00701
V20	-.37587	-.24073	.02352	-.31775	.20463	.03532	.53529	.35763
V21	.19633	.45054	.11606	-.35826	.20851	.03326	.35020	.31217
V22	-.00108	-.27120	.41464	-.22045	.09929	.15001	-.73742	.10345
V23	.11685	.76690	-.02357	-.22233	-.21252	-.20356	-.01503	.37253
V24	.09366	.83103	-.21912	-.37974	.18885	.17475	.06921	-.05282
V25	-.01035	.12174	-.19412	.04815	.30095	.78774	.00484	-.25051
V26	-.53345	-.44074	.02579	.33842	.35117	.12805	.46219	.12627
V27	.34301	.67843	.08460	-.08107	.34991	.28085	.13674	-.24501
V28	.04532	.18315	-.02732	-.27100	-.35917	-.20614	.02800	.77365
V29	.37612	-.13035	-.12144	-.37227	.11290	-.40024	.07127	.21444
V30	-.21741	-.23228	.11772	.02249	-.04123	.07442	.04143	.03580
V31	.15651	-.03035	-.12747	-.03354	-.03544	-.15165	-.06280	-.05733
V32	.05290	.24668	.57506	.10906	.29385	.17081	.10778	.35834
V33	.27775	.06314	-.23200	-.15291	-.77663	-.41559	.01666	.11607

FACTOR 9	
V1	.14793
V2	.03091
V3	.01120
V4	-.09875
V5	-.23243
V6	-.03824
V7	-.15678
V8	-.08512
V9	.03581
V10	-.07965
V11	.90815
V12	.15638
V13	.14024
V14	.20231
V15	.13155
V16	-.12654
V17	.16686
V18	.01675
V19	.25816
V20	.31551
V21	.16440
V22	.05046
V23	.23519
V24	.32106
V25	.09467
V26	.14760
V27	.07053
V28	-.08076
V29	.11399
V30	-.02207
V31	-.14943
V32	.45030
V33	.16601

ตารางที่ 5 (ต่อ)

FACTOR SCORE COEFFICIENT MATRIX

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	FACTOR 4	FACTOR 5	FACTOR 6	FACTOR 7	FACTOR 8
V1	.09939	-.02207	-.01506	-.02032	.08588	.11464	.05956	.14173
V2	.17015	-.00522	-.02762	.07143	-.01852	-.17113	-.03507	-.11275
V3	.02217	-.01661	-.12342	.08575	.01652	.08451	-.11284	.16222
V4	-.03297	.09115	-.21464	.09771	-.03433	.02732	.05377	.04025
V5	-.05404	.26109	.06513	.02143	-.02049	-.02829	.04933	.05920
V6	-.02830	.00083	.23258	.04773	-.02523	-.05371	-.02956	.13284
V7	.09061	-.02963	.00641	.23678	.17612	-.17848	.11562	-.03341
V8	.01867	-.00820	.13571	.16965	-.09119	-.10028	.13990	-.03383
V9	.01195	-.05573	.03505	.00901	-.11463	.35884	-.05359	.12731
V10	.18968	-.03282	-.04295	.05060	-.03591	.07707	.08442	-.03111
V11	.00169	-.05401	-.04553	.05627	-.03457	-.05687	-.02342	-.10493
V12	-.01143	-.00819	.14825	-.08311	.04965	.03523	.11407	-.17174
V13	-.00941	.05859	.11568	-.03750	-.03179	.02478	.35000	-.06743
V14	-.03852	.15406	.04080	.13704	.03923	.01773	-.15753	.06534
V15	-.00727	.08196	.23551	-.03101	-.06386	-.03484	-.02506	-.15567
V16	.11048	-.05233	-.04590	.08804	-.07737	.08814	.01542	.01875
V17	.18229	-.04286	.01412	.02118	.06222	-.10448	-.07245	.01457
V18	.20545	-.12157	-.03370	-.02716	.06023	.07255	.07985	.01583
V19	.08855	.05347	-.04780	.02538	-.03415	.14570	.01215	.01493
V20	-.06022	-.12684	-.03036	-.04692	.00612	.04150	.22981	.15265
V21	-.00219	.09070	.08698	-.13730	.02033	-.02557	.13733	.06497
V22	-.05047	-.05451	.11718	-.03575	.02736	.12514	-.46377	.16523
V23	-.04336	.20856	-.00802	-.01165	-.03401	-.08326	-.09869	.15422
V24	-.02601	-.19731	-.10098	.01422	.03923	-.01186	-.03419	-.05115
V25	-.01118	-.02415	-.11595	-.01804	-.01304	.28008	-.03992	-.02963
V26	-.05077	-.16857	-.04602	.13209	.07465	.02436	.20950	.12117
V27	.04106	.15701	-.00074	-.06056	.05277	.01884	.05937	-.17452
V28	-.02961	.04759	.00682	-.00653	.01020	.02854	-.07446	.44313
V29	.09978	-.05751	-.04184	-.12706	.11961	-.18947	.04303	-.01973
V30	-.07959	-.05650	.06170	-.01935	-.33365	.20154	.04963	.03773
V31	.00269	.03195	.01873	-.04601	-.27047	.07573	.04692	-.06637
V32	-.02735	-.02047	.08355	.11664	.03413	.01184	-.07085	.24633
V33	.03631	.01024	-.04611	.00779	-.21665	-.06455	.05411	-.01794

ตารางที่ 6 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรบนตัวประกอบ (ปี พ.ศ. 2528)

FACTOR 9	
V1	-.03392
V2	.10317
V3	.16716
V4	.04401
V5	-.27035
V6	-.04466
V7	-.04210
V8	-.00236
V9	-.03877
V10	-.08179
V11	.64622
V12	-.05472
V13	-.09352
V14	.11026
V15	-.03246
V16	-.04215
V17	.09658
V18	-.05033
V19	.10949
V20	.16448
V21	-.09157
V22	.02955
V23	.07914
V24	.15570
V25	.03709
V26	.15702
V27	-.10283
V28	-.10216
V29	.03801
V30	.04889
V31	-.04345
V32	.25238
V33	.19655

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ภาคผนวก ข.
แสดงค่าน้ำหนักตัวประกอบ

จังหวัด	ตัวประกอบที่ 1		ตัวประกอบที่ 2		ตัวประกอบที่ 3		ตัวประกอบที่ 4	
	ค่าคะแนน ตัวประกอบ	ปรับค่า เป็นบวก (+2.39)	ค่าคะแนน ตัวประกอบ	ปรับค่า เป็นบวก (+2.68)	ค่าคะแนน ตัวประกอบ	ปรับค่า เป็นบวก (+2.47)	ค่าคะแนน ตัวประกอบ	ปรับค่า เป็นบวก (+2.46)
1. เชียงราย	0.11	2.50	-0.95	1.73	-0.30	2.17	-1.04	1.42
2. พะเยา	0.27	2.66	-1.68	1.00	0.43	2.90	0.92	3.38
3. แม่ฮ่องสอน	-1.39	1.00	-0.60	2.08	-1.47	1.00	-0.07	2.39
4. เชียงใหม่	1.67	4.06	2.08	4.76	-0.77	1.70	-1.46	1.00
5. น่าน	0.41	2.80	-1.04	1.64	-0.40	2.07	0.69	3.15
6. ลำพูน	0.80	3.19	-0.91	1.77	0.38	2.85	-0.24	2.22
7. ลำปาง	0.67	3.06	0.97	3.65	-0.49	1.98	0.02	2.48
8. แพร่	2.13	4.52	-0.77	1.91	-0.02	2.45	0.28	2.74
9. อุตรดิตถ์	0.34	2.73	-0.03	2.65	0.23	2.70	0.03	2.49
10. สุโขทัย	-0.74	1.65	0.06	2.74	0.20	2.67	0.18	2.64
11. กาญ	-0.05	2.34	1.34	4.02	-0.44	2.03	1.86	4.32
12. พิษณุโลก	0.03	2.42	0.20	2.88	0.41	2.88	1.63	4.09
13. กำแพงเพชร	-0.17	2.22	-0.66	2.02	1.14	3.61	-0.65	1.81
14. พิจิตร	-0.45	1.94	0.26	2.94	1.23	3.70	-0.75	1.71
15. เพชรบูรณ์	-0.04	2.35	-0.61	2.07	1.01	3.48	-1.05	1.41
16. นครสวรรค์	-0.54	1.85	1.49	4.17	1.10	3.57	0.39	2.85
17. อุทัยธานี	-0.73	1.66	0.20	2.88	0.87	3.34	0.36	2.82

ตารางที่ 1 แสดงค่าคะแนนตัวประกอบ ปี พ.ศ. 2524

ตัวประกอบที่ 1		ตัวประกอบที่ 2		ตัวประกอบที่ 3		ตัวประกอบที่ 4	
จังหวัด	คะแนน	จังหวัด	คะแนน	จังหวัด	คะแนน	จังหวัด	คะแนน
แพร่	4.52	เชียงใหม่	4.76	พิจิตร	3.70	ตาก	4.32
เชียงใหม่	4.06	นครสวรรค์	4.17	กำแพงเพชร	3.61	พิษณุโลก	4.09
ลำพูน	3.19	ตาก	4.02	นครสวรรค์	3.57	พะเยา	3.38
ลำปาง	3.06	ลำปาง	3.65	เพชรบูรณ์	3.48	น่าน	3.15
น่าน	2.80	พิจิตร	2.94	อุทัยธานี	3.34	นครสวรรค์	2.85
อุตรดิตถ์	2.73	พิษณุโลก	2.88	พะเยา	2.90	อุทัยธานี	2.82
พะเยา	2.66	อุทัยธานี	2.88	พิษณุโลก	2.88	แพร่	2.74
เชียงใหม่	2.50	สุโขทัย	2.74	ลำพูน	2.85	สุโขทัย	2.64
พิษณุโลก	2.42	อุตรดิตถ์	2.65	อุตรดิตถ์	2.70	อุตรดิตถ์	2.49
เพชรบูรณ์	2.35	แม่ฮ่องสอน	2.08	สุโขทัย	2.67	ลำปาง	2.48
ตาก	2.34	เพชรบูรณ์	2.07	แพร่	2.45	แม่ฮ่องสอน	2.39
กำแพงเพชร	2.22	กำแพงเพชร	2.02	เชียงใหม่	2.17	ลำพูน	2.22
พิจิตร	1.94	แพร่	1.91	น่าน	2.07	กำแพงเพชร	1.81
นครสวรรค์	1.85	ลำพูน	1.77	ตาก	2.03	พิจิตร	1.71
อุทัยธานี	1.66	เชียงใหม่	1.73	ลำปาง	1.98	เชียงใหม่	1.42
สุโขทัย	1.65	น่าน	1.64	เชียงใหม่	1.70	เพชรบูรณ์	1.41
แม่ฮ่องสอน	1.00	พะเยา	1.00	แม่ฮ่องสอน	1.00	เชียงใหม่	1.00

ตารางที่ 2 แสดงคะแนนตัวประกอบ เรียงตามลำดับจังหวัด ปี พ.ศ. 2524

จังหวัด	ตัวประกอบที่ 1		ตัวประกอบที่ 2		ตัวประกอบที่ 3		ตัวประกอบที่ 4		ตัวประกอบที่ 5	
	ค่าคะแนน ตัวประกอบ	ปรับค่า เป็นบวก (+1.89)	ค่าคะแนน ตัวประกอบ	ปรับค่า เป็นบวก (+2.07)	ค่าคะแนน ตัวประกอบ	ปรับค่า เป็นบวก (2.82)	ค่าคะแนน ตัวประกอบ	ปรับค่า เป็นบวก (+2.59)	ค่าคะแนน ตัวประกอบ	ปรับค่า เป็นบวก (+3.67)
1. เชียงราย	-0.46	1.43	-1.07	1.00	2.08	4.90	-1.02	1.57	1.03	4.70
2. พะเยา	-0.44	1.45	-0.85	1.22	0.45	3.27	0.59	3.18	1.06	4.73
3. แม่ฮ่องสอน	-0.75	1.14	-0.20	1.87	-1.82	1.00	1.87	4.46	0.77	4.44
4. เชียงใหม่	2.95	4.84	0.01	2.08	0.46	3.28	0.06	2.65	0.83	4.50
5. น่าน	-0.89	1.00	-0.51	1.56	1.10	3.92	0.94	3.53	-0.06	3.61
6. ลำพูน	-0.89	1.00	3.26	5.33	0.95	3.77	0.10	2.69	0.86	4.53
7. ลำปาง	-0.21	1.68	0.06	2.13	2.26	5.08	0.30	2.89	0.73	4.40
8. แพร่	-0.70	1.19	0.44	2.51	1.21	4.03	-0.48	2.11	-1.05	2.62
9. อุตรดิตถ์	-0.01	1.88	-0.79	1.28	0.80	3.62	-0.27	2.32	-0.76	2.91
10. สุโขทัย	0.17	2.06	-0.43	1.64	-0.02	2.80	-0.45	2.14	0.77	4.44
11. ทาก	0.47	2.36	-0.77	1.30	0.42	3.24	0.94	3.53	-2.67	1.00
12. พิชญโลก	0.73	2.62	2.19	4.26	-0.04	2.78	0.22	2.81	0.31	3.98
13. กำแพงเพชร	-0.72	1.17	0.20	2.27	-0.55	2.27	-1.59	1.00	-0.79	2.88
14. พิจิตร	0.91	2.80	0.14	2.21	0.76	3.58	-1.31	1.28	0.65	4.32
15. เพชรบูรณ์	-0.51	1.38	-0.74	1.33	-1.16	1.16	-0.94	1.65	-1.08	2.59
16. นครสวรรค์	0.93	2.82	0.54	2.61	-0.29	2.53	-0.02	2.57	-0.24	3.43
17. อุทัยธานี	-0.29	1.60	-0.51	1.56	-0.70	2.12	0.98	3.57	-0.31	3.36

ตารางที่ 3 แสดงค่าคะแนนตัวประกอบ ปี พ.ศ. 2528

ทิวประภอมที่ 1		ทิวประภอมที่ 2		ทิวประภอมที่ 3		ทิวประภอมที่ 4		ทิวประภอมที่ 5	
จังหวัด	คะแนน	จังหวัด	คะแนน	จังหวัด	คะแนน	จังหวัด	คะแนน	จังหวัด	คะแนน
เชียงใหม่	4.84	ลำพูน	5.33	ลำปาง	5.08	แม่ฮ่องสอน	4.46	พะเยา	4.73
นครสวรรค์	2.82	พิษณุโลก	4.26	เชียงใหม่	4.90	อุทัยธานี	3.57	เชียงใหม่	4.70
พิจิตร	2.80	นครสวรรค์	2.61	แพร่	4.03	ตาก	3.53	ลำพูน	4.53
พิษณุโลก	2.62	แพร่	2.51	น่าน	3.92	น่าน	3.53	เชียงใหม่	4.50
ตาก	2.36	กำแพงเพชร	2.27	ลำพูน	3.77	พะเยา	3.18	แม่ฮ่องสอน	4.44
สุโขทัย	2.06	พิจิตร	2.21	อุตรดิตถ์	3.62	ลำปาง	2.89	สุโขทัย	4.44
อุตรดิตถ์	1.88	ลำปาง	2.13	พิจิตร	3.58	พิษณุโลก	2.81	ลำปาง	4.40
ลำปาง	1.68	เชียงใหม่	2.08	เชียงใหม่	3.28	ลำพูน	2.69	พิจิตร	4.32
อุทัยธานี	1.60	แม่ฮ่องสอน	1.87	พะเยา	3.27	เชียงใหม่	2.65	พิษณุโลก	3.98
พะเยา	1.45	สุโขทัย	1.64	ตาก	3.24	นครสวรรค์	2.57	น่าน	3.61
เชียงใหม่	1.43	อุทัยธานี	1.56	สุโขทัย	2.80	อุตรดิตถ์	2.32	นครสวรรค์	3.43
เพชรบูรณ์	1.38	น่าน	1.56	พิษณุโลก	2.78	สุโขทัย	2.14	อุทัยธานี	3.36
แพร่	1.19	เพชรบูรณ์	1.33	นครสวรรค์	2.53	แพร่	2.11	อุตรดิตถ์	2.91
กำแพงเพชร	1.17	ตาก	1.30	กำแพงเพชร	2.27	เพชรบูรณ์	1.65	กำแพงเพชร	2.88
แม่ฮ่องสอน	1.14	อุตรดิตถ์	1.28	อุทัยธานี	2.12	เชียงใหม่	1.57	แพร่	2.62
ลำพูน	1.00	พะเยา	1.22	เพชรบูรณ์	1.16	พิจิตร	1.28	เพชรบูรณ์	2.59
น่าน	1.00	เชียงใหม่	1.00	แม่ฮ่องสอน	1.00	กำแพงเพชร	1.00	ตาก	1.00

ตารางที่ 4 แสดงค่าคะแนนทิวประภอม เรียงตามลำดับจังหวัด ปี พ.ศ. 2528

ถาคนวาก ค.

ทัวแปรที่ไ้ใช้ในการวิเคราะห์ห้องค้ประกอบ

คำจำกัดความของตัวแปร

1. อัตราความหนาแน่นประชากรต่อพื้นที่ไร่ประ โยชน์ (v1) หมายถึงจำนวนประชากรต่อหน่วยของพื้นที่ที่ไร่ประ โยชน์ (ไร่แก่พื้นที่ที่เป็นที่อยู่อาศัย ที่นา ที่ปลูกพืชไร่ ไม้ผล ไม้ยืนต้น พืชผัก รวมทั้งทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์) โดยคำนวณต่อพื้นที่

$$\text{สูตร} = \frac{\text{จำนวนประชากรทั้งหมดในจังหวัด (คน)}}{\text{จำนวนพื้นที่ไร่ประ โยชน์ในพื้นที่เดียวกัน ปีเดียวกัน (ตร. ก.ม.)}}$$

2. ร้อยละของประชากรในเขตเมือง (v2) หมายถึงอัตราส่วนร้อยละของประชากรในเขตเทศบาล

$$\text{สูตร} = \frac{\text{จำนวนประชากรในเขตเทศบาลของจังหวัดนั้น} \times 100 \text{ (คน)}}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมดของจังหวัดในปีเดียวกัน (คน)}}$$

3. อัตราเพิ่มประชากร (v3) หมายถึงอัตราเพิ่มของประชากรช่วงเวลา 1 ปี คือวันที่ 31 ธันวาคมของปีที่แล้วถึงวันที่ 31 ธันวาคมของปีทำการศึกษา

$$\text{สูตร} = \frac{P2}{P1} = e^{rn}$$

P1 = จำนวนประชากร 31 ธันวาคมของปีการศึกษา

P2 = จำนวนประชากร 31 ธันวาคมของปีที่แล้ว

r = อัตราเพิ่มโดยเฉลี่ย

n = จำนวนปี

4. อัตรากายของมารกา (v4) หมายถึงจำนวนการตายของมารกาเนื่องจากการคลอดบุตรหรือภาวะแทรกซ้อนในหนึ่งปีต่อการเกิดมีชีวิตในปีเดียวกันพันคน

$$\text{สูตร} = \frac{\text{จำนวนมารกาตายทั้งหมดในจังหวัด} \times 1,000 \text{ (คน)}}{\text{จำนวนทารกเกิดมีชีวิตทั้งหมดในพื้นที่เดียวกัน ปีเดียวกัน (คน)}}$$

5. อัตรากายของทารกอายุต่ำกว่า 1 ปี (v5) หมายถึงจำนวนทารกที่มีอายุต่ำกว่า 1 ปีตายต่อการเกิดมีชีวิตในปีเดียวกันพันคน

$$\text{สูตร} = \frac{\text{จำนวนทารกตายทั้งหมดในจังหวัด (คน)} \times 1,000}{\text{จำนวนทารกเกิดมีชีวิตทั้งหมดในพื้นที่เดียวกัน ปีเดียวกัน (คน)}}$$

6. จำนวนแพทย์ต่อประชากรแสนคน (v6) หมายถึงจำนวนแพทย์ในสังกัดกรมการแพทย์และกองโรงพยาบาลภูมิภาค กระทรวงสาธารณสุขในพื้นที่นั้นต่อ

ประชากรแสนคน

$$\text{สูตร} = \frac{\text{จำนวนแพทย์ทั้งหมดในจังหวัด (คน)} \times 100,000}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมดในพื้นที่เดียวกัน ปีเดียวกัน (คน)}}$$

7. จำนวนพยาบาลต่อประชากรแสนคน (v7) หมายถึงจำนวนพยาบาลในสังกัดกรมการแพทย์และกองโรงพยาบาลภูมิภาค กระทรวงสาธารณสุขในพื้นที่นั้นต่อ

ประชากรแสนคน

$$\text{สูตร} = \frac{\text{จำนวนพยาบาลทั้งหมดในจังหวัด (คน)} \times 100,000}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมดในพื้นที่เดียวกัน ปีเดียวกัน (คน)}}$$

8. จำนวนเตียงต่อประชากรแสนคน (v8) หมายถึงจำนวนเตียงคนไข้ของโรงพยาบาลที่อยู่ในสังกัดกรมการแพทย์และกองโรงพยาบาลภูมิภาค กระทรวงสาธารณสุข

$$\text{สูตร} = \frac{\text{จำนวนเตียงคนไข้ทั้งหมดในจังหวัด (เตียง)} \times 100,000}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมดในพื้นที่เดียวกัน ปีเดียวกัน (คน)}}$$

9. ความยาวถนนกึ่งพื้นที่ไร่ประ โยชน์ (v9) หมายถึงความยาวถนนที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมทางหลวง กระทรวงคมนาคมและอยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท กระทรวงมหาดไทยกิโลเมตรของพื้นที่ไร่ประ โยชน์ทั้งหมด โดยคำนวณต่อพื้นที่ 1 ตร.ก.ม.

$$\text{สูตร} = \frac{\text{พื้นที่ไร่ประ โยชน์ทั้งหมดในจังหวัด (ตร. ก.ม.)}}{\text{ความยาวถนนทั้งหมดในพื้นที่เดียวกัน ปีเดียวกัน (เมตร)}}$$

10. จำนวนโทรศัพท์ต่อประชากรพันคน (v10) หมายถึงจำนวนเลขหมายโทรศัพท์ที่มีอยู่ในพื้นที่นั้นต่อประชากรพันคน

$$\text{สูตร} = \frac{\text{จำนวนเลขหมายโทรศัพท์ทั้งหมดในจังหวัด (เลขหมาย)} \times 1,000}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมดในพื้นที่เดียวกัน ปีเดียวกัน (คน)}}$$

11. ร้อยละของครัวเรือนที่ใช้ไฟฟ้า (v11) หมายถึงอัตราส่วนร้อยละในการใช้ไฟฟ้าของหน่วยที่อยู่อาศัย หน่วยธุรกิจรายย่อยและหน่วยธุรกิจทั่วไป
- $$\text{สูตร} = \frac{\text{จำนวนครัวเรือนที่ใช้ไฟฟ้าทั้งหมดในจังหวัด (ครัวเรือน)} \times 100}{\text{จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่เดียวกัน ปีเดียวกัน}}$$
12. ร้อยละของครัวเรือนที่มีส้วมใช้ (v12) หมายถึงอัตราส่วนร้อยละของครัวเรือนที่มีส้วมสร้างขึ้นอย่างถูกต้องหลักสุขาภิบาล
- $$\text{สูตร} = \frac{\text{จำนวนครัวเรือนที่มีส้วมใช้ทั้งหมดในจังหวัด (ครัวเรือน)} \times 100}{\text{จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่เดียวกัน ปีเดียวกัน}}$$
13. ร้อยละของครัวเรือนที่มีน้ำสะอาดใช้ (v13) หมายถึงอัตราส่วนร้อยละของครัวเรือนที่มีน้ำสะอาด ใต้ม่ น้ำประปา น้ำฝน และน้ำบ่อใช้
- $$\text{สูตร} = \frac{\text{จำนวนครัวเรือนที่มีน้ำสะอาดใช้ทั้งหมดในจังหวัด (ครัวเรือน)} \times 100}{\text{จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่เดียวกัน ปีเดียวกัน}}$$
14. จำนวนครูต่อนักเรียนระดับประถมศึกษาชั้นต้น (v14) หมายถึงจำนวนครูระดับประถมศึกษาในสังกัดกรมสามัญศึกษาทั้งหมดต่อจำนวนนักเรียนระดับประถมศึกษาจำนวน千人
- $$\text{สูตร} = \frac{\text{จำนวนครูระดับประถมศึกษาทั้งหมดในจังหวัด (คน)} \times 1,000}{\text{จำนวนนักเรียนทั้งหมดในพื้นที่เดียวกัน ปีเดียวกัน (คน)}}$$
15. ร้อยละของประชากรอายุ 10-19 ปีที่กำลังศึกษาในระดับมัธยม (v15) หมายถึงอัตราส่วนร้อยละของประชากรอายุ 10-19 ปีที่กำลังศึกษาในระดับมัธยมศึกษาสายสามัญในโรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา
- $$\text{สูตร} = \frac{\text{จำนวนประชากรอายุ 10-19 ปีที่กำลังศึกษาในระดับมัธยมศึกษาทั้งหมดในจังหวัด (คน)} \times 100}{\text{จำนวนประชากรอายุ 10-19 ปีทั้งหมดในพื้นที่เดียวกัน ปีเดียวกัน (คน)}}$$
16. รายได้เฉลี่ยต่อหัว (v16) หมายถึงมูลค่าการรวมสุทธิของสินค้าและบริการที่ผลิตขึ้นในจังหวัดในระยะเวลา 1 ปี (ตามราคาคงที่) หารด้วยจำนวนประชากรกลางปีของจังหวัดนั้น
- $$\text{สูตร} = \frac{\text{มูลค่าผลิตภัณฑ์จังหวัด (บาท)}}{\text{จำนวนประชากรกลางปีของพื้นที่เดียวกัน ปีเดียวกัน (คน)}}$$

17. ปริมาณเงินฝากก้อหัว (v17) หมายถึงปริมาณเงินฝากประเภทต่าง ๆ ในธนาคารพาณิชย์ก้อจำนวนประชากรทั้งหมด
- สูตร = $\frac{\text{ปริมาณเงินฝากทั้งหมดในจังหวัด (บาท)}}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมดในพื้นที่เดียวกัน ปีเดียวกัน (คน)}}$
18. ปริมาณเงินก้อหัว (v18) หมายถึงปริมาณเงินที่เกิดจากการกู้เงินโดยตรง การเบิกเงินเกินบัญชี หรือการซื้อหลักทรัพย์ก้อจำนวนประชากรทั้งหมด
- สูตร = $\frac{\text{ปริมาณเงินทั้งหมดในจังหวัด (บาท)}}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมดในพื้นที่เดียวกัน ปีเดียวกัน (คน)}}$
19. จำนวนรถยนต์ก้อประชากรพันคน (v19) หมายถึงจำนวนรถยนต์หนึ่งส่วนบุคคลที่ไ้จดทะเบียนไว้ก้อการทะเบียน กรมตำรวจก้อประชากรพันคน
- สูตร = $\frac{\text{จำนวนรถยนต์ทั้งหมดในจังหวัด (คัน)}}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมดในพื้นที่เดียวกัน ปีเดียวกัน (คน)}}$
20. ร้อยละของครัวเรือนที่มีวิทยุ (v20) หมายถึงอัตราส่วนร้อยละของครัวเรือนที่มีวิทยุ อย่างน้อย 1 เครื่องไว้ในครอบครอง
- สูตร = $\frac{\text{จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในจังหวัดที่มีวิทยุ (ครัวเรือน)} \times 100}{\text{จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่เดียวกัน ปีเดียวกัน}}$
21. ร้อยละของครัวเรือนที่มีโทรทัศน์ (v21) หมายถึงอัตราส่วนร้อยละของครัวเรือนที่มีโทรทัศน์อย่างน้อย 1 เครื่องไว้ในครอบครอง
- สูตร = $\frac{\text{จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในจังหวัดที่มีโทรทัศน์ (ครัวเรือน)} \times 100}{\text{จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่เดียวกัน ปีเดียวกัน}}$
22. จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมก้อประชากรพันคน (v22) หมายถึงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2512 แก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2518 ก้อจำนวนประชากรพันคน
- สูตร = $\frac{\text{จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมทั้งหมดในจังหวัด (โรง)} \times 1,000}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมดในพื้นที่เดียวกัน ปีเดียวกัน (คน)}}$

23. ร้อยละของปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม (v23) หมายถึงอัตราส่วนร้อยละของปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งที่เป็นอุตสาหกรรมขนาดเล็กและอุตสาหกรรมขนาดใหญ่

$$\text{สูตร} = \frac{\text{ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมทั้งหมดในจังหวัด (กิโลวัตต์)} \times 100}{\text{ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้ทั้งหมดในพื้นที่เดียวกัน ปีเดียวกัน}}$$

24. อัตราก่อก็คืออาชญากรรมประชากรพันคน (v24) หมายถึงจำนวนคดีอาชญากรรมประชากรพันคน คคืออาชญากรรมที่กองวิจับและวางแผนกรมตำรวจกล่าวไว้ หมายถึงความผิดกฎหมายอาญาและความผิดกฎหมายพระราชบัญญัติที่มีโทษทางอาญา

$$\text{สูตร} = \frac{\text{จำนวนคดีอาชญากรรมที่เกิดขึ้นทั้งหมดในจังหวัด (คดี)} \times 1,000}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมดในพื้นที่เดียวกัน ปีเดียวกัน (คน)}}$$

25. ผลผลิตข้าวเฉลี่ยต่อไร่ (v25) หมายถึงผลผลิตข้าวหน้าปีเฉลี่ยต่อหนึ่งหน่วยพื้นที่เป็นไร่

$$\text{สูตร} = \frac{\text{ผลผลิตข้าวหน้าปีทั้งหมดในจังหวัด (กิโลกรัม)}}{\text{พื้นที่ปลูกข้าวหน้าปีทั้งหมดในพื้นที่เดียวกัน ปีเดียวกัน (ไร่)}}$$

26. ร้อยละของครัวเรือนเกษตรกรรมจำนวนครัวเรือนทั้งหมด (v26) หมายถึงอัตราส่วนร้อยละของครัวเรือนที่เป็นครัวเรือนเกษตร

$$\text{สูตร} = \frac{\text{จำนวนครัวเรือนเกษตรทั้งหมดในจังหวัด (ครัวเรือน)}}{\text{จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่เดียวกัน ปีเดียวกัน}}$$

27. ร้อยละของพื้นที่ชลประทาน (v27) หมายถึงอัตราส่วนร้อยละของพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ในโครงการชลประทานและสามารถปลูกพืชได้โดยใช้น้ำจากชลประทาน

$$\text{สูตร} = \frac{\text{จำนวนพื้นที่ชลประทานทั้งหมดในจังหวัด (ไร่)} \times 100}{\text{จำนวนพื้นที่เกษตรกรรมทั้งหมดในพื้นที่เดียวกัน ปีเดียวกัน (ไร่)}}$$

28. ร้อยละของพื้นที่ถือครองที่เกษตรกรเป็นเจ้าของ (v28) หมายถึงอัตราส่วนร้อยละของพื้นที่ถือครองทั้งหมดที่มีการถือครองในลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งที่ กิ่งกอไม้คือ มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินโฉนดหนังสือสำคัญที่เจ้าหน้าที่ออกให้ มีกรรมสิทธิ์โดยผลของกฎหมายประการอื่น ๆ และการครอบครองและประกอบการเกษตรกรรมที่ดิน นั้นโดยลักษณะเสมือนเป็นเจ้าของ

$$\text{สูตร} = \frac{\text{จำนวนพื้นที่ที่เกษตรกรเป็นเจ้าของทั้งหมดในจังหวัด (ไร่)}}{\text{พื้นที่ถือครองทางการเกษตรทั้งหมดในพื้นที่เดียวกัน ปีเดียวกัน (ไร่)}}$$

29. ร้อยละของพื้นที่ที่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมกึ่งพื้นที่ชลประทาน (v29) หมายถึงอัตราส่วนร้อยละของพื้นที่ชลประทานทั้งหมดที่เป็นพื้นที่สามารถประกอบ
การเกษตรได้

$$\text{สูตร} = \frac{\text{จำนวนพื้นที่เกษตรกรรมทั้งหมดในจังหวัด (ไร่)} \times 100}{\text{พื้นที่ชลประทานทั้งหมดในพื้นที่เดียวกัน ปีเดียวกัน (ไร่)}}$$

30. ร้อยละของพื้นที่ปลูกพืชไร่ของพื้นที่เกษตรกรรม (v30) หมายถึงร้อยละของพื้นที่เกษตรกรรมที่ใช้ในการปลูกพืชไร่

$$\text{สูตร} = \frac{\text{จำนวนพื้นที่ปลูกพืชไร่ทั้งหมดในจังหวัด (ไร่)} \times 100}{\text{พื้นที่เกษตรกรรมทั้งหมดในพื้นที่เดียวกัน ปีเดียวกัน (ไร่)}}$$

31. รายได้เงินสดทางการเกษตรเฉลี่ยต่อครัวเรือนเกษตร (v31) หมายถึงรายได้ที่เป็นเงินสดเฉลี่ยต่อปีของครัวเรือนเกษตรที่ได้จากการทำฟาร์มใน
พื้นที่ถือครองทางการเกษตรไม่ว่าจะเป็นพื้นที่ที่เป็นกรรมสิทธิ์หรือมีใช้เป็นกรรมสิทธิ์ก็ตาม

$$\text{สูตร} = \frac{\text{รายได้เงินสดทางการเกษตรของครัวเรือนเกษตรทั้งหมดในจังหวัด (บาท)}}{\text{จำนวนครัวเรือนเกษตรทั้งหมดในพื้นที่เดียวกัน ปีเดียวกัน (ครัวเรือน)}}$$

32. รายได้เงินสดนอกการเกษตรเฉลี่ยต่อครัวเรือนเกษตร (v32) หมายถึงรายได้ที่เป็นเงินสดเฉลี่ยต่อปีของครัวเรือนเกษตรที่ได้จากกิจกรรมนอกฟาร์ม
เช่นจากการรับจ้างหรือจากเงินเก็บประจำ เป็นต้น

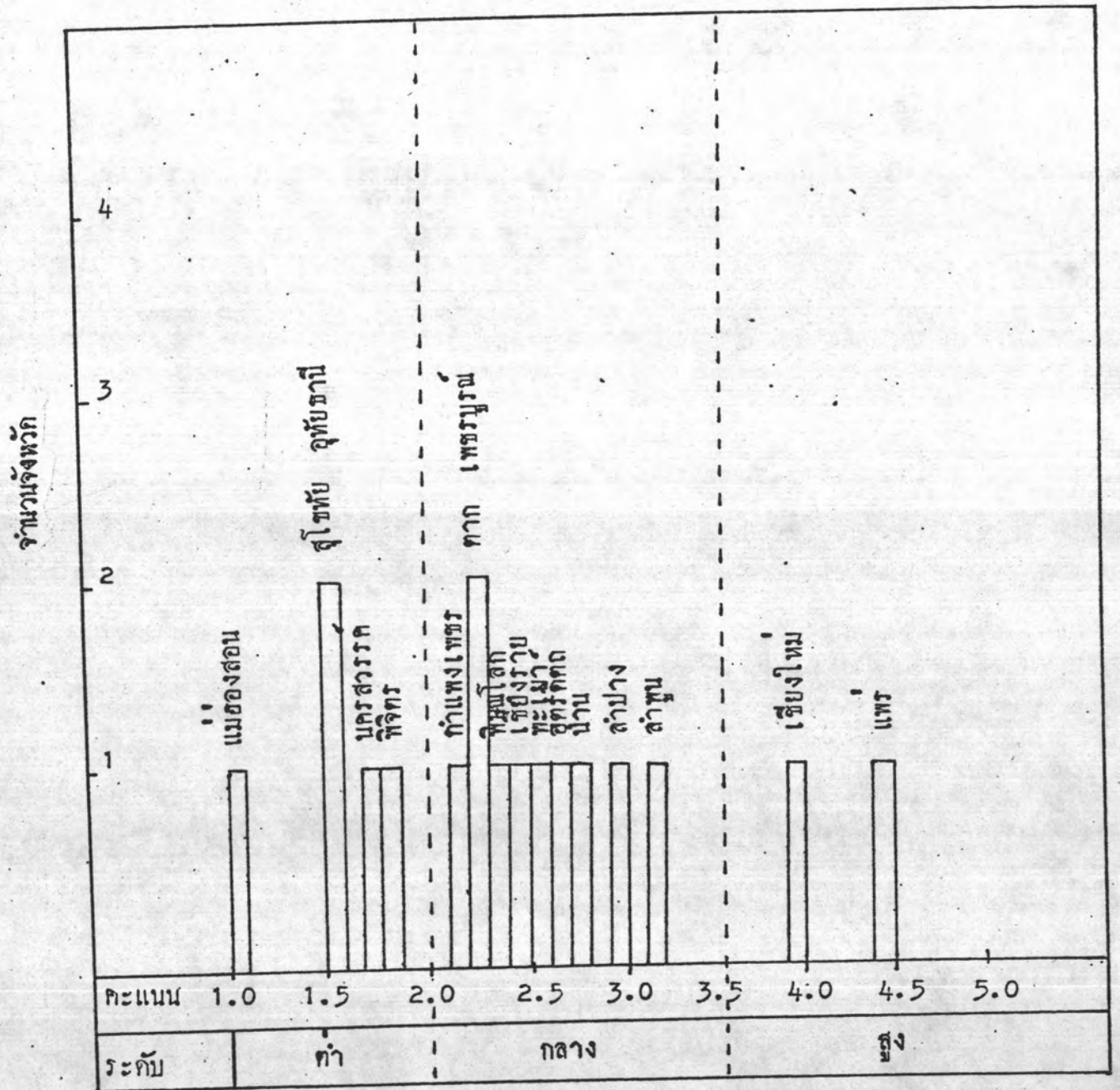
$$\text{สูตร} = \frac{\text{รายได้เงินสดนอกการเกษตรของครัวเรือนเกษตรทั้งหมดในจังหวัด (บาท)}}{\text{จำนวนครัวเรือนเกษตรทั้งหมดในพื้นที่เดียวกัน ปีเดียวกัน (ครัวเรือน)}}$$

33. รายจ่ายเงินสดทางการเกษตรเฉลี่ยต่อครัวเรือนเกษตร (v33) หมายถึงรายจ่ายที่เป็นเงินสดเฉลี่ยต่อปีของครัวเรือนเกษตรที่ใช้จ่ายไปในกิจการ
เกี่ยวกับฟาร์ม

$$\text{สูตร} = \frac{\text{รายจ่ายเงินสดทางการเกษตรของครัวเรือนเกษตรทั้งหมดในจังหวัด (บาท)}}{\text{จำนวนครัวเรือนเกษตรทั้งหมดในพื้นที่เดียวกัน ปีเดียวกัน (ครัวเรือน)}}$$

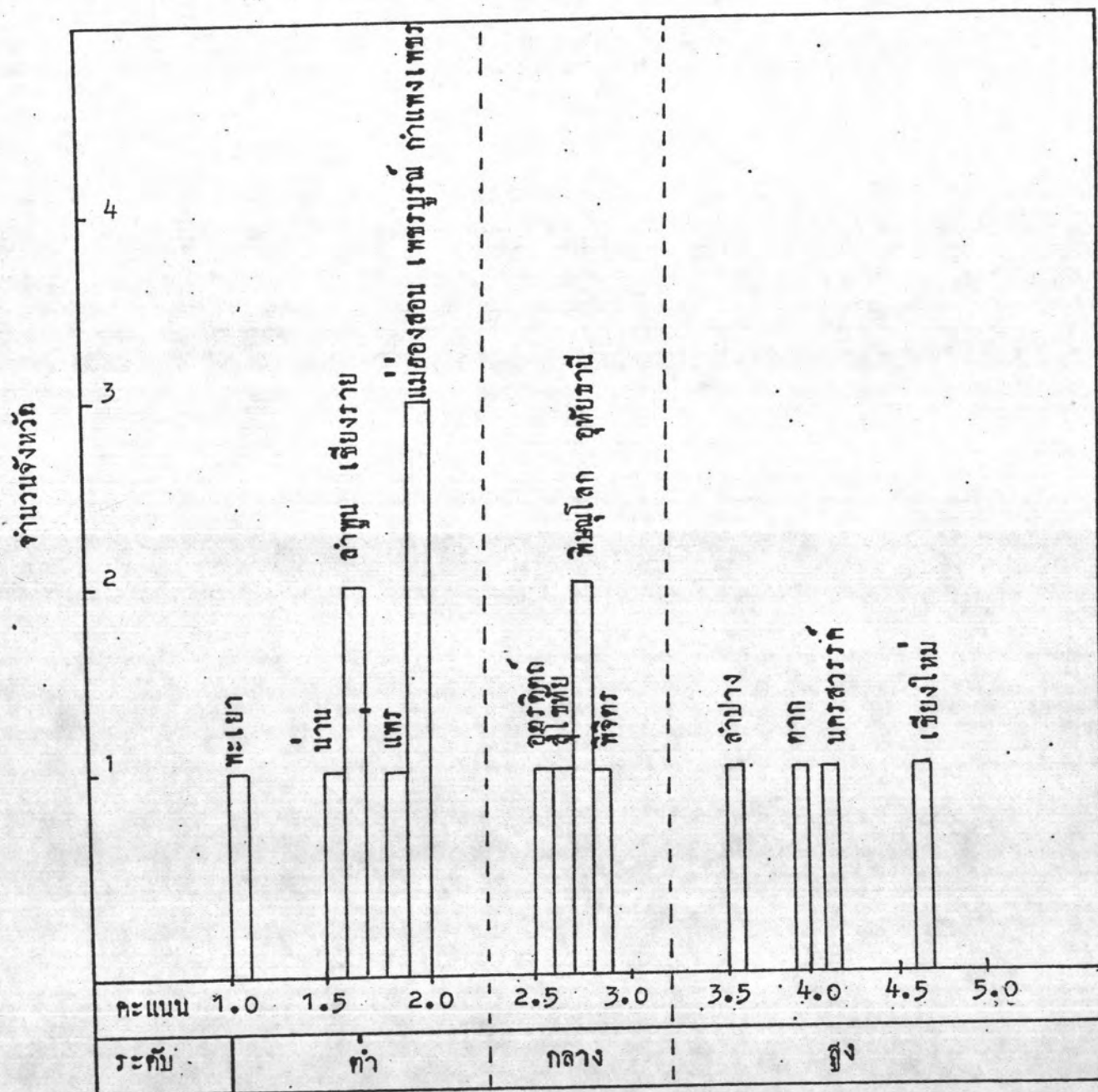
ภาคผนวก ง.
แสดงการแบ่งกลุ่มจังหวัด

แผนภูมิที่ 1 การแบ่งกลุ่มจังหวัดในทวีปเอเชีย ปี พ.ศ. 2524



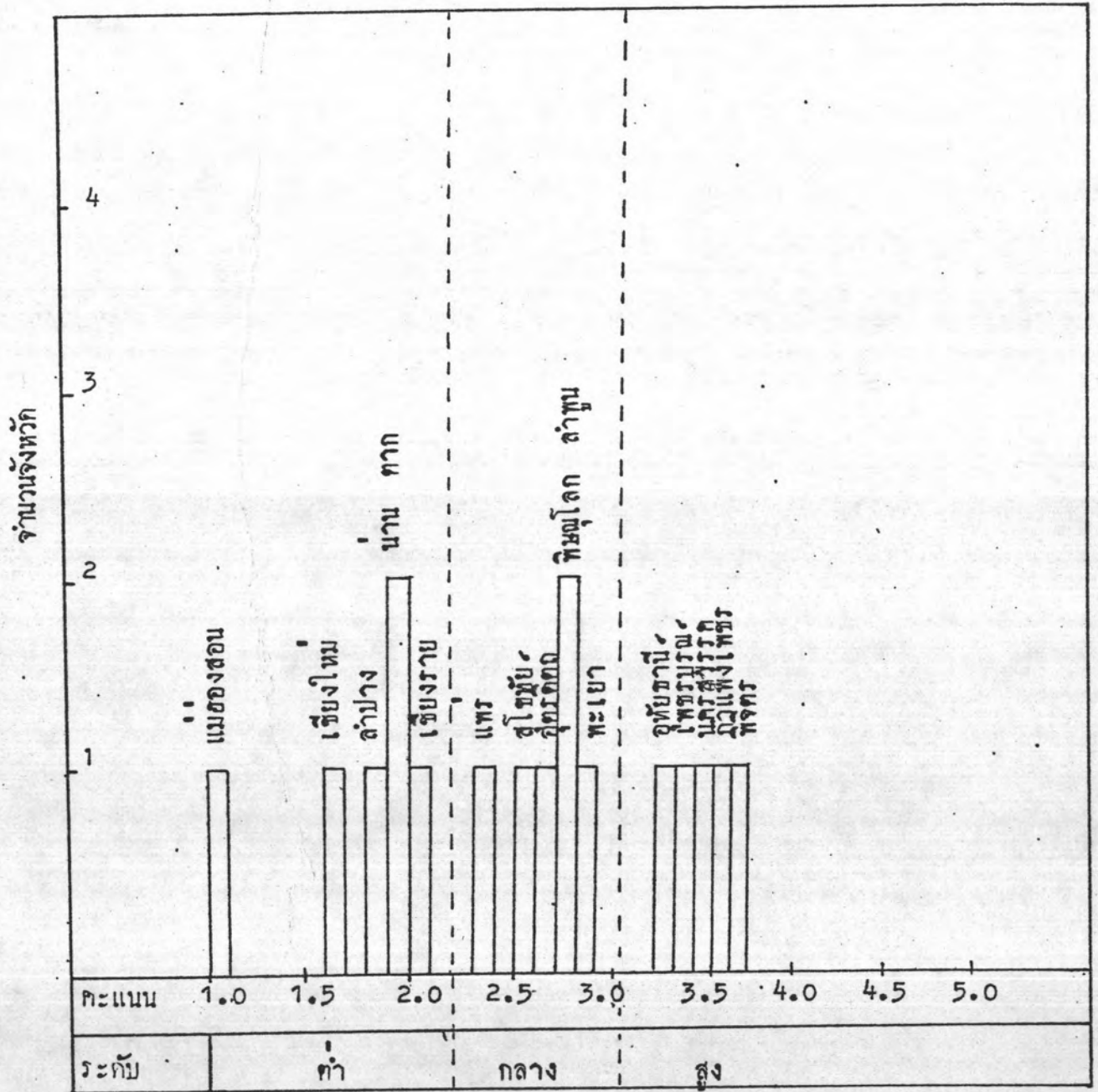
โครงสร้างพื้นฐาน

แผนภูมิที่ 2 การแบ่งกลุ่มจังหวัดในทวีปประเทศไทย ปี พ.ศ. 2524



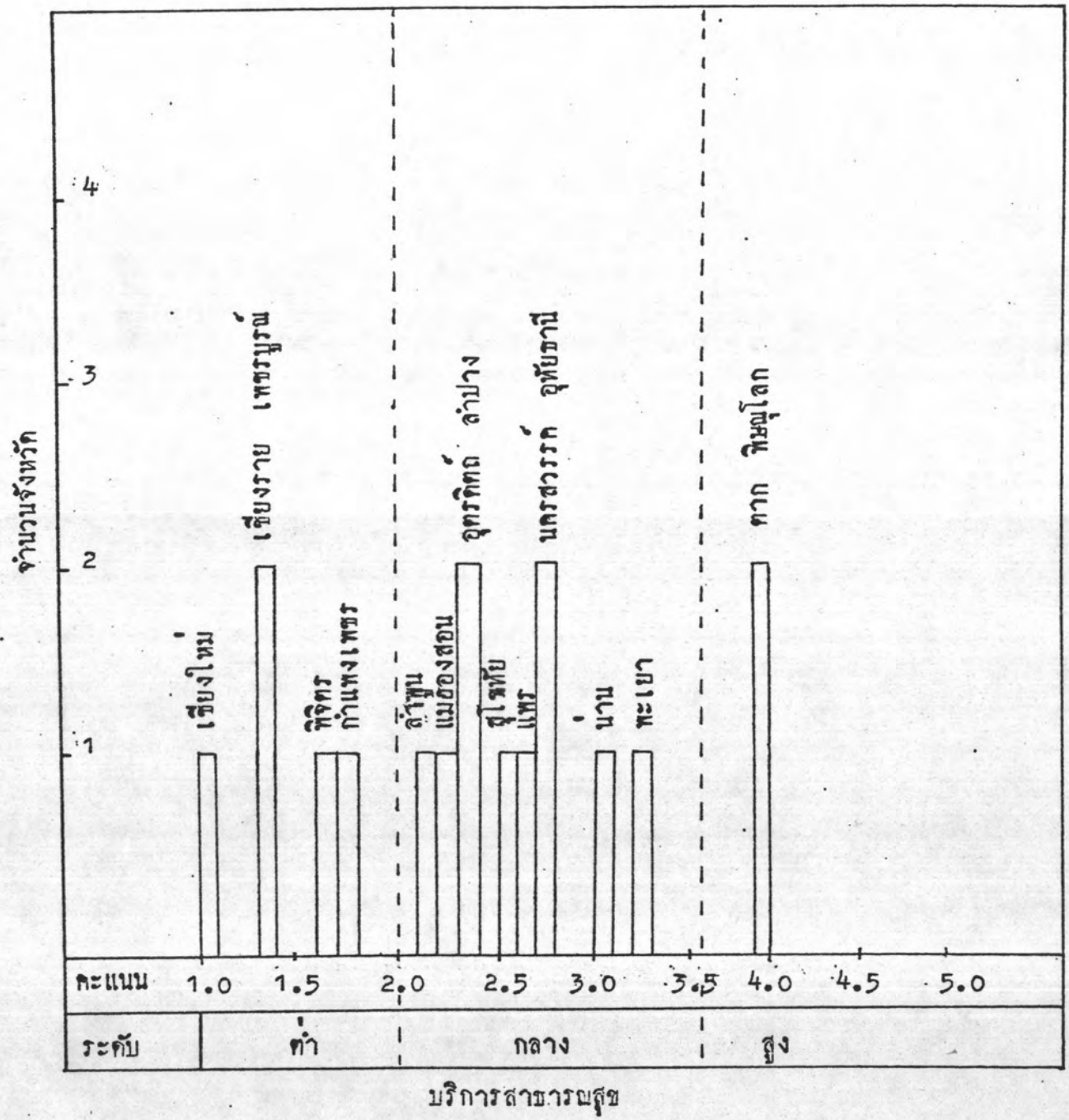
การพัฒนาเมือง

แผนภูมิที่ 3 . การแบ่งกลุ่มจังหวัดในทั่วประเทศที่ 3 ปี พ.ศ. 2524

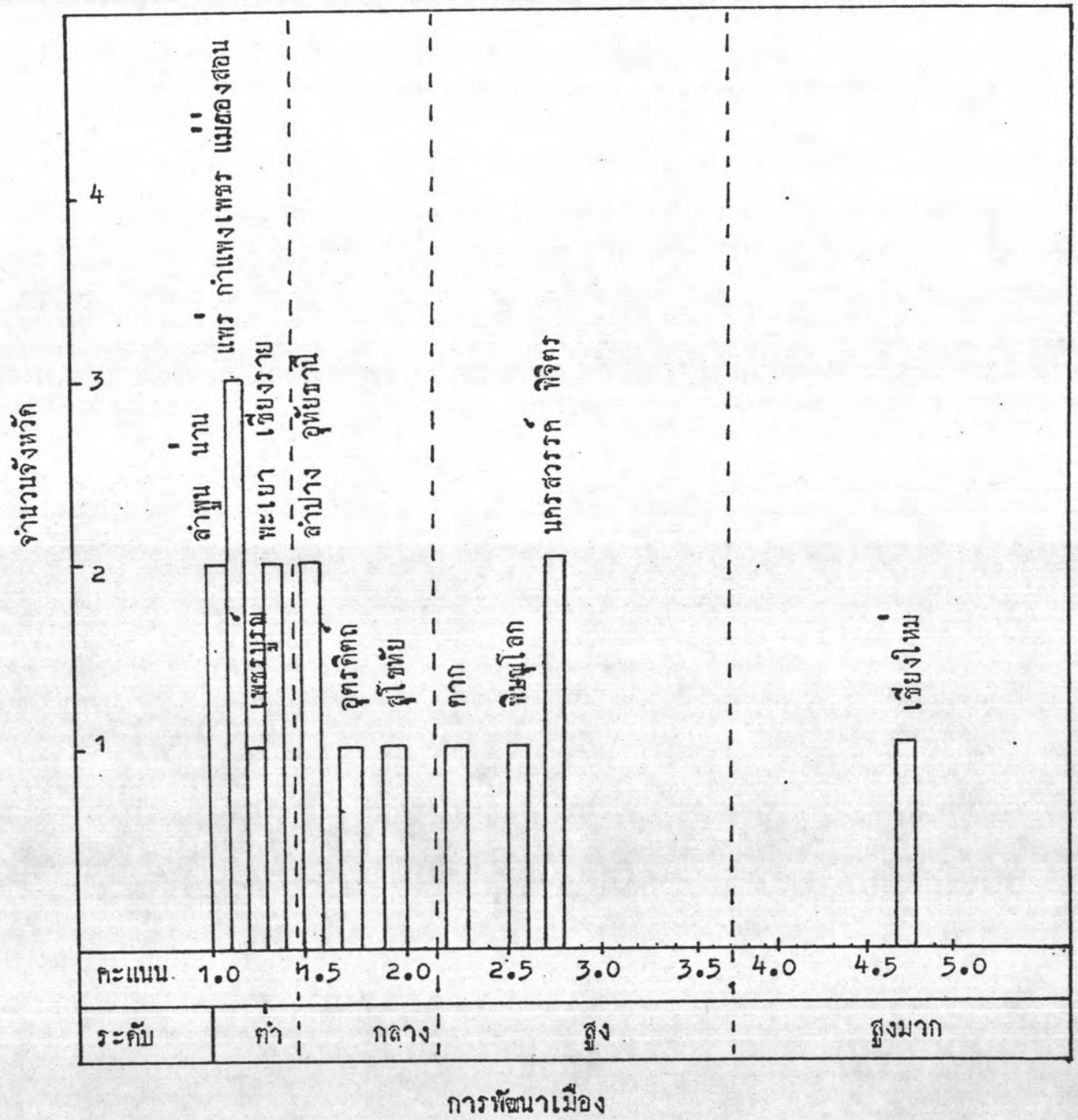


การพัฒนาเกษตรกรรม

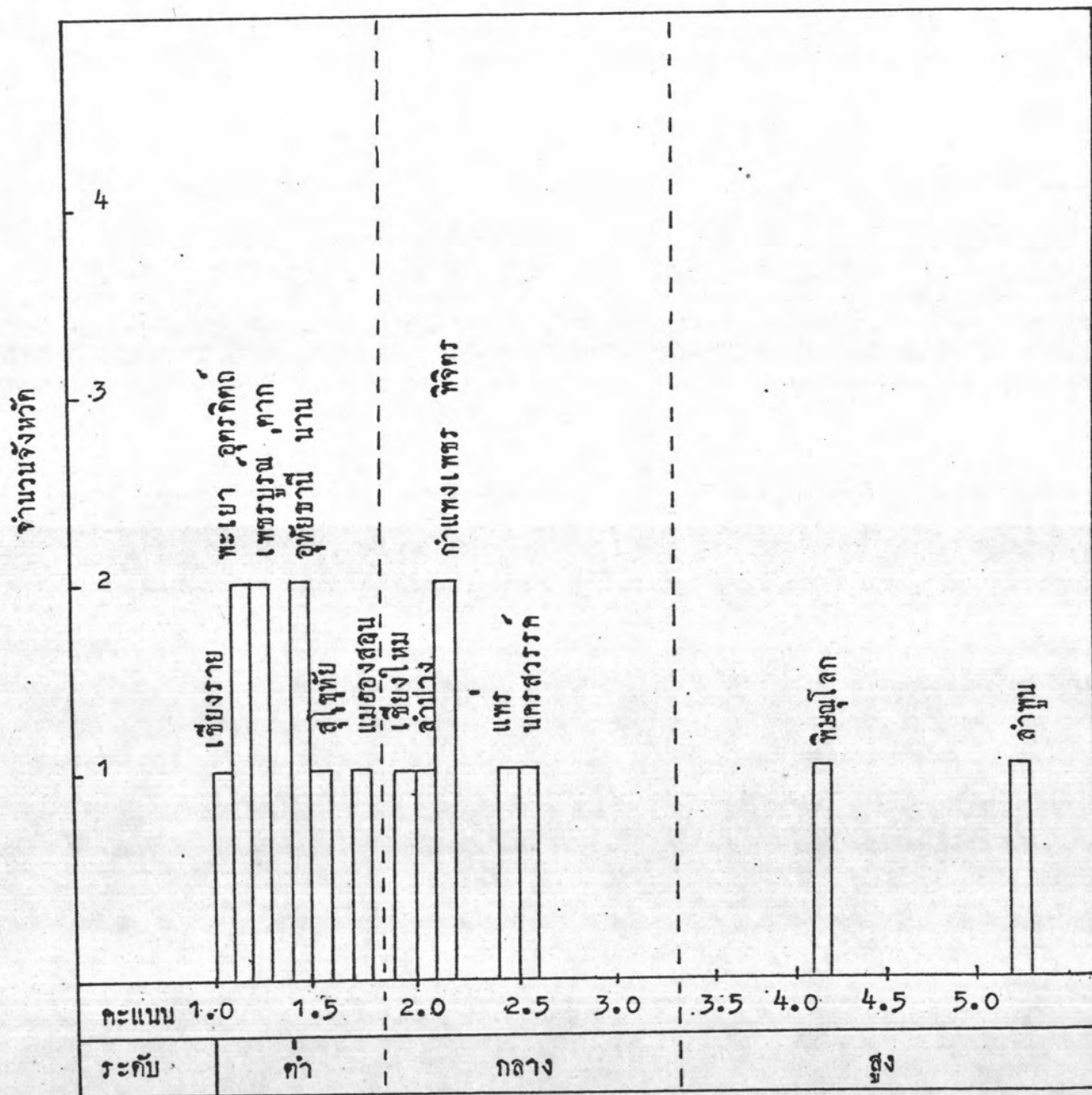
แผนภูมิที่ 4 การแบ่งกลุ่มจังหวัดในทวีปประกอบที่ 4 ปี พ.ศ. 2524



แผนภูมิที่ 5 การแบ่งกลุ่มจังหวัดในทวีประกอบที่ 1 ปี พ.ศ. 2528

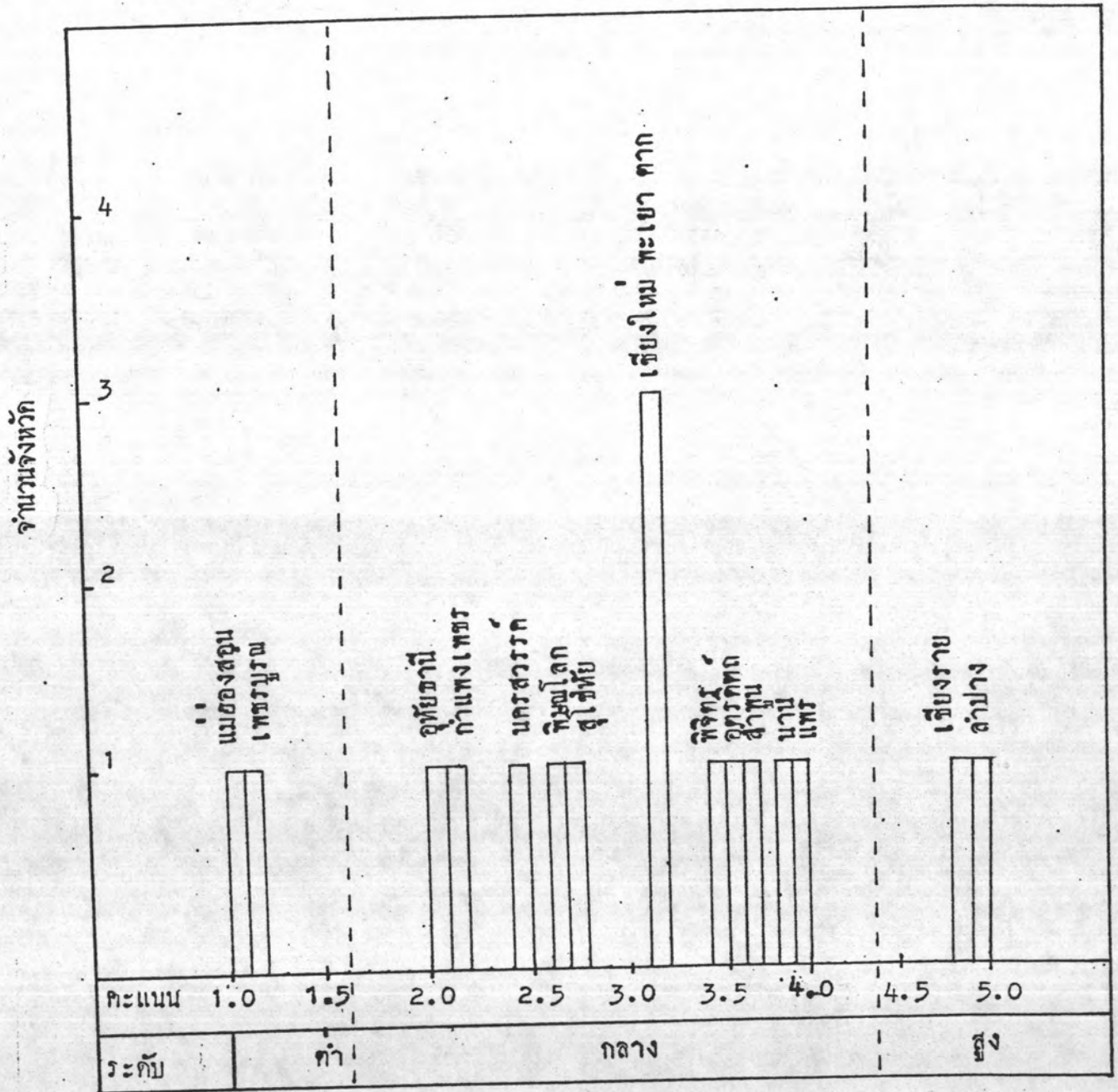


แผนภูมิที่ 6 การแบ่งกลุ่มจังหวัดในทั่วประเทศที่ 2 ปี พ.ศ. 2528



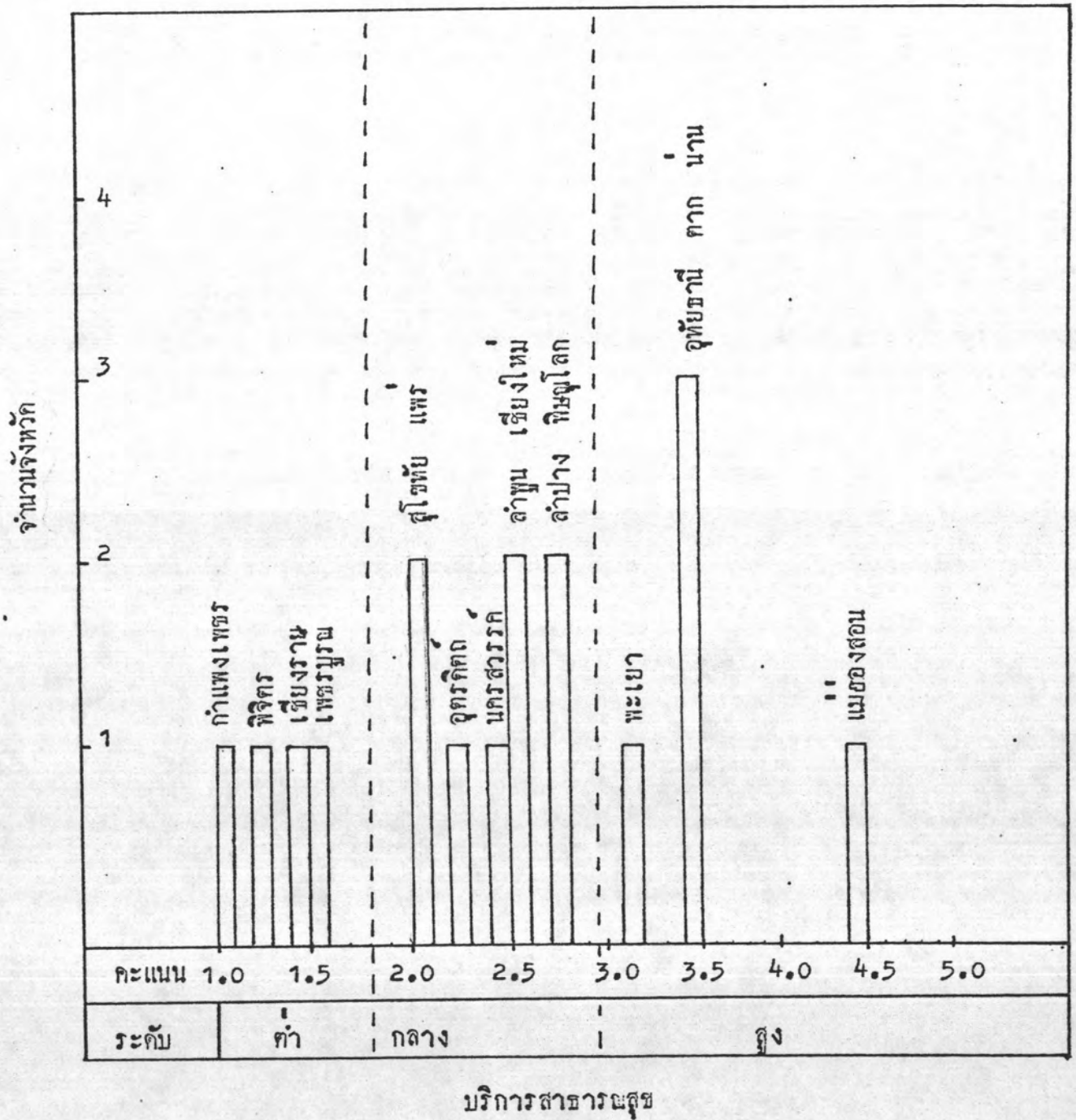
การพัฒนาอุตสาหกรรม

แผนภูมิที่ 7 การแบ่งกลุ่มจังหวัดในทวีประกอบที่ 3 ปี พ.ศ. 2528

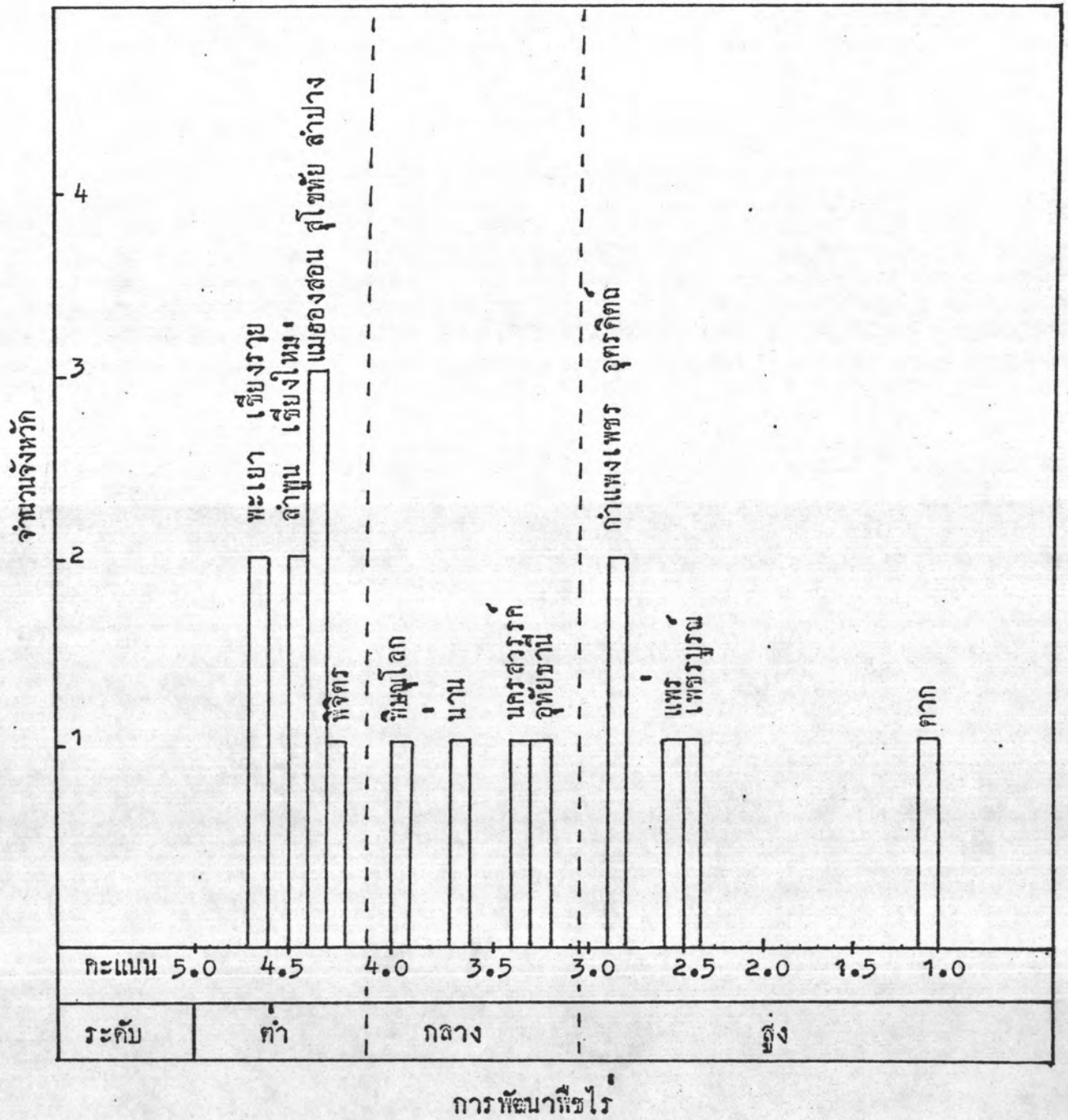


การศึกษาระดับและบริกาารของแพทย์

แผนภูมิที่ 8 การแบ่งกลุ่มจังหวัดในทวีปประกอบที่ 4 ปี พ.ศ. 2528



แผนภูมิที่ 9 การแบ่งกลุ่มจังหวัดในทวีประกอมที่ 5 ปี พ.ศ. 2528



ภาคผนวก จ.
แสดงแหล่งข้อมูล

✓ ✓
ข้อมูลและแหล่งข้อมูล

ข้อมูล	แหล่งข้อมูล
1. จำนวนประชากร	กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย
2. ร้อยละ ของประชากรในเขตเมือง	สถาบันประชากรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3. อัตราเพิ่มประชากร	" "
4. อัตราตายของมารดา	กองสถิติสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข
5. อัตราตายของทารกอายุต่ำกว่า 1 ปี	" "
6. จำนวนแพทย์	กองโรงพยาบาลภูมิภาค กระทรวงสาธารณสุข
7. จำนวนพยาบาล	" "
8. จำนวนเตียง	" "
9. ความยาวถนน	สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท กระทรวงมหาดไทย
10. จำนวน โทรศัพท์	กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม กองเศรษฐกิจและสถิติ องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย
11. จำนวนครัวเรือนที่ใช้ไฟฟ้า	กองเศรษฐกิจพลังไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
12. จำนวนครัวเรือนที่มีส้วมใช้	กองสุขอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
13. จำนวนครัวเรือนที่มีน้ำสะอาดใช้	" "
14. จำนวนครูคือนักเรียนประถม	กองแผนงาน สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงศึกษาธิการ
15. จำนวนประชากรอายุ 10-19 ปี	สถาบันประชากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
16. จำนวนนักเรียนระดับมัธยมศึกษา	กองแผนงาน สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงศึกษาธิการ
17. รายได้เฉลี่ยต่อหัว	กองบัญชีประชาชาติ
18. ปริมาณเงินฝากต่อหัว	ฝ่ายกำกับและตรวจสอบธนาคารพาณิชย์ ธนาคารแห่งประเทศไทย
19. ปริมาณเงินกู้ต่อหัว	" "

ข้อมูล	แหล่งข้อมูล
20. จำนวนรถยนต์	กองทะเบียน กรมตำรวจ
21. จำนวนครัวเรือนที่มีวิทยุ	รายงานการสำรวจข้อมูลระดับหมู่บ้าน สำนักงานสถิติแห่งชาติ
22. จำนวนครัวเรือนที่มีโทรทัศน์	" "
23. จำนวนโรงงานอุตสาหกรรม	กองควบคุมโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม
24. ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้ใน โรงงานอุตสาหกรรม	กองเศรษฐกิจพลังไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
25. จำนวนคอกอูฐา	กองวิจัยและวางแผน กรมตำรวจ
26. ผลผลิตข้าวเฉลี่ยต่อไร่	กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตร และสหกรณ์
27. จำนวนครัวเรือนเกษตร	ศูนย์สถิติการเกษตร กระทรวงเกษตรและ สหกรณ์
28. ร้อยละของพื้นที่ชลประทาน	กองแผนงานและงบประมาณ กรมชลประทาน
29. จำนวนพื้นที่ถือครองที่เกษตรกร เป็นเจ้าของ	ศูนย์สถิติการเกษตร กระทรวงเกษตรและ สหกรณ์
30. จำนวนพื้นที่ที่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม	" "
31. จำนวนพื้นที่ปลูกพืชไร่	" "
32. รายได้เงินสดทางการเกษตรเฉลี่ย ต่อครัวเรือนเกษตร	กองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตร และสหกรณ์
33. รายได้เงินสดนอกการเกษตรเฉลี่ย ต่อครัวเรือนเกษตร	" "
34. รายจ่ายเงินสดทางการเกษตรเฉลี่ย ต่อครัวเรือนเกษตร	" "



ประวัติผู้เขียน

นางสาวลัดดา เหลืองวัฒนาภิจ เกิดเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ. 2501
สำเร็จปริญญาศึกษาศาสตรบัณฑิต วิชาเอกภูมิศาสตร์ จากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ปทุมวัน เมื่อปีการศึกษา 2523 และได้เข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโท ภาควิชาภูมิศาสตร์
คณะอักษรศาสตร์ ในปีการศึกษา 2527 ปัจจุบันรับราชการที่โรงเรียนพระโขนงพิทยาลัย