

เอกสารอ้างอิง

- กฤษฎา เล้าเรียน. "ความสัมพันธ์ระหว่างความเข้ม-ช่วงเวลา-ความถี่ของฝน ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมโยธา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2526
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, คณะวิทยาศาสตร์, คณาจารย์ภาควิชาคณิตศาสตร์. ความน่าจะเป็นและสถิติ พิมพ์ครั้งที่ 3 พระครุพิทักษ์การพิมพ์, 2526
- ประทีป บัญญัติสินทรัพย์. การเขียนโปรแกรมภาษาเบสิก ฉบับปรับปรุงใหม่ พระนคร : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง 2525
- ประวิทย์ คูลาพันธ์. "ความสัมพันธ์ระหว่างความลึกฝน-ช่วงเวลา-ความถี่ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2525
- ธำรง เปรมปรีดิ์. "อัตราการตกสูงสุดและช่วงเวลาการตกของฝนในภาคเหนือของประเทศไทย" สาขาวิศวกรรมชลศาสตร์ แผนกวิชาวิศวกรรมโยธา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กทม 2520
- \_\_\_\_\_ . อุทกวิทยาประยุกต์ สาขาวิศวกรรมแหล่งน้ำ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2524
- ศูนย์ภาษาคอมพิวเตอร์. การเขียนโปรแกรมภาษาเบสิกขั้นสูง I พิมพ์ครั้งที่ 1 พระนคร : ศิลปเซนเตอร์การพิมพ์ 2526
- สนธิ เวสารัชชานันท์. ดินฟ้าอากาศต่าง ๆ ของประเทศไทย, พิมพ์ครั้งที่ 2 พระนคร: สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช 2508
- สวาท เสนาณรงค์. ภูมิศาสตร์ประเทศไทย พิมพ์ครั้งที่ 3 พระนคร: ไทยวัฒนาพานิช 2521
- สวามี ทอสุชาติ. "ความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มฝน-ช่วงเวลา-ความถี่ของฝน ในภาคเหนือของประเทศไทย" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมโยธา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2526
- สุเทพ ดิงศักดิ์ และ เคนซาгу ทาเคดะ. คู่มืออุทกวิทยาสำหรับงานชลประทาน สมาคมส่งเสริมความรู้ระหว่างประเทศ พระนคร : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว 2521

- สุรพงษ์ จิระรัตนานนท์. วิธีคำนวณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2523
- สุรวุฒิ ประดิษฐานนท์. "ผลของค่าสูงสุดที่มีต่อความเหมาะสมของการกระจายที่ใช้ในการวิเคราะห์ความถี่ทางอุทกวิทยา". เอกสารประกอบการประชุมทางวิชาการ เทคโนโลยีสำหรับการพัฒนาชนบท ครั้งที่ 2 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (สาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) และมหาวิทยาลัยขอนแก่น ขอนแก่น 2526
- สำนักเร่งรัดพัฒนาชนบท, กองสำรวจและออกแบบ, ฝ่ายสำรวจและออกแบบ, งานสำรวจและออกแบบแหล่งน้ำ 1. คู่มือการออกแบบโครงสร้างงานพัฒนาแหล่งน้ำผิวดินขนาดเล็ก ปรับปรุงครั้งที่ 2 กทม. 2525
- อนันต์ ศรีโสภณ. สถิติเบื้องต้น พิมพ์ครั้งที่ 1 พระนคร : สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช 2521
- เอกชัย ชัยประเสริฐลิขิต. การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ และการถดถอย พิมพ์ครั้งที่ 3 พระนคร : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2525
- Anukularmphai, A. "Rainfall and Evaporation Analyses of Thailand." Division of Agricultural and Food Engineering, Asian Institute of Technology, Bangkok, 1980.
- Australia, Institution of Engineers. "Australian Rainfall and Run-off." First of the Stormwater Standards Committee, 1985.
- Bell, F.C. "Rainfall Depth-Duration-Frequency Maps of New South Wales and Victoria." Bulletin No. 8, Water Research Foundation of Australia, 1964.
- Bell, F.C. "Generalized Rainfall-Depth-Frequency Relationships." Journal of the Hydraulics Division, ASCE., Vol. 95, No.H.Y.1, pp. 311-327, 1969.
- Benson, M.A. "Uniform Flood-Frequency Estimating Methods for Federal Agencies." Water Resources Research, Vol. 4, No. 5, pp 891-908, 1968.
- Bhuiyan, A.R. "Rainfall Depth-Duration-Frequency Analysis in Thailand.", Master's Thesis No. WA 82-1, Asian Institute of Technology, Bangkok, 1982.

- Chen, C.L., "Rainfall Intensity-Duration-Frequency Formulas." Journal of the Hydraulics Division, ASCE, Vol. 109, No. 12, pp. 1603-1621, 1983.
- Chow, V.T. "A General Formula for Hydrologic Frequency Analysis," Trans. Am. Geo. Un, Vol. 32, No. 2, pp. 231-237, 1951.
- Chow, V.T. "Frequency Analysis." Handbook of Applied Hydrology, Section 8-I McGraw-Hill Book Co., New York, 1964.
- Ertuna, C. "Probability Distribution of Short Duration Annual Rainfalls in Thailand." Master's Tesis No.307, Asian Institute of Technology, Bangkok, 1970.
- Goswami, A.C. "Short Duration Rainfall Depth-duration Frequency Map of India." Decisions with Inadequate Hydrologic Data, Proceeding of the Second International Hydrology Symposium, Fort Collins, Colorado, U.S.A., 1972.
- Gumbel, E.J. Simplified Plotting of Statistical Observations Trans, "Trans. Am. Geo. Un., V.26, pp, 69-82, 1945.
- Hann, C.T. Statistical Methods in Hydrology, The Iowa State University Press, 1977.
- Hershfield, D.M., and Wilson, W.T. "Generalizing of Rainfall-Intensity-Frequency Data." Proceedings, International Association of Scientific Hydrology, General Assembly of Toronto, Vol.I, pp. 499-506, 1957.
- Hershfield, D.M. "Extreme Rainfall Relationships." Journal of the Hydraulics Division, ASCE, Vol.88, No. HY6, Proc. Paper 3319, pp. 73-92, 1962.



- Ketratanabovorn, T. "Rainfall Intensity for Very Short Duration in Bangkok." Master's Thesis No. 535, Asian Institute of Technology, 1973
- Kite, G.W. Frequency and Risk Analysis in Hydrology, Water Resources Publications, Fort Collins, Colorado, 1977.
- Lambor, J. 1967, "Frequency of Intense Rainfall for the Territory of Poland," Journal of Hydrology, Vol.5, No.2, pp. 158-162, 1967.
- Linsley, R.K. : Kohler, M., and Paulhus, J.H., Hydrology for Engineer, Chap. 7, McGraw-Hill Book Co., New York, 1975.
- Lowery, M.D., and Nash, J.E. "A Comparison of Method of Fitting the Double Exponential Distributuon," Journal of Hydrology, Vol.10, No.3, pp. 259-275, 1970.
- Markovic, R.D. "Probability Functions of Best Fit to Distributions of Annual Precipitation and Runoff." Hydrology Papers, No.8 Colorado State University, Fort Collins, Colorado, 1965.
- Mustonen, S.E. "Rainfall Intensity-Duration-Frequency Curves for some Station in Thailand." Meteorological Department, Office of the Prime Minister, Bangkok, 1969.
- Pierrehumbert, C.L. "Use of Rainfall Intensity Data as Provided in the Revised Australian Rainfall and Run-off:" ARRB Proceeding, Vol.7, Part 8, Paper No. A110., Australia, 1974.
- Raudkivi A.J. Hydrology An Advanced Introduction to Hydrological Processes and Modelling, William Clowes, Beccles, 1979.
- Reich, B.M. "Short Duration Rainfall Intensity Estimates and other Design Aids for Regions of Sparse Data, "Journal of Hydrology, Vol.I, No.1., North-Holland Publishing Co., Amsterdam, 1963.

Stewart, J. "Rainfall Intensity in New South Wales." Soil Conservation Journal of New South Wales, Oct 1960.

Texas University at Austin "Flood Flow Frequency Techniques." National Technical Information Service, PB-239951, 1974.

Thailand, Royal Irrigation Department. Rainfall Statistical Program Package, Programmers Manual, Computer Center, 1980.

\_\_\_\_\_. 1982, List of Rainfall Stations in Thailand, Hydrology Division, 1982.

Yevjevich, V. "Probability and Statistics in Hydrology." Water Resources Publications, Fort Collins, Colorado, 1972.

Wapole, R.E. Introduction to Statistics, 2nd. ed., Collier Macmilland International Editions, London, 1974.

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก ตำแหน่งที่ตั้ง และข้อมูลกราฟฝนของสถานีฝน ที่มีเครื่องวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติที่เลือกมาทำการวิจัย
- ภาคผนวก ข ผลการทดสอบความเหมาะสม และการวิเคราะห์ความถี่ของข้อมูลค่าปริมาณฝนสูงสุด
- ภาคผนวก ค ความสัมพันธ์ของค่าปริมาณฝน (และความเข้มฝน) ที่มีช่วงเวลาและค่ารอบปีต่าง ๆ กัน พร้อมทั้งเปรียบเทียบกับผลวิจัยที่ได้จากภูมิภาคอื่น ๆ
- ภาคผนวก ง แผนที่เส้นชั้นของฝน และไดอะแกรมปริมาณฝน-ความถี่
- ภาคผนวก จ โปรแกรมคอมพิวเตอร์



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

ตำแหน่งที่ตั้งและข้อมูลกราฟฝน ของสถานีฝนที่มีเครื่องวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติที่เลือก

มาทำการวิจัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รูปที่ ก-1 แผนที่แสดงที่ตั้งของสถานีฝน ที่มีเครื่องวัดน้ำฝนแบบอัตโนมัติที่ถูกเลือกมาทำการวิจัย ในภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย



ตารางที่ ก-1 ค่าปริมาณฝนสูงสุดในแต่ละปี (มม.) ที่มีช่วงเวลาดำรง ๗ วัน ตั้งแต่ 15 นาที  
ถึง 24 ชั่วโมง และ 1 วัน

CODE 04361 Chao Phaya Dam A.Sanphaya CHAI NAT

YEAR	Absolute Maximum Rainfall in Millimeters for Each Duration								
	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	6 hours	12 hours	24 hours	1 day
2498	19.8	28.5	39.9	41.4	41.4	42.8	42.8	50.0	42.8
2499	24.8	32.6	35.2	36.4	37.0	39.2	42.9	55.2	43.2
2500	30.4	44.7	56.4	57.6	58.8	60.7	60.7	94.9	69.8
2502	31.6	39.5	51.7	54.9	72.6	89.9	107.9	109.6	109.6
2503	28.5	38.9	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	47.8	40.0
2504	22.1	25.3	34.0	60.9	68.7	70.0	70.0	80.4	70.0
2505	26.2	49.0	59.7	71.1	71.7	71.7	83.2	90.1	71.4
2507	31.9	43.9	46.9	46.9	46.9	46.9	67.5	67.5	67.5
2508	29.4	48.9	69.7	86.5	90.1	90.1	90.1	127.8	127.8
2509	30.2	45.4	55.4	73.1	74.9	124.9	135.3	138.7	132.4
2510	16.3	23.4	33.2	38.9	40.0	40.0	42.7	61.7	42.7
2511	20.2	31.1	38.0	53.2	56.1	56.5	58.5	58.5	58.5
2512	20.2	36.0	46.0	56.6	68.4	79.5	84.4	92.0	89.7
2513	31.3	49.7	64.5	64.9	65.8	68.6	68.6	86.0	68.7
2514	27.6	36.6	38.9	39.1	39.1	40.8	40.8	56.6	40.8
2515	20.2	26.2	30.9	35.3	45.3	69.4	89.0	93.1	93.1
2516	25.7	39.4	53.4	55.6	59.9	60.4	61.0	71.2	64.0
2517	24.9	41.4	44.4	44.4	52.4	62.1	63.0	64.5	59.0
2522	36.6	61.1	73.6	78.3	79.4	80.0	80.0	80.0	80.0
2523	30.6	50.0	71.1	76.0	77.0	77.2	77.2	77.2	77.2
2524	24.2	33.6	47.7	60.8	66.2	75.5	76.1	78.8	76.1
2525	32.0	41.1	53.2	57.8	62.8	62.8	63.4	63.4	60.2

CODE 06013 A.Muang CHANTHA BURI

YEAR	Absolute Maximum Rainfall in Millimeters for Each Duration								
	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	6 hours	12 hours	24 hours	1 day
2504	20.0	31.0	45.0	80.0	95.4	105.0	130.0	144.0	142.0
2505	34.0	42.0	62.0	79.0	103.7	144.0	147.0	149.0	147.0
2506	38.0	62.0	88.0	96.1	100.2	108.6	146.3	176.0	146.3
2507	47.3	72.0	88.0	134.5	147.2	148.5	170.3	170.3	170.3
2508	40.0	64.7	70.0	103.5	125.5	134.0	142.1	142.1	142.1

ตารางที่ ก-1 (ต่อ)

## CODE 06013 A.Muang CHANTHA BURI

YEAR	Absolute Maximum Rainfall in Millimeters for Each Duration								
	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	6 hours	12 hours	24 hours	1 day
2509	25.0	35.0	55.0	97.5	115.0	137.5	154.4	157.4	154.4
2510	39.0	62.5	65.5	100.0	122.8	125.0	130.4	149.4	143.8
2511	26.0	33.0	43.0	62.0	71.3	93.0	106.0	136.7	121.7
2512	31.0	50.0	87.5	114.5	126.7	220.0	220.0	250.2	220.0
2513	37.0	65.0	90.0	100.0	102.0	106.4	115.7	167.3	115.7
2514	31.0	45.0	71.5	74.4	80.0	84.1	84.1	94.4	84.1
2515	26.0	38.0	49.5	71.7	81.5	82.1	82.1	135.1	82.7
2516	33.0	45.0	54.5	71.2	76.5	83.5	90.4	119.4	92.6
2517	29.0	38.0	52.0	77.0	84.0	102.0	108.0	191.1	108.0
2518	38.5	64.2	102.7	112.3	115.2	128.1	191.6	236.0	162.8
2519	31.2	43.6	50.6	58.7	61.3	70.0	112.7	147.7	147.7
2520	36.6	48.8	104.4	131.5	134.6	136.1	140.5	148.5	140.5
2522	42.2	56.0	80.1	108.0	120.3	184.5	205.9	225.2	161.9
2523	42.6	52.9	56.0	66.5	86.2	113.0	144.6	171.5	133.0
2524	33.4	42.7	71.9	88.5	88.5	95.7	113.2	149.7	121.2
2525	30.0	49.7	63.4	85.6	92.9	145.1	172.2	181.9	173.0

## CODE 06081 Khlong Tanot A.Thai Mai (Z-7) CHANTHABURI

YEAR	Absolute Maximum Rainfall in Millimeters for Each Duration								
	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	6 hours	12 hours	24 hours	1 day
2510	26.7	35.5	43.4	59.3	79.3	100.4	114.8	130.5	115.0
2511	35.5	53.6	73.7	80.0	85.3	88.4	92.0	95.7	90.0
2513	32.9	48.5	73.8	83.2	83.2	93.9	107.3	134.2	134.2
2514	30.7	43.5	54.2	72.5	75.3	93.7	96.5	99.8	96.5
2515	26.2	40.3	54.0	81.3	111.3	129.6	129.6	129.6	129.6
2517	34.3	42.5	59.8	69.7	78.2	89.0	95.6	105.2	96.2
2518	30.0	42.8	58.2	63.6	65.4	65.7	72.0	75.8	75.8
2522	29.0	40.2	57.1	63.0	63.0	63.7	63.7	63.7	63.0
2523	27.3	34.8	53.3	78.7	106.1	147.8	159.3	175.3	161.3
2525	31.4	47.1	71.2	85.8	88.4	96.6	100.1	120.8	100.6

ตารางที่ ก-1 (ต่อ)

## CODE 09013 A.Muang CHONBURI

YEAR	Absolute Maximum Rainfall in Millimeters for Each Duration								
	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	6 hours	12 hours	24 hours	1 day
2499	25.0	42.0	57.0	60.0	60.0	60.0	77.4	77.4	77.4
2501	36.0	48.0	82.0	92.1	92.1	92.1	92.1	163.1	92.1
2502	25.0	38.0	65.0	73.2	73.2	73.2	73.2	77.4	73.2
2503	22.0	29.0	37.8	46.7	53.8	68.0	79.0	123.5	95.6
2504	29.0	47.7	53.8	53.8	59.2	64.4	64.4	64.8	64.4
2505	30.0	48.0	55.0	57.0	64.0	64.0	64.0	65.5	64.0
2506	26.0	39.5	51.0	88.0	108.9	120.0	120.0	136.2	124.2
2507	25.0	48.2	51.0	55.0	56.0	79.0	84.0	87.2	87.2
2508	26.0	43.0	53.0	57.0	62.5	70.0	70.0	75.2	75.2
2509	38.0	50.0	84.0	100.0	101.3	110.5	110.5	115.0	110.5
2510	24.0	31.5	37.5	38.9	39.3	39.3	40.3	51.1	40.3
2511	26.0	50.0	61.8	64.4	65.8	70.4	70.4	70.6	70.4
2512	23.5	33.8	50.0	86.2	89.2	92.5	102.9	110.9	107.6
2513	24.5	35.0	40.5	41.9	41.9	41.9	41.9	67.4	49.4
2514	32.8	50.0	80.5	131.0	131.0	131.0	131.0	132.0	131.0
2515	21.0	29.5	45.0	48.0	60.3	65.4	65.4	88.8	74.2
2516	25.0	33.2	46.5	56.0	62.7	90.2	99.6	101.7	99.6
2518	42.9	51.5	78.9	88.8	91.7	91.8	91.8	91.8	91.8
2519	33.8	35.0	37.9	55.6	66.4	73.2	86.7	122.0	95.8
2520	31.6	55.2	86.5	89.8	90.3	90.9	90.9	90.9	90.9
2521	33.9	50.2	78.0	89.0	89.3	90.0	90.0	116.0	90.0
2522	35.2	55.9	66.2	67.4	68.2	69.3	69.3	94.1	69.3
2523	26.7	40.9	43.5	44.3	50.2	54.7	55.1	80.0	55.1
2524	38.8	53.4	66.7	106.8	135.6	168.7	207.2	237.9	186.2
2525	30.5	46.6	64.9	95.5	100.6	104.3	115.9	152.7	115.9

## CODE 09083 A.Ko Sichang CHONBURI

YEAR	Absolute Maximum Rainfall in Millimeters for Each Duration								
	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	6 hours	12 hours	24 hours	1 day
2503	27.2	42.2	69.0	75.5	84.5	95.3	152.3	152.3	93.5
2504	30.4	40.3	58.5	60.0	64.2	67.4	67.4	72.5	69.8
2505	33.3	54.6	83.7	88.2	88.5	90.2	90.2	90.2	90.2

CODE 09083 A.Ko Sichang CHONBURI

YEAR	Absolute Maximum Rainfall in Millimeters for Each Duration								
	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	6 hours	12 hours	24 hours	1 day
2506	33.3	50.6	61.9	79.0	81.4	144.6	149.2	158.2	150.8
2507	38.9	62.7	66.2	69.0	77.8	79.0	88.0	101.5	101.5
2508	27.4	44.0	68.6	82.7	85.5	120.0	158.6	158.6	158.6
2509	28.5	52.0	61.0	71.7	74.5	88.3	98.2	99.6	98.2
2511	32.2	45.0	56.8	62.5	62.5	64.4	64.4	69.0	64.4
2512	25.4	31.2	38.6	45.5	46.6	49.7	50.0	76.1	76.1
2513	44.0	62.5	82.8	89.5	102.2	106.8	121.7	156.7	121.7
2514	23.7	39.2	43.6	46.4	46.5	63.4	63.4	81.7	63.4
2515	25.0	48.0	55.0	58.0	66.0	67.0	81.0	90.0	82.6
2516	40.0	53.5	54.0	57.0	77.4	81.3	88.6	90.1	88.6
2517	41.3	54.7	69.5	91.8	97.9	140.9	181.3	238.8	196.3
2518	30.2	49.2	57.2	59.2	59.2	91.8	101.8	105.3	101.8
2519	24.3	30.9	46.3	68.9	80.8	89.2	138.4	187.6	147.6
2520	23.6	34.8	65.6	65.8	65.8	71.4	71.4	106.4	106.4
2521	52.9	78.5	80.5	147.9	153.9	186.8	192.2	192.4	192.4
2522	36.5	54.7	64.0	82.2	93.8	102.2	102.2	103.7	97.7
2523	29.7	44.9	54.3	56.5	57.3	66.6	72.6	72.6	72.6
2524	36.4	57.6	61.4	70.6	71.7	71.7	71.7	91.8	71.7

CODE 09171 Khlong Luang A.Phanat Nikhom (Kgt.19) CHONBURI

YEAR	Absolute Maximum Rainfall in Millimeters for Each Duration								
	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	6 hours	12 hours	24 hours	1 day
2510	46.5	82.2	117.8	127.6	127.6	130.3	148.7	148.7	130.3
2511	30.3	35.5	58.1	63.0	63.4	65.6	65.6	92.2	65.6
2512	30.0	36.2	55.0	56.3	57.2	57.2	57.2	65.0	57.5
2513	19.7	34.7	55.7	63.3	65.0	66.7	66.7	72.4	66.7
2514	30.9	47.5	78.5	95.0	86.1	86.8	86.8	103.8	88.8
2515	28.7	40.6	53.2	56.5	56.5	60.0	60.0	80.9	60.0
2516	38.0	65.7	69.6	70.2	72.7	74.7	74.7	81.2	74.7
2517	30.4	46.6	57.5	59.4	75.3	135.3	156.6	165.3	97.0
2518	28.6	39.3	43.4	64.5	66.0	66.8	66.8	72.0	66.8
2521	25.4	36.2	47.3	52.8	53.2	58.1	58.5	75.5	58.5
2522	21.4	39.3	56.5	57.4	57.6	58.4	61.1	96.4	75.0
2523	26.3	43.0	67.1	73.8	74.2	76.4	77.9	77.9	77.9
2524	37.2	46.8	49.2	49.2	49.2	49.2	54.1	73.2	54.8
2525	20.8	32.8	44.2	52.8	57.2	57.2	57.2	57.2	57.2

ตารางที่ ก-1 (ต่อ)

## CODE 13013 A.Muang KANCHANA BURI

YEAR	Absolute Maximum Rainfall in Millimeters for Each Duration								
	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	6 hours	12 hours	24 hours	1 day
2502	27.1	44.2	59.2	59.2	100.3	110.4	143.5	143.5	143.5
2503	30.0	34.0	36.0	60.1	85.2	85.2	85.2	85.2	85.2
2506	26.1	30.1	37.2	65.3	95.4	95.4	95.4	106.4	95.4
2507	22.0	32.7	32.7	38.6	52.5	52.5	52.5	94.9	52.5
2508	21.0	36.9	36.9	38.0	38.9	54.1	54.1	54.1	54.1
2509	24.0	40.9	67.1	67.1	67.1	67.1	67.1	67.1	67.1
2510	16.4	26.6	36.9	52.3	55.3	65.5	80.9	87.2	87.2
2511	27.9	50.2	53.3	57.9	57.9	80.8	80.8	80.8	80.8
2512	34.0	52.8	58.4	63.7	67.1	81.0	86.0	123.6	117.6
2513	25.7	38.6	70.7	100.7	105.0	149.9	149.9	162.8	162.8
2514	28.3	43.0	62.0	71.0	74.0	75.4	76.1	89.7	75.8
2515	24.2	39.0	59.0	68.0	73.0	102.2	134.2	165.5	165.5
2516	41.8	60.7	74.4	86.0	89.0	92.0	92.0	97.8	97.8
2517	20.2	36.0	56.3	81.2	119.0	129.0	133.9	133.9	133.9
2518	29.0	44.3	56.5	58.6	58.8	60.9	60.9	60.9	60.9
2519	31.0	55.0	87.5	87.5	87.5	87.5	108.0	122.1	108.0
2520	18.0	25.7	34.0	34.0	34.7	39.9	39.9	39.9	39.9
2521	17.7	28.0	31.0	31.0	31.4	36.4	36.4	53.6	36.4
2522	22.1	34.6	43.1	53.2	53.2	57.6	57.6	110.8	73.7
2523	51.2	52.5	63.1	70.1	70.9	70.9	70.9	77.3	70.9
2524	48.6	60.0	72.9	78.5	79.5	108.4	124.5	149.6	108.4
2525	38.8	66.3	78.4	78.7	78.7	82.6	82.6	89.4	82.6

## CODE 13053 A.Thong Pha Phum KANCHANA BURI

YEAR	Absolute Maximum Rainfall in Millimeters for Each Duration								
	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	6 hours	12 hours	24 hours	1 day
2510	14.0	27.0	41.6	41.6	41.6	47.8	47.8	59.4	47.8
2511	27.8	36.4	41.7	44.9	47.9	49.0	49.0	60.4	60.4
2512	22.0	43.2	56.9	65.3	73.6	85.2	118.2	118.2	118.2
2513	21.7	33.6	39.0	51.2	66.7	77.5	80.2	89.1	89.1
2514	28.2	52.2	81.0	93.0	93.5	93.5	93.5	96.7	93.5
2515	34.0	50.5	55.5	56.5	61.4	84.3	99.5	132.4	106.5

ตารางที่ ก-1 (ต่อ)

## CODE 13053 A.Thong Pha Phum KANCHANA BURI

YEAR	Absolute Maximum Rainfall in Millimeters for Each Duration								
	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	6 hours	12 hours	24 hours	1 day
2516	23.2	43.8	58.8	61.3	61.3	72.3	76.2	125.5	108.7
2517	36.4	48.5	52.3	74.0	77.3	97.6	97.6	119.0	97.6
2518	25.8	39.6	63.8	67.3	67.3	67.3	67.3	67.3	45.9
2519	21.3	23.6	27.0	30.7	39.5	68.5	86.5	103.0	97.0
2520	37.6	48.4	65.6	70.4	72.5	72.5	72.5	81.7	72.5
2521	23.6	32.2	38.7	40.8	40.8	52.7	54.3	69.1	57.4
2522	20.7	27.2	27.2	29.4	32.6	43.5	43.5	74.3	45.7
2523	16.4	20.7	25.5	28.1	36.2	42.9	55.0	91.5	66.0
2524	16.9	25.8	45.1	56.4	60.5	70.8	77.2	101.8	101.8
2525	19.0	29.0	44.0	50.1	52.7	53.3	53.3	77.8	62.7

## CODE 13211 Lum Sum A.Sai Yok (K-10) KANCHANA BURI

YEAR	Absolute Maximum Rainfall in Millimeters for Each Duration								
	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	6 hours	12 hours	24 hours	1 day
2508	20.9	31.1	42.3	48.2	48.2	48.2	48.2	83.3	48.2
2509	21.9	29.2	32.6	35.4	35.7	41.8	46.5	63.1	48.7
2511	40.8	49.4	49.5	58.0	84.4	120.0	120.8	120.8	120.8
2512	26.4	33.3	53.4	91.1	96.2	107.2	107.2	107.2	107.2
2513	28.1	40.1	46.8	84.0	84.0	84.0	84.0	84.6	84.0
2514	25.0	35.7	46.0	55.1	55.8	57.0	57.0	57.0	57.0
2515	29.8	45.4	57.6	60.8	60.8	61.7	112.5	143.1	114.4
2516	33.1	54.0	61.9	62.5	62.7	63.9	63.9	63.9	63.9
2517	35.5	63.3	87.7	90.8	96.6	99.9	99.9	101.1	99.9
2518	28.1	42.8	55.1	81.8	87.8	87.8	87.8	87.8	87.8
2519	26.1	39.8	46.8	47.1	61.8	72.0	82.2	94.8	92.8
2520	25.5	29.8	41.8	50.6	61.7	71.9	72.5	74.5	72.5
2521	36.4	43.3	47.7	47.7	47.7	48.3	48.3	48.3	48.3
2522	18.8	21.6	22.5	38.3	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3
2523	29.9	38.3	45.8	47.6	68.1	76.5	80.0	82.1	80.0
2524	48.0	79.3	106.6	135.8	137.5	138.7	138.7	158.6	138.7
2525	27.4	41.3	64.5	65.5	65.9	66.3	73.8	74.5	73.8

ตารางที่ ก-1 (ต่อ)

CODE 13221 Huai Mae Nam Noi (K-22) A.Sai Yok KANCHANA BURI

YEAR	Absolute Maximum Rainfall in Millimeters for Each Duration								
	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	6 hours	12 hours	24 hours	1 day
2509	33.3	62.3	79.2	81.5	81.5	81.5	89.6	108.5	103.8
2511	30.6	48.5	66.9	77.3	81.6	83.3	83.3	83.3	83.3
2512	27.1	30.3	40.2	58.4	65.4	66.0	66.0	66.0	66.0
2513	20.0	36.8	49.6	49.6	49.6	54.5	58.3	82.0	71.2
2514	22.0	30.0	44.3	58.0	70.9	81.6	82.6	82.6	82.6
2515	40.6	61.0	79.7	84.2	84.8	84.8	140.5	152.5	94.3
2516	20.1	30.0	30.9	40.8	49.9	68.7	90.3	152.6	148.0
2517	30.2	43.7	44.5	48.3	62.4	63.0	68.8	80.3	80.3
2518	20.3	28.0	33.0	34.6	38.2	40.5	43.5	54.9	43.5
2519	19.2	27.6	30.6	33.2	38.2	62.8	63.6	76.5	53.5
2521	25.0	30.2	38.0	44.2	48.0	58.7	62.4	62.4	62.4
2522	40.6	55.4	72.7	98.0	98.0	98.0	115.6	146.3	124.7
2523	29.4	50.2	83.1	112.2	112.6	112.6	115.9	117.6	115.0
2524	16.1	26.6	33.9	47.8	50.8	53.8	53.8	62.9	62.9
2525	49.9	73.4	99.9	126.6	131.7	147.8	149.8	149.8	149.8

CODE 13271 Tambon Wang Yai (K-27) A.Bo Phloi KANCHANA BURI

YEAR	Absolute Maximum Rainfall in Millimeters for Each Duration								
	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	6 hours	12 hours	24 hours	1 day
2514	33.4	38.2	52.4	65.2	65.2	65.2	65.2	70.1	65.2
2515	25.9	40.3	61.4	74.8	76.2	77.2	77.2	111.2	94.2
2516	25.5	41.2	48.1	49.0	59.8	62.2	64.5	64.5	64.5
2517	26.2	38.2	48.9	55.1	57.0	58.0	72.0	84.8	76.3
2518	30.1	46.2	52.0	59.0	59.0	60.5	87.8	88.6	59.0
2519	43.5	65.3	94.4	92.9	100.5	103.7	103.7	116.5	103.7
2520	12.0	17.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	36.3	46.0
2521	25.9	39.2	52.0	53.3	53.5	53.7	54.6	54.6	54.6
2522	25.4	34.2	46.2	48.6	52.5	63.8	86.3	102.9	94.8
2523	19.4	31.1	41.3	44.8	48.5	54.5	84.2	115.0	108.3
2524	31.4	51.4	63.2	64.0	64.2	78.1	101.1	140.2	78.8
2525	25.1	44.5	67.3	87.6	87.8	91.8	91.8	91.8	91.8

ตารางที่ ก-1 (ต่อ)

## CODE 19013 A. Muang LOP BURI

YEAR	Absolute Maximum Rainfall in Millimeters for Each Duration								
	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	6 hours	12 hours	24 hours	1 day
2501	34.0	60.0	84.0	92.0	92.0	92.0	97.0	101.4	97.0
2502	32.0	35.0	45.0	47.0	48.4	56.6	64.4	82.5	64.4
2503	36.0	39.0	48.0	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1
2504	44.0	44.0	44.0	53.0	56.7	58.1	58.1	83.3	83.3
2505	23.0	41.0	68.0	94.0	99.4	99.4	99.4	124.3	99.4
2506	35.0	60.0	82.0	86.0	90.0	92.6	92.6	92.6	92.6
2507	40.0	77.0	87.0	108.0	108.0	113.6	113.6	113.6	113.6
2508	21.0	34.0	48.0	54.0	54.0	56.0	61.3	82.4	61.3
2509	22.0	41.0	79.0	104.0	105.0	110.0	110.0	137.1	110.6
2510	24.0	55.0	60.0	65.2	65.2	65.2	65.2	65.2	65.2
2511	22.0	41.0	49.0	52.0	53.0	54.1	54.1	56.9	54.1
2512	29.3	49.7	60.0	64.0	64.0	89.0	105.0	132.3	129.5
2513	23.8	44.2	54.0	58.0	58.7	58.7	58.7	72.1	58.7
2514	32.2	51.5	75.0	92.0	95.7	95.7	95.7	95.7	95.7
2515	28.0	52.0	52.0	52.0	62.0	99.0	117.0	136.9	136.9
2516	25.0	33.0	46.0	64.7	74.0	88.0	88.0	88.0	64.7
2517	22.9	35.6	57.4	63.5	65.3	66.5	66.5	66.5	66.5
2519	25.1	32.7	46.6	47.6	48.6	54.1	54.1	55.9	55.9
2520	29.2	50.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2
2524	28.1	53.4	57.7	60.8	64.9	71.1	71.1	71.1	71.1
2525	24.0	36.8	62.7	88.6	88.6	88.6	88.6	88.6	88.6

## CODE 19113 Tambon Bua Chum A. Chai Badan LOP BURI

YEAR	Absolute Maximum Rainfall in Millimeters for Each Duration								
	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	6 hours	12 hours	24 hours	1 day
2510	24.0	41.8	50.0	60.9	68.1	83.6	87.7	87.7	87.7
2511	30.0	46.6	56.2	79.4	94.7	84.7	85.8	90.1	85.8
2512	26.0	43.0	72.0	100.0	109.0	140.7	166.4	173.1	170.7
2513	29.1	45.2	72.6	94.6	107.5	107.5	107.5	107.5	95.5
2514	27.5	44.3	48.5	56.0	57.0	57.0	81.0	116.1	87.3
2515	28.2	41.2	47.3	48.3	54.0	66.2	74.3	119.7	74.3



ตารางที่ ก-1 (ต่อ)

CODE 19113 Tambon Bua Chum A.Chai Badan LOP BURI

YEAR	Absolute Maximum Rainfall in Millimeters for Each Duration								
	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	6 hours	12 hours	24 hours	1 day
2516	22.7	34.1	36.1	36.1	41.2	45.7	71.2	71.4	71.4
2517	30.5	54.6	78.7	96.5	96.5	96.5	96.5	96.5	96.5
2518	37.1	62.8	82.3	145.1	147.2	154.4	154.4	154.4	154.4
2519	29.8	38.5	47.3	72.0	82.1	91.5	93.4	98.6	98.6
2520	37.5	62.5	85.3	94.4	99.3	112.3	115.5	137.5	115.5
2521	31.4	49.9	63.4	103.0	115.4	118.0	118.0	118.0	118.0
2522	37.8	58.3	74.5	85.3	86.4	86.4	86.4	86.4	86.4
2523	25.7	37.4	41.5	44.9	54.6	76.5	76.5	76.5	76.5
2524	40.2	56.7	83.4	91.9	92.4	92.9	92.9	92.9	92.9
2525	36.0	46.9	54.5	56.9	58.5	58.5	68.2	111.3	102.3

CODE 26013 A.Muang NAKHON SAWAN

YEAR	Absolute Maximum Rainfall in Millimeters for Each Duration								
	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	6 hours	12 hours	24 hours	1 day
2508	44.0	56.0	62.0	84.0	90.3	90.3	90.3	90.3	90.3
2509	29.0	37.0	49.0	49.0	49.0	80.0	100.0	121.6	121.6
2511	19.0	25.0	34.0	37.6	37.6	37.6	37.6	37.6	37.6
2512	22.0	28.0	44.0	52.0	53.0	63.0	65.0	95.7	95.7
2513	28.0	42.0	55.0	66.0	82.0	89.0	89.0	130.0	89.0
2514	31.0	43.0	50.0	55.3	55.3	55.3	55.3	82.1	55.3
2515	27.0	34.0	51.0	58.0	75.0	84.9	84.9	84.9	84.9
2516	35.0	47.0	61.0	92.0	94.0	96.1	96.1	96.1	96.1
2517	21.0	31.0	41.0	56.0	56.0	56.0	56.6	87.2	56.6
2518	62.3	62.3	62.3	62.3	62.3	62.3	62.3	80.1	62.3
2519	43.1	45.7	60.5	86.5	96.8	109.5	123.3	127.5	105.5
2520	25.6	40.0	53.7	57.5	58.1	58.1	58.1	58.1	58.1
2521	30.0	30.0	38.6	47.6	47.6	47.6	68.7	96.8	72.9
2522	28.7	32.7	49.5	56.5	57.8	57.8	57.8	57.8	57.8
2523	39.9	53.4	55.3	63.7	66.4	79.7	83.6	83.6	83.6
2524	30.7	52.9	99.2	103.8	104.0	122.8	127.8	127.8	127.8
2525	27.2	41.0	50.3	52.9	54.3	59.6	62.2	67.1	62.2

ตารางที่ ก-1 (ต่อ)

CODE 37101 Takhian Ha Bat (B-5) A.Thu Yang - PHETCHA BURI

YEAR	Absolute Maximum Rainfall in Millimeters for Each Duration								
	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	6 hours	12 hours	24 hours	1 day
2504	19.8	24.2	24.6	33.8	35.9	38.8	38.8	38.8	38.8
2505	32.2	45.3	47.4	47.5	66.0	71.5	77.7	78.7	77.7
2506	23.1	31.0	31.0	31.0	31.0	42.2	43.0	43.3	43.0
2508	26.6	50.0	55.5	55.6	55.8	55.8	58.4	58.5	58.5
2509	29.2	33.4	38.2	42.7	55.8	61.9	65.7	80.5	79.8
2510	26.9	37.2	41.4	44.4	54.4	61.8	83.0	109.3	71.0
2511	26.8	42.9	52.5	52.5	62.8	108.9	148.8	151.8	118.5
2513	26.5	40.1	42.3	42.3	50.9	76.7	141.9	186.0	182.7
2514	26.5	41.8	75.3	98.1	98.1	98.4	101.4	114.5	101.4
2515	22.0	31.5	37.0	52.9	57.2	58.7	82.7	106.5	106.5
2518	39.4	54.5	69.6	87.9	88.3	88.3	88.3	88.3	88.3
2519	30.3	37.8	47.0	61.9	70.3	70.6	72.5	75.8	72.5
2520	51.7	65.1	71.3	71.7	71.7	71.7	126.1	157.2	108.5
2521	29.7	45.2	81.3	120.6	121.5	127.0	174.0	174.2	168.2
2522	20.6	33.2	39.7	56.1	56.4	59.4	60.1	60.1	60.1
2523	31.8	51.0	74.3	80.1	80.1	80.1	80.1	80.4	80.1
2524	29.6	55.2	68.0	76.2	81.9	88.6	91.3	91.3	91.3
2525	32.3	49.4	69.3	78.6	79.1	79.7	79.7	85.8	79.7

CODE 37141 Huai Mae Prachan (B-7) A.Thu Yang: PHETCHA BURI

YEAR	Absolute Maximum Rainfall in Millimeters for Each Duration								
	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	6 hours	12 hours	24 hours	1 day
2510	19.4	22.4	24.5	27.4	31.4	34.9	52.2	61.9	55.9
2511	29.5	48.2	50.9	94.9	103.3	103.3	103.3	105.9	103.3
2516	28.0	31.8	39.3	46.8	60.5	119.5	169.3	182.9	136.3
2517	25.7	32.9	49.8	50.8	50.8	51.2	52.8	91.0	68.7
2518	37.1	60.3	83.4	88.8	88.8	95.7	96.0	96.0	96.0
2519	38.0	51.2	63.4	66.5	71.0	76.3	76.7	92.5	76.7
2520	34.8	44.7	52.8	53.7	53.7	54.0	69.5	82.1	67.6
2521	31.9	47.3	73.4	137.0	159.5	200.5	214.5	219.1	214.9
2522	36.0	36.0	40.4	44.1	48.0	57.5	81.4	95.6	60.3
2523	19.9	26.8	35.6	39.6	40.0	41.0	51.7	51.7	51.7
2524	30.7	34.4	35.8	36.5	37.0	37.6	37.6	38.0	37.6
2525	35.8	60.1	88.0	92.3	92.7	93.2	93.2	100.7	93.2

ตารางที่ ก-1 (ต่อ)

CODE 37181 Huai Phak (B-8) A. Tha Yang PHETCHA BURI

YEAR	Absolute Maximum Rainfall in Millimeters for Each Duration								
	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	6 hours	12 hours	24 hours	1 day
2516	20.0	20.9	37.9	39.2	39.7	57.6	90.4	115.2	75.9
2517	18.0	22.3	29.6	38.2	47.5	57.6	78.4	93.3	62.9
2518	27.1	34.6	43.0	56.0	58.8	59.5	59.5	103.5	59.5
2519	20.6	22.0	33.0	37.8	38.0	38.8	41.2	89.8	77.9
2520	25.3	34.8	65.6	112.9	128.0	164.6	215.1	226.2	146.0
2521	34.2	51.1	61.6	61.8	62.8	67.3	75.2	75.2	67.3
2522	38.0	53.8	78.9	97.9	100.8	103.7	103.7	103.7	103.7
2523	34.6	43.7	53.1	103.7	144.0	147.0	147.2	147.2	147.2
2524	44.5	83.7	90.5	91.6	91.6	91.6	93.5	93.5	93.5
2525	28.5	38.3	47.8	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2	49.2

CODE 41013 Meteorological Department PHA NAKHON

YEAR	Absolute Maximum Rainfall in Millimeters for Each Duration								
	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	6 hours	12 hours	24 hours	1 day
2480	29.0	43.6	59.1	80.5	83.5	83.5	83.5	121.8	87.5
2481	35.0	55.0	63.0	79.6	82.3	86.3	86.3	88.3	86.3
2482	28.2	42.0	66.0	131.0	131.0	135.0	135.0	153.0	153.0
2483	38.0	50.0	57.0	69.0	78.0	81.2	81.2	82.2	81.2
2484	29.8	38.0	46.0	46.8	46.8	46.8	48.0	61.5	46.8
2485	50.0	70.0	84.0	85.0	85.0	85.0	85.0	105.5	105.5
2486	30.0	58.0	77.0	78.0	89.5	93.0	94.0	95.0	95.0
2487	36.0	44.0	61.0	78.7	78.7	87.0	97.0	97.0	78.7
2488	40.0	60.0	66.1	68.5	68.7	69.4	69.4	70.7	69.4
2489	26.0	43.0	44.0	45.0	46.0	50.7	50.7	78.0	50.7
2490	36.0	61.0	68.0	69.0	69.0	71.0	73.3	73.3	73.3
2491	29.0	42.0	51.0	67.0	77.6	77.6	77.0	87.5	77.6
2492	30.0	58.0	93.0	110.0	112.5	119.0	121.4	130.0	121.4
2493	29.0	45.0	80.0	90.0	94.0	146.0	147.0	147.0	144.2
2494	37.0	70.0	108.0	121.0	133.5	133.5	133.5	133.5	133.5
2495	26.0	40.0	49.0	52.0	73.8	83.0	111.0	111.0	111.0
2496	37.6	47.6	62.7	62.7	62.7	62.7	76.0	90.0	84.1
2497	26.0	39.5	41.0	50.7	50.7	50.7	67.0	72.4	53.8
2498	19.0	40.0	61.9	85.0	100.0	108.0	108.8	108.8	108.8
2499	22.0	38.0	51.0	63.0	66.0	66.0	68.0	88.3	69.4

ตารางที่ ก-1 (ต่อ)

## CODE 41013 Meteorological Department PHA NAKHON

YEAR	Absolute Maximum Rainfall in Millimeters for Each Duration								
	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	5 hours	12 hours	24 hours	1 day
2500	27.0	43.0	71.0	90.0	90.0	100.0	105.1	159.0	105.1
2501	30.0	38.0	64.0	71.0	72.0	73.5	73.5	92.5	73.5
2502	36.0	45.0	72.0	79.0	82.9	82.9	82.9	82.9	82.9
2503	25.0	27.0	50.0	73.0	81.7	96.0	112.0	123.2	123.2
2504	34.0	45.0	60.0	65.0	65.0	75.8	75.8	77.3	75.8
2505	23.0	36.0	59.0	63.0	66.0	68.3	69.2	91.1	69.8
2506	25.0	25.0	39.0	43.0	50.0	71.0	90.4	94.0	90.4
2507	43.0	78.0	92.0	101.0	105.0	105.0	114.7	153.0	114.7
2508	38.0	63.0	80.0	85.0	85.0	93.3	93.3	93.3	93.3
2509	40.0	63.0	74.0	116.0	119.4	124.2	124.2	124.2	124.2
2510	22.0	34.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	54.1	54.1
2511	36.0	65.0	100.0	146.0	150.0	153.7	153.7	153.7	153.7
2512	20.0	29.0	52.0	58.0	71.0	78.0	81.2	82.0	81.2
2513	30.0	44.0	68.0	92.0	92.0	96.0	98.4	98.4	98.4
2514	32.0	58.0	84.0	90.0	96.3	97.8	97.8	97.8	97.8
2515	33.5	40.0	67.0	91.0	95.0	106.0	121.0	155.0	141.0
2516	26.0	41.0	55.0	58.0	58.1	64.0	83.0	84.0	84.0
2517	34.0	43.0	50.0	67.0	68.0	71.0	87.0	112.0	109.4
2518	32.5	38.2	50.0	53.0	62.2	63.3	63.3	70.0	68.3
2519	41.0	72.0	100.0	108.0	108.6	108.6	108.6	124.0	108.6
2520	22.0	34.0	50.0	52.9	52.9	52.9	52.9	52.9	52.9
2521	30.0	39.0	52.0	61.0	61.0	63.0	63.5	74.0	63.5
2522	32.0	50.0	79.0	133.0	146.5	158.0	163.0	170.0	167.3
2523	26.0	44.0	69.0	77.0	77.0	77.0	82.0	84.1	84.1
2524	46.7	50.8	86.0	88.0	96.9	126.0	128.0	148.6	105.7
2525	30.0	41.0	53.0	87.0	88.0	89.0	88.0	88.0	88.0

## CODE 41111 R.I.D. Office (C-12) PHA NAKHON

YEAR	Absolute Maximum Rainfall in Millimeters for Each Duration								
	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	5 hours	12 hours	24 hours	1 day
2516	33.6	39.7	48.0	63.9	70.4	71.8	71.8	71.8	71.8
2517	37.7	52.4	79.7	102.7	105.6	105.6	105.6	105.6	105.6
2518	28.4	40.2	49.5	56.0	56.5	68.5	73.2	90.2	65.1

ตารางที่ ก-1 (ต่อ)

## CODE 41111 R.I.D. Office (C-12) PHA NAKHON

YEAR	Absolute Maximum Rainfall in Millimeters for Each Duration								
	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	6 hours	12 hours	24 hours	1 day
2519	41.0	47.7	63.8	69.2	72.4	72.8	78.0	101.3	90.7
2520	30.4	36.0	67.8	98.7	104.3	104.3	104.3	104.3	104.3
2521	35.6	52.7	61.7	61.7	61.7	64.9	75.2	75.8	75.2
2522	34.6	53.1	83.6	83.9	83.9	83.9	83.9	85.0	83.9
2523	37.7	56.3	69.0	74.4	78.2	93.8	94.0	94.0	94.0
2524	30.3	35.2	45.1	51.4	52.9	53.4	54.0	66.0	54.0
2525	40.3	57.4	80.0	102.0	107.5	107.5	107.5	107.5	107.5

## CODE 44013 A.Muang PRACHIN BURI

YEAR	Absolute Maximum Rainfall in Millimeters for Each Duration								
	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	6 hours	12 hours	24 hours	1 day
2507	54.0	70.0	94.0	159.9	164.4	167.4	168.0	168.0	168.0
2508	28.3	35.0	40.5	60.5	63.0	65.6	65.6	91.5	65.6
2509	35.5	52.1	71.5	91.1	95.6	109.0	114.8	130.3	114.8
2510	39.9	50.0	59.0	75.0	76.0	88.5	95.4	105.0	95.4
2511	41.7	60.0	76.5	85.5	85.5	85.5	85.5	111.0	85.5
2512	35.5	45.0	53.0	80.0	88.7	90.6	90.6	116.9	116.9
2513	33.3	65.0	85.9	111.1	121.0	151.0	161.3	170.3	161.3
2514	25.0	37.5	50.0	76.4	100.0	119.0	122.4	124.9	122.4
2515	40.5	58.5	73.7	75.0	95.6	100.0	100.0	107.8	100.0
2516	38.0	55.0	55.0	71.0	71.0	71.0	71.0	94.3	94.3
2517	41.0	56.0	66.0	66.0	66.0	70.0	70.0	77.4	77.4
2518	36.0	56.0	66.4	70.4	74.4	79.0	116.9	132.1	119.6
2519	25.7	47.0	64.6	76.9	78.0	80.2	83.6	83.6	83.6
2520	37.5	50.0	71.5	71.5	71.5	71.5	100.2	116.1	100.2
2522	25.0	43.5	63.3	65.0	65.3	65.3	66.1	70.0	66.1
2523	34.5	55.9	78.6	125.4	130.4	130.4	151.6	151.6	151.6
2524	39.0	64.4	72.1	72.1	72.1	72.1	72.1	77.7	72.1
2525	37.5	65.2	80.0	101.4	104.5	110.0	125.3	129.8	129.8

ตารางที่ ก-1 (ต่อ)

## CODE 44043 A.Kabin Buri PRACHIN BURI

YEAR	Absolute Maximum Rainfall in Millimeters for Each Duration								
	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	6 hours	12 hours	24 hours	1 day
2509	25.6	37.4	54.5	75.3	83.1	86.0	93.1	100.1	100.1
2510	34.0	50.5	66.0	73.2	84.6	87.8	92.0	120.6	76.6
2511	24.9	36.8	48.8	76.4	85.2	95.9	98.5	103.6	98.5
2512	29.7	43.4	56.1	62.1	64.1	73.2	84.2	105.9	84.2
2513	39.5	57.8	72.0	92.3	100.8	117.5	120.0	121.0	121.0
2514	46.0	60.5	81.0	83.0	83.4	83.4	83.4	83.4	83.4
2515	25.0	35.4	59.3	59.3	59.3	75.0	82.0	116.2	89.7
2516	22.0	35.0	39.0	39.0	39.0	49.4	52.6	74.5	74.5
2517	27.9	40.2	53.4	64.0	65.1	85.3	85.3	103.1	85.3
2518	25.0	40.0	53.5	56.3	56.9	67.4	67.4	113.8	67.4
2519	36.5	60.3	96.5	107.0	109.0	117.4	117.4	117.4	117.4
2520	25.1	39.0	48.2	63.5	63.5	63.5	93.4	93.4	93.4
2521	28.0	42.0	48.0	48.5	56.2	63.7	64.2	78.4	64.2
2522	35.6	53.6	63.4	76.5	79.9	80.4	80.4	113.9	81.0
2523	36.1	50.5	57.7	66.4	78.4	92.6	96.7	98.7	98.7
2524	34.8	48.9	69.5	70.6	70.6	70.6	70.6	70.6	70.6
2525	32.1	39.2	47.5	62.0	79.6	89.6	99.0	124.4	118.1

## CODE 44053 A.Aranyaprathet PRACHIN BURI

YEAR	Absolute Maximum Rainfall in Millimeters for Each Duration								
	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	6 hours	12 hours	24 hours	1 day
2505	18.3	30.0	57.0	77.0	80.5	90.0	94.1	94.7	94.1
2506	21.1	28.5	45.0	55.1	65.9	84.6	96.7	102.9	97.9
2507	23.5	56.4	66.0	70.5	70.5	71.2	71.6	78.6	78.6
2508	39.0	65.0	90.0	90.0	90.0	90.0	106.4	108.5	106.4
2509	24.0	37.0	60.0	65.2	72.3	72.5	93.7	96.3	94.1
2510	21.0	37.0	45.0	45.9	49.3	65.5	68.0	73.1	73.1
2511	54.0	60.0	116.0	129.7	129.7	129.7	129.7	129.7	129.7
2512	19.0	32.8	39.0	39.6	44.3	59.5	75.0	112.8	107.0
2514	16.0	30.0	40.5	47.0	48.5	52.7	52.7	71.6	71.6
2515	24.0	30.0	43.0	49.0	49.0	49.0	63.2	109.5	108.5
2516	24.0	30.0	40.7	52.5	55.2	55.2	55.2	57.5	55.2
2523	46.8	72.7	91.7	103.2	104.9	114.2	115.6	126.2	116.5
2524	32.2	42.9	64.3	75.6	77.8	81.5	81.5	81.5	81.5

ตารางที่ ก-1 (ต่อ)

## CODE 44181 Lam Phayathan(Kgt.14) A.Kabin Buri PRACHIN BURI

YEAR	Absolute Maximum Rainfall in Millimeters for Each Duration								
	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	6 hours	12 hours	24 hours	1 day
2510	25.5	35.2	39.7	62.7	64.5	64.5	68.2	72.5	72.5
2511	33.3	44.1	64.2	69.3	70.0	70.9	71.5	94.2	71.5
2512	25.0	31.9	45.3	69.9	85.9	99.2	122.9	175.6	148.0
2514	21.5	28.4	36.1	43.5	52.1	72.3	72.3	72.3	72.3
2515	40.9	52.6	73.8	86.1	86.4	89.6	109.3	188.2	115.6
2516	28.7	42.3	58.3	66.1	77.5	94.1	132.5	132.5	132.5
2517	39.5	53.8	57.7	71.4	74.5	77.7	80.2	80.2	80.2
2518	31.4	49.1	68.8	82.4	83.6	90.5	94.8	103.0	94.8
2519	27.9	46.8	52.8	55.4	56.7	83.1	84.8	110.0	84.8
2520	30.5	50.7	71.1	76.8	77.5	78.3	78.7	78.7	78.7
2521	27.7	38.6	51.0	53.1	57.1	63.5	65.0	108.0	66.0
2522	26.4	37.2	47.0	70.6	73.8	74.2	74.2	94.9	74.2
2523	24.2	36.9	42.5	52.7	74.4	99.5	101.8	117.2	111.4
2524	30.1	40.2	50.3	64.5	65.6	66.5	67.3	105.5	71.7
2525	24.3	43.8	55.1	59.9	60.6	77.4	119.9	137.2	119.9

## CODE 45121 PRAN BURI DAM (PR.3) PRACHUAP KIRI KHAN

YEAR	Absolute Maximum Rainfall in Millimeters for Each Duration								
	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	6 hours	12 hours	24 hours	1 day
2510	20.0	31.6	33.5	35.2	35.2	55.2	62.4	67.0	62.4
2511	32.8	34.0	39.8	40.3	48.5	54.4	62.6	71.9	63.4
2512	42.6	52.8	56.0	96.4	138.9	250.2	319.8	408.9	355.2
2514	25.0	40.0	70.7	83.0	86.9	89.0	89.0	89.0	89.0
2515	19.5	29.1	32.4	33.7	34.5	48.9	66.7	75.2	67.7
2516	30.2	40.3	80.6	84.4	86.6	87.0	86.1	120.6	120.6
2519	34.4	47.5	60.5	93.2	108.3	125.4	125.4	205.0	126.9
2520	24.5	38.7	48.9	49.3	49.3	49.8	64.7	83.0	75.0
2521	22.0	34.1	39.8	47.4	48.8	87.2	93.8	93.8	89.7
2523	23.4	30.8	34.4	44.1	49.2	51.0	51.3	54.1	51.3
2524	36.4	39.9	49.2	49.8	58.4	76.7	86.3	106.7	86.3
2525	23.2	30.2	32.6	42.6	48.8	56.3	56.8	56.8	54.2

ตารางที่ ก-1 (ต่อ)

CODE 47161 Lamphachi A.Chom Bung (K-17) RATCHA BURI

YEAR	Absolute Maximum Rainfall in Millimeters for Each Duration								
	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	6 hours	12 hours	24 hours	1 day
2510	28.4	30.5	50.8	55.8	56.5	61.6	78.6	93.3	80.2
2511	25.2	38.3	47.3	50.2	50.3	50.3	50.3	69.0	50.3
2512	19.9	31.1	50.0	76.9	81.4	103.5	161.7	161.7	128.3
2513	28.5	31.0	49.6	50.1	50.1	51.4	87.2	110.0	110.0
2514	30.0	51.1	80.6	88.3	94.5	120.4	120.4	120.4	120.4
2515	38.5	52.1	84.6	99.0	101.5	106.2	106.2	106.2	106.2
2516	31.2	42.7	42.7	50.9	52.2	59.6	73.7	73.7	73.7
2517	32.6	51.1	68.4	71.7	71.7	71.7	71.7	76.4	71.7
2518	30.6	39.6	57.1	58.8	58.8	76.1	77.6	99.9	97.9
2519	23.6	42.1	44.9	52.9	54.1	54.1	68.8	88.1	68.8
2520	30.0	42.7	64.4	86.7	91.9	104.9	104.9	104.9	104.9
2521	26.5	39.6	51.7	55.9	56.9	57.4	57.5	73.8	60.5
2522	21.3	26.5	38.1	38.2	38.2	38.6	38.6	52.0	42.4
2523	33.7	45.5	46.7	46.7	46.7	46.7	50.7	77.6	68.0
2524	18.7	27.6	39.2	56.5	58.1	59.4	61.0	111.6	86.6
2525	22.5	34.6	40.0	42.3	42.3	42.3	42.7	51.2	43.4

CODE 48121 Ban Nong Mapring (Z-4) K.A.Pluak Daeng RAYONG

YEAR	Absolute Maximum Rainfall in Millimeters for Each Duration								
	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	6 hours	12 hours	24 hours	1 day
2510	34.9	55.5	58.8	59.1	64.0	74.9	89.0	165.4	132.0
2513	24.5	35.2	37.2	40.9	42.0	45.6	73.5	79.1	54.5
2514	26.4	48.3	62.3	62.7	63.6	69.4	69.7	69.7	69.7
2515	38.0	50.0	80.0	100.0	106.4	106.4	106.4	106.4	106.4
2516	37.6	48.4	77.6	96.9	100.4	102.8	102.8	103.2	102.8
2517	22.2	35.9	47.0	60.7	64.6	67.6	72.9	94.0	90.9
2518	28.7	35.4	40.0	40.2	40.2	43.0	56.2	63.7	44.0
2520	30.4	35.2	44.9	48.4	48.4	60.4	62.9	83.2	62.5
2522	20.2	34.0	44.9	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0
2523	32.2	38.8	42.4	65.6	66.5	66.5	70.7	71.7	66.5
2524	36.2	51.1	55.3	55.3	55.8	55.8	55.8	72.2	56.2
2525	41.5	67.7	81.2	97.6	98.4	98.4	98.4	98.4	98.4



## ภาคผนวก ข

ผลการทดสอบความเหมาะสมและการวิเคราะห์ความถี่ของข้อมูลค่าปริมาณฝนสูงสุด

- ข-1 ผลการทดสอบความเหมาะสมของทฤษฎีการแจกแจง
- ข-2 ผลการวิเคราะห์ความถี่ของข้อมูลค่าปริมาณฝนสูงสุด



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข-1.1.1 ผลการทดสอบความเหมาะสม โดยสรุปของการทดสอบแบบ

Chi-Square ของสถานี (๐๑๑13) อ.เมือง จ.ชลบุรี

Duration	Truncated Normal	2-Parameter Lognormal	Pearson Type III	Log-Pearson Type III	Type I Extremal	Sample Size (n)
15 mins.	4.400	5.600	7.600	6.800	7.600	25
30 mins.	6.600	5.200	6.800	6.800	6.800	25
1 hour	1.600	1.200	2.400	1.200	0.400	25
2 hours	3.600	0.800	0.400	0.800	0.800	25
3 hours	8.400	5.200	5.200	2.800	4.800	25
6 hours	6.800	3.600	2.000	3.600	4.400	25
12 hours	5.200	2.800	3.600	2.000	3.200	25
24 hours	5.200	0.400	0.400	0.000	3.200	25
1 day	4.400	3.200	3.600	2.000	2.800	25

ตารางที่ ข-1.1.2 ผลการทดสอบความเหมาะสม โดยสรุปของการทดสอบแบบ

Chi-Square ของสถานี (41013) กรมอุตุนิยมวิทยา กรุงเทพฯ

Duration	Truncated Normal	2-Parameter Lognormal	Pearson Type III	Log-Pearson Type III	Type I Extremal	Sample Size (n)
15 mins.	6.652	2.391	4.217	4.217	1.478	46
30 mins.	8.783	6.043	6.348	6.348	6.348	46
1 hour	6.043	3.913	3.304	3.913	4.217	46
2 hours	7.261	1.783	3.304	2.696	5.130	46
3 hours	3.000	0.565	0.565	0.565	1.174	46
6 hours	4.826	2.391	2.391	2.391	2.087	46
12 hours	6.043	2.087	3.304	4.217	2.391	46
24 hours	11.217	4.217	6.043	4.217	3.609	46
1 day	3.913	1.783	1.174	1.174	1.783	46

ตารางที่ ข-1.2 สรุปผลการทดสอบความเหมาะสมของทฤษฎีการแจกแจงแบบต่าง ๆ กับข้อมูลค่าปริมาณฝนรายวันสูงสุด

วิธีการทดสอบความเหมาะสม	ข้อมูลค่าปริมาณฝนที่ช่วงเวลา	ทฤษฎีการแจกแจงความน่าจะเป็น									
		ทวินเคทเนอร์มอล		ลอกนอร์มอลชนิด 2-พาราเมเตอร์		เพียร์สันชนิดที่ 3		ลอกเพียร์สันชนิดที่ 3		กัมเบล	
		(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)
Chi-Square	1 วัน	46	70.70	20	87.26	51	67.52	37	76.43	46	70.70
	2 วัน	52	66.88	23	85.35	49	68.79	39	75.16	45	71.33
	3 วัน	50	68.15	13	91.72	46	70.70	38	75.80	38	75.80
	รวม	148	68.60	56	88.10	146	69.00	114	75.80	129	72.60
Kolmogorov-Smirnov	1 วัน	4	97.96	-	100	3	98.47	1	99.49	1	99.49
	2 วัน	3	98.47	-	100	4	97.96	3	98.47	-	100
	3 วัน	2	98.98	-	100	3	98.47	1	99.49	-	100
	รวม	9	98.47	-	100	10	98.30	5	99.15	1	99.83

หมายเหตุ (1) จำนวนชุดข้อมูลที่ถูกปฏิเสธความเหมาะสม

(2) เปอร์เซนต์ยอมรับความเหมาะสม

ตารางที่ ข-2.1 ค่าปริมาณฝน (มม.) ในรอบปีและช่วงเวลาต่าง ๆ กัน (วิเคราะห์จากข้อมูลกราฟฝน  
โดยทฤษฎีการแจกแจงแบบลอการิทึมอันดับ 2-พารามิเตอร์)

CO.04361 Chao Phaya Dam A.Sanphaya CHAI NAT

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
15 mins.	26.58	5.20	26.08	30.71	33.44	36.63	38.85	40.96	42.99
Standard error of estimate			1.08	1.52	1.90	2.38	2.73	3.07	3.41
30 mins.	39.38	9.46	38.29	46.73	51.87	57.97	62.28	66.44	70.48
Standard error of estimate			1.94	2.87	3.65	4.65	5.39	6.11	6.83
1 hour	49.26	12.78	47.68	59.11	66.14	74.56	80.56	86.36	92.04
Standard error of estimate			2.60	3.93	5.04	6.48	7.54	8.59	9.62
2 hours	55.90	14.75	54.05	67.23	75.36	85.12	92.08	98.83	105.44
Standard error of estimate			3.00	4.55	5.85	7.53	8.77	10.00	11.21
3 hours	59.75	15.26	57.89	71.53	79.89	89.90	97.01	103.89	110.61
Standard error of estimate			3.11	4.68	5.99	7.68	8.94	10.17	11.38
6 hours	65.86	20.78	62.81	81.40	93.22	107.71	118.25	128.61	138.88
Standard error of estimate			4.15	6.65	8.76	11.53	13.60	15.66	17.72
12 hours	70.23	23.31	66.66	87.49	100.87	117.40	129.48	141.41	153.28
Standard error of estimate			4.62	7.55	10.02	13.27	15.72	18.17	20.62
24 hours	79.32	23.83	75.96	97.28	110.73	127.11	138.96	150.55	162.01
Standard error of estimate			4.79	7.55	9.87	12.91	15.17	17.42	19.66
1 day	72.02	25.98	67.75	90.93	106.07	124.99	138.97	152.87	166.81
Standard error of estimate			5.09	8.58	11.55	15.49	18.48	21.48	24.52

CO.06013 A.Muang CHANTHA BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
15 mins.	33.85	6.72	33.20	39.17	42.72	46.85	49.73	52.47	55.11
Standard error of estimate			1.43	2.02	2.52	3.16	3.63	4.09	4.53
30 mins.	49.58	11.92	48.20	58.84	65.31	73.00	78.44	83.67	88.77
Standard error of estimate			2.50	3.70	4.70	6.00	6.95	7.88	8.80
1 hour	69.08	18.66	66.69	83.37	93.70	106.13	115.01	123.64	132.10
Standard error of estimate			3.88	5.92	7.63	9.85	11.49	13.11	14.72
2 hours	91.07	21.49	88.64	107.81	119.45	133.24	142.98	152.34	161.45
Standard error of estimate			4.52	6.64	8.43	10.74	12.43	14.09	15.72
3 hours	101.47	22.82	98.99	119.34	131.60	146.06	156.23	165.99	175.44
Standard error of estimate			4.81	7.00	8.83	11.20	12.94	14.63	16.29
6 hours	121.25	35.91	116.26	148.38	168.58	193.16	210.91	228.25	245.37
Standard error of estimate			7.39	11.61	15.15	19.77	23.21	26.63	30.03
12 hours	138.45	38.08	133.50	167.55	188.70	214.20	232.46	250.22	267.65
Standard error of estimate			7.90	12.12	15.66	20.26	23.67	27.04	30.38
24 hours	163.95	37.52	159.82	193.28	213.49	237.37	254.20	270.35	286.02
Standard error of estimate			7.90	11.54	14.59	18.53	21.42	24.25	27.02
1 day	138.61	32.21	135.01	163.75	181.15	201.73	216.26	230.21	243.76
Standard error of estimate			6.78	9.93	12.58	16.00	18.51	20.97	23.38

ตารางที่ ข-2.1 (ต่อ)

## CO.06081 Khlong Tanot A.Thai Mai CHANTHABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
15 mins.	30.40	3.19	30.23	33.02	34.57	36.32	37.49	38.57	39.59
Standard error of estimate			1.00	1.29	1.55	1.88	2.11	2.34	2.56
30 mins.	42.88	5.76	42.50	47.56	50.44	53.71	55.93	58.01	59.97
Standard error of estimate			1.80	2.38	2.89	3.54	4.02	4.47	4.90
1 hour	59.87	10.03	59.05	67.92	73.08	79.01	83.10	86.96	90.64
Standard error of estimate			3.11	4.26	5.25	6.51	7.42	8.30	9.16
2 hours	73.71	9.43	73.11	81.39	86.09	91.39	94.99	98.35	101.52
Standard error of estimate			2.95	3.88	4.70	5.75	6.50	7.23	7.93
3 hours	83.55	15.53	82.14	95.93	104.04	113.44	119.96	126.14	132.08
Standard error of estimate			4.80	6.69	8.31	10.38	11.88	13.34	14.77
6 hours	96.88	25.61	93.66	116.56	130.69	147.64	159.74	171.47	182.95
Standard error of estimate			7.73	11.72	15.07	19.41	22.62	25.78	28.91
12 hours	103.09	27.42	99.63	124.14	139.29	157.47	170.46	183.05	195.39
Standard error of estimate			8.27	12.57	16.17	20.84	24.29	27.70	31.07
24 hours	113.06	32.18	108.74	137.53	155.51	177.28	192.93	208.19	223.20
Standard error of estimate			9.64	14.95	19.40	25.20	29.51	33.78	38.01
1 day	106.22	29.29	102.40	128.60	144.88	164.51	178.58	192.26	205.69
Standard error of estimate			8.80	13.52	17.48	22.62	26.43	30.19	33.92

## CO.09013 A.Muang CHONBURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
15 mins.	29.29	5.82	28.73	33.90	36.96	40.54	43.03	45.40	47.68
Standard error of estimate			1.13	1.60	2.00	2.51	2.88	3.24	3.59
30 mins.	43.40	8.33	42.63	50.02	54.39	59.47	62.99	66.34	69.57
Standard error of estimate			1.62	2.28	2.84	3.55	4.07	4.58	5.07
1 hour	58.96	15.68	56.98	71.00	79.66	90.06	97.49	104.69	111.75
Standard error of estimate			2.99	4.55	5.85	7.54	8.79	10.02	11.24
2 hours	71.86	23.59	68.27	89.36	102.88	119.54	131.72	143.72	155.66
Standard error of estimate			4.39	7.15	9.47	12.53	14.83	17.12	19.42
3 hours	76.54	25.48	72.62	95.40	110.03	128.11	141.34	154.40	167.41
Standard error of estimate			4.74	7.74	10.29	13.63	16.15	18.67	21.20
6 hours	82.99	28.53	78.48	103.97	120.45	140.91	155.93	170.81	185.66
Standard error of estimate			5.28	8.74	11.66	15.53	18.45	21.38	24.32
12 hours	87.72	33.73	81.88	111.91	131.78	156.87	175.56	194.27	213.12
Standard error of estimate			6.13	10.61	14.46	19.59	23.51	27.47	31.49
24 hours	103.73	40.13	96.74	132.46	156.14	186.06	208.36	230.70	253.22
Standard error of estimate			7.29	12.65	17.25	23.40	28.10	32.85	37.67
1 day	89.25	30.31	84.51	111.60	129.07	150.73	166.61	182.31	197.97
Standard error of estimate			5.62	9.26	12.34	16.40	19.46	22.52	25.60

ตารางที่ ข-2.1 (ต่อ)

## CO.09083 A.Ko Sichang CHONBURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
15 mins.	32.58	7.66	31.72	38.55	42.70	47.61	51.08	54.41	57.65
Standard error of estimate			1.61	2.37	3.00	3.82	4.42	5.01	5.59
30 mins.	49.10	11.32	47.84	57.95	64.06	71.28	76.37	81.26	86.01
Standard error of estimate			2.38	3.49	4.42	5.61	6.49	7.35	8.19
1 hour	61.83	11.83	60.73	71.23	77.43	84.64	89.64	94.40	98.97
Standard error of estimate			2.52	3.53	4.39	5.50	6.30	7.09	7.85
2 hours	72.76	21.75	69.71	89.17	101.43	116.36	127.16	137.72	148.14
Standard error of estimate			4.47	7.05	9.21	12.03	14.14	16.23	18.31
3 hours	78.00	23.19	74.77	95.51	108.57	124.46	135.94	147.16	158.25
Standard error of estimate			4.77	7.50	9.80	12.79	15.02	17.24	19.44
6 hours	92.29	32.90	86.93	116.30	135.43	159.30	176.91	194.40	211.92
Standard error of estimate			6.61	11.09	14.90	19.95	23.77	27.61	31.48
12 hours	104.98	41.48	97.64	134.52	159.08	190.22	213.49	236.85	260.45
Standard error of estimate			8.18	14.33	19.63	26.73	32.16	37.66	43.25
24 hours	118.81	47.24	110.41	152.41	180.41	215.95	242.54	269.24	296.24
Standard error of estimate			9.31	16.35	22.42	30.57	36.80	43.11	49.54
1 day	106.95	39.89	100.21	135.76	159.14	188.51	210.30	232.04	253.89
Standard error of estimate			7.95	13.59	18.41	24.82	29.70	34.61	39.59

## CO.09171 Khlong Luang A.Phanat Nikhom CHONBURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
15 mins.	29.59	7.29	28.73	35.23	39.21	43.93	47.29	50.52	53.67
Standard error of estimate			1.87	2.78	3.54	4.53	5.26	5.97	6.68
30 mins.	44.74	13.62	42.80	54.99	62.69	72.09	78.90	85.57	92.16
Standard error of estimate			3.42	5.42	7.11	9.31	10.95	12.58	14.21
1 hour	60.94	19.07	58.15	75.21	86.05	99.32	108.97	118.44	127.82
Standard error of estimate			4.78	7.64	10.05	13.21	15.57	17.93	20.28
2 hours	66.56	19.96	63.75	81.61	92.87	106.58	116.50	126.21	135.79
Standard error of estimate			5.03	7.92	10.36	13.54	15.91	18.27	20.62
3 hours	68.66	19.74	65.98	83.65	94.70	108.09	117.74	127.14	136.40
Standard error of estimate			4.99	7.77	10.10	13.13	15.39	17.62	19.84
6 hours	74.48	26.52	70.16	93.84	109.25	128.48	142.67	156.76	170.86
Standard error of estimate			6.52	10.94	14.70	19.67	23.44	27.23	31.05
12 hours	77.99	32.93	71.85	101.03	120.75	146.03	165.11	184.39	203.99
Standard error of estimate			7.85	14.18	19.69	27.12	32.86	38.70	44.68
24 hours	90.12	30.99	85.22	112.91	130.81	153.04	169.36	185.52	201.65
Standard error of estimate			7.66	12.68	16.93	22.55	26.79	31.04	35.31
1 day	73.63	20.51	70.93	89.27	100.69	114.47	124.36	133.98	143.44
Standard error of estimate			5.20	8.02	10.37	13.44	15.72	17.96	20.20

ตารางที่ ข-2.1 (ต่อ)

## CO.13013 A. Muang KANCHANA BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
15 mins.	28.41	9.46	26.96	35.41	40.84	47.55	52.46	57.31	62.13
Standard error of estimate			1.87	3.06	4.07	5.39	6.39	7.38	8.38
30 mins.	42.37	11.68	40.84	51.29	57.78	65.61	71.22	76.67	82.03
Standard error of estimate			2.37	3.63	4.70	6.08	7.10	8.11	9.12
1 hour	54.85	16.69	52.47	67.40	76.83	88.35	96.69	104.86	112.94
Standard error of estimate			3.35	5.30	6.94	9.09	10.70	12.29	13.88
2 hours	63.67	18.11	61.24	77.44	87.55	99.80	108.60	117.18	125.62
Standard error of estimate			3.66	5.67	7.36	9.56	11.19	12.80	14.41
3 hours	71.56	22.91	68.16	88.64	101.71	117.77	129.47	140.98	152.40
Standard error of estimate			4.56	7.36	9.71	12.80	15.12	17.43	19.75
6 hours	81.12	27.81	76.74	101.58	117.64	137.56	152.19	166.66	181.11
Standard error of estimate			5.49	9.07	12.11	16.11	19.14	22.17	25.21
12 hours	86.93	33.09	81.24	110.71	130.17	154.70	172.95	191.19	209.56
Standard error of estimate			6.42	11.07	15.05	20.36	24.41	28.50	32.64
24 hours	99.82	35.82	93.96	125.92	146.77	172.81	192.03	211.14	230.29
Standard error of estimate			7.02	11.81	15.88	21.29	25.38	29.50	33.65
1 day	90.91	36.34	84.41	116.71	138.28	165.67	186.18	206.78	227.63
Standard error of estimate			6.99	12.31	16.90	23.05	27.77	32.55	37.42

## CO.13053 A.Thong Pha Phum KANCHANA BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
15 mins.	24.29	7.00	23.34	29.60	33.51	38.26	41.68	45.02	48.30
Standard error of estimate			1.65	2.58	3.35	4.36	5.10	5.85	6.58
30 mins.	36.36	10.41	34.95	44.27	50.09	57.14	62.22	67.17	72.04
Standard error of estimate			2.46	3.83	4.97	6.46	7.57	8.67	9.76
1 hour	47.73	15.43	45.42	59.21	68.03	78.88	86.79	94.57	102.31
Standard error of estimate			3.60	5.82	7.70	10.16	12.01	13.85	15.70
2 hours	53.81	17.91	51.06	67.07	77.36	90.07	99.37	108.55	117.69
Standard error of estimate			4.16	6.80	9.04	11.98	14.19	16.40	18.62
3 hours	57.84	17.19	55.44	70.82	80.50	92.28	100.79	109.12	117.33
Standard error of estimate			4.05	6.37	8.32	10.86	12.76	14.64	16.51
6 hours	67.42	17.64	65.22	80.99	90.71	102.36	110.67	118.71	126.58
Standard error of estimate			4.21	6.37	8.18	10.53	12.26	13.97	15.66
12 hours	73.23	21.92	70.15	89.76	102.12	117.17	128.05	138.70	149.21
Standard error of estimate			5.16	8.14	10.63	13.90	16.33	18.74	21.15
24 hours	91.70	23.43	88.85	109.78	122.63	138.00	148.93	159.49	169.82
Standard error of estimate			5.61	8.42	10.78	13.84	16.10	18.31	20.50
1 day	79.43	24.69	75.85	97.93	111.94	129.08	141.53	153.75	165.85
Standard error of estimate			5.79	9.24	12.14	15.94	18.78	21.61	24.44

ตารางที่ ข-2.1 (ต่อ)

## CO.13211 Lum Sum A.Sai Yok KANCHANA BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
15 mins.	29.51	7.41	28.62	35.24	39.30	44.13	47.57	50.89	54.12
Standard error of estimate			1.72	2.58	3.29	4.22	4.90	5.57	6.23
30 mins.	42.22	13.79	40.13	52.46	60.35	70.08	77.18	84.18	91.14
Standard error of estimate			3.12	5.06	6.70	8.86	10.48	12.10	13.72
1 hour	53.45	19.55	50.19	67.63	79.05	93.36	103.94	114.48	125.06
Standard error of estimate			4.35	7.37	9.94	13.37	15.97	18.58	21.23
2 hours	64.72	25.22	60.31	82.75	97.64	116.48	130.54	144.63	158.84
Standard error of estimate			5.54	9.65	13.18	17.91	21.51	25.16	28.87
3 hours	70.31	25.24	66.17	88.70	103.40	121.75	135.31	148.78	162.28
Standard error of estimate			5.63	9.47	12.74	17.08	20.36	23.67	27.00
6 hours	75.62	27.88	70.95	95.81	112.12	132.57	147.72	162.82	177.98
Standard error of estimate			6.19	10.53	14.23	19.15	22.89	26.66	30.47
12 hours	80.21	28.48	75.59	101.01	117.56	138.20	153.42	168.53	183.66
Standard error of estimate			6.36	10.66	14.31	19.15	22.81	26.49	30.20
24 hours	87.35	31.74	82.10	110.42	128.94	152.11	169.25	186.31	203.41
Standard error of estimate			7.06	11.94	16.10	21.62	25.81	30.02	34.28
1 day	81.08	28.62	76.45	102.01	118.62	139.32	154.57	169.70	184.84
Standard error of estimate			6.40	10.69	14.34	19.18	22.83	26.50	30.20

## CO.13221 Huai Mae Nam Noi A.Sai Yok KANCHANA BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
15 mins.	28.29	9.59	26.80	35.37	40.89	47.74	52.76	57.72	62.68
Standard error of estimate			2.30	3.78	5.03	6.69	7.94	9.19	10.44
30 mins.	42.27	15.31	39.74	53.40	62.33	73.49	81.75	89.96	98.19
Standard error of estimate			3.63	6.13	8.26	11.08	13.22	15.38	17.56
1 hour	55.10	22.87	50.89	71.18	84.83	102.29	115.43	128.69	142.14
Standard error of estimate			5.29	9.47	13.10	18.00	21.76	25.59	29.50
2 hours	66.31	28.95	60.77	86.37	103.81	126.29	143.34	160.62	178.26
Standard error of estimate			6.62	12.15	16.99	23.56	28.64	33.84	39.17
3 hours	70.91	27.59	66.08	90.63	106.92	127.52	142.89	158.29	173.83
Standard error of estimate			6.46	11.24	15.34	20.84	25.03	29.27	33.58
6 hours	77.17	26.94	72.86	96.92	112.53	131.94	146.23	160.39	174.55
Standard error of estimate			6.42	10.69	14.31	19.10	22.72	26.35	30.00
12 hours	85.60	31.87	80.22	108.63	127.31	150.77	168.17	185.53	202.98
Standard error of estimate			7.52	12.84	17.39	23.45	28.05	32.69	37.39
24 hours	98.55	36.18	92.51	124.77	145.92	172.42	192.04	211.59	231.21
Standard error of estimate			8.56	14.53	19.62	26.39	31.53	36.71	41.94
1 day	89.42	32.83	83.94	113.22	132.41	156.45	174.26	192.00	209.80
Standard error of estimate			7.76	13.18	17.80	23.95	28.61	33.31	38.06



ตารางที่ ข-2.1 (ต่อ)

## CO.13271 Tambon Wang Yai A.Bo Phloi KANCHANA BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
15 mins.	26.98	7.61	25.97	32.78	37.02	42.15	45.83	49.42	52.95
Standard error of estimate			2.08	3.22	4.17	5.41	6.34	7.25	8.15
30 mins.	40.57	11.58	39.01	49.37	55.84	63.68	69.32	74.82	80.23
Standard error of estimate			3.17	4.91	6.38	8.29	9.71	11.11	12.51
1 hour	53.52	14.69	51.61	64.74	72.90	82.72	89.76	96.60	103.32
Standard error of estimate			4.03	6.18	7.98	10.33	12.06	13.78	15.48
2 hours	59.94	18.79	57.20	74.00	84.68	97.77	107.27	116.61	125.86
Standard error of estimate			5.08	8.13	10.70	14.07	16.59	19.09	21.60
3 hours	62.43	19.34	59.64	76.94	87.91	101.33	111.07	120.62	130.08
Standard error of estimate			5.24	8.35	10.97	14.40	16.96	19.51	22.06
6 hours	66.14	20.08	63.29	81.26	92.61	106.46	116.49	126.31	136.02
Standard error of estimate			5.45	8.63	11.31	14.80	17.41	20.01	22.59
12 hours	76.12	21.92	73.14	92.75	105.02	119.90	130.61	141.06	151.35
Standard error of estimate			5.99	9.32	12.11	15.75	18.46	21.14	23.81
24 hours	89.71	29.66	85.17	111.69	128.71	149.71	165.07	180.21	195.29
Standard error of estimate			7.97	12.99	17.24	22.83	27.03	31.23	35.44
1 day	77.27	22.01	74.31	94.00	106.30	121.19	131.90	142.34	152.61
Standard error of estimate			6.02	9.34	12.12	15.74	18.43	21.10	23.74

## CO.19013 A.Muang LOP BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
15 mins.	28.60	6.39	27.91	33.61	37.04	41.09	43.93	46.65	49.30
Standard error of estimate			1.35	1.96	2.47	3.13	3.61	4.09	4.55
30 mins.	46.00	11.22	44.68	54.71	60.82	68.09	73.23	78.20	83.03
Standard error of estimate			2.35	3.49	4.45	5.68	6.59	7.48	8.36
1 hour	60.22	13.83	58.69	71.02	78.48	87.29	93.50	99.45	105.24
Standard error of estimate			2.91	4.25	5.38	6.84	7.91	8.95	9.98
2 hours	71.22	19.77	68.63	86.31	97.31	110.58	120.10	129.36	138.46
Standard error of estimate			4.10	6.30	8.16	10.56	12.35	14.11	15.86
3 hours	73.47	19.56	70.99	88.48	99.29	112.27	121.54	130.52	139.33
Standard error of estimate			4.07	6.19	7.96	10.26	11.97	13.64	15.31
6 hours	78.93	19.91	76.54	94.32	105.22	118.22	127.46	136.39	145.10
Standard error of estimate			4.16	6.23	7.97	10.21	11.86	13.49	15.10
12 hours	81.41	21.30	78.76	97.80	109.53	123.59	133.62	143.32	152.83
Standard error of estimate			4.44	6.71	8.62	11.09	12.92	14.71	16.49
24 hours	90.27	25.81	86.79	109.88	124.32	141.80	154.38	166.64	178.71
Standard error of estimate			5.33	8.28	10.76	13.98	16.37	18.74	21.10
1 day	83.73	24.66	80.32	102.38	116.25	133.10	145.26	157.14	168.86
Standard error of estimate			5.08	7.96	10.38	13.54	15.89	18.23	20.55

ตารางที่ ข-2.1 (ต่อ)

## CO.19113 Tambon Bua Chum A.Chai Badan LOP BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
15 mins.	30.84	5.37	30.39	35.14	37.92	41.12	43.33	45.42	47.43
Standard error of estimate			1.32	1.81	2.24	2.78	3.18	3.56	3.93
30 mins.	47.74	8.90	46.93	54.82	59.47	64.86	68.60	72.14	75.54
Standard error of estimate			2.17	3.03	3.76	4.70	5.39	6.05	6.69
1 hour	62.10	16.33	60.06	74.66	83.66	94.46	102.16	109.63	116.93
Standard error of estimate			3.90	5.90	7.59	9.77	11.38	12.96	14.54
2 hours	79.08	27.95	74.56	99.52	115.74	135.97	150.87	165.66	180.46
Standard error of estimate			6.44	10.77	14.45	19.32	23.00	26.70	30.43
3 hours	84.62	28.11	80.30	105.43	121.57	141.50	156.08	170.47	184.80
Standard error of estimate			6.53	10.67	14.17	18.78	22.24	25.71	29.18
6 hours	92.03	29.63	87.60	114.09	131.01	151.82	166.98	181.90	196.73
Standard error of estimate			6.92	11.17	14.76	19.47	23.01	26.54	30.07
12 hours	98.48	28.30	94.65	119.96	135.80	155.00	168.81	182.28	195.55
Standard error of estimate			6.70	10.41	13.53	17.59	20.62	23.61	26.58
24 hours	108.61	27.75	105.23	130.02	145.24	163.44	176.38	188.90	201.12
Standard error of estimate			6.64	9.97	12.77	16.39	19.06	21.69	24.28
1 day	100.86	27.48	97.31	121.89	137.13	155.49	168.63	181.39	193.91
Standard error of estimate			6.54	10.00	12.91	16.69	19.48	22.24	24.98

## CO.26013 A.Muang NAKHON SAWAN

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
15 mins.	31.97	10.54	30.36	39.79	45.83	53.29	58.74	64.12	69.47
Standard error of estimate			2.38	3.88	5.14	6.81	8.06	9.31	10.56
30 mins.	41.24	10.66	39.92	49.45	55.31	62.32	67.31	72.14	76.86
Standard error of estimate			2.47	3.72	4.78	6.14	7.14	8.13	9.11
1 hour	53.91	14.27	52.11	64.87	72.75	82.20	88.95	95.49	101.90
Standard error of estimate			3.30	5.01	6.45	8.30	9.68	11.03	12.37
2 hours	63.57	17.70	61.24	77.07	86.92	98.81	107.34	115.64	123.80
Standard error of estimate			4.08	6.28	8.12	10.52	12.30	14.06	15.81
3 hours	67.03	19.66	64.32	81.91	92.95	106.37	116.05	125.50	134.82
Standard error of estimate			4.50	7.05	9.19	11.97	14.05	16.11	18.16
6 hours	73.51	23.02	70.15	90.74	103.82	119.85	131.49	142.93	154.26
Standard error of estimate			5.23	8.37	11.01	14.48	17.07	19.65	22.23
12 hours	77.56	24.82	73.88	96.07	110.22	127.62	140.28	152.74	165.11
Standard error of estimate			5.62	9.07	11.97	15.77	18.63	21.47	24.32
24 hours	89.66	26.35	86.03	109.60	124.40	142.40	155.37	168.05	180.56
Standard error of estimate			6.03	9.45	12.32	16.06	18.85	21.61	24.36
1 day	79.84	25.00	76.19	98.56	112.77	130.17	142.82	155.24	167.55
Standard error of estimate			5.68	9.09	11.96	15.72	18.54	21.34	24.14

ตารางที่ ข-2.1 (ต่อ)

## CO.37101 Takhian Ha Bat A.Thu Yang PHETCHA BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
15 mins. Standard error of estimate	29.11 7.36		28.22 1.66	34.80 2.49	38.84 3.19	43.65 4.08	47.07 4.75	50.38 5.40	53.61 6.04
30 mins. Standard error of estimate	42.71 10.35		41.51 2.34	50.75 3.47	56.38 4.42	63.07 5.64	67.80 6.54	72.36 7.42	76.80 8.29
1 hour Standard error of estimate	53.65 17.34		51.05 3.81	66.56 6.17	76.46 8.16	88.65 10.77	97.54 12.72	106.29 14.68	114.99 16.64
2 hours Standard error of estimate	62.99 23.73		58.95 5.10	80.10 8.75	94.03 11.88	111.57 16.05	124.59 19.22	137.60 22.42	150.69 25.66
3 hours Standard error of estimate	67.62 21.85		64.35 4.81	83.89 7.77	96.37 10.28	111.73 13.57	122.93 16.03	133.96 18.49	144.91 20.96
6 hours Standard error of estimate	74.45 22.31		71.32 4.95	91.27 7.81	103.85 10.21	119.18 13.34	130.25 15.68	141.09 18.00	151.80 20.31
12 hours Standard error of estimate	89.64 36.56		83.00 7.74	115.46 13.76	137.22 18.96	164.96 25.96	185.79 31.33	206.76 36.80	228.01 42.36
24 hours Standard error of estimate	98.94 43.16		90.69 9.02	128.85 16.53	154.84 23.12	188.35 32.04	213.75 38.95	239.50 46.02	265.78 53.26
1 day Standard error of estimate	90.37 37.66		83.41 7.94	116.81 14.25	139.31 19.73	168.10 27.12	189.78 32.81	211.65 38.60	233.87 44.51

## CO.37141 Huai Mae Prachan A.Thu Yang PHETCHA BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
15 mins. Standard error of estimate	30.57 6.45		29.91 1.81	35.65 2.59	39.09 3.25	43.11 4.10	45.93 4.72	48.62 5.32	51.22 5.91
30 mins. Standard error of estimate	41.34 12.47		39.58 3.39	50.74 5.35	57.78 7.01	66.37 9.17	72.58 10.78	78.66 12.38	84.67 13.97
1 hour Standard error of estimate	53.11 20.10		49.67 5.29	67.58 9.09	79.39 12.35	94.27 16.70	105.33 20.00	116.37 23.34	127.50 26.73
2 hours Standard error of estimate	64.87 32.14		58.12 7.97	86.21 15.61	105.96 22.51	132.02 32.03	152.17 39.51	172.90 47.27	194.33 55.33
3 hours Standard error of estimate	69.73 36.53		61.76 8.93	93.47 18.03	116.10 26.38	146.29 38.02	169.84 47.24	194.24 56.85	219.63 66.90
6 hours Standard error of estimate	80.39 47.12		69.36 11.15	109.56 24.05	139.18 36.37	179.61 53.87	211.77 67.97	245.59 82.89	281.24 98.66
12 hours Standard error of estimate	91.52 51.94		79.59 12.41	124.16 26.26	156.68 39.32	200.79 57.76	235.67 72.56	272.19 88.14	310.54 104.55
24 hours Standard error of estimate	101.45 51.51		90.46 12.70	135.35 25.20	167.13 36.57	209.25 52.32	241.94 64.74	275.69 77.66	310.67 91.10
1 day Standard error of estimate	88.52 47.99		77.82 11.62	119.28 23.93	149.15 35.35	189.28 51.35	220.76 64.10	253.52 77.44	287.74 91.43

ตารางที่ ข-2.1 (ต่อ)

## CO.37181 Huai Phak A.Thu Yang PHETCHA BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
15 mins. Standard error of estimate	29.08 8.63		27.88 2.57	35.60 4.04	40.45 5.28	46.36 6.89	50.62 8.09	54.79 9.28	58.91 10.46
30 mins. Standard error of estimate	40.52 19.14		36.64 5.26	53.45 10.05	65.12 14.31	80.38 20.16	92.10 24.73	104.08 29.43	116.40 34.30
1 hour Standard error of estimate	54.10 20.00		50.74 5.79	68.58 9.85	80.28 13.32	94.97 17.94	105.85 21.45	116.70 24.99	127.60 28.56
2 hours Standard error of estimate	68.83 29.63		63.22 8.33	89.44 15.17	107.24 21.15	130.14 29.25	147.46 35.50	165.00 41.89	182.87 48.43
3 hours Standard error of estimate	76.04 37.93		68.04 10.29	101.17 20.22	124.51 29.21	155.34 41.63	179.19 51.40	203.77 61.53	229.19 72.07
6 hours Standard error of estimate	83.69 42.74		74.53 11.52	111.76 22.94	138.14 33.34	173.15 47.76	200.35 59.14	228.45 70.98	257.59 83.32
12 hours Standard error of estimate	95.34 51.82		83.77 13.73	128.53 28.32	160.79 41.88	204.16 60.87	238.20 76.01	273.63 91.86	310.66 108.48
24 hours Standard error of estimate	109.68 48.14		100.43 13.47	142.98 24.78	172.00 34.70	209.46 48.16	237.88 58.58	266.71 69.25	296.16 80.20
1 day Standard error of estimate	88.31 34.59		82.23 9.91	113.00 17.28	133.45 23.63	159.34 32.13	178.68 38.62	198.06 45.20	217.63 51.88

## CO.41013 Meteorological Department PHA NAKHON

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
15 mins. Standard error of estimate	31.48 6.89		30.76 0.98	36.90 1.42	40.58 1.79	44.92 2.26	47.96 2.61	50.88 2.95	53.70 3.28
30 mins. Standard error of estimate	47.19 12.27		45.67 1.73	56.64 2.61	63.39 3.35	71.48 4.31	77.24 5.02	82.82 5.71	88.28 6.40
1 hour Standard error of estimate	65.00 16.86		62.91 2.38	77.98 3.58	87.26 4.60	98.36 5.91	106.27 6.88	113.92 7.83	121.41 8.78
2 hours Standard error of estimate	78.60 24.79		74.96 3.42	97.13 5.49	111.23 7.23	128.52 9.51	141.10 11.22	153.45 12.92	165.70 14.62
3 hours Standard error of estimate	82.69 25.73		78.96 3.56	101.97 5.68	116.57 7.46	134.45 9.80	147.42 11.55	160.16 13.29	172.77 15.03
6 hours Standard error of estimate	88.34 28.40		84.10 3.91	109.50 6.31	125.72 8.34	145.65 11.00	160.18 13.00	174.48 14.99	188.68 16.98
12 hours Standard error of estimate	92.62 28.28		88.58 3.92	113.88 6.22	129.88 8.15	149.42 10.68	163.57 12.56	177.44 14.44	191.16 16.31
24 hours Standard error of estimate	102.91 30.46		98.68 4.24	125.93 6.65	143.07 8.68	163.91 11.33	178.96 13.30	193.67 15.25	208.18 17.20
1 day Standard error of estimate	94.39 29.06		90.22 4.02	116.21 6.40	132.67 8.40	152.80 11.01	167.39 12.97	181.70 14.91	195.86 16.85

ตารางที่ ข-2.1 (ต่อ)

CO.41111 R. I. D. Office (C-12) PHA NAKHON

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
15 mins.	34.96	4.32	34.70	38.48	40.63	43.04	44.68	46.20	47.64
Standard error of estimate			1.35	1.77	2.14	2.61	2.96	3.28	3.60
30 mins.	48.07	9.72	47.12	55.76	60.90	66.90	71.08	75.07	78.91
Standard error of estimate			2.99	4.24	5.30	6.67	7.66	8.63	9.57
1 hour	64.82	13.94	63.37	75.78	83.22	91.95	98.07	103.92	109.58
Standard error of estimate			4.27	6.15	7.73	9.76	11.24	12.69	14.11
2 hours	76.39	19.35	74.05	91.34	101.94	114.60	123.60	132.29	140.78
Standard error of estimate			5.86	8.78	11.24	14.41	16.75	19.05	21.32
3 hours	79.34	20.51	76.81	95.15	106.43	119.92	129.54	138.84	147.93
Standard error of estimate			6.20	9.35	11.99	15.41	17.93	20.41	22.87
6 hours	82.65	19.22	80.50	97.65	108.03	120.32	128.98	137.31	145.40
Standard error of estimate			5.86	8.59	10.88	13.84	16.01	18.14	20.22
12 hours	84.75	17.65	82.97	98.68	108.05	119.02	126.69	134.02	141.08
Standard error of estimate			5.42	7.74	9.70	12.23	14.07	15.86	17.61
24 hours	90.15	15.02	88.92	102.21	109.94	118.82	124.93	130.70	136.21
Standard error of estimate			4.66	6.38	7.85	9.74	11.10	12.42	13.70
1 day	85.21	18.39	83.29	99.68	109.49	121.03	129.12	136.85	144.33
Standard error of estimate			5.64	8.12	10.21	12.89	14.86	16.78	18.66

CO.44013 A. Muang PRACHIN BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
15 mins.	35.99	7.08	35.32	41.61	45.33	49.68	52.70	55.57	58.34
Standard error of estimate			1.63	2.29	2.86	3.59	4.12	4.63	5.13
30 mins.	53.67	9.66	52.82	61.39	66.41	72.21	76.23	80.03	83.68
Standard error of estimate			2.23	3.09	3.82	4.77	5.45	6.11	6.76
1 hour	67.31	12.29	66.22	77.11	83.51	90.91	96.04	100.90	105.56
Standard error of estimate			2.83	3.94	4.88	6.09	6.96	7.81	8.64
2 hours	85.18	24.93	81.75	104.05	118.05	135.05	147.31	159.28	171.09
Standard error of estimate			5.55	8.68	11.31	14.74	17.29	19.82	22.34
3 hours	90.17	26.62	86.48	110.29	125.26	143.46	156.60	169.44	182.11
Standard error of estimate			5.92	9.29	12.11	15.80	18.55	21.28	23.99
6 hours	95.89	29.99	91.52	118.35	135.38	156.26	171.41	186.30	201.05
Standard error of estimate			6.63	10.59	13.93	18.31	21.59	24.85	28.11
12 hours	103.36	32.48	98.60	127.65	146.11	168.75	185.20	201.35	217.37
Standard error of estimate			7.17	11.48	15.11	19.88	23.44	26.99	30.54
24 hours	114.35	29.72	110.67	137.24	153.58	173.16	187.11	200.62	213.83
Standard error of estimate			6.69	10.10	12.96	16.67	19.40	22.10	24.76
1 day	106.92	31.26	102.63	130.59	148.14	169.46	184.83	199.84	214.64
Standard error of estimate			6.96	10.88	14.18	18.48	21.68	24.85	28.00

ตารางที่ ข-2.1 (ต่อ)

## CO.44043 A.Kabin Buri PRACHIN BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
15 mins.	31.05	6.49	30.39	36.17	39.61	43.65	46.47	49.17	51.77
Standard error of estimate			1.53	2.18	2.74	3.45	3.97	4.48	4.97
30 mins.	45.32	8.78	44.50	52.29	56.90	62.26	65.99	69.54	72.95
Standard error of estimate			2.08	2.92	3.64	4.55	5.22	5.87	6.51
1 hour	59.67	14.13	58.06	70.68	78.34	87.41	93.83	100.00	106.00
Standard error of estimate			3.30	4.86	6.17	7.86	9.10	10.32	11.52
2 hours	69.14	15.98	67.36	81.62	90.25	100.45	107.64	114.55	121.26
Standard error of estimate			3.74	5.47	6.93	8.81	10.19	11.54	12.86
3 hours	74.04	17.30	72.10	87.53	96.88	107.95	115.77	123.28	130.57
Standard error of estimate			4.04	5.93	7.52	9.57	11.07	12.55	13.99
6 hours	82.28	17.94	80.39	96.37	105.96	117.24	125.16	132.73	140.07
Standard error of estimate			4.21	6.08	7.66	9.68	11.16	12.61	14.03
12 hours	87.07	17.56	85.35	100.97	110.25	121.08	128.64	135.83	142.77
Standard error of estimate			4.14	5.88	7.35	9.23	10.61	11.94	13.25
24 hours	102.29	17.10	100.89	116.02	124.82	134.94	141.90	148.47	154.75
Standard error of estimate			4.07	5.57	6.86	8.51	9.70	10.85	11.98
1 day	89.65	17.52	87.99	103.56	112.77	123.50	130.97	138.07	144.90
Standard error of estimate			4.14	5.84	7.28	9.12	10.46	11.77	13.04

## CO.44053 A.Aranyaprathet PRACHIN BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
15 mins.	27.92	11.73	25.73	36.13	43.16	52.15	58.93	65.78	72.74
Standard error of estimate			2.91	5.24	7.26	10.00	12.11	14.25	16.45
30 mins.	42.48	15.53	39.90	53.75	62.82	74.18	82.59	90.96	99.36
Standard error of estimate			3.95	6.69	9.03	12.14	14.49	16.87	19.27
1 hour	61.40	24.17	57.13	78.63	92.93	111.06	124.60	138.19	151.91
Standard error of estimate			6.07	10.61	14.52	19.75	23.76	27.82	31.94
2 hours	69.25	26.09	64.81	88.05	103.37	122.64	136.96	151.26	165.64
Standard error of estimate			6.60	11.32	15.37	20.75	24.85	28.99	33.19
3 hours	72.15	25.04	68.16	90.53	105.02	123.03	136.28	149.41	162.52
Standard error of estimate			6.42	10.66	14.26	19.01	22.60	26.20	29.83
6 hours	78.12	23.98	74.68	96.14	109.72	126.32	138.34	150.14	161.81
Standard error of estimate			6.25	9.93	13.02	17.08	20.10	23.11	26.12
12 hours	84.88	23.58	81.78	102.87	116.00	131.84	143.20	154.25	165.11
Standard error of estimate			6.21	9.56	12.37	16.02	18.73	21.41	24.07
24 hours	95.61	22.04	93.16	112.83	124.72	138.78	148.69	158.20	167.45
Standard error of estimate			5.90	8.63	10.92	13.88	16.05	18.17	20.26
1 day	93.40	20.74	91.18	109.67	120.79	133.89	143.09	151.91	160.46
Standard error of estimate			5.56	8.06	10.17	12.88	14.87	16.80	18.71

ตารางที่ ข-2.1 (ต่อ)

## CO.44181 Lam Phayathan A.Kabin Buri PRACHIN BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
15 mins.	29.13	5.47	28.63	33.48	36.34	39.66	41.96	44.14	46.24
Standard error of estimate			1.38	1.93	2.39	2.99	3.43	3.85	4.26
30 mins.	42.11	7.58	41.44	48.16	52.11	56.66	59.82	62.80	65.67
Standard error of estimate			1.92	2.66	3.29	4.10	4.69	5.26	5.81
1 hour	54.25	11.48	53.07	63.29	69.41	76.57	81.59	86.38	91.01
Standard error of estimate			2.88	4.12	5.18	6.53	7.52	8.48	9.42
2 hours	65.63	11.58	64.63	74.89	80.88	87.81	92.60	97.12	101.46
Standard error of estimate			2.93	4.04	5.00	6.22	7.11	7.97	8.80
3 hours	70.68	10.92	69.85	79.48	85.04	91.40	95.75	99.84	103.74
Standard error of estimate			2.77	3.74	4.59	5.66	6.44	7.19	7.92
6 hours	80.09	12.09	79.19	89.85	95.98	102.99	107.78	112.28	116.57
Standard error of estimate			3.07	4.13	5.06	6.24	7.09	7.91	8.70
12 hours	89.56	22.50	86.86	106.96	119.27	133.95	144.38	154.45	164.28
Standard error of estimate			5.57	8.33	10.64	13.63	15.84	18.00	20.14
24 hours	111.33	34.78	106.27	137.38	157.13	181.33	198.90	216.16	233.26
Standard error of estimate			8.42	13.46	17.70	23.25	27.41	31.55	35.68
1 day	92.94	25.97	89.51	112.74	127.21	144.68	157.22	169.42	181.42
Standard error of estimate			6.37	9.81	12.71	16.47	19.26	22.02	24.76

## CO.45121 PRAN BURI DAM PRACHUAP KIRI KHAN

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
15 mins.	27.83	7.32	26.92	33.46	37.50	42.34	45.80	49.14	52.42
Standard error of estimate			2.02	3.06	3.93	5.06	5.89	6.71	7.53
30 mins.	37.42	7.28	36.73	43.19	47.02	51.47	54.57	57.51	60.34
Standard error of estimate			2.05	2.88	3.59	4.50	5.16	5.81	6.43
1 hour	49.03	16.67	46.42	61.32	70.93	82.85	91.59	100.23	108.85
Standard error of estimate			4.46	7.35	9.80	13.03	15.46	17.89	20.34
2 hours	58.28	23.63	54.01	75.00	89.06	106.95	120.38	133.89	147.58
Standard error of estimate			6.14	10.88	14.97	20.48	24.70	28.99	33.37
3 hours	66.12	32.22	59.43	87.65	107.40	133.39	153.42	174.00	195.23
Standard error of estimate			8.03	15.58	22.37	31.72	39.05	46.64	54.51
6 hours	85.93	56.69	71.72	118.94	154.98	205.50	246.57	290.48	337.47
Standard error of estimate			12.95	30.03	47.25	72.27	92.85	114.95	138.66
12 hours	97.08	73.11	77.54	136.30	183.09	250.78	307.28	368.89	436.03
Standard error of estimate			16.18	40.44	67.00	106.67	140.11	176.69	216.62
24 hours	119.33	99.70	91.58	168.93	232.72	327.46	408.26	497.83	596.92
Standard error of estimate			21.93	57.16	99.17	163.42	218.68	280.11	348.16
1 day	103.48	82.81	80.79	146.04	199.06	276.95	342.78	415.24	494.91
Standard error of estimate			18.20	46.77	79.55	129.19	171.52	218.26	269.72

ตารางที่ ข-2.1 (ต่อ)

## CO.47161 Lamphachi A.Chom Bung RATCHA BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
15 mins. Standard error of estimate	27.58 5.44	5.44	27.05 1.32	31.88 1.87	34.75 2.33	38.08 2.92	40.40 3.35	42.61 3.77	44.74 4.18
30 mins. Standard error of estimate	39.13 8.36	8.36	38.27 2.03	45.71 2.91	50.17 3.66	55.40 4.62	59.07 5.32	62.57 6.00	65.96 6.67
1 hour Standard error of estimate	53.51 14.12	14.12	51.73 3.37	64.36 5.11	72.15 6.57	81.50 8.46	88.17 9.86	94.63 11.23	100.96 12.60
2 hours Standard error of estimate	61.31 17.83	17.83	58.87 4.21	74.82 6.58	84.82 8.56	96.96 11.15	105.71 13.08	114.25 14.99	122.67 16.89
3 hours Standard error of estimate	62.83 19.45	19.45	60.01 4.56	77.42 7.27	88.45 9.55	101.95 12.54	111.74 14.77	121.35 16.99	130.86 19.21
6 hours Standard error of estimate	69.01 25.75	25.75	64.66 5.88	87.61 10.05	102.71 13.62	121.68 18.37	135.75 21.98	149.79 25.62	163.91 29.30
12 hours Standard error of estimate	78.23 32.22	32.22	72.33 7.22	100.92 12.89	120.13 17.81	144.66 24.42	163.10 29.51	181.68 34.68	200.54 39.95
24 hours Standard error of estimate	91.86 27.96	27.96	87.88 6.57	112.90 10.42	128.71 13.65	148.01 17.87	161.99 21.03	175.68 24.16	189.22 27.29
1 day Standard error of estimate	82.08 26.91	26.91	78.00 6.27	102.05 10.19	117.47 13.50	136.47 17.85	150.35 21.12	164.03 24.39	177.64 27.67

## CO.48121 Ban Nong Mapring K.A.Pluk Daeng RAYONG

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
15 mins. Standard error of estimate	31.07 6.81	6.81	30.35 1.90	36.41 2.75	40.05 3.46	44.34 4.38	47.35 5.05	50.22 5.71	53.01 6.35
30 mins. Standard error of estimate	44.63 10.60	10.60	43.42 2.94	52.88 4.34	58.62 5.51	65.43 7.02	70.24 8.13	74.87 9.22	79.38 10.29
1 hour Standard error of estimate	55.97 16.09	16.09	53.79 4.40	68.18 6.84	77.19 8.89	88.10 11.55	95.96 13.54	103.62 15.50	111.16 17.46
2 hours Standard error of estimate	65.03 21.48	21.48	61.75 5.77	80.95 9.40	93.27 12.48	108.48 16.52	119.59 19.56	130.55 22.59	141.46 25.64
3 hours Standard error of estimate	66.94 22.75	22.75	63.38 6.09	83.71 10.03	96.82 13.36	113.07 17.76	124.99 21.08	136.77 24.40	148.53 27.74
6 hours Standard error of estimate	70.32 21.65	21.65	67.20 5.87	86.57 9.33	98.83 12.25	113.83 16.07	124.70 18.92	135.36 21.75	145.91 24.58
12 hours Standard error of estimate	75.94 18.82	18.82	73.71 5.21	90.52 7.77	100.80 9.91	113.04 12.68	121.72 14.72	130.10 16.73	138.27 18.70
24 hours Standard error of estimate	88.33 29.34	29.34	83.83 7.88	110.06 12.87	126.91 17.08	147.72 22.64	162.94 26.81	177.96 30.99	192.92 35.18
1 day Standard error of estimate	78.08 27.25	27.25	73.71 7.26	98.05 12.09	113.84 16.18	133.48 21.60	147.93 25.69	162.25 29.79	176.57 33.93



ตารางที่ ข-2.2 ค่าปริมาณฝน(มม.) ในรอบปีและช่วงเวลาต่าง ๆ กัน (วิเคราะห์จากข้อมูลฝนรายวัน  
สูงสุด โดยทฤษฎีการแจกแจงแบบลอกนอรัมอลชนิด 2-พารามิเตอร์)

## CO. 01012 A. Muang ANGTHONG

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	94.52	28.62	90.46	116.06	132.23	151.95	166.22	180.19	194.01
Standard error of estimate			4.92	7.78	10.18	13.32	15.67	18.00	20.32
2 days	111.20	32.02	106.86	135.51	153.44	175.17	190.82	206.08	221.12
Standard error of estimate			5.53	8.61	11.19	14.56	17.06	19.54	22.00
3 days	129.70	37.16	124.69	157.93	178.72	203.90	222.03	239.69	257.09
Standard error of estimate			6.42	9.98	12.96	16.85	19.74	22.60	25.45

## CO. 01022 A. Chaiyo ANGTHONG

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	111.04	35.87	105.66	137.74	158.23	183.44	201.82	219.92	237.90
Standard error of estimate			6.11	9.88	13.06	17.24	20.38	23.51	26.64
2 days	138.72	54.94	128.97	177.82	210.37	251.64	282.51	313.49	344.81
Standard error of estimate			9.07	15.89	21.78	29.67	35.70	41.82	48.04
3 days	149.34	53.18	140.69	188.16	219.07	257.64	286.08	314.34	342.63
Standard error of estimate			8.94	14.99	20.13	26.95	32.11	37.30	42.53

## CO. 01032 A. Pho Thong ANGTHONG

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	111.38	45.99	102.95	143.75	171.19	206.23	232.59	259.15	286.11
Standard error of estimate			7.53	13.45	18.58	25.50	30.82	36.22	41.75
2 days	140.02	65.96	126.67	184.62	224.84	277.42	317.74	358.98	401.40
Standard error of estimate			10.48	19.98	28.45	40.05	49.11	58.45	68.10
3 days	159.99	76.64	144.29	211.51	258.37	319.80	367.04	415.45	465.32
Standard error of estimate			12.13	23.32	33.34	47.10	57.87	68.99	80.50

## CO. 01042 A. Wiset Chai Chan ANGTHONG

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	105.16	34.76	99.85	130.92	150.86	175.47	193.46	211.20	228.87
Standard error of estimate			6.01	9.79	12.99	17.20	20.37	23.53	26.71
2 days	134.16	50.96	125.41	170.81	200.78	238.54	266.62	294.68	322.94
Standard error of estimate			8.62	14.84	20.17	27.28	32.70	38.17	43.72
3 days	161.90	70.20	148.54	210.62	252.85	307.24	348.42	390.16	432.72
Standard error of estimate			11.57	21.15	29.53	40.89	49.67	58.65	67.85

ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

CO. 01052 A. Pa Mok ANGTHONG

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	83.71	22.85	80.75	101.18	113.86	129.12	140.05	150.66	161.08
Standard error of estimate			3.97	6.08	7.84	10.14	11.84	13.51	15.18
2 days	106.83	33.03	102.07	131.62	150.34	173.25	189.87	206.17	222.31
Standard error of estimate			5.66	9.02	11.84	15.54	18.30	21.05	23.79
3 days	122.83	38.37	117.24	151.56	173.36	200.05	219.44	238.48	257.34
Standard error of estimate			6.57	10.50	13.81	18.14	21.38	24.61	27.84

CO. 01062 A. Sawaengha ANGTHONG

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	102.21	43.05	94.20	132.34	158.11	191.14	216.04	241.20	266.78
Standard error of estimate			7.02	12.65	17.56	24.18	29.28	34.48	39.80
2 days	129.55	47.16	121.74	163.81	191.33	225.78	251.26	276.62	302.07
Standard error of estimate			7.90	13.36	18.02	24.21	28.90	33.62	38.39
3 days	145.51	56.06	135.78	185.70	218.74	260.48	291.57	322.69	354.07
Standard error of estimate			9.30	16.11	21.95	29.76	35.72	41.75	47.86

CO. 03022 A. Phanom Sarakham CHACHOENGSAO

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	90.99	32.85	85.59	114.90	134.05	157.98	175.67	193.26	210.89
Standard error of estimate			5.51	9.29	12.51	16.79	20.02	23.28	26.57
2 days	114.73	36.89	109.22	142.22	163.28	189.18	208.05	226.62	245.07
Standard error of estimate			6.29	10.16	13.42	17.70	20.91	24.11	27.32
3 days	130.34	38.33	125.05	159.33	180.87	207.04	225.93	244.38	262.58
Standard error of estimate			6.61	10.35	13.49	17.59	20.65	23.67	26.69

CO. 03042 A. Ban Pho CHACHOENGSAO

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	84.59	24.53	81.25	103.19	116.95	133.63	145.65	157.38	168.94
Standard error of estimate			4.24	6.60	8.59	11.19	13.12	15.03	16.93
2 days	104.89	31.53	100.45	128.65	146.44	168.12	183.79	199.14	214.30
Standard error of estimate			5.42	8.55	11.19	14.63	17.19	19.74	22.28
3 days	125.46	35.13	120.82	152.24	171.82	195.47	212.44	228.97	245.21
Standard error of estimate			6.09	9.39	12.16	15.77	18.44	21.09	23.71

## ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 03052 A. Bang Khla CHACHOENGSAO

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	91.11	47.06	80.95	121.88	150.98	189.69	219.81	250.97	283.34
Standard error of estimate			7.30	14.63	21.33	30.63	38.00	45.66	53.65
2 days	119.36	55.38	108.27	156.99	190.68	234.60	268.20	302.51	337.73
Standard error of estimate			8.84	16.71	23.70	33.26	40.71	48.38	56.29
3 days	137.65	62.33	125.39	180.34	218.11	267.12	304.48	342.52	381.48
Standard error of estimate			10.00	18.68	26.34	36.78	44.90	53.23	61.80

## CO. 03062 Nikhom Bang Pakong CHACHOENGSAO

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	104.26	76.38	84.11	146.00	194.84	265.02	323.27	386.51	455.16
Standard error of estimate			15.19	37.44	61.32	96.77	126.49	158.88	194.11
2 days	138.30	121.00	104.09	196.30	273.57	389.71	489.76	601.50	725.96
Standard error of estimate			23.99	63.07	111.89	187.40	252.95	326.35	408.21
3 days	161.91	133.33	124.98	228.97	314.31	440.58	547.94	666.68	797.74
Standard error of estimate			26.21	68.02	117.22	192.20	256.52	327.84	406.70

## CO. 03231 Khlong Siyat A. Sanamchai CHACHOENGSAO

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	97.89	43.81	89.35	128.01	154.51	188.82	214.93	241.48	268.64
Standard error of estimate			11.64	21.61	30.40	42.35	51.63	61.14	70.92
2 days	131.19	49.31	122.80	166.75	195.69	232.10	259.13	286.13	313.29
Standard error of estimate			13.56	23.25	31.55	42.60	51.00	59.49	68.08
3 days	145.05	46.65	138.09	179.81	206.44	239.19	263.05	286.53	309.86
Standard error of estimate			13.14	21.21	28.02	36.96	43.66	50.35	57.05

## CO. 04032 A. Manorom CHAI NAT

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	83.85	22.74	80.93	101.26	113.86	129.02	139.87	150.41	160.74
Standard error of estimate			3.95	6.04	7.79	10.06	11.74	13.40	15.05
2 days	110.92	35.23	105.72	137.22	157.29	181.93	199.85	217.47	234.96
Standard error of estimate			6.02	9.67	12.75	16.79	19.82	22.84	25.86
3 days	127.39	37.14	122.30	155.53	176.37	201.67	219.90	237.71	255.26
Standard error of estimate			6.41	10.01	13.03	16.98	19.91	22.82	25.72

## ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 04042 A. Sanburi CHAI NAT

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	85.95	25.61	82.37	105.28	119.71	137.27	149.96	162.37	174.63
Standard error of estimate			4.41	6.94	9.06	11.83	13.90	15.95	17.99
2 days	104.98	34.71	99.67	130.70	150.62	175.20	193.17	210.90	228.55
Standard error of estimate			5.90	9.62	12.76	16.90	20.01	23.11	26.23
3 days	122.14	37.79	116.68	150.49	171.91	198.13	217.14	235.80	254.27
Standard error of estimate			6.48	10.32	13.55	17.78	20.94	24.09	27.23

## CO. 04052 A. Hankha CHAI NAT

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	90.45	32.49	85.12	114.12	133.04	156.68	174.13	191.48	208.86
Standard error of estimate			5.45	9.18	12.35	16.55	19.74	22.94	26.17
2 days	115.33	38.30	109.45	143.69	165.68	192.85	212.71	232.32	251.84
Standard error of estimate			6.50	10.62	14.10	18.69	22.13	25.58	29.04
3 days	132.03	43.02	125.53	164.00	188.61	218.94	241.06	262.87	284.54
Standard error of estimate			7.32	11.88	15.72	20.78	24.57	28.36	32.16

## CO. 04062 A. Wat Sing CHAI NAT

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	100.60	32.39	95.76	124.72	143.22	165.97	182.54	198.86	215.06
Standard error of estimate			5.52	8.92	11.78	15.55	18.37	21.19	24.01
2 days	120.62	35.60	115.69	147.53	167.55	191.88	209.45	226.61	243.55
Standard error of estimate			6.13	9.62	12.55	16.37	19.21	22.03	24.85
3 days	134.69	36.86	129.91	162.87	183.33	207.97	225.62	242.77	259.60
Standard error of estimate			6.40	9.81	12.66	16.37	19.12	21.84	24.53

## CO. 04361 Chao Phraya dam CHAI NAT

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	76.30	26.07	72.20	95.49	110.54	129.20	142.89	156.43	169.95
Standard error of estimate			4.65	7.67	10.23	13.61	16.16	18.72	21.28
2 days	95.92	38.41	89.05	123.18	145.98	174.94	196.63	218.42	240.48
Standard error of estimate			6.67	11.75	16.13	22.01	26.52	31.09	35.74
3 days	105.87	43.28	97.99	136.42	162.20	195.07	219.75	244.61	269.82
Standard error of estimate			7.48	13.31	18.35	25.14	30.35	35.64	41.04

ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 06013 A. Muang CHANTHABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	147.63	53.93	138.67	186.77	218.27	257.71	286.89	315.95	345.11
Standard error of estimate			8.88	15.04	20.30	27.29	32.59	37.92	43.31
2 days	211.45	62.20	202.85	258.50	293.46	335.94	366.60	396.55	426.10
Standard error of estimate			10.55	16.52	21.54	28.09	32.97	37.81	42.62
3 days	255.19	74.87	244.86	311.85	353.91	405.01	441.88	477.88	513.40
Standard error of estimate			12.70	19.88	25.91	33.78	39.63	45.44	51.22

## CO. 06022 A. Makham CHANTHABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	138.10	64.41	125.16	181.80	221.01	272.17	311.35	351.38	392.50
Standard error of estimate			10.62	20.14	28.61	40.19	49.22	58.52	68.12
2 days	171.76	65.92	160.35	219.05	257.88	306.89	343.38	379.89	416.69
Standard error of estimate			11.32	19.58	26.67	36.14	43.36	50.65	58.05
3 days	208.00 *	78.73	194.53	264.67	310.94	369.20	412.51	455.78	499.34
Standard error of estimate			13.56	23.31	31.67	42.81	51.29	59.85	68.53

## CO. 06032 A. Laem Sing CHANTHABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	158.66	76.21	143.01	209.84	256.45	317.60	364.63	412.85	462.55
Standard error of estimate			12.05	23.21	33.20	46.93	57.68	68.79	80.28
2 days	222.23	96.24	203.93	289.06	346.95	421.47	477.91	535.08	593.38
Standard error of estimate			15.60	28.49	39.78	55.07	66.89	78.97	91.35
3 days	265.97	115.62	243.92	346.16	415.75	505.40	573.33	642.19	712.42
Standard error of estimate			18.72	34.27	47.89	66.34	80.61	95.20	110.16

## CO. 06042 A. Tha Mai CHANTHABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	158.01	40.60	153.04	189.33	211.63	238.29	257.28	275.64	293.58
Standard error of estimate			7.09	10.67	13.67	17.56	20.43	23.25	26.04
2 days	219.00	54.37	212.55	261.12	290.80	326.17	351.26	375.48	399.10
Standard error of estimate			9.52	14.20	18.12	23.18	26.92	30.58	34.20
3 days	261.64	69.12	252.96	314.75	352.89	398.64	431.30	462.95	493.94
Standard error of estimate			12.04	18.26	23.48	30.24	35.24	40.17	45.04

ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

CO. 06052 A. Khlung CHANTHABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	182.64	81.21	166.88	238.58	287.65	351.11	399.35	448.38	498.50
Standard error of estimate			13.08	24.22	34.01	47.33	57.65	68.23	79.10
2 days	236.91	95.64	219.68	304.65	361.49	433.81	488.03	542.56	597.78
Standard error of estimate			15.72	27.80	38.25	52.27	63.02	73.94	85.06
3 days	280.34	112.32	260.23	360.05	426.72	511.43	574.88	638.64	703.17
Standard error of estimate			18.49	32.59	44.76	61.09	73.60	86.30	99.22

CO. 06062 A. Pong Nam Ron CHANTHABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	103.62	60.17	89.61	141.04	178.82	230.30	271.17	314.10	359.31
Standard error of estimate			9.70	20.81	31.38	46.36	58.42	71.16	84.62
2 days	159.69	99.92	135.37	219.58	282.81	370.39	440.89	515.67	595.18
Standard error of estimate			15.75	35.35	54.62	82.31	104.88	128.95	154.59
3 days	191.88	135.02	156.93	267.58	353.77	476.42	577.40	686.37	804.02
Standard error of estimate			20.59	49.61	79.96	124.64	161.82	202.10	245.68

CO. 06081 Khlong Tanot A. Tha Mai CHANTHABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	106.99	37.20	101.05	134.28	155.81	182.58	202.26	221.77	241.27
Standard error of estimate			8.87	14.74	19.72	26.31	31.28	36.27	41.29
2 days	147.57	47.81	140.39	183.14	210.47	244.11	268.64	292.80	316.80
Standard error of estimate			11.52	18.64	24.66	32.56	38.49	44.40	50.33
3 days	183.95	53.92	176.53	224.76	255.05	291.84	318.37	344.29	369.85
Standard error of estimate			13.15	20.58	26.81	34.95	41.01	47.01	52.99

CO. 09013 A. Muang CHONBURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	92.33	30.34	87.71	114.84	132.22	153.66	169.33	184.77	200.13
Standard error of estimate			5.07	8.26	10.94	14.48	17.13	19.79	22.45
2 days	120.86	42.05	114.15	151.71	176.05	206.33	228.59	250.66	272.71
Standard error of estimate			6.98	11.60	15.52	20.70	24.62	28.54	32.50
3 days	141.75	51.18	133.32	178.99	208.82	246.11	273.66	301.06	328.53
Standard error of estimate			8.44	14.24	19.17	25.72	30.69	35.68	40.72

ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 09022 A. Phanat Nikhom CHONBURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	81.93	26.86	77.85	101.86	117.25	136.22	150.07	163.72	177.31
Standard error of estimate			4.91	7.98	10.57	13.98	16.54	19.10	21.66
2 days	106.39	35.32	100.97	132.55	152.82	177.87	196.19	214.26	232.26
Standard error of estimate			6.44	10.52	13.97	18.51	21.92	25.33	28.75
3 days	118.61	38.68	112.77	147.35	169.49	196.76	216.66	236.28	255.78
Standard error of estimate			7.07	11.47	15.19	20.08	23.75	27.41	31.08

## CO. 09032 A. Phan Thong CHONBURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	81.40	34.86	74.83	105.68	126.61	153.50	173.83	194.40	215.35
Standard error of estimate			5.86	10.65	14.83	20.49	24.86	29.32	33.88
2 days	97.24	35.65	91.29	123.09	143.92	170.03	189.36	208.60	227.93
Standard error of estimate			6.17	10.47	14.14	19.02	22.72	26.45	30.22
3 days	115.30	44.79	107.47	147.33	173.77	207.20	232.13	257.11	282.31
Standard error of estimate			7.68	13.35	18.22	24.73	29.71	34.74	39.85

## CO. 09042 A. Si Racha CHONBURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	98.06	34.60	92.47	123.37	143.45	168.47	186.91	205.20	223.51
Standard error of estimate			5.82	9.73	13.05	17.45	20.78	24.11	27.48
2 days	118.25	42.83	111.18	149.39	174.37	205.60	228.68	251.65	274.68
Standard error of estimate			7.18	12.12	16.33	21.92	26.16	30.42	34.72
3 days	141.94	63.44	129.58	185.57	223.93	273.60	311.38	349.80	389.09
Standard error of estimate			10.21	18.94	26.64	37.10	45.22	53.55	62.10

## CO. 09052 A. Bang Lamung CHONBURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	94.75	30.98	90.06	117.76	135.49	157.35	173.31	189.04	204.68
Standard error of estimate			5.27	8.56	11.34	14.99	17.73	20.47	23.21
2 days	122.81	45.60	115.13	155.78	182.49	216.01	240.87	265.66	290.58
Standard error of estimate			7.61	12.98	17.57	23.68	28.32	33.00	37.73
3 days	143.16	52.73	134.33	181.36	212.20	250.87	279.52	308.07	336.74
Standard error of estimate			8.81	14.98	20.25	27.26	32.57	37.93	43.35

## ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 09062 A. Ban Bung CHONBURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	75.33	16.95	73.50	88.61	97.72	108.46	116.02	123.27	130.29
Standard error of estimate			2.99	4.35	5.49	6.96	8.04	9.10	10.13
2 days	100.27	28.32	96.50	121.83	137.64	156.76	170.49	183.86	197.02
Standard error of estimate			4.90	7.58	9.83	12.76	14.94	17.09	19.22
3 days	116.54	34.86	111.65	142.84	162.49	186.42	203.71	220.64	237.35
Standard error of estimate			6.00	9.45	12.35	16.13	18.96	21.76	24.55

## CO. 09073 A. Sattahip CHONBURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	111.66	64.91	96.53	152.00	192.76	248.32	292.45	338.79	387.60
Standard error of estimate			9.58	20.56	31.02	45.85	57.79	70.39	83.72
2 days	147.54	82.15	128.90	199.60	250.92	320.22	374.85	431.90	491.67
Standard error of estimate			12.28	25.69	38.25	55.92	70.05	84.90	100.51
3 days	179.78	91.41	160.26	239.91	296.30	371.08	429.13	489.05	551.19
Standard error of estimate			14.01	27.83	40.40	57.81	71.56	85.85	100.72

## CO. 09083 A. Ko Sichang CHONBURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	109.29	42.61	101.83	139.74	164.91	196.76	220.52	244.33	268.37
Standard error of estimate			8.05	14.02	19.16	26.02	31.27	36.58	41.97
2 days	139.87	59.47	128.72	181.39	217.05	262.82	297.38	332.33	367.90
Standard error of estimate			11.05	20.01	27.83	38.39	46.54	54.85	63.35
3 days	162.19	63.28	151.09	207.40	244.79	292.09	327.40	362.78	398.50
Standard error of estimate			11.96	20.83	28.46	38.67	46.46	54.36	62.37

## CO. 09171 Khlong Luang A. Panat Nikhom CHONBURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	73.32	20.33	70.65	88.84	100.15	113.80	123.58	133.10	142.45
Standard error of estimate			4.99	7.67	9.92	12.85	15.02	17.16	19.29
2 days	96.90	30.93	92.31	119.97	137.60	159.26	175.03	190.53	205.93
Standard error of estimate			7.46	12.02	15.86	20.90	24.68	28.44	32.21
3 days	114.24	36.29	108.88	141.34	162.01	187.39	205.86	224.02	242.04
Standard error of estimate			8.77	14.09	18.58	24.47	28.88	33.28	37.68



## ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 13013 A. Muang KANCHANABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	90.48	35.91	84.10	116.03	137.31	164.31	184.51	204.79	225.29
Standard error of estimate			5.92	10.40	14.25	19.42	23.37	27.38	31.46
2 days	117.06	42.56	110.01	147.98	172.81	203.88	226.86	249.73	272.67
Standard error of estimate			7.13	12.05	16.25	21.83	26.06	30.31	34.61
3 days	130.38	49.07	122.03	165.75	194.55	230.79	257.71	284.59	311.63
Standard error of estimate			8.17	14.02	19.02	25.68	30.75	35.87	41.06

## CO. 13022 A. Tha Muang KANCHANABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	86.73	32.32	81.27	110.09	129.03	152.82	170.47	188.08	205.79
Standard error of estimate			5.39	9.21	12.47	16.82	20.12	23.45	26.83
2 days	117.50	46.55	109.24	150.63	178.20	213.18	239.33	265.58	292.12
Standard error of estimate			7.68	13.47	18.46	25.14	30.25	35.44	40.71
3 days	128.67	48.49	120.40	163.61	192.09	227.92	254.54	281.13	307.89
Standard error of estimate			8.07	13.86	18.81	25.41	30.43	35.50	40.63

## CO. 13032 A. Phanom Thuan KANCHANABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	91.33	44.37	82.14	121.01	148.19	183.94	211.48	239.76	268.94
Standard error of estimate			7.24	14.03	20.13	28.53	35.11	41.92	48.98
2 days	117.02	54.44	106.10	153.98	187.12	230.32	263.39	297.17	331.86
Standard error of estimate			8.98	17.01	24.15	33.90	41.51	49.34	57.43
3 days	135.39	67.05	121.32	179.93	221.13	275.49	317.51	360.75	405.46
Standard error of estimate			10.89	21.32	30.74	43.73	53.95	64.54	75.54

## CO. 13042 A. Tha Maka KANCHANABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	96.60	43.08	88.22	126.24	152.28	185.97	211.60	237.65	264.28
Standard error of estimate			6.94	12.85	18.07	25.15	30.65	36.28	42.07
2 days	122.39	55.30	111.54	160.30	193.79	237.24	270.35	304.06	338.57
Standard error of estimate			8.88	16.56	23.35	32.59	39.76	47.13	54.71
3 days	139.78	58.45	128.96	180.78	215.72	260.45	294.15	328.17	362.73
Standard error of estimate			9.54	17.15	23.76	32.68	39.54	46.54	53.68

## ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 13053 A. Thong Pha Phum KANCHANABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	73.47	24.00	69.84	91.30	105.04	121.96	134.32	146.50	158.61
Standard error of estimate			4.47	7.26	9.62	12.71	15.04	17.36	19.69
2 days	109.85	35.74	104.46	136.42	156.86	182.04	200.41	218.50	236.49
Standard error of estimate			6.67	10.80	14.30	18.89	22.34	25.78	29.23
3 days	138.48	46.11	131.39	172.60	199.08	231.80	255.74	279.38	302.91
Standard error of estimate			8.57	14.01	18.61	24.67	29.23	33.79	38.36

## CO. 13063 A. Sangkhla Buri KANCHANABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	97.48	33.59	92.16	122.16	141.57	165.68	183.38	200.91	218.42
Standard error of estimate			5.67	9.39	12.55	16.71	19.86	23.01	26.18
2 days	139.06	44.72	132.38	172.37	197.91	229.30	252.18	274.70	297.06
Standard error of estimate			7.63	12.31	16.26	21.46	25.35	29.23	33.12
3 days	174.23	61.28	164.36	219.07	254.62	298.88	331.47	363.81	396.16
Standard error of estimate			10.32	17.22	23.08	30.84	36.71	42.60	48.53

## CO. 13073 A. Sai Yok KANCHANABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	84.63	35.45	78.06	109.49	130.69	157.83	178.29	198.94	219.93
Standard error of estimate			6.10	10.97	15.20	20.92	25.31	29.79	34.37
2 days	106.86	58.77	93.63	144.30	180.96	230.34	269.17	309.67	352.04
Standard error of estimate			9.45	19.62	29.11	42.43	53.06	64.22	75.93
3 days	124.62	70.04	108.63	168.83	212.63	271.91	318.72	367.65	418.98
Standard error of estimate			11.19	23.53	35.14	51.50	64.60	78.37	92.88

## CO. 13083 A. Si Sawat KANCHANABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	71.41	28.52	66.32	91.67	108.58	130.07	146.15	162.31	178.65
Standard error of estimate			5.49	9.65	13.25	18.07	21.77	25.51	29.33
2 days	87.04	40.54	78.90	114.55	139.23	171.42	196.06	221.24	247.09
Standard error of estimate			7.55	14.30	20.30	28.51	34.91	41.50	48.31
3 days	98.80	41.93	90.95	128.09	153.23	185.47	209.82	234.44	259.49
Standard error of estimate			7.97	14.42	20.04	27.64	33.50	39.48	45.59

ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

CO. 13092 Pilok Tin Mine A. Thong Pha Phum KANCHANABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	192.37	41.05	188.14	224.69	246.57	272.24	290.23	307.41	324.03
Standard error of estimate			8.49	12.19	15.31	19.33	22.26	25.12	27.93
2 days	306.20	65.54	299.42	357.79	392.73	433.74	462.48	489.95	516.51
Standard error of estimate			13.55	19.47	24.46	30.89	35.58	40.16	44.65
3 days	393.60	79.45	385.81	456.47	498.45	547.47	581.65	614.22	645.62
Standard error of estimate			16.48	23.38	29.22	36.72	42.19	47.51	52.71

CO. 13102 A. Bo Phloi KANCHANABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	86.27	33.88	80.30	110.44	130.48	155.86	174.82	193.84	213.05
Standard error of estimate			5.90	10.31	14.11	19.19	23.07	27.00	31.00
2 days	116.69	54.22	105.82	153.52	186.51	229.52	262.44	296.05	330.57
Standard error of estimate			9.11	17.25	24.47	34.35	42.06	49.99	58.17
3 days	140.26	65.82	126.98	184.82	224.93	277.32	317.47	358.53	400.73
Standard error of estimate			11.04	20.99	29.86	42.00	51.48	61.24	71.33

CO. 13112 Ban Na Suan A. Si Sawat KANCHANABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	75.37	35.96	68.02	99.57	121.55	150.33	172.45	195.11	218.44
Standard error of estimate			7.16	13.73	19.62	27.69	34.00	40.52	47.26
2 days	105.00	50.93	94.47	139.09	170.29	211.29	242.87	275.30	308.74
Standard error of estimate			10.10	19.54	28.03	39.70	48.85	58.31	68.12
3 days	122.88	63.13	109.31	164.24	203.25	255.07	295.37	337.03	380.27
Standard error of estimate			12.33	24.62	35.84	51.41	63.72	76.53	89.88

CO. 13122 Suan Mai Ngiu Lam Sai Lam Phao A. Muang KAN.

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	100.45	45.66	91.45	131.69	159.37	195.32	222.75	250.68	279.30
Standard error of estimate			9.45	17.68	24.96	34.88	42.60	50.52	58.68
2 days	130.15	69.19	114.92	174.87	217.83	275.30	320.25	366.90	415.53
Standard error of estimate			13.75	28.01	41.15	59.50	74.08	89.30	105.23
3 days	150.45	67.22	137.36	196.69	237.32	289.94	329.96	370.65	412.27
Standard error of estimate			13.97	25.91	36.43	50.73	61.83	73.21	84.91

## ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 13132 Hin Lap A. Bo Phloi KANCHANABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	92.32	33.94	86.65	116.92	136.76	161.64	180.06	198.41	216.84
Standard error of estimate			8.62	14.64	19.78	26.62	31.80	37.03	42.31
2 days	127.00	55.72	116.30	165.54	199.13	242.47	275.36	308.72	342.79
Standard error of estimate			13.68	25.15	35.22	48.87	59.44	70.26	81.37
3 days	134.46	55.73	124.22	173.65	206.92	249.43	281.42	313.68	346.43
Standard error of estimate			13.85	24.78	34.27	47.05	56.88	66.89	77.11

## CO. 13142 Lin Thin School KANCHANABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	72.78	18.92	70.44	87.35	97.77	110.23	119.12	127.72	136.14
Standard error of estimate			4.52	6.83	8.76	11.26	13.11	14.93	16.73
2 days	109.61	25.51	106.75	129.51	143.29	159.60	171.11	182.16	192.90
Standard error of estimate			6.15	9.01	11.42	14.53	16.81	19.04	21.23
3 days	136.17	31.49	132.67	160.76	177.76	197.86	212.04	225.65	238.88
Standard error of estimate			7.59	11.12	14.08	17.89	20.70	23.44	26.13

## CO. 13152 Wang Pa Tho KANCHANABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	60.92	25.37	56.24	78.73	93.89	113.28	127.87	142.60	157.56
Standard error of estimate			5.68	10.18	14.09	19.37	23.43	27.56	31.78
2 days	106.79	42.19	99.32	136.84	161.82	193.49	217.17	240.93	264.94
Standard error of estimate			9.54	16.70	22.88	31.15	37.48	43.89	50.41
3 days	145.98	57.32	135.88	186.87	220.77	263.70	295.77	327.93	360.42
Standard error of estimate			12.97	22.66	30.99	42.15	50.68	59.32	68.10

## CO. 13184 Sai Yok Forest Experimental Station KANCHANABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	82.94	30.27	77.91	104.91	122.58	144.71	161.08	177.38	193.74
Standard error of estimate			6.54	11.08	14.95	20.09	23.98	27.91	31.88
2 days	112.76	31.86	108.51	137.01	154.79	176.29	191.74	206.79	221.59
Standard error of estimate			7.12	11.01	14.28	18.54	21.69	24.82	27.92
3 days	130.12	32.17	126.31	155.04	172.59	193.50	208.32	222.62	236.57
Standard error of estimate			7.28	10.83	13.82	17.68	20.52	23.31	26.06

## ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 13200 Tha Lo A. Tha Muang KANCHANABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	74.12	31.71	68.14	96.22	115.25	139.71	158.20	176.91	195.97
Standard error of estimate			6.47	11.76	16.38	22.62	27.44	32.36	37.40
2 days	95.84	35.96	89.73	121.78	142.88	169.41	189.11	208.78	228.56
Standard error of estimate			7.53	12.90	17.49	23.61	28.26	32.96	37.72
3 days	106.82	41.44	99.58	136.47	160.93	191.85	214.91	238.01	261.31
Standard error of estimate			8.63	14.99	20.46	27.77	33.35	38.99	44.72

## CO. 13211 Lum Sum A. Sai Yok KANCHANABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	82.16	28.68	77.58	103.19	119.80	140.46	155.67	170.74	185.81
Standard error of estimate			6.42	10.69	14.31	19.09	22.71	26.34	29.99
2 days	100.56	31.22	96.04	123.96	141.67	163.35	179.08	194.51	209.80
Standard error of estimate			7.10	11.33	14.88	19.54	23.02	26.49	29.95
3 days	113.95	37.96	108.11	142.04	163.85	190.79	210.51	229.97	249.35
Standard error of estimate			8.56	13.99	18.59	24.64	29.19	33.75	38.31

## CO. 13221 Huai Mae Nam Noi A. Sai Yok KANCHANABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	83.38	29.01	78.74	104.66	121.45	142.34	157.70	172.92	188.14
Standard error of estimate			6.70	11.14	14.90	19.88	23.64	27.41	31.20
2 days	117.94	43.27	110.72	149.31	174.60	206.29	229.75	253.13	276.59
Standard error of estimate			9.91	16.82	22.72	30.55	36.50	42.49	48.55
3 days	134.83	37.41	129.92	163.38	184.19	209.30	227.31	244.83	262.03
Standard error of estimate			8.88	13.67	17.68	22.89	26.76	30.58	34.37

## CO. 13271 Tambon Wang Yai A. Bo Phloi KANCHANABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	81.19	22.92	78.14	98.64	111.43	126.90	138.01	148.83	159.47
Standard error of estimate			6.27	9.70	12.58	16.32	19.11	21.85	24.59
2 days	109.49	34.10	104.54	135.04	154.39	178.09	195.29	212.18	228.91
Standard error of estimate			9.23	14.74	19.37	25.44	29.99	34.51	39.02
3 days	126.34	41.58	120.01	157.18	181.02	210.42	231.90	253.08	274.16
Standard error of estimate			11.18	18.19	24.12	31.92	37.78	43.63	49.50

ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

CO. 19013 A. Muang LOPBURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	88.67	25.67	85.18	108.14	122.53	139.98	152.54	164.81	176.89
Standard error of estimate			4.36	6.80	8.84	11.51	13.49	15.45	17.41
2 days	104.45	29.00	100.64	126.58	142.72	162.20	176.16	189.75	203.10
Standard error of estimate			4.95	7.61	9.85	12.76	14.91	17.04	19.16
3 days	120.34	33.02	116.05	145.57	163.91	186.00	201.83	217.21	232.31
Standard error of estimate			5.64	8.65	11.17	14.44	16.87	19.27	21.65

CO. 19022 A. Tha Wung LOPBURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	94.29	27.45	90.53	115.08	130.48	149.17	162.64	175.79	188.76
Standard error of estimate			4.74	7.40	9.63	12.54	14.71	16.85	18.99
2 days	119.27	36.18	114.13	146.50	166.94	191.88	209.94	227.62	245.11
Standard error of estimate			6.21	9.83	12.88	16.86	19.83	22.78	25.72
3 days	143.55	43.88	137.28	176.54	201.36	231.68	253.65	275.18	296.48
Standard error of estimate			7.53	11.95	15.66	20.52	24.15	27.76	31.36

CO. 19032 A. Ban Mi LOPBURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	85.57	23.12	82.61	103.28	116.09	131.50	142.52	153.21	163.70
Standard error of estimate			4.09	6.24	8.05	10.39	12.13	13.84	15.53
2 days	100.11	25.33	97.05	119.68	133.56	150.13	161.90	173.28	184.39
Standard error of estimate			4.51	6.75	8.64	11.07	12.87	14.64	16.38
3 days	111.51	29.66	107.76	134.28	150.66	170.33	184.38	198.00	211.34
Standard error of estimate			5.25	7.98	10.27	13.24	15.43	17.59	19.74

CO. 19042 A. Khok Samrong LOPBURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	80.06	31.57	74.48	102.55	121.24	144.92	162.62	180.38	198.32
Standard error of estimate			5.21	9.12	12.49	17.00	20.45	23.94	27.49
2 days	106.72	38.84	100.28	134.93	157.60	185.97	206.95	227.83	248.78
Standard error of estimate			6.50	11.00	14.84	19.93	23.80	27.69	31.61
3 days	119.18	45.53	111.33	151.88	178.67	212.47	237.61	262.76	288.10
Standard error of estimate			7.56	13.05	17.76	24.04	28.83	33.67	38.58

ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

CO. 19052 A. Chai Badan LOPBURI



Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	92.92	24.23	89.91	111.57	124.91	140.89	152.29	163.32	174.11
Standard error of estimate			4.23	6.39	8.20	10.55	12.28	13.99	15.67
2 days	116.49	32.93	112.10	141.55	159.93	182.16	198.14	213.69	229.00
Standard error of estimate			5.70	8.82	11.44	14.84	17.37	19.87	22.36
3 days	136.04	46.41	128.76	170.22	197.00	230.19	254.55	278.64	302.68
Standard error of estimate			7.85	12.95	17.27	22.97	27.27	31.57	35.90

CO. 19092 A. Phatthana Nikhom LOPBURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	78.36	35.49	71.38	102.67	124.17	152.07	173.34	195.00	217.18
Standard error of estimate			8.05	15.04	21.21	29.62	36.15	42.86	49.77
2 days	97.18	55.14	84.52	131.83	166.36	213.17	250.18	288.93	329.63
Standard error of estimate			11.78	24.92	37.32	54.82	68.86	83.63	99.21
3 days	107.10	54.80	95.34	143.06	176.90	221.83	256.74	292.81	330.24
Standard error of estimate			12.06	24.03	34.94	50.08	62.03	74.47	87.42

CO. 22012 A. Muang NAKHON NAYOK

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	101.19	22.46	98.78	118.80	130.85	145.03	155.00	164.55	173.80
Standard error of estimate			3.97	5.75	7.25	9.18	10.60	11.98	13.33
2 days	130.57	30.97	127.04	154.68	171.47	191.37	205.43	218.96	232.12
Standard error of estimate			5.44	8.02	10.18	12.97	15.02	17.03	19.01
3 days	157.45	38.47	152.95	187.30	208.25	233.18	250.83	267.85	284.44
Standard error of estimate			6.75	10.02	12.76	16.30	18.91	21.47	23.99

CO. 22022 A. Ongkharak NAKHON NAYOK

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	106.50	40.21	99.63	135.46	159.08	188.81	210.91	232.98	255.19
Standard error of estimate			6.93	11.90	16.16	21.83	26.15	30.51	34.93
2 days	137.64	47.41	130.14	172.49	199.89	233.90	258.88	283.62	308.32
Standard error of estimate			8.29	13.72	18.33	24.41	29.01	33.61	38.24
3 days	167.40	50.74	160.20	205.59	234.26	269.23	294.55	319.34	343.85
Standard error of estimate			9.02	14.27	18.69	24.46	28.77	33.05	37.32

## ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 22032 A. Pak Phli NAKHON NAYOK

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	91.68	21.62	89.23	108.53	120.23	134.10	143.90	153.32	162.48
Standard error of estimate			3.80	5.59	7.10	9.04	10.46	11.86	13.23
2 days	130.18	31.65	126.50	154.76	171.98	192.45	206.95	220.92	234.52
Standard error of estimate			5.55	8.23	10.48	13.38	15.52	17.62	19.68
3 days	154.13	37.19	149.83	183.03	203.24	227.25	244.24	260.60	276.53
Standard error of estimate			6.53	9.66	12.29	15.68	18.18	20.62	23.03

## CO. 22042 A. Ban Na NAKHON NAYOK

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	103.03	40.31	95.94	131.81	155.63	185.80	208.32	230.89	253.68
Standard error of estimate			6.67	11.63	15.89	21.60	25.97	30.38	34.87
2 days	133.09	43.95	126.38	165.67	190.89	222.00	244.74	267.18	289.50
Standard error of estimate			7.47	12.17	16.15	21.38	25.31	29.24	33.18
3 days	153.51	40.25	148.49	184.47	206.65	233.24	252.20	270.56	288.54
Standard error of estimate			7.02	10.62	13.64	17.56	20.45	23.30	26.11

## CO. 22060 Nakhon Nayok Barrage NAKHON NAYOK

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	97.59	27.79	93.86	118.72	134.25	153.05	166.57	179.75	192.72
Standard error of estimate			4.81	7.45	9.68	12.57	14.72	16.84	18.96
2 days	129.90	34.27	125.61	156.24	175.14	197.82	214.00	229.68	245.03
Standard error of estimate			5.97	9.05	11.64	14.98	17.46	19.90	22.31
3 days	155.81	39.36	151.07	186.23	207.78	233.51	251.79	269.45	286.70
Standard error of estimate			6.88	10.31	13.18	16.90	19.64	22.34	24.99

## CO. 23012 A. Muang NAKHON PATHOM

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	100.75	44.38	92.20	131.41	158.17	192.74	218.98	245.61	272.81
Standard error of estimate			7.16	13.20	18.50	25.69	31.26	36.96	42.82
2 days	127.54	57.92	116.13	167.18	202.29	247.87	282.64	318.05	354.32
Standard error of estimate			9.29	17.37	24.51	34.25	41.82	49.59	57.59
3 days	145.51	67.55	131.98	191.41	232.51	286.08	327.08	368.94	411.92
Standard error of estimate			10.78	20.38	28.91	40.58	49.68	59.04	68.69



## ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 23022 A. Nakhon Chaisi NAKHON PATHOM

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	86.13	28.17	81.86	107.05	123.18	143.06	157.57	171.87	186.10
Standard error of estimate			4.79	7.78	10.31	13.63	16.13	18.62	21.11
2 days	110.53	47.31	101.62	143.50	171.89	208.38	235.96	263.87	292.30
Standard error of estimate			7.69	13.96	19.44	26.86	32.58	38.42	44.40
3 days	125.44	53.76	115.30	162.88	195.16	236.64	268.00	299.74	332.07
Standard error of estimate			8.73	15.87	22.11	30.55	37.06	43.71	50.52

## CO. 23032 A. Sam Phran NAKHON PATHOM

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	72.37	34.17	65.44	95.45	116.30	143.56	164.47	185.87	207.88
Standard error of estimate			5.62	10.72	15.27	21.51	26.39	31.41	36.61
2 days	108.06	48.57	98.56	141.41	170.81	208.90	237.91	267.43	297.63
Standard error of estimate			8.08	15.04	21.17	29.52	36.00	42.65	49.49
3 days	127.22	57.03	116.09	166.40	200.90	245.59	279.60	314.20	349.59
Standard error of estimate			9.49	17.64	24.82	34.59	42.18	49.95	57.95

## CO. 23042 A. Bang Len NAKHON PATHOM

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	92.09	39.36	84.67	119.53	143.15	173.50	196.44	219.65	243.28
Standard error of estimate			6.40	11.62	16.17	22.33	27.09	31.94	36.91
2 days	124.82	66.65	110.11	167.82	209.23	264.67	308.06	353.13	400.12
Standard error of estimate			10.25	20.92	30.78	44.55	55.50	66.94	78.91
3 days	140.45	75.07	123.86	188.86	235.49	297.96	346.85	397.64	450.60
Standard error of estimate			11.54	23.57	34.69	50.22	62.56	75.47	88.98

## CO. 23052 A. Kamphaeng Saen NAKHON PATHOM

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	88.52	22.54	85.78	105.92	118.28	133.05	143.55	153.70	163.62
Standard error of estimate			3.94	5.91	7.57	9.71	11.29	12.85	14.38
2 days	110.77	27.45	107.51	132.04	147.02	164.87	177.54	189.76	201.67
Standard error of estimate			4.81	7.17	9.14	11.70	13.58	15.43	17.25
3 days	131.24	37.48	126.20	159.73	180.69	206.06	224.32	242.11	259.63
Standard error of estimate			6.48	10.06	13.06	16.97	19.88	22.76	25.61

## ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 26013 A. Muang NAKHON SAWAN

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	81.66	25.86	77.85	100.98	115.70	133.76	146.90	159.82	172.63
Standard error of estimate			4.35	6.98	9.20	12.11	14.29	16.46	18.63
2 days	103.93	34.54	98.62	129.50	149.33	173.84	191.76	209.45	227.06
Standard error of estimate			5.77	9.42	12.51	16.58	19.65	22.71	25.78
3 days	116.37	32.91	111.98	141.42	159.79	182.00	197.97	213.52	228.82
Standard error of estimate			5.60	8.67	11.24	14.59	17.08	19.54	21.99

## CO. 26022 A. Chumsaeng NAKHON SAWAN

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	88.86	32.32	83.51	112.34	131.20	154.80	172.26	189.63	207.05
Standard error of estimate			5.41	9.15	12.34	16.58	19.79	23.02	26.29
2 days	112.52	43.44	104.97	143.64	169.26	201.62	225.74	249.88	274.23
Standard error of estimate			7.20	12.49	17.03	23.09	27.72	32.40	37.15
3 days	125.73	45.08	118.36	158.59	184.83	217.60	241.79	265.83	289.92
Standard error of estimate			7.57	12.73	17.12	22.94	27.35	31.78	36.25

## CO. 26032 A. Tha Tako NAKHON SAWAN

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	87.36	42.88	78.42	115.94	142.25	176.92	203.68	231.19	259.60
Standard error of estimate			6.75	13.14	18.90	26.84	33.08	39.54	46.24
2 days	105.37	45.11	96.87	136.80	163.88	198.68	224.99	251.61	278.72
Standard error of estimate			7.33	13.32	18.54	25.62	31.07	36.65	42.35
3 days	119.71	51.89	109.83	155.73	186.94	227.14	257.58	288.43	319.88
Standard error of estimate			8.41	15.37	21.46	29.71	36.09	42.61	49.30

## CO. 26042 A. Krok Phra NAKHON SAWAN

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	92.55	28.98	88.32	114.24	130.70	150.87	165.53	179.92	194.18
Standard error of estimate			4.96	7.93	10.43	13.71	16.17	18.61	21.05
2 days	117.68	40.62	111.24	147.52	171.00	200.17	221.60	242.82	264.01
Standard error of estimate			6.86	11.36	15.19	20.23	24.04	27.86	31.71
3 days	131.18	51.40	122.14	167.87	198.26	236.74	265.47	294.28	323.37
Standard error of estimate			8.50	14.83	20.28	27.57	33.14	38.79	44.52

## ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 26052 A. Phayuha Khiri NAKHON SAWAN

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	95.31	27.62	91.54	116.25	131.74	150.52	164.06	177.26	190.28
Standard error of estimate			4.77	7.44	9.68	12.59	14.77	16.92	19.06
2 days	112.76	33.73	108.03	138.21	157.22	180.38	197.12	213.49	229.67
Standard error of estimate			5.80	9.14	11.95	15.61	18.34	21.05	23.76
3 days	124.45	32.70	120.36	149.59	167.62	189.23	204.65	219.59	234.21
Standard error of estimate			5.70	8.63	11.09	14.27	16.63	18.95	21.24

## CO. 26062 A. Banphot Phisai NAKHON SAWAN

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	85.24	26.83	81.31	105.30	120.56	139.27	152.86	166.22	179.46
Standard error of estimate			4.67	7.48	9.84	12.95	15.27	17.58	19.90
2 days	101.62	29.43	97.61	123.94	140.43	160.43	174.84	188.91	202.76
Standard error of estimate			5.17	8.06	10.48	13.64	15.99	18.32	20.64
3 days	110.67	31.03	106.56	134.32	151.61	172.50	187.50	202.10	216.46
Standard error of estimate			5.47	8.44	10.93	14.17	16.58	18.96	21.32

## CO. 26072 A. Lat Yao NAKHON SAWAN

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	85.08	39.93	77.02	112.11	136.45	168.23	192.59	217.50	243.11
Standard error of estimate			6.35	12.08	17.19	24.18	29.63	35.25	41.06
2 days	111.97	52.23	101.48	147.40	179.20	220.69	252.45	284.91	318.25
Standard error of estimate			8.32	15.78	22.41	31.48	38.56	45.84	53.37
3 days	125.51	58.82	113.65	165.35	201.19	247.99	283.84	320.50	358.18
Standard error of estimate			9.36	17.79	25.30	35.57	43.59	51.86	60.39

## CO. 26082 A. Takhli NAKHON SAWAN

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	117.28	51.45	107.40	152.87	183.89	223.91	254.28	285.09	316.54
Standard error of estimate			8.61	15.82	22.16	30.75	37.40	44.21	51.19
2 days	149.36	72.22	134.46	197.75	241.97	300.04	344.77	390.65	437.97
Standard error of estimate			11.80	22.81	32.68	46.26	56.91	67.91	79.30
3 days	162.96	75.35	147.92	214.23	260.04	319.72	365.35	411.93	459.74
Standard error of estimate			12.45	23.51	33.32	46.72	57.16	67.91	78.99

## ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 26102 A. Nong Bua NAKHON SAWAN

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	87.63	23.04	84.74	105.34	118.04	133.27	144.13	154.66	164.96
Standard error of estimate			4.16	6.29	8.09	10.41	12.13	13.82	15.49
2 days	110.10	26.02	107.15	130.37	144.46	161.16	172.96	184.30	195.34
Standard error of estimate			4.74	6.97	8.84	11.26	13.04	14.78	16.50
3 days	124.92	28.54	121.78	147.24	162.61	180.78	193.57	205.85	217.76
Standard error of estimate			5.21	7.60	9.61	12.21	14.11	15.97	17.79

## CO. 26122 A. Phaisali NAKHON SAWAN

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	79.72	30.29	74.52	101.51	119.32	141.76	158.45	175.13	191.94
Standard error of estimate			7.37	12.70	17.26	23.34	27.98	32.66	37.41
2 days	92.86	33.11	87.47	117.02	136.27	160.29	178.01	195.61	213.24
Standard error of estimate			8.14	13.66	18.36	24.58	29.29	34.02	38.80
3 days	110.56	47.25	101.67	143.50	171.86	208.28	235.81	263.67	292.03
Standard error of estimate			11.24	20.41	28.41	39.23	47.58	56.10	64.83

## CO. 31012 A. Muang NONTHABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	92.66	50.26	81.45	124.87	156.16	198.19	231.17	265.49	301.35
Standard error of estimate			7.69	15.85	23.42	34.03	42.48	51.33	60.60
2 days	120.20	62.74	106.56	161.05	199.91	251.70	292.08	333.90	377.39
Standard error of estimate			9.71	19.57	28.61	41.18	51.15	61.54	72.38
3 days	136.74	70.30	121.61	182.79	226.23	283.96	328.86	375.26	423.45
Standard error of estimate			10.92	21.83	31.78	45.59	56.51	67.88	79.73

## CO. 31022 A. Pak Kret NONTHABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	89.99	25.53	86.57	109.40	123.66	140.91	153.30	165.38	177.27
Standard error of estimate			4.42	6.84	8.87	11.52	13.49	15.44	17.37
2 days	117.66	42.39	110.70	148.53	173.22	204.08	226.88	249.54	272.26
Standard error of estimate			7.11	11.98	16.13	21.63	25.80	29.99	34.22
3 days	142.96	49.34	135.14	179.21	207.73	243.15	269.17	294.95	320.69
Standard error of estimate			8.33	13.80	18.44	24.57	29.20	33.84	38.50

## ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 31032 A. Bang Kruai NONTHABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	77.83	36.70	70.40	102.64	125.03	154.29	176.74	199.70	223.32
Standard error of estimate			5.93	11.31	16.11	22.68	27.82	33.11	38.58
2 days	97.25	43.84	88.66	127.32	153.87	188.29	214.51	241.20	268.52
Standard error of estimate			7.16	13.35	18.80	26.23	32.01	37.93	44.02
3 days	115.39	47.20	106.80	148.70	176.82	212.66	239.59	266.70	294.19
Standard error of estimate			7.87	14.00	19.31	26.46	31.94	37.52	43.20

## CO. 31042 A. Bang Yai NONTHABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	89.31	25.22	85.95	108.51	122.58	139.60	151.82	163.73	175.44
Standard error of estimate			4.52	6.99	9.06	11.76	13.76	15.74	17.71
2 days	115.76	34.88	110.83	142.04	161.73	185.73	203.09	220.08	236.88
Standard error of estimate			6.21	9.80	12.82	16.77	19.71	22.64	25.56
3 days	132.75	43.57	126.14	165.09	190.05	220.83	243.30	265.47	287.51
Standard error of estimate			7.67	12.47	16.53	21.86	25.87	29.87	33.89

## CO. 31052 A. Bang Bua Thong NONTHABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	85.81	36.55	78.95	111.32	133.24	161.39	182.65	204.15	226.04
Standard error of estimate			5.94	10.77	14.99	20.69	25.08	29.56	34.15
2 days	111.04	52.04	100.55	146.29	177.99	219.39	251.12	283.55	316.88
Standard error of estimate			8.28	15.74	22.38	31.47	38.57	45.88	53.43
3 days	132.23	56.78	121.50	171.76	205.87	249.71	282.88	316.45	350.65
Standard error of estimate			9.22	16.78	23.38	32.31	39.21	46.26	53.47

## CO. 32012 A. Muang PATHUM THANI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	82.87	17.77	81.03	96.85	106.33	117.45	125.24	132.69	139.90
Standard error of estimate			3.14	4.52	5.68	7.17	8.26	9.33	10.37
2 days	106.21	28.06	102.69	127.78	143.26	161.83	175.09	187.94	200.52
Standard error of estimate			4.89	7.41	9.53	12.28	14.31	16.31	18.29
3 days	127.44	35.48	122.77	154.50	174.25	198.10	215.20	231.85	248.20
Standard error of estimate			6.15	9.47	12.26	15.88	18.57	21.23	23.86

## ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 32022 A. Lat Lum Kaeo PATHUM THANI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	86.70	26.55	82.90	106.65	121.68	140.04	153.35	166.39	179.30
Standard error of estimate			4.63	7.36	9.65	12.64	14.88	17.11	19.33
2 days	112.95	36.31	107.53	140.00	160.73	186.21	204.78	223.05	241.20
Standard error of estimate			6.30	10.16	13.43	17.71	20.92	24.13	27.33
3 days	132.22	42.03	126.00	163.59	187.54	216.93	238.33	259.36	280.23
Standard error of estimate			7.30	11.74	15.48	20.39	24.06	27.73	31.39

## CO. 32032 A. Sam Khok PATHUM THANI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	89.37	26.53	85.68	109.41	124.35	142.53	155.65	168.48	181.15
Standard error of estimate			4.57	7.18	9.37	12.24	14.37	16.49	18.59
2 days	117.04	39.46	110.91	146.17	168.89	197.01	217.61	237.98	258.27
Standard error of estimate			6.69	10.98	14.62	19.41	23.02	26.63	30.26
3 days	135.24	42.94	128.90	167.30	191.76	221.78	243.63	265.10	286.41
Standard error of estimate			7.33	11.79	15.54	20.47	24.15	27.83	31.51

## CO. 32042 A. Thanyaburi PATHUM THANI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	101.55	40.66	94.28	130.41	154.53	185.19	208.15	231.21	254.56
Standard error of estimate			6.93	12.21	16.76	22.88	27.56	32.31	37.15
2 days	129.12	54.13	119.08	167.06	199.43	240.89	272.13	303.68	335.74
Standard error of estimate			9.14	16.45	22.80	31.37	37.97	44.70	51.57
3 days	142.27	55.20	132.64	181.77	214.35	255.54	286.25	317.02	348.06
Standard error of estimate			9.46	16.45	22.45	30.47	36.59	42.78	49.07

## CO. 32052 A. Nong Sua PATHUM THANI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	113.63	62.22	99.66	153.35	192.13	244.32	285.35	328.09	372.79
Standard error of estimate			9.50	19.68	29.16	42.45	53.06	64.19	75.86
2 days	143.60	75.77	127.01	192.73	239.72	302.49	351.52	402.37	455.31
Standard error of estimate			11.69	23.70	34.76	50.16	62.39	75.15	88.49
3 days	164.88	98.82	141.42	225.41	287.68	373.11	441.33	513.27	589.34
Standard error of estimate			14.69	32.12	48.93	72.88	92.27	112.82	134.62

ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 32062 A. Lam Luk Ka PATHUM THANI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	100.29	46.00	91.16	131.67	159.60	195.93	223.68	251.97	280.99
Standard error of estimate			7.48	14.07	19.90	27.86	34.06	40.43	46.99
2 days	125.29	52.70	115.49	162.20	193.74	234.15	264.62	295.39	326.68
Standard error of estimate			8.74	15.75	21.85	30.08	36.43	42.89	49.50
3 days	148.90	61.59	137.59	192.23	228.99	275.95	311.28	346.90	383.06
Standard error of estimate			10.25	18.33	25.34	34.78	42.04	49.42	56.96

## CO. 32072 A. Khlong Luang PATHUM THANI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	107.16	49.84	97.16	141.00	171.32	210.87	241.14	272.05	303.80
Standard error of estimate			8.38	15.86	22.51	31.60	38.69	45.98	53.52
2 days	136.95	69.24	122.22	182.60	225.28	281.81	325.66	370.89	417.77
Standard error of estimate			11.39	22.55	32.69	46.72	57.79	69.29	81.25
3 days	156.47	74.22	141.37	206.53	251.84	311.13	356.66	403.26	451.22
Standard error of estimate			12.41	23.74	33.86	47.74	58.58	69.77	81.34

## CO. 37012 A. Muang PHETCHABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	113.33	61.24	99.71	152.64	190.75	241.89	282.00	323.72	367.28
Standard error of estimate			9.38	19.29	28.48	41.33	51.57	62.28	73.51
2 days	142.80	78.25	125.23	192.74	241.52	307.18	358.80	412.58	468.84
Standard error of estimate			11.94	24.75	36.69	53.43	66.78	80.79	95.49
3 days	156.95	84.42	138.23	211.26	263.75	334.16	389.33	446.68	506.53
Standard error of estimate			12.95	26.56	39.16	56.77	70.79	85.45	100.81

## CO. 37022 A. Ban Lat PHETCHABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	124.59	84.35	103.17	172.99	226.71	302.47	364.37	430.79	502.12
Standard error of estimate			12.09	28.49	45.26	69.74	89.97	111.77	135.24
2 days	153.89	91.91	132.12	210.29	268.17	347.53	410.86	477.62	548.17
Standard error of estimate			13.67	29.84	45.40	67.57	85.49	104.49	124.63
3 days	165.27	89.61	145.28	222.71	278.49	353.43	412.22	473.41	537.32
Standard error of estimate			13.72	28.26	41.76	60.66	75.71	91.48	108.01

## ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 37032 A. Ban Laem PHETCHABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	92.25	41.20	84.23	120.59	145.50	177.75	202.28	227.21	252.72
Standard error of estimate			6.86	12.73	17.90	24.93	30.38	35.97	41.72
2 days	121.08	60.90	108.17	161.30	198.82	248.47	286.94	326.60	367.68
Standard error of estimate			9.85	19.45	28.16	40.20	49.69	59.54	69.79
3 days	135.81	65.10	122.47	179.56	219.37	271.57	311.71	352.85	395.23
Standard error of estimate			10.66	20.51	29.33	41.43	50.91	60.70	70.83

## CO. 37042 A. Khao Yoi PHETCHABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	106.21	49.32	96.33	139.71	169.72	208.84	238.77	269.34	300.73
Standard error of estimate			7.87	14.88	21.11	29.63	36.28	43.11	50.17
2 days	136.77	70.17	121.69	182.77	226.12	283.71	328.49	374.75	422.78
Standard error of estimate			10.91	21.78	31.69	45.44	56.31	67.62	79.41
3 days	151.74	72.13	137.04	200.36	244.40	302.07	346.36	391.71	438.39
Standard error of estimate			11.44	21.90	31.25	44.08	54.11	64.46	75.16

## CO. 37052 A. Cha-am PHETCHABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	112.98	80.88	91.87	157.84	209.51	283.35	344.35	410.35	481.77
Standard error of estimate			11.43	27.82	45.15	70.75	92.12	115.32	140.49
2 days	147.09	101.53	121.05	204.68	269.42	361.13	436.35	517.29	604.44
Standard error of estimate			14.48	34.51	55.22	85.57	110.75	137.94	167.29
3 days	165.72	113.22	136.83	230.34	302.50	404.47	487.93	577.61	674.04
Standard error of estimate			16.19	38.36	61.14	94.47	122.05	151.81	183.89

## CO. 37062 A. Tha Yang PHETCHABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	106.19	78.29	85.47	148.80	198.87	270.93	330.82	395.90	466.62
Standard error of estimate			11.59	28.66	47.07	74.43	97.40	122.45	149.72
2 days	138.66	98.28	113.13	193.52	256.28	345.76	419.52	499.22	585.34
Standard error of estimate			14.68	35.52	57.42	89.70	116.60	145.77	177.36
3 days	157.78	114.10	127.85	220.66	293.58	398.05	484.53	578.23	679.78
Standard error of estimate			16.96	41.51	67.64	106.31	138.66	173.84	212.05



ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 37101 Takhian Ha Bat PHETCHABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	101.12	44.90	92.42	132.07	159.19	194.26	220.91	247.99	275.67
Standard error of estimate			9.61	17.78	24.96	34.72	42.29	50.04	58.01
2 days	139.64	78.93	121.56	189.34	238.73	305.66	358.56	413.90	472.00
Standard error of estimate			15.86	33.48	50.08	73.48	92.25	112.00	132.81
3 days	160.04	85.79	141.05	215.29	268.62	340.08	396.04	454.19	514.86
Standard error of estimate			17.50	35.82	52.76	76.43	95.25	114.94	135.55

## CO. 37141 Huai Mae Prachan PHETCHABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	106.70	64.22	91.42	145.96	186.44	242.03	286.45	333.33	382.92
Standard error of estimate			13.48	29.56	45.08	67.23	85.17	104.19	124.37
2 days	139.98	84.51	119.84	191.56	244.85	318.07	376.62	438.43	503.84
Standard error of estimate			17.72	38.93	59.44	88.71	112.43	137.60	164.31
3 days	158.04	95.16	135.39	216.20	276.18	358.56	424.40	493.88	567.39
Standard error of estimate			19.97	43.80	66.82	99.65	126.25	154.46	184.38

## CO. 41013 Meteorological Department PHRA NAKHON

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	95.00	28.52	90.99	116.50	132.59	152.19	166.36	180.23	193.93
Standard error of estimate			4.90	7.73	10.11	13.22	15.54	17.84	20.14
2 days	122.91	37.87	117.46	151.34	172.80	199.04	218.07	236.73	255.20
Standard error of estimate			6.49	10.33	13.56	17.78	20.94	24.08	27.22
3 days	150.35	50.74	142.46	187.80	217.02	253.18	279.68	305.87	331.98
Standard error of estimate			8.59	14.12	18.80	24.96	29.61	34.26	38.92

## CO. 41022 A. Bang Kapi PHRA NAKHON

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	100.31	44.89	91.57	131.17	158.32	193.47	220.21	247.41	275.23
Standard error of estimate			7.34	13.64	19.18	26.72	32.57	38.57	44.74
2 days	134.10	61.54	121.88	176.07	213.44	262.06	299.19	337.06	375.90
Standard error of estimate			10.01	18.83	26.63	37.29	45.59	54.12	62.91
3 days	155.02	67.43	142.15	201.78	242.37	294.67	334.30	374.47	415.45
Standard error of estimate			11.10	20.33	28.41	39.37	47.84	56.50	65.38

## ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 41032 A. Lat Krabang PHRA NAKHON

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	77.45	36.32	70.12	102.04	124.18	153.09	175.24	197.89	221.17
Standard error of estimate			5.88	11.18	15.90	22.36	27.40	32.60	37.96
2 days	104.72	51.78	93.87	139.14	170.96	212.92	245.35	278.72	313.21
Standard error of estimate			8.27	16.17	23.31	33.15	40.89	48.91	57.23
3 days	125.33	62.97	111.99	166.94	205.72	257.03	296.78	337.76	380.20
Standard error of estimate			10.01	19.76	28.59	40.80	50.43	60.42	70.81

## CO. 41042 A. Nong Chok PHRA NAKHON

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	81.96	47.88	70.77	111.65	141.73	182.78	215.40	249.69	285.83
Standard error of estimate			7.70	16.59	25.06	37.08	46.77	57.01	67.84
2 days	110.00	56.62	97.80	147.06	182.06	228.57	264.76	302.16	341.01
Standard error of estimate			9.45	18.89	27.51	39.48	48.95	58.80	69.07
3 days	127.55	67.42	112.76	171.22	213.05	268.95	312.62	357.92	405.10
Standard error of estimate			11.17	22.67	33.26	48.02	59.74	71.98	84.77

## CO. 41052 A. Min Buri PHRA NAKHON

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	97.06	35.94	91.02	123.06	144.10	170.50	190.07	209.58	229.18
Standard error of estimate			6.10	10.40	14.07	18.95	22.66	26.40	30.18
2 days	120.65	41.96	113.95	151.43	175.71	205.91	228.12	250.12	272.12
Standard error of estimate			7.20	11.96	16.00	21.34	25.38	29.43	33.50
3 days	137.78	46.31	130.60	171.99	198.63	231.60	255.74	279.60	303.38
Standard error of estimate			7.98	13.10	17.42	23.13	27.42	31.72	36.03

## CO. 41063 Don Muang Air Port PHRA NAKHON

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	85.63	27.00	81.67	105.82	121.18	140.02	153.72	167.18	180.53
Standard error of estimate			4.87	7.80	10.28	13.52	15.95	18.37	20.79
2 days	113.67	41.36	106.82	143.72	167.86	198.07	220.41	242.64	264.95
Standard error of estimate			7.30	12.35	16.66	22.37	26.71	31.07	35.48
3 days	130.99	44.95	123.89	164.05	190.01	222.22	245.87	269.28	292.65
Standard error of estimate			8.01	13.24	17.67	23.53	27.94	32.36	36.81

ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 41172 A. Taling Chan PHRA NAKHON

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	95.57	29.35	91.36	117.62	134.24	154.55	169.28	183.71	198.00
Standard error of estimate			5.12	8.14	10.67	13.99	16.47	18.94	21.40
2 days	127.47	47.43	119.46	161.75	189.54	224.44	250.33	276.15	302.10
Standard error of estimate			8.05	13.74	18.61	25.08	30.01	34.97	39.99
3 days	153.51	65.98	141.04	199.43	239.07	290.04	328.59	367.62	407.38
Standard error of estimate			10.89	19.83	27.64	38.21	46.37	54.71	63.25

## CO. 41182 A. Bang Khun Thian PHRA NAKHON

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	83.11	26.73	79.12	103.02	118.28	137.04	150.71	164.17	177.53
Standard error of estimate			4.72	7.62	10.06	13.27	15.68	18.08	20.49
2 days	111.04	40.88	104.20	140.66	164.56	194.54	216.74	238.86	261.08
Standard error of estimate			7.07	12.02	16.25	21.86	26.13	30.43	34.77
3 days	127.96	46.40	120.29	161.69	188.75	222.61	247.64	272.54	297.52
Standard error of estimate			8.05	13.60	18.32	24.60	29.36	34.15	38.98

## CO. 41192 A. Rat Burana PHRA NAKHON

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	82.32	27.88	77.97	102.88	118.95	138.84	153.43	167.85	182.23
Standard error of estimate			5.07	8.34	11.11	14.77	17.52	20.27	23.04
2 days	105.68	35.14	100.28	131.69	151.87	176.80	195.03	213.03	230.95
Standard error of estimate			6.41	10.47	13.90	18.43	21.83	25.23	28.64
3 days	123.76	41.29	117.40	154.31	178.03	207.36	228.82	250.01	271.12
Standard error of estimate			7.53	12.31	16.36	21.69	25.71	29.72	33.74

## CO. 41202 A. Nong Khaem PHRA NAKHON

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	90.50	24.34	87.39	109.16	122.62	138.82	150.39	161.63	172.64
Standard error of estimate			4.31	6.56	8.46	10.91	12.73	14.52	16.30
2 days	115.91	36.53	110.55	143.22	164.00	189.48	208.00	226.20	244.25
Standard error of estimate			6.35	10.18	13.41	17.64	20.81	23.96	27.12
3 days	139.58	49.30	131.61	175.63	204.24	239.90	266.18	292.25	318.35
Standard error of estimate			8.44	14.10	18.92	25.30	30.12	34.96	39.85

## ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 41212 A. Bangkok Noi PHRA NAKHON

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	96.75	28.56	92.79	118.34	134.40	153.93	168.03	181.81	195.40
Standard error of estimate			5.09	7.99	10.42	13.60	15.96	18.31	20.64
2 days	115.03	35.07	110.03	141.41	161.24	185.45	202.99	220.18	237.17
Standard error of estimate			6.23	9.88	12.94	16.95	19.95	22.93	25.90
3 days	135.84	41.90	129.80	167.29	191.03	220.07	241.13	261.79	282.23
Standard error of estimate			7.43	11.83	15.53	20.38	24.00	27.60	31.19

## CO. 42012 A. Muang PHRA NAKHON SI AYUTTHAYA

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	82.29	27.60	78.02	102.69	118.57	138.21	152.59	166.79	180.95
Standard error of estimate			4.76	7.80	10.38	13.77	16.32	18.88	21.44
2 days	101.66	38.30	95.13	129.26	151.75	180.05	201.07	222.06	243.19
Standard error of estimate			6.49	11.13	15.11	20.40	24.43	28.50	32.63
3 days	116.40	45.12	108.53	148.69	175.32	208.98	234.08	259.21	284.57
Standard error of estimate			7.60	13.21	18.02	24.46	29.37	34.34	39.39

## CO. 42022 A. Maha Rat PHRA NAKHON SI AYUTTHAYA

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	77.89	26.28	73.80	97.29	112.42	131.15	144.88	158.44	171.97
Standard error of estimate			4.88	8.01	10.67	14.16	16.80	19.44	22.09
2 days	101.98	37.02	95.86	128.89	150.48	177.50	197.47	217.34	237.28
Standard error of estimate			6.79	11.48	15.48	20.78	24.80	28.85	32.93
3 days	122.68	42.67	115.87	153.98	178.69	209.40	231.99	254.37	276.74
Standard error of estimate			7.88	13.10	17.53	23.38	27.80	32.24	36.70

## CO. 42032 A. Tha Rua PHRA NAKHON SI AYUTTHAYA

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	92.77	34.90	86.83	117.93	138.42	164.19	183.34	202.45	221.69
Standard error of estimate			5.91	10.14	13.76	18.58	22.25	25.95	29.70
2 days	117.31	42.80	110.20	148.38	173.37	204.66	227.80	250.85	273.97
Standard error of estimate			7.29	12.34	16.65	22.37	26.72	31.09	35.50
3 days	134.67	49.86	126.29	170.74	199.93	236.56	263.71	290.78	317.98
Standard error of estimate			8.47	14.43	19.52	26.29	31.44	36.62	41.87

ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

CO. 42042 A. Bang Pahan PHRA NAKHON SI AYUTTHAYA

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	87.48	20.77	85.12	103.66	114.91	128.27	137.70	146.78	155.61
Standard error of estimate			3.71	5.47	6.95	8.85	10.25	11.63	12.98
2 days	111.16	35.51	105.88	137.64	157.89	182.76	200.87	218.68	236.36
Standard error of estimate			6.16	9.93	13.10	17.27	20.39	23.50	26.61
3 days	130.95	42.65	124.51	162.65	187.05	217.12	239.05	260.67	282.16
Standard error of estimate			7.38	11.98	15.85	20.95	24.78	28.60	32.42

CO. 42052 A. Uthai PHRA NAKHON SI AYUTTHAYA

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	80.95	40.37	72.44	107.70	132.53	165.34	190.73	216.88	243.93
Standard error of estimate			6.55	12.86	18.58	26.47	32.69	39.13	45.83
2 days	102.25	41.98	94.58	131.84	156.86	188.79	212.78	236.95	261.47
Standard error of estimate			7.12	12.69	17.51	24.01	28.99	34.07	39.24
3 days	122.38	51.27	112.87	158.32	188.98	228.24	257.82	287.69	318.05
Standard error of estimate			8.66	15.58	21.59	29.71	35.95	42.32	48.82

CO. 42062 A. Wang Noi PHRA NAKHON SI AYUTTHAYA

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	87.05	32.15	81.66	110.32	129.13	152.73	170.22	187.64	205.15
Standard error of estimate			5.46	9.30	12.57	16.93	20.23	23.57	26.94
2 days	113.84	51.62	103.68	149.19	180.47	221.08	252.04	283.58	315.87
Standard error of estimate			8.42	15.74	22.20	31.02	37.86	44.90	52.13
3 days	132.12	59.13	120.59	172.77	208.52	254.83	290.06	325.89	362.55
Standard error of estimate			9.67	17.96	25.27	35.20	42.91	50.81	58.94

CO. 42072 A. Bang Pa-in PHRA NAKHON SI AYUTTHAYA

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	81.09	24.84	77.53	99.75	113.81	130.99	143.43	155.63	167.71
Standard error of estimate			4.33	6.88	9.02	11.83	13.92	16.00	18.08
2 days	108.63	41.11	101.60	138.23	162.38	192.80	215.41	237.99	260.73
Standard error of estimate			6.96	11.96	16.24	21.96	26.31	30.70	35.15
3 days	124.05	49.86	115.10	159.40	189.01	226.65	254.86	283.21	311.91
Standard error of estimate			8.34	14.73	20.24	27.64	33.31	39.06	44.92

## ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 42082 A. Phak Hai PHRA NAKHON SI AYUTTHAYA

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	94.49	26.45	90.99	114.65	129.39	147.19	159.97	172.41	184.64
Standard error of estimate			4.66	7.19	9.31	12.07	14.12	16.14	18.15
2 days	118.17	36.10	113.01	145.31	165.73	190.67	208.74	226.45	243.96
Standard error of estimate			6.30	9.99	13.10	17.17	20.20	23.22	26.23
3 days	137.81	33.73	133.86	163.99	182.36	204.22	219.71	234.65	249.20
Standard error of estimate			6.02	8.94	11.38	14.55	16.88	19.16	21.42

## CO. 42092 A. Bang Sai PHRA NAKHON SI AYUTTHAYA

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	83.75	30.30	78.75	105.79	123.45	145.54	161.87	178.11	194.40
Standard error of estimate			5.17	8.72	11.75	15.76	18.81	21.87	24.97
2 days	111.59	37.73	105.71	139.43	161.17	188.08	207.81	227.31	246.75
Standard error of estimate			6.50	10.69	14.23	18.90	22.43	25.95	29.49
3 days	127.15	42.37	120.63	158.50	182.85	212.93	234.94	256.67	276.31
Standard error of estimate			7.31	11.96	15.89	21.06	24.96	28.85	32.76

## CO. 42102 A. Sena PHRA NAKHON SI AYUTTHAYA

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	100.62	34.77	95.10	126.16	146.27	171.24	189.60	207.78	225.94
Standard error of estimate			5.97	9.90	13.23	17.63	20.95	24.28	27.63
2 days	123.27	38.53	117.65	152.12	174.01	200.82	220.30	239.42	258.37
Standard error of estimate			6.71	10.72	14.10	18.53	21.85	25.15	28.45
3 days	140.09	39.42	134.85	170.11	192.10	218.67	237.76	256.34	274.62
Standard error of estimate			6.94	10.73	13.90	18.04	21.10	24.14	27.15

## CO. 42112 A. Bang Ban PHRA NAKHON SI AYUTHAYA

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	106.55	36.44	100.82	133.38	154.42	180.51	199.65	218.60	237.51
Standard error of estimate			6.38	10.53	14.05	18.70	22.20	25.71	29.24
2 days	131.66	38.56	126.35	160.84	182.50	208.80	227.76	246.29	264.56
Standard error of estimate			6.88	10.77	14.03	18.28	21.45	24.59	27.72
3 days	148.92	42.07	143.31	180.94	204.42	232.81	253.21	273.08	292.62
Standard error of estimate			7.54	11.66	15.12	19.62	22.96	26.27	29.55

ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 42122 A. Nakhon Luang PHRA NAKHON SI AYUTTHAYA

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	83.82	30.05	78.91	105.73	123.22	145.06	161.18	177.21	193.26
Standard error of estimate			5.13	8.63	11.60	15.55	18.54	21.54	24.58
2 days	103.61	37.61	97.39	130.95	152.89	180.34	200.64	220.84	241.10
Standard error of estimate			6.41	10.83	14.60	19.61	23.40	27.22	31.08
3 days	119.22	37.82	113.64	147.47	169.01	195.45	214.68	233.59	252.35
Standard error of estimate			6.57	10.56	13.92	18.33	21.63	24.92	28.21

## CO. 42132 A. Phachi PHRA NAKHON SI AYUTTHAYA

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	104.27	26.48	101.06	124.72	139.23	156.56	168.88	180.79	192.43
Standard error of estimate			4.71	7.06	9.04	11.59	13.47	15.33	17.15
2 days	126.14	31.88	122.29	150.78	168.23	189.08	203.89	218.20	232.17
Standard error of estimate			5.67	8.50	10.86	13.93	16.19	18.41	20.60
3 days	140.78	34.69	136.69	167.68	186.59	209.12	225.09	240.49	255.50
Standard error of estimate			6.18	9.20	11.73	15.00	17.41	19.77	22.10

## CO. 42142 A. Ban Phraek PHRA AKHON SI AYUTTHAYA

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	83.04	23.98	79.78	101.24	114.67	130.96	142.69	154.14	165.41
Standard error of estimate			4.21	6.56	8.53	11.10	13.01	14.90	16.79
2 days	109.13	35.38	103.81	135.45	155.67	180.57	198.73	216.61	234.39
Standard error of estimate			6.13	9.92	13.13	17.33	20.49	23.64	26.80
3 days	127.55	40.33	121.62	157.69	180.64	208.81	229.28	249.41	269.38
Standard error of estimate			7.01	11.25	14.82	19.51	23.02	26.51	30.01

## CO. 42152 A. Lat Bua Luang PHRA NAKHON SI AYUTTHAYA

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	92.11	31.42	87.17	115.25	133.38	155.85	172.34	188.66	204.93
Standard error of estimate			5.41	8.92	11.89	15.82	18.78	21.74	24.72
2 days	119.17	45.29	111.39	151.73	178.36	211.92	236.88	261.82	286.94
Standard error of estimate			7.66	13.19	17.93	24.25	29.07	33.93	38.86
3 days	134.96	51.68	126.03	172.06	202.49	240.89	269.47	298.07	326.88
Standard error of estimate			8.73	15.08	20.53	27.81	33.35	38.96	44.64

ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

CO. 42162 A. Bang Sai PHRA NAKHON SI AYUTTHAYA

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	94.49	24.94	91.36	113.66	127.42	143.92	155.70	167.11	178.29
Standard error of estimate			4.42	6.70	8.61	11.09	12.93	14.73	16.52
2 days	118.85	35.06	113.99	145.35	165.07	189.03	206.32	223.23	239.90
Standard error of estimate			6.14	9.63	12.56	16.39	19.24	22.07	24.88
3 days	136.42	41.45	130.53	167.61	191.04	219.64	240.34	260.62	280.68
Standard error of estimate			7.24	11.46	15.02	19.66	23.13	26.57	30.01

CO. 44013 A. Muang PRACHIN BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	104.82	27.85	101.30	126.20	141.59	160.05	173.24	186.03	198.55
Standard error of estimate			4.93	7.49	9.64	12.43	14.48	16.51	18.52
2 days	138.72	37.27	133.97	167.29	187.91	212.70	230.41	247.61	264.46
Standard error of estimate			6.59	10.05	12.94	16.70	19.48	22.23	24.94
3 days	158.16	38.66	153.63	188.16	209.21	234.25	252.00	269.10	285.77
Standard error of estimate			6.90	10.24	13.04	16.66	19.33	21.95	24.53

CO. 44022 A. Ban Sang PRACHIN BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	102.76	27.50	99.26	123.85	139.05	157.32	170.37	183.03	195.44
Standard error of estimate			4.87	7.41	9.54	12.30	14.35	16.36	18.36
2 days	131.22	41.27	125.17	162.09	185.56	214.33	235.25	255.79	276.16
Standard error of estimate			7.18	11.50	15.14	19.91	23.49	27.04	30.60
3 days	154.53	44.31	148.55	188.19	212.98	243.02	264.63	285.71	306.46
Standard error of estimate			7.79	12.11	15.73	20.45	23.95	27.43	30.88

CO. 44032 A. Si Maha Phot PRACHIN BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	92.13	20.08	90.01	107.91	118.64	131.27	140.13	148.61	156.81
Standard error of estimate			3.61	5.21	6.56	8.30	9.57	10.80	12.02
2 days	121.69	31.66	117.76	146.07	163.49	184.36	199.23	213.63	227.72
Standard error of estimate			5.62	8.48	10.89	14.00	16.30	18.56	20.80
3 days	149.00	35.95	144.84	176.94	196.47	219.67	236.10	251.91	267.31
Standard error of estimate			6.42	9.50	12.08	15.42	17.87	20.27	22.64



ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 44043 A. Kabin Buri PRACHIN BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	86.76	20.91	84.35	103.02	114.38	127.87	137.42	146.62	155.57
Standard error of estimate			3.80	5.62	7.15	9.12	10.57	12.00	13.40
2 days	114.48	30.05	110.73	137.59	154.15	174.01	188.17	201.89	215.32
Standard error of estimate			5.42	8.21	10.55	13.57	15.81	18.01	20.19
3 days	137.02	35.24	132.70	164.20	183.55	206.70	223.18	239.12	254.71
Standard error of estimate			6.37	9.59	12.29	15.78	18.36	20.90	23.40

## CO. 44053 A. Aranyaprathet PRACHIN BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	87.99	28.45	83.72	109.16	125.42	145.42	160.00	174.36	188.63
Standard error of estimate			5.02	8.12	10.73	14.16	16.74	19.31	21.89
2 days	116.79	32.92	112.40	141.86	160.22	182.43	198.38	213.91	229.19
Standard error of estimate			5.90	9.12	11.82	15.34	17.95	20.54	23.10
3 days	139.24	42.79	133.09	171.37	195.61	225.23	246.71	267.76	288.60
Standard error of estimate			7.60	12.07	15.84	20.77	24.46	28.12	31.78

## CO. 44062 A. Prachantakham PRACHIN BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	104.53	48.66	94.77	137.57	167.19	205.82	235.39	265.59	296.62
Standard error of estimate			7.89	14.94	21.22	29.79	36.48	43.37	50.47
2 days	134.70	48.59	126.71	170.06	198.37	233.76	259.90	285.89	311.96
Standard error of estimate			8.29	13.97	18.81	25.23	30.10	34.99	39.93
3 days	158.46	56.36	149.30	199.61	232.37	273.23	303.36	333.28	363.24
Standard error of estimate			9.63	16.15	21.69	29.04	34.59	40.17	45.80

## CO. 44073 A. Sa Kaeo PRACHIN BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	91.10	20.60	88.86	107.23	118.30	131.37	140.57	149.39	157.95
Standard error of estimate			3.76	5.47	6.92	8.77	10.13	11.46	12.77
2 days	114.30	32.59	109.92	139.07	157.28	179.34	195.19	210.65	225.86
Standard error of estimate			5.83	9.05	11.75	15.26	17.87	20.46	23.02
3 days	138.66	33.45	134.80	164.66	182.84	204.43	219.70	234.42	248.75
Standard error of estimate			6.08	8.99	11.44	14.60	16.92	19.20	21.44

ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 44082 A. Watthana Nakhon PRACHIN BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	91.60	32.22	86.41	115.18	133.87	157.15	174.29	191.30	208.31
Standard error of estimate			5.94	9.92	13.30	17.77	21.15	24.54	27.96
2 days	113.37	40.80	106.67	143.08	166.85	196.54	218.47	240.27	262.12
Standard error of estimate			7.50	12.63	17.00	22.79	27.18	31.59	36.05
3 days	137.80	53.10	128.59	175.86	207.16	246.69	276.14	305.61	335.33
Standard error of estimate			9.65	16.71	22.78	30.88	37.06	43.31	49.66

## CO. 44122 Tha Yak Forest Station PRACHIN BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	104.61	27.89	101.08	126.01	141.42	159.93	173.15	185.97	198.53
Standard error of estimate			6.45	9.81	12.62	16.27	18.97	21.63	24.27
2 days	151.71	45.95	145.19	186.30	212.26	243.92	266.84	289.29	311.48
Standard error of estimate			10.49	16.59	21.71	28.42	33.43	38.40	43.36
3 days	183.45	57.48	175.06	226.48	259.14	299.16	328.24	356.80	385.10
Standard error of estimate			13.06	20.90	27.50	36.15	42.62	49.07	55.51

## CO. 44150 Lam Phra Sathung PRACHIN BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	79.38	24.17	75.94	97.56	111.23	127.92	140.00	151.84	163.55
Standard error of estimate			6.85	10.86	14.23	18.63	21.93	25.19	28.46
2 days	100.42	30.89	95.98	123.61	141.11	162.50	178.01	193.22	208.27
Standard error of estimate			8.75	13.91	18.25	23.93	28.18	32.40	36.62
3 days	119.38	36.26	114.23	146.67	167.16	192.18	210.28	228.02	245.56
Standard error of estimate			10.28	16.28	21.33	27.92	32.84	37.74	42.62

## CO. 44161 Ban Kaeng PRACHIN BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	87.77	23.25	84.84	105.63	118.46	133.86	144.86	155.52	165.95
Standard error of estimate			7.01	10.65	13.69	17.64	20.56	23.43	26.28
2 days	116.83	29.48	113.28	139.62	155.76	175.03	188.72	201.95	214.86
Standard error of estimate			8.93	13.38	17.10	21.92	25.47	28.97	32.41
3 days	131.12	32.92	127.17	156.59	174.60	196.08	211.34	226.08	240.46
Standard error of estimate			9.98	14.92	19.07	24.43	28.38	32.26	36.09

ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 44181 Lam Phayathan PRACHIN BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	93.86	26.27	90.39	113.88	128.52	146.20	158.89	171.24	183.38
Standard error of estimate			6.91	10.67	13.81	17.90	20.94	23.94	26.92
2 days	127.10	38.09	121.75	155.83	177.31	203.47	222.39	240.90	259.18
Standard error of estimate			9.95	15.69	20.51	26.80	31.50	36.16	40.81
3 days	148.57	40.48	143.34	179.55	202.00	229.03	248.38	267.18	285.63
Standard error of estimate			10.68	16.35	21.10	27.27	31.84	36.35	40.82

## CO. 44191 Huai Samong PRACHIN BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	87.40	28.88	82.99	108.80	125.37	145.82	160.76	175.51	190.18
Standard error of estimate			7.76	12.65	16.78	22.22	26.31	30.39	34.49
2 days	114.93	36.78	109.46	142.35	163.33	189.12	207.89	226.36	244.70
Standard error of estimate			9.92	15.99	21.11	27.83	32.87	37.89	42.92
3 days	130.60	42.98	124.05	162.48	187.12	217.52	239.73	261.63	283.42
Standard error of estimate			11.55	18.81	24.94	33.00	39.06	45.11	51.18

## CO. 44210 A. Taphraya PRACHIN BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	78.64	20.00	76.21	94.08	105.04	118.13	127.45	136.45	145.24
Standard error of estimate			5.12	7.68	9.83	12.60	14.65	16.67	18.66
2 days	96.53	25.38	93.36	116.05	130.04	146.82	158.79	170.38	181.73
Standard error of estimate			6.48	9.81	12.60	16.22	18.90	21.54	24.14
3 days	107.95	34.61	102.80	133.75	153.49	177.76	195.44	212.83	230.11
Standard error of estimate			8.64	13.94	18.40	24.26	28.66	33.04	37.43

## CO. 45013 A. Muang PRACHUAP KHIRI KHAN

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	109.27	49.36	99.58	143.10	173.00	211.77	241.33	271.41	302.21
Standard error of estimate			8.06	15.03	21.19	29.58	36.09	42.78	49.66
2 days	160.85	76.59	145.23	212.45	259.23	320.51	367.58	415.79	465.42
Standard error of estimate			12.35	23.67	33.79	47.67	58.53	69.73	81.32
3 days	182.72	95.34	162.00	244.81	303.84	382.53	443.87	507.40	573.46
Standard error of estimate			15.01	30.24	44.20	63.63	79.02	95.06	111.81

ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 45022 A. Bang Saphan PRACHUAP KHIRI KHAN

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	92.97	41.19	85.00	121.38	146.25	178.40	202.82	227.64	252.99
Standard error of estimate			6.87	12.70	17.82	24.78	30.18	35.70	41.38
2 days	129.76	54.26	119.72	167.82	200.27	241.79	273.07	304.65	336.74
Standard error of estimate			9.17	16.48	22.83	31.40	38.00	44.72	51.58
3 days	150.34	68.27	136.89	197.06	238.44	292.17	333.15	374.89	417.65
Standard error of estimate			11.33	21.19	29.91	41.79	51.02	60.50	70.27

## CO. 45032 A. Thap Sakae PRACHUAP KHIRI KHAN

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	128.93	74.23	111.73	175.27	221.83	285.15	335.36	388.03	443.43
Standard error of estimate			12.75	27.22	40.94	60.36	75.97	92.43	109.81
2 days	184.56	107.96	159.30	251.46	319.30	411.89	485.50	562.88	644.45
Standard error of estimate			18.46	39.78	60.13	89.00	112.28	136.88	162.89
3 days	211.15	122.23	182.74	287.27	363.99	468.45	551.36	638.38	729.99
Standard error of estimate			20.97	44.89	67.64	99.85	125.78	153.14	182.04

## CO. 45043 A. Hua Hin PRACHUAP KHIRI KHAN

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	105.84	71.96	87.53	147.03	192.87	257.57	310.49	367.30	428.35
Standard error of estimate			10.48	24.75	39.39	60.77	78.45	97.51	118.04
2 days	141.15	99.49	115.37	196.87	260.39	350.82	425.29	505.67	592.48
Standard error of estimate			14.36	34.63	55.86	87.12	113.14	141.33	171.84
3 days	159.80	119.94	127.81	224.30	301.05	412.00	504.53	605.37	715.21
Standard error of estimate			17.08	42.63	70.52	112.15	147.20	185.54	227.38

## CO. 45052 A. Pran Buri PRACHUAP KHIRI KHAN

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	99.39	39.83	92.26	127.66	151.30	181.34	203.85	226.46	249.35
Standard error of estimate			6.67	11.76	16.15	22.04	26.55	31.13	35.80
2 days	132.17	53.15	122.62	169.85	201.41	241.55	271.63	301.86	332.47
Standard error of estimate			8.89	15.70	21.58	29.47	35.52	41.66	47.91
3 days	155.89	57.55	146.24	197.56	231.23	273.46	304.75	335.94	367.27
Standard error of estimate			9.78	16.64	22.50	30.29	36.21	42.17	48.20

## ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 45062 Nikhom Prachuap Khiri Khan PRACHUAP KHIRI KHAN

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	71.72	28.70	66.59	92.09	109.12	130.76	146.96	163.24	179.72
Standard error of estimate			6.68	11.77	16.17	22.06	26.57	31.15	35.82
2 days	95.47	41.55	87.54	124.28	149.29	181.52	205.94	230.69	255.95
Standard error of estimate			9.51	17.42	24.35	33.73	40.99	48.42	56.03
3 days	119.93	54.41	109.21	157.17	190.15	232.95	265.59	298.83	332.89
Standard error of estimate			12.34	23.07	32.55	45.47	55.51	65.82	76.44

## CO. 45072 A. Kui Buri PRACHUAP KHIRI KHAN

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	120.05	60.34	107.27	159.92	197.08	246.26	284.36	323.64	364.31
Standard error of estimate			14.33	28.28	40.93	58.42	72.20	86.51	101.39
2 days	193.70	125.80	162.45	267.61	347.48	459.04	549.46	645.90	748.92
Standard error of estimate			27.73	63.69	99.68	151.77	194.50	240.28	289.30
3 days	222.65	130.35	192.14	303.40	385.32	497.14	586.07	679.55	778.11
Standard error of estimate			29.64	63.90	96.62	143.05	180.49	220.05	261.90

## CO. 45121 Pran Buri Dam PRACHUAP KHIRI KHAN

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	111.51	85.24	88.60	156.78	211.35	290.58	356.91	429.40	508.56
Standard error of estimate			17.42	43.87	73.14	116.99	154.05	194.69	239.16
2 days	151.32	125.76	116.38	214.14	294.61	413.96	515.64	628.25	752.73
Standard error of estimate			25.60	66.63	115.30	189.65	253.53	324.49	403.03
3 days	177.64	157.08	133.08	252.27	352.52	503.64	634.12	780.10	942.96
Standard error of estimate			32.33	85.09	151.75	255.12	345.07	445.95	558.64

## CO. 47012 A. Muang RATCHABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	95.42	51.12	84.11	128.36	160.13	202.70	236.04	270.68	306.81
Standard error of estimate			7.99	16.34	24.06	34.85	43.43	52.40	61.80
2 days	117.98	49.96	108.64	152.90	182.84	221.23	250.21	279.50	309.30
Standard error of estimate			8.27	14.96	20.78	28.65	34.71	40.89	47.22
3 days	135.69	48.75	127.69	171.20	199.59	235.05	261.23	287.26	313.34
Standard error of estimate			8.32	14.00	18.84	25.26	30.12	35.01	39.94

ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 47022 A. Chom Bung RATCHABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	82.30	40.03	74.01	109.06	133.59	165.84	190.70	216.23	242.57
Standard error of estimate			6.42	12.44	17.86	25.30	31.15	37.19	43.46
2 days	113.13	61.85	99.26	152.64	191.19	243.06	283.81	326.27	370.67
Standard error of estimate			9.61	19.89	29.46	42.88	53.58	64.80	76.57
3 days	131.19	70.51	115.55	176.56	220.40	279.19	325.25	373.13	423.10
Standard error of estimate			11.01	22.56	33.25	48.20	60.10	72.54	85.57

## CO. 47032 A. Damnoen Saduak RATCHABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	98.39	43.19	90.09	128.26	154.30	187.91	213.41	239.28	265.70
Standard error of estimate			7.22	13.29	18.61	25.82	31.41	37.13	43.00
2 days	131.18	60.53	119.11	172.39	209.18	257.08	293.70	331.07	369.42
Standard error of estimate			10.01	18.87	26.73	37.47	45.84	54.45	63.32
3 days	154.52	66.75	141.85	200.91	241.04	292.69	331.79	371.39	411.76
Standard error of estimate			11.20	20.44	28.53	39.48	47.93	56.58	65.43

## CO. 47042 A. Ban Pong RATCHABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	88.94	40.32	81.01	116.55	140.98	172.69	196.87	221.49	246.71
Standard error of estimate			6.58	12.29	17.34	24.22	29.56	35.05	40.70
2 days	109.99	44.67	101.90	141.58	168.16	202.01	227.41	252.97	278.87
Standard error of estimate			7.46	13.23	18.22	24.93	30.08	35.30	40.63
3 days	128.02	48.67	119.66	163.02	191.64	227.72	254.54	281.36	308.37
Standard error of estimate			8.23	14.18	19.27	26.07	31.25	36.48	41.79

## CO. 47052 A. Photharam RATCHABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	95.47	42.82	87.10	124.89	150.79	184.36	209.91	235.90	262.49
Standard error of estimate			7.40	13.75	19.35	26.97	32.88	38.95	45.19
2 days	115.96	45.87	107.83	148.62	175.79	210.24	236.00	261.85	287.98
Standard error of estimate			8.13	14.25	19.53	26.59	31.99	37.47	43.04
3 days	131.02	51.90	121.81	167.96	198.71	237.71	266.87	296.14	325.73
Standard error of estimate			9.20	16.13	22.10	30.11	36.23	42.44	48.76

## ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 47062 A. Bang Phae RATCHABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	74.97	22.78	71.73	92.11	104.99	120.70	132.07	143.22	154.23
Standard error of estimate			3.98	6.30	8.25	10.80	12.71	14.60	16.49
2 days	97.52	34.24	92.02	122.59	142.45	167.18	185.38	203.44	221.50
Standard error of estimate			5.87	9.78	13.11	17.52	20.84	24.19	27.55
3 days	114.70	38.25	108.81	143.00	164.97	192.13	212.00	231.62	251.16
Standard error of estimate			6.60	10.80	14.34	19.02	22.53	26.05	29.58

## CO. 47072 A. Pak Tho RATCHABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	104.63	42.75	96.86	134.81	160.26	192.72	217.10	241.64	266.52
Standard error of estimate			7.13	12.68	17.48	23.95	28.91	33.95	39.09
2 days	128.50	43.29	121.78	160.47	185.39	216.22	238.82	261.14	283.40
Standard error of estimate			7.46	12.25	16.30	21.64	25.67	29.69	33.74
3 days	141.30	45.59	134.48	175.25	201.29	233.33	256.69	279.68	302.52
Standard error of estimate			7.90	12.78	16.89	22.29	26.34	30.38	34.42

## CO. 47082 A. Wat Phleng RATCHABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	61.02	27.11	55.76	79.70	96.07	117.24	133.34	149.69	166.41
Standard error of estimate			4.44	8.22	11.54	16.05	19.55	23.14	26.83
2 days	91.17	42.77	82.54	120.13	146.20	180.24	206.33	233.00	260.42
Standard error of estimate			6.92	13.16	18.72	26.33	32.27	38.39	44.71
3 days	116.31	61.31	102.89	156.08	194.10	244.88	284.53	325.65	368.47
Standard error of estimate			9.62	19.50	28.59	41.25	51.30	61.79	72.75

## CO. 47161 A. Lamphachi A. Chom Bung RATCHABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	86.22	27.09	82.25	106.48	121.88	140.77	154.49	167.96	181.33
Standard error of estimate			7.04	11.27	14.84	19.51	23.01	26.49	29.98
2 days	115.88	48.20	106.99	149.74	178.53	215.35	243.08	271.04	299.45
Standard error of estimate			11.97	21.45	29.69	40.80	49.34	58.04	66.93
3 days	134.41	61.19	122.33	176.25	213.36	261.57	298.34	335.81	374.21
Standard error of estimate			14.90	27.90	39.39	55.07	67.26	79.78	92.68

ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

CO. 48012 A. Muang RAYONG

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	101.74	33.46	96.65	126.57	145.75	169.41	186.69	203.73	220.69
Standard error of estimate			5.79	9.42	12.48	16.52	19.55	22.58	25.62
2 days	138.33	45.25	131.48	171.93	197.84	229.78	253.09	276.07	298.93
Standard error of estimate			7.83	12.72	16.85	22.27	26.35	30.42	34.50
3 days	154.74	51.19	146.91	192.67	222.04	258.30	284.80	310.95	336.98
Standard error of estimate			8.84	14.42	19.14	25.35	30.01	34.68	39.35

CO. 48022 A. Ban Khai RAYONG

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	109.69	47.90	100.53	142.87	171.72	208.92	237.12	265.72	294.91
Standard error of estimate			7.88	14.46	20.22	28.04	34.08	40.27	46.62
2 days	141.54	60.31	130.21	183.62	219.79	266.23	301.32	336.81	372.93
Standard error of estimate			9.97	18.08	25.16	34.72	42.10	49.63	57.33
3 days	173.49	64.52	162.61	220.13	257.92	305.39	340.59	375.69	410.98
Standard error of estimate			10.95	18.69	25.30	34.11	40.80	47.54	54.37

CO. 48032 A. Kleng RAYONG

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	109.43	29.07	105.76	131.75	147.81	167.08	180.85	194.19	207.26
Standard error of estimate			5.15	7.82	10.06	12.97	15.12	17.24	19.33
2 days	151.51	44.71	145.31	185.31	210.46	241.03	263.09	284.66	305.94
Standard error of estimate			7.84	12.29	16.03	20.91	24.55	28.15	31.75
3 days	180.80	52.06	173.74	220.32	249.47	284.80	310.24	335.05	359.49
Standard error of estimate			9.15	14.24	18.51	24.07	28.21	32.30	36.38

CO. 48131 Ban Yang Ngam A. Khlaeng RAYONG

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	94.10	27.78	90.25	115.10	130.73	149.73	163.44	176.84	190.06
Standard error of estimate			7.01	10.99	14.34	18.70	21.96	25.18	28.40
2 days	126.70	36.87	121.65	154.64	175.33	200.43	218.53	236.19	253.60
Standard error of estimate			9.31	14.54	18.93	24.66	28.92	33.14	37.34
3 days	145.16	46.32	138.29	179.71	206.12	238.56	262.17	285.40	308.45
Standard error of estimate			11.57	18.63	24.59	32.40	38.25	44.09	49.93



## ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 51022 A. Bang Phli SAMUT PRAKAN

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	88.26	27.29	84.32	108.73	124.21	143.13	156.86	170.33	183.67
Standard error of estimate			4.84	7.71	10.13	13.29	15.65	18.00	20.35
2 days	114.35	43.78	106.79	145.77	171.55	204.07	228.28	252.49	276.90
Standard error of estimate			7.52	13.00	17.70	23.97	28.74	33.58	38.48
3 days	137.02	51.57	128.24	174.19	204.47	242.55	270.84	299.09	327.52
Standard error of estimate			8.89	15.25	20.69	27.94	33.46	39.03	44.67

## CO. 51042 A. Phra Pradaeng SAMUT PRAKAN

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	95.02	32.70	89.85	119.06	137.95	161.41	178.63	195.69	212.72
Standard error of estimate			6.45	10.68	14.26	18.99	22.56	26.13	29.73
2 days	116.64	41.67	109.84	147.03	171.27	201.52	223.84	246.01	268.23
Standard error of estimate			8.17	13.72	18.45	24.71	29.45	34.21	39.01
3 days	136.17	49.21	128.06	171.97	200.65	236.51	263.01	289.37	315.79
Standard error of estimate			9.63	16.25	21.89	29.37	35.04	40.75	46.51

## CO. 52012 A. Muang SAMUT SAKHON

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	109.10	28.88	105.46	131.28	147.22	166.34	179.99	193.22	206.18
Standard error of estimate			5.12	7.76	9.98	12.86	14.99	17.08	19.16
2 days	133.26	37.41	128.30	161.76	182.61	207.81	225.91	243.52	260.84
Standard error of estimate			6.59	10.18	13.18	17.10	20.00	22.87	25.72
3 days	148.12	35.78	143.98	175.93	195.38	218.49	234.85	250.60	265.94
Standard error of estimate			6.39	9.46	12.03	15.35	17.80	20.20	22.56

## CO. 52022 A. Ban Phaeo SAMUT SAKHON

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	93.96	34.15	88.31	118.77	138.70	163.64	182.08	200.43	218.84
Standard error of estimate			5.82	9.84	13.27	17.82	21.27	24.74	28.25
2 days	121.28	44.17	113.96	153.36	179.14	211.41	235.28	259.03	282.87
Standard error of estimate			7.52	12.73	17.17	23.07	27.54	32.04	36.59
3 days	138.68	44.45	132.07	171.81	197.17	228.34	251.04	273.37	295.55
Standard error of estimate			7.71	12.44	16.42	21.65	25.57	29.48	33.39

ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 52032 A. Krathum Baen SAMUT SAKHON

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	87.38	22.58	84.60	104.78	117.19	132.04	142.61	152.85	162.86
Standard error of estimate			4.01	6.04	7.75	9.95	11.58	13.19	14.77
2 days	111.74	32.78	107.22	136.54	154.96	177.33	193.46	209.22	224.77
Standard error of estimate			5.75	9.00	11.73	15.29	17.94	20.56	23.18
3 days	127.79	37.84	122.53	156.39	177.68	203.57	222.27	240.55	258.59
Standard error of estimate			6.63	10.41	13.58	17.72	20.81	23.87	26.92

## CO. 53012 A. Muang SAMUT SONGKHRAM

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	99.29	46.10	90.05	130.61	158.65	195.21	223.18	251.75	281.08
Standard error of estimate			7.48	14.15	20.07	28.17	34.48	40.98	47.68
2 days	129.66	73.96	112.62	176.03	222.37	285.27	335.07	387.23	442.05
Standard error of estimate			11.35	24.08	36.13	53.13	66.79	81.18	96.35
3 days	144.88	77.07	127.91	194.68	242.53	306.56	356.63	408.61	462.79
Standard error of estimate			12.07	24.58	36.12	52.23	65.03	78.41	92.40

## CO. 53022 A. Amphawa SAMUT SONGKHRAM

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	81.16	27.72	76.81	101.57	117.56	137.39	151.95	166.34	180.71
Standard error of estimate			4.94	8.15	10.87	14.47	17.18	19.89	22.62
2 days	106.41	35.11	101.05	132.44	152.57	177.41	195.57	213.48	231.30
Standard error of estimate			6.29	10.25	13.59	17.99	21.30	24.60	27.92
3 days	122.68	45.66	114.98	155.68	182.43	216.02	240.94	265.79	290.78
Standard error of estimate			8.03	13.71	18.56	25.02	29.93	34.89	39.90

## CO. 53032 A. Bang Khonthi SAMUT SONGKHRAM

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	87.71	22.84	84.88	105.30	117.87	132.92	143.65	154.04	164.21
Standard error of estimate			4.12	6.23	7.99	10.28	11.97	13.63	15.27
2 days	114.57	35.39	109.47	141.12	161.18	185.71	203.50	220.96	238.23
Standard error of estimate			6.28	9.99	13.12	17.22	20.28	23.32	26.36
3 days	135.06	46.40	127.73	169.19	195.99	229.25	253.68	277.86	302.01
Standard error of estimate			8.12	13.42	17.92	23.86	28.35	32.84	37.35

## ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 54012 A. Muang SARABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	94.61	25.75	91.29	114.31	128.59	145.78	158.09	170.04	181.77
Standard error of estimate			4.55	6.96	8.98	11.61	13.55	15.47	17.37
2 days	119.74	33.78	115.24	145.46	164.30	187.09	203.45	219.39	235.07
Standard error of estimate			5.95	9.20	11.92	15.47	18.10	20.71	23.29
3 days	133.25	33.46	129.24	159.13	177.43	199.26	214.77	229.75	244.37
Standard error of estimate			5.96	8.90	11.38	14.58	16.94	19.25	21.54

## CO. 54022 A. Sao Hai SARABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	95.41	28.14	91.51	116.68	132.50	151.73	165.62	179.18	192.56
Standard error of estimate			4.93	7.73	10.08	13.15	15.44	17.71	19.97
2 days	118.12	40.26	111.81	147.78	171.01	199.80	220.92	241.82	262.67
Standard error of estimate			6.93	11.42	15.23	20.26	24.05	27.84	31.66
3 days	138.34	42.94	132.12	170.53	194.89	224.71	246.34	267.57	288.60
Standard error of estimate			7.48	11.93	15.67	20.58	24.25	27.90	31.54

## CO. 54032 A. Kaeng Khoi SARABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	100.33	38.11	93.79	127.74	150.15	178.39	199.39	220.37	241.51
Standard error of estimate			6.68	11.50	15.63	21.15	25.35	29.59	33.89
2 days	129.51	46.54	121.88	163.41	190.51	224.36	249.36	274.21	299.11
Standard error of estimate			8.23	13.86	18.64	24.99	29.80	34.64	39.52
3 days	150.92	55.24	141.72	190.99	223.26	263.69	293.60	323.40	353.31
Standard error of estimate			9.74	16.52	22.30	29.98	35.81	41.68	47.61

## CO. 54042 A. Ban Mo SARABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	95.72	28.00	91.87	116.92	132.64	151.74	165.50	178.95	192.21
Standard error of estimate			5.00	7.82	10.18	13.27	15.57	17.85	20.11
2 days	118.28	34.74	113.49	144.57	164.08	187.80	204.91	221.62	238.11
Standard error of estimate			6.20	9.71	12.65	16.50	19.36	22.20	25.02
3 days	129.43	35.51	124.81	156.57	176.29	200.05	217.08	233.62	249.86
Standard error of estimate			6.38	9.79	12.64	16.35	19.10	21.81	24.50

## ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 54052 A. Nong Khae SARABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	104.19	27.33	100.78	125.21	140.27	158.32	171.19	183.66	195.86
Standard error of estimate			5.44	8.23	10.58	13.61	15.85	18.06	20.25
2 days	121.37	39.98	115.28	151.02	173.94	202.22	222.88	243.26	263.54
Standard error of estimate			7.76	12.64	16.76	22.18	26.26	30.33	34.41
3 days	135.83	42.92	129.52	167.91	192.34	222.31	244.10	265.51	286.75
Standard error of estimate			8.38	13.44	17.71	23.31	27.50	31.67	35.85

## CO. 54062 A. Nong Saeng SARABURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	85.48	24.50	82.17	104.08	117.79	134.39	146.34	157.98	169.45
Standard error of estimate			4.94	7.68	9.98	12.97	15.20	17.40	19.59
2 days	105.50	29.47	101.61	127.96	144.37	164.19	178.42	192.26	205.86
Standard error of estimate			5.96	9.19	11.90	15.43	18.04	20.62	23.19
3 days	118.83	31.85	114.78	143.26	160.87	182.03	197.16	211.83	226.22
Standard error of estimate			6.47	9.85	12.69	16.37	19.09	21.78	24.44

## CO. 56012 A. Muang SING BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	91.87	35.57	85.67	117.34	138.33	164.85	184.62	204.43	224.40
Standard error of estimate			5.99	10.41	14.20	19.27	23.13	27.05	31.02
2 days	116.64	44.29	109.04	148.50	174.54	207.35	231.75	256.13	280.69
Standard error of estimate			7.49	12.90	17.53	23.71	28.41	33.16	37.98
3 days	129.76	48.68	121.49	164.87	193.43	229.34	256.01	282.62	309.40
Standard error of estimate			8.25	14.13	19.16	25.87	30.96	36.11	41.32

## CO. 56022 A. Bang Rachan SING BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	99.50	53.66	87.58	133.98	167.36	212.15	247.27	283.78	321.90
Standard error of estimate			8.37	17.18	25.35	36.78	45.88	55.40	65.37
2 days	119.74	58.27	107.67	158.69	194.40	241.37	277.57	314.73	353.09
Standard error of estimate			9.34	18.12	26.00	36.85	45.37	54.17	63.30
3 days	135.85	60.52	124.09	177.52	214.09	261.41	297.40	333.98	371.38
Standard error of estimate			9.91	18.36	25.80	35.92	43.76	51.80	60.06

## ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 56032 A. Phrom Buri SING BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	103.08	27.15	99.68	123.95	138.92	156.88	169.69	182.10	194.25
Standard error of estimate			4.81	7.29	9.37	12.07	14.06	16.02	17.96
2 days	121.51	35.35	116.67	148.30	168.13	192.19	209.54	226.47	243.16
Standard error of estimate			6.20	9.69	12.61	16.42	19.26	22.07	24.86
3 days	144.70	49.23	136.99	180.98	209.36	244.54	270.34	295.86	321.32
Standard error of estimate			8.47	13.96	18.61	24.74	29.37	34.00	38.65

## CO. 56042 A. In Buri SING BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	103.80	57.69	90.72	140.39	176.42	225.07	263.40	303.42	345.34
Standard error of estimate			8.92	18.64	27.74	40.54	50.78	61.53	72.83
2 days	124.57	57.51	113.09	163.71	198.67	244.20	279.00	314.52	350.97
Standard error of estimate			9.34	17.62	24.97	35.00	42.82	50.86	59.15
3 days	140.84	56.86	130.60	181.11	214.91	257.90	290.14	322.56	355.40
Standard error of estimate			9.51	16.81	23.13	31.61	38.11	44.71	51.44

## CO. 60013 A. Muang SUPHAN BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	91.69	22.99	88.94	109.48	122.05	137.05	147.71	157.99	168.03
Standard error of estimate			4.09	6.12	7.82	10.01	11.63	13.22	14.79
2 days	113.83	27.46	110.66	135.18	150.10	167.82	180.37	192.45	204.21
Standard error of estimate			4.90	7.25	9.23	11.78	13.65	15.49	17.30
3 days	133.38	37.05	128.51	161.65	182.27	207.15	225.00	242.36	259.42
Standard error of estimate			6.53	10.06	13.01	16.85	19.70	22.52	25.31

## CO. 60022 A. U Thong SUPHAN BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	83.50	24.87	80.03	102.28	116.29	133.34	145.66	157.71	169.60
Standard error of estimate			4.35	6.85	8.94	11.68	13.72	15.75	17.77
2 days	106.92	33.42	102.05	131.94	150.92	174.17	191.06	207.64	224.07
Standard error of estimate			5.82	9.30	12.23	16.07	18.94	21.81	24.66
3 days	123.22	39.66	117.29	152.76	175.41	203.26	223.56	243.54	263.38
Standard error of estimate			6.88	11.11	14.68	19.36	22.88	26.38	29.89

ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 60032 A. Bang Pla Ma SUPHAN BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	74.49	25.22	70.56	93.10	107.63	125.62	138.81	151.85	164.86
Standard error of estimate			4.50	7.40	9.86	13.10	15.55	17.99	20.45
2 days	92.90	35.99	86.63	118.66	139.90	166.73	186.75	206.79	227.00
Standard error of estimate			6.29	10.91	14.89	20.21	24.26	28.37	32.54
3 days	112.56	48.51	103.37	146.30	175.45	212.95	241.33	270.07	299.35
Standard error of estimate			8.29	15.12	21.09	29.16	35.40	41.78	48.31

## CO. 60042 A. Song Phi Nong SUPHAN BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	82.49	34.67	76.04	106.77	127.52	154.10	174.14	194.38	214.96
Standard error of estimate			5.75	10.36	14.37	19.78	23.95	28.20	32.54
2 days	106.38	46.05	97.62	138.36	166.06	201.72	228.72	256.08	283.97
Standard error of estimate			7.59	13.87	19.36	26.80	32.55	38.43	44.45
3 days	127.46	62.60	114.40	169.17	207.59	258.21	297.28	337.44	378.94
Standard error of estimate			10.01	19.51	28.07	39.87	49.14	58.73	68.69

## CO. 60052 A. Si Prachan SUPHAN BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	85.44	26.80	81.53	105.50	120.73	139.39	152.95	166.27	179.48
Standard error of estimate			4.66	7.46	9.82	12.91	15.22	17.53	19.83
2 days	107.93	36.53	102.23	134.87	155.92	181.98	201.08	219.97	238.80
Standard error of estimate			6.29	10.35	13.78	18.31	21.72	25.14	28.57
3 days	124.32	36.35	119.32	151.84	172.24	197.02	214.89	232.34	249.55
Standard error of estimate			6.38	9.97	12.99	16.92	19.85	22.76	25.65

## CO. 60062 A. Doembang Nangbuat SUPHAN BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	82.70	15.72	81.24	95.20	103.44	113.00	119.65	125.95	132.02
Standard error of estimate			2.85	3.99	4.97	6.21	7.12	8.00	8.86
2 days	107.70	21.81	105.56	124.96	136.49	149.96	159.36	168.31	176.94
Standard error of estimate			3.94	5.59	6.99	8.79	10.10	11.38	12.62
3 days	125.42	23.85	123.22	144.39	156.88	171.39	181.47	191.04	200.23
Standard error of estimate			4.32	6.06	7.53	9.42	10.80	12.13	13.44

ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

CO. 60072 A. Sam Chuk SUPHAN BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	88.96	22.56	86.23	106.39	118.76	133.52	144.02	154.16	164.07
Standard error of estimate			4.24	6.35	8.13	10.43	12.12	13.78	15.43
2 days	107.79	22.23	105.57	125.35	137.14	150.92	160.55	169.74	178.61
Standard error of estimate			4.24	6.04	7.56	9.52	10.95	12.34	13.70
3 days	122.33	27.74	119.30	144.03	158.95	176.57	188.97	200.86	212.40
Standard error of estimate			5.25	7.65	9.67	12.27	14.18	16.04	17.87

CO. 60092 A. Don Chedi SUPHAN BURI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	96.35	28.92	92.28	118.15	134.46	154.34	168.71	182.77	196.67
Standard error of estimate			7.03	11.09	14.50	18.96	22.28	25.58	28.87
2 days	119.34	37.32	113.90	147.28	168.48	194.45	213.32	231.84	250.19
Standard error of estimate			9.03	14.44	18.99	24.96	29.43	33.87	38.31
3 days	139.86	40.07	134.45	170.30	192.71	219.87	239.41	258.46	277.22
Standard error of estimate			9.80	15.22	19.77	25.70	30.11	34.47	38.81

CO. 66012 A. Muang TRAT

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	189.99	54.76	182.55	231.54	262.21	299.38	326.15	352.25	377.97
Standard error of estimate			9.62	14.98	19.47	25.33	29.68	33.99	38.28
2 days	269.42	66.29	261.61	320.82	356.96	399.98	430.48	459.89	488.56
Standard error of estimate			11.82	17.58	22.41	28.65	33.24	37.75	42.20
3 days	316.84	75.63	308.19	375.70	416.72	465.41	499.83	532.95	565.18
Standard error of estimate			13.52	19.94	25.34	32.30	37.42	42.44	47.37

CO. 66022 A. Khao Saming TRAT

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	124.62	54.18	114.29	162.20	194.81	236.83	268.66	300.93	333.84
Standard error of estimate			9.08	16.62	23.23	32.18	39.10	46.18	53.44
2 days	179.71	73.21	166.44	231.44	275.01	330.54	372.22	414.17	456.70
Standard error of estimate			12.44	22.08	30.43	41.65	50.27	59.02	67.94
3 days	221.25	93.38	203.84	286.58	342.50	414.17	468.25	522.89	578.46
Standard error of estimate			15.75	28.42	39.46	54.37	65.85	77.56	89.53

ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

CO. 66032 A. Khlog Yai TRAT

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	244.60	82.44	231.79	305.47	352.93	411.67	454.70	497.23	539.63
Standard error of estimate			14.21	23.33	31.05	41.23	48.90	56.57	64.27
2 days	346.83	118.38	328.24	434.01	502.31	586.99	649.13	710.60	771.95
Standard error of estimate			20.36	33.60	44.81	59.61	70.76	81.94	93.17
3 days	419.35	143.35	396.81	524.89	607.62	710.23	785.53	860.04	934.41
Standard error of estimate			24.65	40.70	54.30	72.25	85.78	99.34	112.97

CO. 66062 A. Laem Ngop

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	154.05	49.96	146.54	191.22	219.78	254.95	280.60	305.86	330.97
Standard error of estimate			11.30	18.31	24.22	31.98	37.81	43.62	49.45
2 days	213.56	66.60	203.87	263.45	301.27	347.58	381.21	414.22	446.93
Standard error of estimate			15.15	24.19	31.81	41.79	49.26	56.69	64.11
3 days	245.69	81.97	233.07	306.33	353.43	411.64	454.24	496.30	538.19
Standard error of estimate			18.48	30.23	40.16	53.25	63.10	72.94	82.83

CO. 69012 A. Muang UTHAI THANI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 days	96.68	30.35	92.24	119.39	136.64	157.79	173.16	188.25	203.21
Standard error of estimate			5.28	8.45	11.13	14.63	17.25	19.86	22.47
2 days	115.07	35.36	109.99	141.62	161.65	186.12	203.87	221.26	238.48
Standard error of estimate			6.17	9.80	12.86	16.86	19.85	22.83	25.79
3 days	128.84	36.98	123.84	156.92	177.62	202.70	220.74	238.34	255.67
Standard error of estimate			6.50	10.11	13.13	17.07	20.00	22.91	25.79

CO. 69022 A. Thap Than UTHAI THANI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	91.66	27.51	87.80	112.40	127.92	146.82	160.48	173.86	187.07
Standard error of estimate			4.90	7.72	10.09	13.20	15.51	17.81	20.09
2 days	113.83	31.34	109.74	137.77	155.18	176.17	191.21	205.84	220.19
Standard error of estimate			5.63	8.64	11.17	14.45	16.88	19.28	21.67
3 days	125.62	34.62	121.10	152.06	171.30	194.50	211.12	227.28	243.15
Standard error of estimate			6.22	9.55	12.34	15.97	18.66	21.31	23.95



## ตารางที่ ข-2.2 (ต่อ)

## CO. 69032 A. Nong Khayang UTHAI THANI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	104.19	24.73	101.37	123.44	136.85	152.74	163.97	174.77	185.28
Standard error of estimate			4.42	6.51	8.27	10.54	12.20	13.84	15.44
2 days	123.30	29.37	119.94	146.16	162.09	180.98	194.34	207.19	219.70
Standard error of estimate			5.25	7.74	9.83	12.54	14.52	16.46	18.38
3 days	137.48	38.66	132.35	166.93	188.48	214.54	233.25	251.47	269.38
Standard error of estimate			6.81	10.52	13.63	17.68	20.69	23.66	26.61

## CO. 69042 A. Nong Chang UTHAI THANI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	96.89	37.55	90.34	123.76	145.92	173.93	194.81	215.73	236.83
Standard error of estimate			6.33	10.99	14.99	20.35	24.44	28.57	32.77
2 days	127.85	38.88	122.32	157.10	179.07	205.89	225.32	244.34	263.16
Standard error of estimate			6.79	10.75	14.09	18.44	21.70	24.93	28.16
3 days	150.72	44.19	144.64	184.17	208.99	239.14	260.89	282.13	303.09
Standard error of estimate			7.75	12.13	15.81	20.60	24.17	27.71	31.24

## CO. 69052 A. Ban Rai UTHAI THANI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	98.40	37.08	92.08	125.12	146.89	174.29	194.65	214.98	235.43
Standard error of estimate			6.76	11.61	15.75	21.28	25.48	29.73	34.03
2 days	126.02	46.44	118.25	159.66	186.83	220.89	246.13	271.27	296.53
Standard error of estimate			8.50	14.46	19.54	26.30	31.44	36.61	41.84
3 days	153.72	59.64	143.31	196.39	231.59	276.09	309.27	342.50	376.04
Standard error of estimate			10.82	18.80	25.66	34.83	41.83	48.91	56.10

## CO. 69062 A. Sawang Arom UTHAI THANI

Duration	Mean	S.D.	Return Period (years)						
			2	5	10	25	50	100	200
1 day	84.03	25.29	80.46	103.08	117.35	134.75	147.33	159.64	171.81
Standard error of estimate			6.15	9.70	12.69	16.60	19.51	22.41	25.29
2 days	102.43	26.54	99.16	122.88	137.48	154.95	167.40	179.44	191.22
Standard error of estimate			6.55	9.88	12.67	16.29	18.96	21.59	24.18
3 days	121.95	31.54	118.06	146.25	163.59	184.34	199.12	213.42	227.40
Standard error of estimate			7.79	11.74	15.05	19.34	22.51	25.62	28.70

## ภาคผนวก ค

ความสัมพันธ์ของค่าปริมาณฝน (และความเข้มของฝน) ที่มีช่วงเวลาและค่ารอบปีต่าง ๆ กัน พร้อมทั้งเปรียบเทียบกับผลวิจัยที่ได้จากภูมิภาคอื่น ๆ และจากต่างประเทศ

- ค-1 ความสัมพันธ์ระหว่างค่าปริมาณฝนที่มีช่วงเวลาด่าง ๆ กัน
- ค-2 ความสัมพันธ์ระหว่างค่าปริมาณฝนที่มีค่ารอบปีต่าง ๆ กัน
- ค-3 ความสัมพันธ์ระหว่างค่าปริมาณฝนจากกราฟฝน และฝนรายวัน
- ค-4 สมการความสัมพันธ์ของความเข้ม-ช่วงเวลา-ความถี่ของฝน



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ค-1.1.1 ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา ของสถานีฝนในภาคกลางและ  
ภาคตะวันออกของประเทศไทย (เพื่อใช้ค่าปริมาณฝน 1 ชั่วโมงเป็นหลัก)

CO.09083 A.Ko Sichang CHONBURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
15 mins.	0.522	0.541	0.551	0.562	0.570	0.576	0.554	0.020
30 mins.	0.788	0.813	0.827	0.842	0.852	0.861	0.831	0.027
1 hour	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000
2 hours	1.148	1.252	1.310	1.375	1.418	1.459	1.327	0.115

CO.09171 Khlong Luang A.Phanat Nikhom CHONBURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
15 mins.	0.494	0.468	0.456	0.442	0.434	0.427	0.453	0.025
30 mins.	0.736	0.731	0.729	0.726	0.724	0.722	0.728	0.005
1 hour	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000
2 hours	1.096	1.085	1.079	1.073	1.069	1.066	1.078	0.011

CO.13013 A.Muang KANCHANA BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
15 mins.	0.514	0.525	0.532	0.538	0.543	0.547	0.533	0.012
30 mins.	0.778	0.761	0.752	0.743	0.737	0.731	0.750	0.017
1 hour	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000
2 hours	1.167	1.149	1.140	1.130	1.123	1.117	1.138	0.018

CO.13053 A.Thong Pha Phum KANCHANA BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
15 mins.	0.514	0.500	0.493	0.485	0.480	0.476	0.491	0.014
30 mins.	0.770	0.748	0.736	0.724	0.717	0.710	0.734	0.022
1 hour	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000
2 hours	1.124	1.133	1.137	1.142	1.145	1.148	1.138	0.009

ตารางที่ ค-1.1.1 (ต่อ)

## CO.04361 Chao Phaya Dam A.Sanphaya CHAI NAT

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
15 mins.	0.547	0.519	0.506	0.491	0.482	0.474	0.503	0.027
30 mins.	0.803	0.791	0.784	0.778	0.773	0.769	0.783	0.012
1 hour	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000
2 hours	1.133	1.137	1.139	1.142	1.143	1.144	1.140	0.004

## CO.06013 A.Muang CHANTHA BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
15 mins.	0.498	0.470	0.456	0.441	0.432	0.424	0.454	0.027
30 mins.	0.723	0.706	0.697	0.688	0.682	0.677	0.695	0.017
1 hour	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000
2 hours	1.329	1.293	1.275	1.255	1.243	1.232	1.271	0.036

## CO.06081 Khlong Tanot A.Tha Mai CHANTHABURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
15 mins.	0.512	0.486	0.473	0.460	0.451	0.444	0.471	0.025
30 mins.	0.720	0.700	0.690	0.680	0.673	0.667	0.688	0.019
1 hour	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000
2 hours	1.238	1.198	1.178	1.157	1.143	1.131	1.174	0.040

## CO.09013 A.Muang CHONBURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
15 mins.	0.504	0.477	0.464	0.450	0.441	0.434	0.462	0.026
30 mins.	0.748	0.705	0.683	0.660	0.646	0.634	0.679	0.042
1 hour	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000
2 hours	1.198	1.259	1.291	1.327	1.351	1.373	1.300	0.064

ตารางที่ ก-1.1.1 (ต่อ)

## CO.13211 Lum Sum A.Sai Yok KANCHANA BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
15 mins.	0.570	0.521	0.497	0.473	0.458	0.444	0.494	0.046
30 mins.	0.800	0.776	0.763	0.751	0.743	0.735	0.761	0.024
1 hour	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000
2 hours	1.201	1.223	1.235	1.248	1.256	1.263	1.238	0.023

## CO.13221 Huai Mae Nam Noi A.Sai Yok KANCHANA BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
15 mins.	0.527	0.497	0.482	0.467	0.457	0.449	0.480	0.029
30 mins.	0.781	0.750	0.735	0.718	0.708	0.699	0.732	0.030
1 hour	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000
2 hours	1.194	1.213	1.224	1.235	1.242	1.248	1.226	0.020

## CO.13271 Tambon Wang Yai A.Bo Phloi KANCHANA BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
15 mins.	0.503	0.506	0.508	0.510	0.511	0.512	0.508	0.003
30 mins.	0.756	0.763	0.766	0.770	0.772	0.774	0.767	0.007
1 hour	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000
2 hours	1.108	1.143	1.162	1.182	1.195	1.207	1.166	0.036

## CO.19013 A.Muang LOP BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
15 mins.	0.476	0.473	0.472	0.471	0.470	0.469	0.472	0.002
30 mins.	0.761	0.770	0.775	0.780	0.783	0.786	0.776	0.009
1 hour	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000
2 hours	1.169	1.215	1.240	1.267	1.285	1.301	1.246	0.049

ตารางที่ ก-1.1.1 (ต่อ)

CO.19113 Tambon Bua Chum A.Chai Badan LOP BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
15 mins.	0.506	0.471	0.453	0.435	0.424	0.414	0.451	0.034
30 mins.	0.781	0.734	0.711	0.687	0.671	0.658	0.707	0.046
1 hour	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000
2 hours	1.241	1.333	1.383	1.439	1.477	1.511	1.398	0.100

CO.26013 A.Muang NAKHON SAWAN

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
15 mins.	0.583	0.613	0.630	0.648	0.660	0.671	0.634	0.033
30 mins.	0.766	0.762	0.760	0.758	0.757	0.755	0.760	0.004
1 hour	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000
2 hours	1.175	1.188	1.195	1.202	1.207	1.211	1.196	0.013

CO.37101 Takhian Ha Bat A.Thai Yang PHETCHA BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
15 mins.	0.553	0.523	0.508	0.492	0.483	0.474	0.505	0.029
30 mins.	0.813	0.763	0.737	0.711	0.695	0.681	0.733	0.049
1 hour	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000
2 hours	1.155	1.203	1.230	1.258	1.277	1.295	1.236	0.052

CO.37141 Huai Mae Prachan A.Thai Yang PHETCHA BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
15 mins.	0.602	0.528	0.492	0.457	0.436	0.418	0.489	0.068
30 mins.	0.797	0.751	0.728	0.704	0.689	0.676	0.724	0.045
1 hour	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000
2 hours	1.170	1.276	1.335	1.400	1.445	1.486	1.352	0.117

ตารางที่ ก-1.1.1 (ต่อ)

CO.37181 Huai Phak A.Thu Yang PHETCHA BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
15 mins.	0.549	0.519	0.504	0.488	0.478	0.470	0.501	0.029
30 mins.	0.722	0.779	0.811	0.846	0.870	0.892	0.820	0.063
1 hour	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000
2 hours	1.246	1.304	1.336	1.370	1.393	1.414	1.344	0.062

CO.41013 Meteorological Department PHA NAKHON

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
15 mins.	0.489	0.473	0.465	0.457	0.451	0.447	0.464	0.016
30 mins.	0.726	0.726	0.727	0.727	0.727	0.727	0.727	0.000
1 hour	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000
2 hours	1.191	1.245	1.275	1.307	1.328	1.347	1.282	0.057

CO.41111 R.I.D. Office (C-12) PHA NAKHON

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
15 mins.	0.548	0.508	0.488	0.468	0.456	0.445	0.485	0.038
30 mins.	0.743	0.736	0.732	0.728	0.725	0.722	0.731	0.008
1 hour	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000
2 hours	1.169	1.205	1.225	1.246	1.260	1.273	1.230	0.039

CO.44013 A.Muang PRACHIN BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
15 mins.	0.533	0.540	0.543	0.546	0.549	0.551	0.544	0.006
30 mins.	0.798	0.796	0.795	0.794	0.794	0.793	0.795	0.002
1 hour	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000
2 hours	1.235	1.349	1.414	1.485	1.534	1.579	1.433	0.127

ตารางที่ ก-1.1.1. (ต่อ)

## CO.44043 A.Kabin Buri PRACHIN BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
15 mins.	0.523	0.512	0.505	0.499	0.495	0.492	0.505	0.012
30 mins.	0.766	0.740	0.726	0.712	0.703	0.695	0.724	0.026
1 hour	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000
2 hours	1.160	1.155	1.152	1.149	1.147	1.146	1.152	0.005

## CO.44053 A.Aranyaprathet PRACHIN BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
15 mins.	0.450	0.460	0.464	0.470	0.473	0.476	0.465	0.009
30 mins.	0.698	0.684	0.676	0.668	0.663	0.658	0.675	0.015
1 hour	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000
2 hours	1.134	1.120	1.112	1.104	1.099	1.095	1.111	0.015

## CO.44181 Lam Phayathan A.Kabin Buri PRACHIN BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
15 mins.	0.539	0.529	0.524	0.518	0.514	0.511	0.523	0.010
30 mins.	0.781	0.761	0.751	0.740	0.733	0.727	0.749	0.020
1 hour	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000
2 hours	1.218	1.183	1.165	1.147	1.135	1.124	1.162	0.035

## CO.45121 PRAN BURI DAM PRACHUAP KIRI KHAN

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
15 mins.	0.580	0.546	0.529	0.511	0.500	0.490	0.526	0.033
30 mins.	0.791	0.704	0.663	0.621	0.596	0.574	0.658	0.080
1 hour	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000
2 hours	1.163	1.223	1.255	1.291	1.314	1.336	1.264	0.064



ตารางที่ ค-1.1.1 (ต่อ)

CO.47161 Lamphachi A.Chom Bung RATCHA BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
15 mins.	0.523	0.495	0.482	0.467	0.458	0.450	0.479	0.027
30 mins.	0.740	0.710	0.695	0.680	0.670	0.661	0.693	0.029
1 hour	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000
2 hours	1.178	1.167	1.176	1.190	1.199	1.207	1.179	0.026

CO.48121 Ban Nong Mapring K.A.Pluak Daeng RAYONG

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
15 mins.	0.564	0.534	0.519	0.503	0.493	0.485	0.516	0.029
30 mins.	0.807	0.776	0.759	0.743	0.732	0.723	0.757	0.031
1 hour	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000
2 hours	1.148	1.187	1.208	1.231	1.246	1.260	1.214	0.041

ตารางที่ ค-1.1.2 ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา ที่มีช่วงเวลาและค่ารอบปีต่าง ๆ กันโดยเฉลี่ยในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงของประเทศไทย (เมื่อใช้ค่าปริมาณฝน 1 ชั่วโมงเป็นหลัก)

Duration	Return period (years)					
	2	5	10	25	50	100
15 mins.	0.528	0.509	0.500	0.490	0.485	0.480
S.D.	0.035	0.033	0.038	0.046	0.052	0.057
30 mins.	0.765	0.748	0.739	0.730	0.724	0.720
S.D.	0.032	0.033	0.041	0.053	0.061	0.068
1 hour	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
S.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2 hours	1.179	1.209	1.226	1.244	1.257	1.268
S.D.	0.051	0.067	0.084	0.107	0.123	0.138

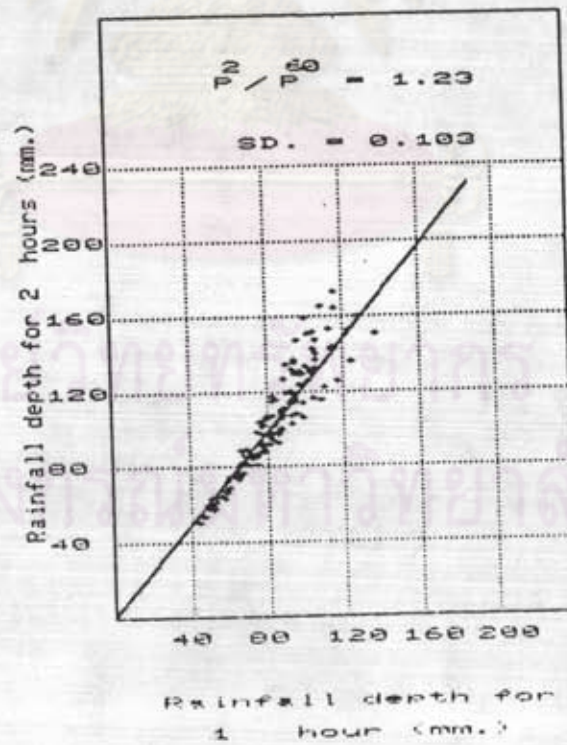
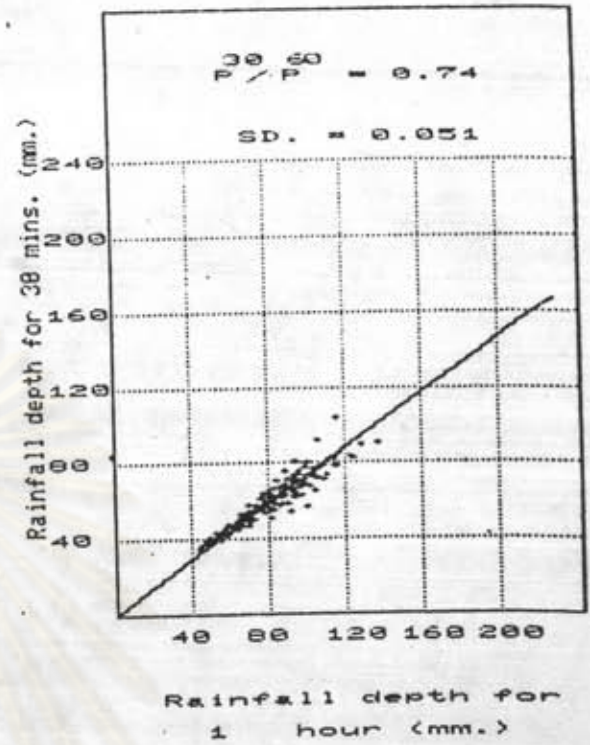
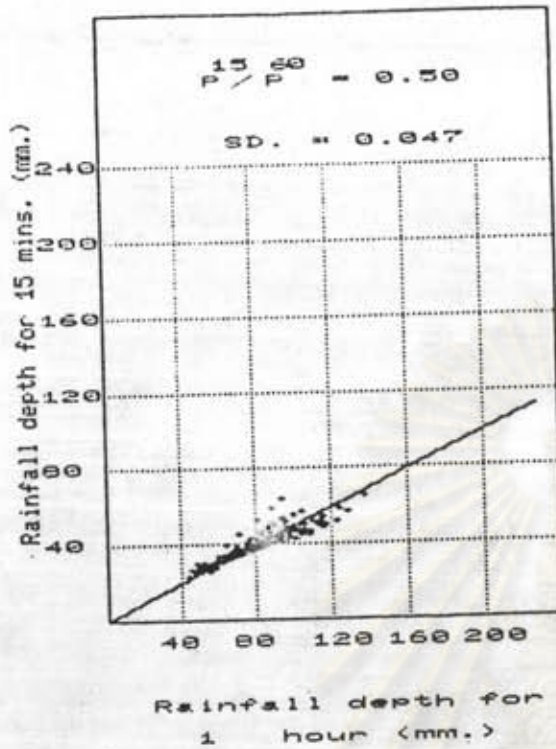
ตารางที่ ค-1.1.3 ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา ที่มีช่วงเวลาด่าง ๆ กัน โดยเฉลี่ยในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงของประเทศไทย (เมื่อใช้ค่าปริมาณฝน 1 ชั่วโมงเป็นหลัก)

Duration	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours
Mean	0.499	0.738	1.000	1.231
S.D.	0.047	0.051	0.000	0.103

ตารางที่ ค-1.1.4 เปรียบเทียบค่าอัตราส่วนปริมาณ-ช่วงเวลา (เมื่อใช้ค่าปริมาณ 1 ชั่วโมงเป็นหลัก) ที่ได้จากภาคกลางและภาคตะวันออก, กรมอุตุนิยมวิทยา กรุงเทพฯ, ภาคเหนือของประเทศไทย, สหรัฐอเมริกา, รัสเซียและออสเตรเลีย

ภูมิภาคของผลการวิจัย	ช่วงเวลา (นาที)		
	15	30	120
ภาคกลางและภาคตะวันออก ของประเทศไทย	0.499	0.738	1.231
กรมอุตุนิยมวิทยา กรุงเทพฯ	0.464	0.727	1.282
ภาคเหนือของประเทศไทย	0.505	0.747	1.196
สหรัฐอเมริกา	0.57	0.79	1.25
รัสเซีย	0.55	0.79	1.30
ออสเตรเลีย	0.57	0.78	1.24

ศูนย์วิทยุโทรคมนาคม  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รูปที่ ค-1.1 ความสัมพันธ์อัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา (เมื่อใช้ค่าปริมาณฝน 1 ชั่วโมง เป็นหลัก) ที่ช่วงเวลา 15, 30 นาที และ 2 ชั่วโมง ในภาคกลางและภาคตะวันออก ของประเทศไทย

ตารางที่ ค-1.2.1 ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา (ของค่าปริมาณฝน 1 ชั่วโมงต่อค่าปริมาณฝน 24 ชั่วโมง) ของสถานีฝนในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย

CO.04361 Chao Phaya Dam A.Sanphaya CHAI NAT

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
1 hour	0.628	0.608	0.597	0.587	0.580	0.574	0.595	0.022

CO.06013 A.Muang CHANTHA BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
1 hour	0.417	0.431	0.439	0.447	0.452	0.457	0.441	0.016

CO.06081 Khlong Tanot A.Thai Mai CHANTHABURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
1 hour	0.543	0.494	0.470	0.446	0.431	0.418	0.467	0.051

CO.09013 A.Muang CHONBURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
1 hour	0.589	0.536	0.510	0.484	0.468	0.454	0.507	0.055

CO.09083 A.Ko Sichang CHONBURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
1 hour	0.550	0.467	0.429	0.392	0.370	0.351	0.426	0.081

CO.09171 Khlong Luang A.Phanat Nikhom CHONBURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
1 hour	0.682	0.664	0.658	0.649	0.642	0.638	0.654	0.018

ตารางที่ ก-1.2.1 (ต่อ)

CO.13013 A.Muang KANCHANA BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
1 hour	0.558	0.575	0.574	0.511	0.504	0.497	0.521	0.025

CO.13053 A.Thong Pha Phum KANCHANA BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
1 hour	0.511	0.539	0.555	0.572	0.583	0.593	0.559	0.033

CO.13211 Lum Sum A.Sai Yok KANCHANA BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
1 hour	0.611	0.613	0.613	0.614	0.614	0.614	0.613	0.001

CO.13221 Huai Mae Nam Noi A.Sai Yok KANCHANA BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
1 hour	0.550	0.570	0.581	0.593	0.601	0.608	0.584	0.024

CO.13271 Tambon Wang Yai A.Bo Phloi KANCHANA BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
1 hour	0.606	0.580	0.566	0.553	0.544	0.536	0.564	0.028

CO.19013 A.Muang LOP BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
1 hour	0.676	0.646	0.631	0.616	0.606	0.597	0.629	0.032

## ตารางที่ ก-1.2.1 (ต่อ)

## CO.19113 Tambon Bua Chum A.Chai Badan LOP BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
1 hour	0.571	0.574	0.576	0.578	0.579	0.580	0.576	0.004

## CO.26013 A.Muang NAKHON SAWAN

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
1 hour	0.606	0.592	0.585	0.577	0.573	0.568	0.583	0.015

## CO.37101 Takhian Ha Bat A.Thai Yang PHETCHA BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
1 hour	0.563	0.517	0.494	0.471	0.456	0.444	0.491	0.048

## CO.37141 Huai Mae Prachan A.Thai Yang PHETCHA BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
1 hour	0.549	0.499	0.475	0.451	0.435	0.422	0.472	0.051

## CO.37181 Huai Phak A.Thai Yang PHETCHA BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
1 hour	0.505	0.480	0.467	0.453	0.445	0.438	0.465	0.027

## CO.41013 Meteorological Department PHA NAKHON

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
1 hour	0.638	0.619	0.610	0.600	0.594	0.588	0.608	0.020

ตารางที่ ค-1.2.1 (ต่อ)

CO.41111 R.I.D. Office (C-12) PHA NAKHON

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
1 hour	0.713	0.741	0.757	0.774	0.795	0.795	0.751	0.033

CO.44013 A.Muang PRACHIN BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
1 hour	0.598	0.562	0.544	0.525	0.513	0.503	0.541	0.039

CO.44043 A.Kabin Buri PRACHIN BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
1 hour	0.575	0.609	0.628	0.648	0.661	0.674	0.632	0.040

CO.44053 A.Aranyaprathet PRACHIN BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
1 hour	0.613	0.697	0.745	0.800	0.838	0.873	0.761	0.105

CO.44181 Lam Phayathan A.Kabin Buri PRACHIN BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
1 hour	0.499	0.461	0.442	0.422	0.410	0.400	0.439	0.040

CO.45121 PRAN BURI DAM PRACHUAP KIRI KHAN

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
1 hour	0.507	0.363	0.305	0.253	0.224	0.201	0.309	0.124

## ตารางที่ ค-1.2.1 (ต่อ)

CO.47161 Lamphachi A.Chom Bung RATCHA BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
1 hour	0.589	0.570	0.561	0.551	0.544	0.539	0.559	0.020

CO.48121 Ban Nong Mapring K.A.Pluk Daeng RAYONG

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
1 hour	0.642	0.619	0.608	0.596	0.589	0.582	0.606	0.024

ตารางที่ ค-1.2.2 ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา (ของค่าปริมาณฝน 1 ชั่วโมงต่อค่าปริมาณฝน 24 ชั่วโมง) ในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงของประเทศไทย

Duration	Return period (years)					
	2	5	10	25	50	100
1 hour	0.580	0.561	0.553	0.545	0.540	0.536
S.D.	0.065	0.084	0.099	0.115	0.126	0.136

ตารางที่ ค-1.2.3 เปรียบเทียบค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา (ของฝน 2 ปี 1 ชั่วโมง ต่อค่าปริมาณฝน 2 ปี 24 ชั่วโมง) ของผลที่ได้ในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงของประเทศไทย, อินเดีย, แอฟริกาใต้ และสหรัฐอเมริกา

ประเทศ	อัตราส่วน ปริมาณฝน-ช่วงเวลา
ภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียง ประเทศไทย	0.417-0.713 เฉลี่ย 0.580
อินเดีย	0.35-0.45
แอฟริกาใต้	0.500
สหรัฐอเมริกา	0.435





ตารางที่ ค-2.1.1 (ต่อ)

CO.13271 Tambon Wang Yai A.Bo Phloi KANCHANA BURI

Duration	Return period (years)					
	2	5	10	25	50	100
15 mins.	0.702	0.885	1.000	1.139	1.238	1.335
30 mins.	0.699	0.884	1.000	1.140	1.241	1.340
1 hour	0.708	0.888	1.000	1.135	1.231	1.325
2 hours	0.675	0.874	1.000	1.155	1.267	1.377
3 hours	0.678	0.875	1.000	1.153	1.263	1.372
6 hours	0.683	0.877	1.000	1.150	1.258	1.364
12 hours	0.696	0.883	1.000	1.142	1.244	1.343
24 hours	0.662	0.868	1.000	1.163	1.283	1.400
1 day	0.699	0.884	1.000	1.140	1.241	1.339
Mean	0.689	0.880	1.000	1.146	1.252	1.355
S.D.	0.015	0.007	0.000	0.009	0.017	0.025

CO.19013 A.Muang LOP BURI

Duration	Return period (years)					
	2	5	10	25	50	100
15 mins.	0.754	0.907	1.000	1.109	1.186	1.260
30 mins.	0.735	0.900	1.000	1.119	1.204	1.286
1 hour	0.748	0.905	1.000	1.112	1.191	1.267
2 hours	0.705	0.887	1.000	1.136	1.234	1.329
3 hours	0.715	0.891	1.000	1.131	1.224	1.315
6 hours	0.727	0.896	1.000	1.124	1.211	1.296
12 hours	0.719	0.893	1.000	1.128	1.220	1.309
24 hours	0.698	0.884	1.000	1.141	1.242	1.340
1 day	0.691	0.881	1.000	1.145	1.250	1.352
Mean	0.721	0.894	1.000	1.127	1.218	1.306
S.D.	0.022	0.009	0.000	0.012	0.022	0.032

















ตารางที่ ก-1.3.1 (ต่อ)

## CO.47161 Lamphachi A.Chom Bung RATCHA BURI

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
15 mins.	0.347	0.312	0.296	0.279	0.269	0.260	0.294	0.032
30 mins.	0.491	0.448	0.427	0.406	0.393	0.381	0.424	0.040
1 hour	0.663	0.631	0.614	0.597	0.586	0.577	0.611	0.032
2 hours	0.755	0.733	0.722	0.711	0.703	0.697	0.720	0.021
3 hours	0.769	0.759	0.753	0.747	0.743	0.740	0.752	0.011
6 hours	0.829	0.858	0.874	0.892	0.903	0.913	0.878	0.031
12 hours	0.927	0.989	1.023	1.060	1.085	1.108	1.032	0.067
24 hours	1.127	1.106	1.096	1.085	1.077	1.071	1.094	0.021
1 day	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000

## CO.48121 Ban Nong Mapring K.A.Pluaek Daeng RAYONG

Duration	Return period (years)						Mean	S.D.
	2	5	10	25	50	100		
15 mins.	0.412	0.371	0.352	0.332	0.320	0.310	0.349	0.038
30 mins.	0.589	0.539	0.515	0.490	0.475	0.461	0.512	0.047
1 hour	0.730	0.695	0.678	0.660	0.649	0.639	0.675	0.034
2 hours	0.838	0.826	0.819	0.813	0.808	0.805	0.818	0.012
3 hours	0.860	0.854	0.850	0.847	0.845	0.843	0.850	0.006
6 hours	0.912	0.883	0.868	0.853	0.843	0.834	0.865	0.029
12 hours	1.000	0.923	0.885	0.847	0.823	0.802	0.880	0.073
24 hours	1.137	1.122	1.115	1.107	1.101	1.097	1.113	0.015
1 day	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000

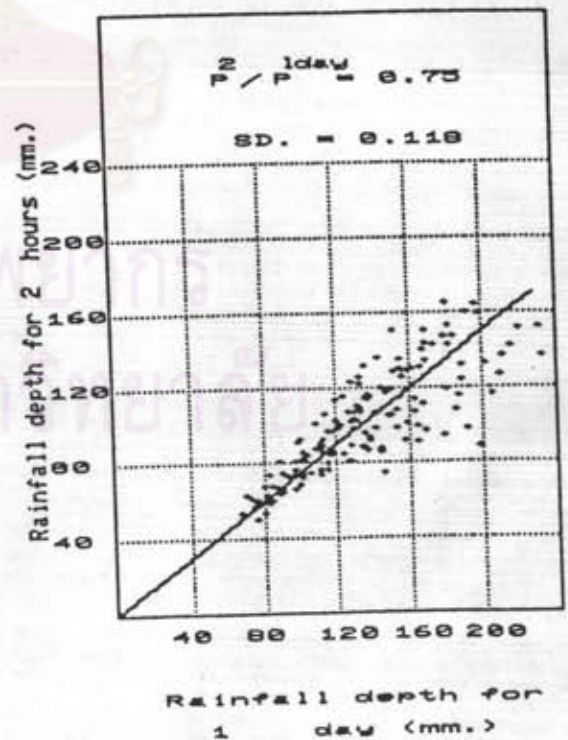
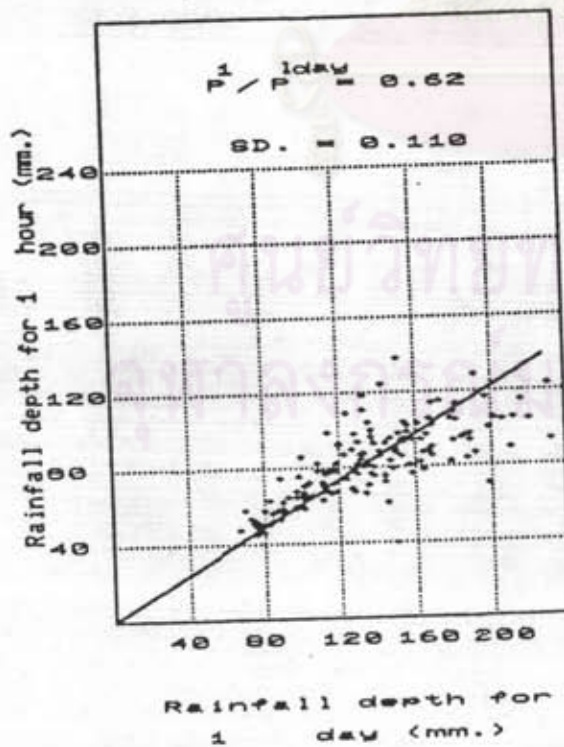
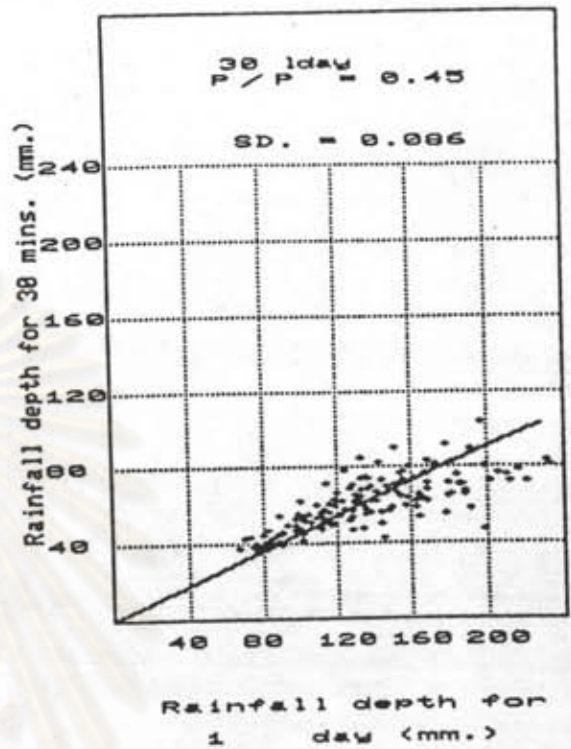
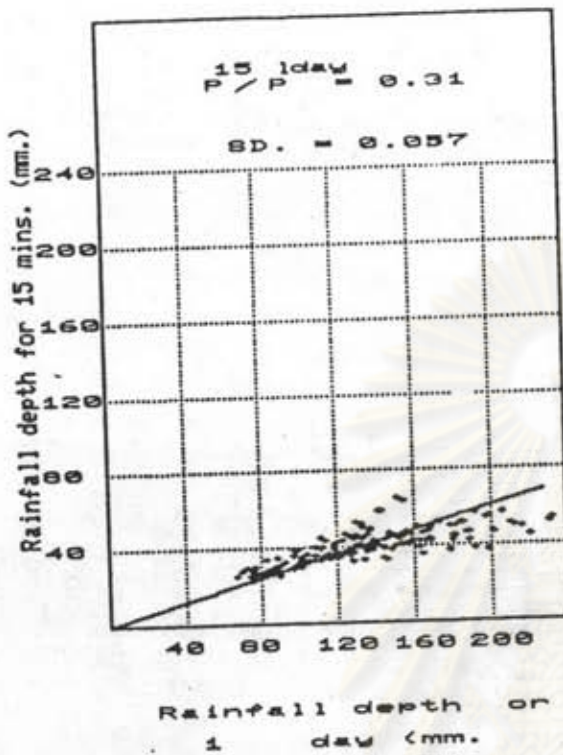
ศูนย์วิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ค-1.3.2 ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา ที่มีช่วงเวลาและค่ารอบปีต่าง ๆ กันโดยเฉลี่ย  
ในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงของประเทศไทย (เมื่อใช้ค่าปริมาณฝน 1 วันเป็นหลัก)

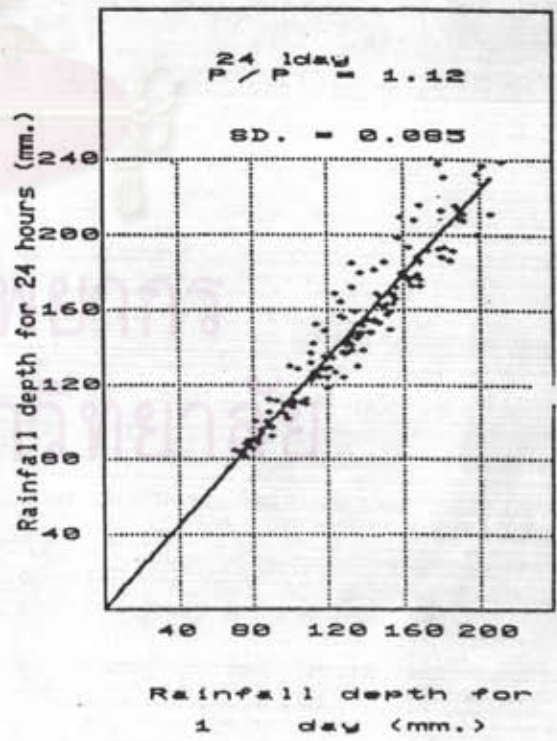
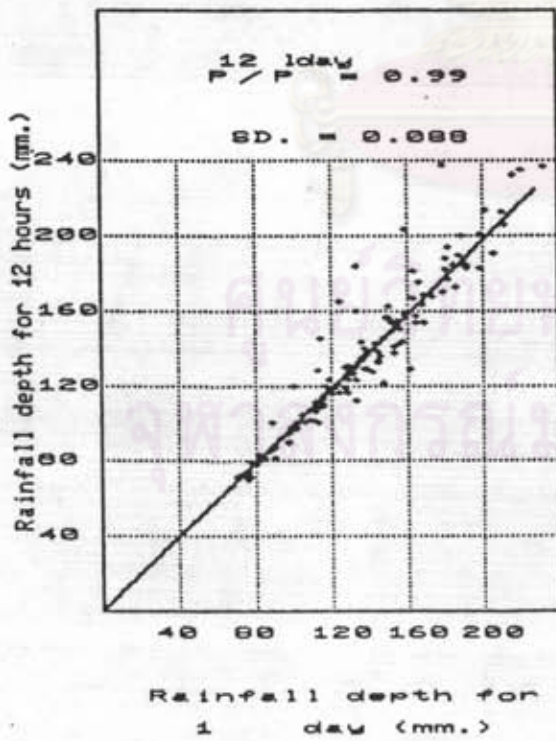
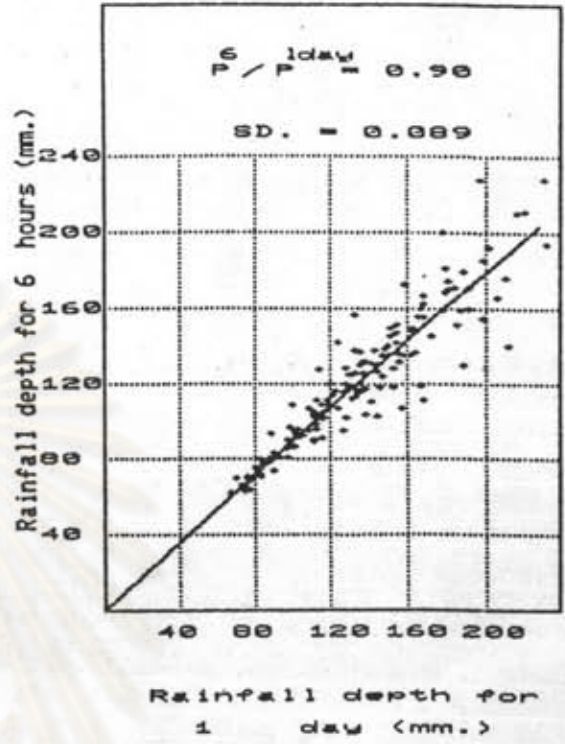
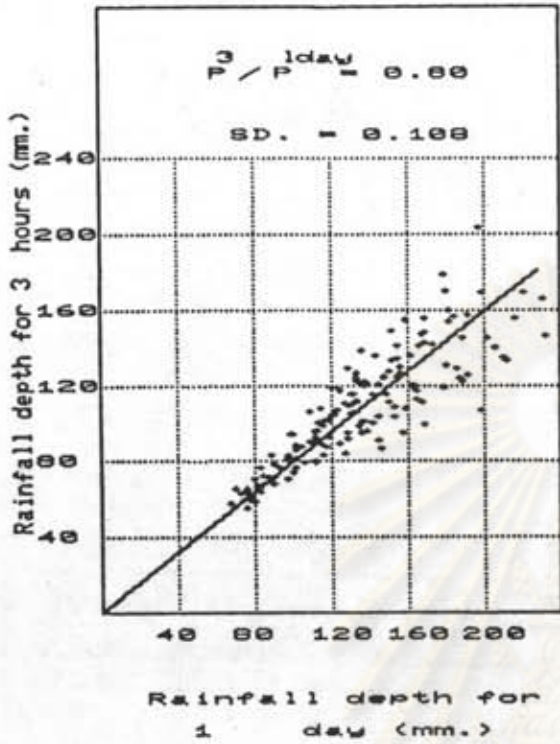
Duration	Return period (years)					
	2	5	10	25	50	100
15 mins. S.D.	0.343 0.041	0.318 0.043	0.307 0.049	0.296 0.057	0.289 0.063	0.284 0.068
30 mins. S.D.	0.497 0.054	0.468 0.066	0.455 0.077	0.443 0.090	0.435 0.097	0.429 0.105
1 hour S.D.	0.650 0.067	0.627 0.086	0.616 0.101	0.606 0.118	0.600 0.129	0.595 0.140
2 hours S.D.	0.764 0.065	0.755 0.091	0.751 0.109	0.749 0.129	0.747 0.142	0.746 0.154
3 hours S.D.	0.816 0.056	0.806 0.081	0.801 0.099	0.798 0.119	0.796 0.132	0.794 0.144
6 hours S.D.	0.899 0.041	0.898 0.060	0.899 0.078	0.900 0.098	0.901 0.112	0.903 0.124
12 hours S.D.	0.975 0.028	0.985 0.052	0.991 0.073	0.998 0.097	1.003 0.113	1.008 0.128
24 hours S.D.	1.122 0.048	1.121 0.064	1.120 0.077	1.120 0.091	1.120 0.101	1.120 0.110
1 day S.D.	1.000 0.000	1.000 0.000	1.000 0.000	1.000 0.000	1.000 0.000	1.000 0.000

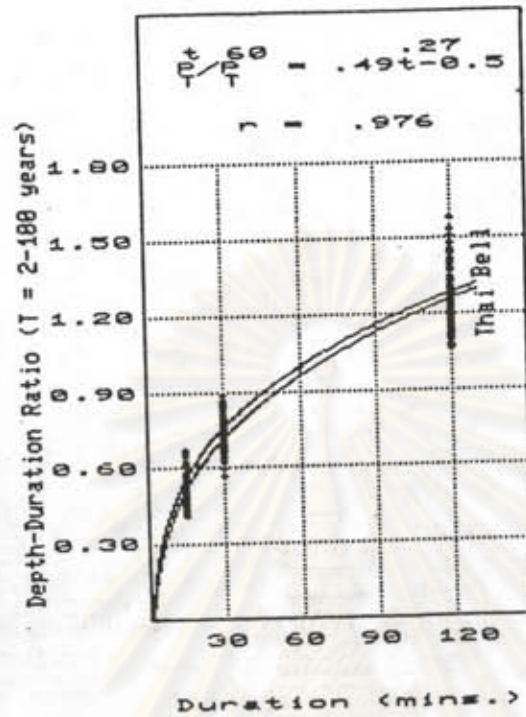
ตารางที่ ค-1.3.3 ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา ที่มีช่วงเวลาด่าง ๆ โดยเฉลี่ยในภาคกลาง  
และภาคตะวันออกเฉียงของประเทศไทย (เมื่อใช้ค่าปริมาณฝน 1 วันเป็นหลัก)

Duration	15 mins.	30 mins.	1 hour	2 hours	3 hours	6 hours	12 hours	24 hours	1 day
Mean	0.306	0.455	0.615	0.752	0.802	0.900	0.993	1.120	1.000
S.D.	0.057	0.085	0.110	0.117	0.108	0.089	0.088	0.083	0.000



รูปที่ ค-1.2 ความสัมพันธ์ อัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา (เมื่อใช้ค่าปริมาณฝน 1 วันเป็นหลัก) ที่ช่วงเวลา 15, 30 นาที, 1, 2, 3, 6, 12 และ 24 ชั่วโมง ในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย





รูปที่ ค-1.3 ความสัมพันธ์ของค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา (เมื่อใช้ค่าปริมาณฝนที่มีช่วงเวลา 1 ชั่วโมงเป็นหลัก) กับช่วงเวลา ที่ช่วงเวลา 15-120 นาที

ตารางที่ ค-1.4 เปรียบเทียบค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา (เมื่อใช้ค่าปริมาณฝน 1 ชั่วโมงเป็นหลัก) ที่ได้จาก ตารางที่ ค-1.1.3, รูปที่ ค-1.3 และสมการที่ (4-5)

ผลการวิจัยที่ได้จาก	ช่วงเวลา (นาที)				
	5	10	15	30	120
ตาราง ค-1.1.3	-	-	0.499	0.738	1.231
รูปที่ ค-1.3	0.257*	0.412*	0.518	0.728	1.285
สมการที่ (4-5)	0.307	0.460	0.563	0.764	1.287

\*ค่าที่ได้จากกราฟ (ไม่มีข้อมูลในการวิเคราะห์)

ตารางที่ ค-2.1.1 ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ความถี่ ของสถานีฝนในภาคกลางและภาคตะวันออก  
ของประเทศไทย (เมื่อใช้ค่าปริมาณในรอบปี 10 ปีเป็นหลัก)

CO.04361 Chao Phaya Dam A.Sanphaya CHAI NAT

Duration	Return period (years)					
	2	5	10	25	50	100
15 mins.	0.780	0.918	1.000	1.095	1.162	1.225
30 mins.	0.738	0.901	1.000	1.118	1.201	1.281
1 hour	0.721	0.894	1.000	1.127	1.218	1.306
2 hours	0.717	0.892	1.000	1.129	1.222	1.311
3 hours	0.725	0.895	1.000	1.125	1.214	1.300
6 hours	0.674	0.873	1.000	1.156	1.269	1.380
12 hours	0.661	0.867	1.000	1.164	1.284	1.402
24 hours	0.686	0.879	1.000	1.148	1.255	1.360
1 day	0.639	0.857	1.000	1.178	1.310	1.441
Mean	0.704	0.886	1.000	1.138	1.237	1.334
S.D.	0.044	0.019	0.000	0.026	0.046	0.067

CO.06013 A.Muang CHANTHA BURI

Duration	Return period (years)					
	2	5	10	25	50	100
15 mins.	0.777	0.917	1.000	1.097	1.164	1.228
30 mins.	0.738	0.901	1.000	1.118	1.201	1.281
1 hour	0.712	0.890	1.000	1.133	1.227	1.320
2 hours	0.742	0.903	1.000	1.115	1.197	1.275
3 hours	0.752	0.907	1.000	1.110	1.187	1.261
6 hours	0.690	0.880	1.000	1.146	1.251	1.354
12 hours	0.707	0.888	1.000	1.135	1.232	1.326
24 hours	0.749	0.905	1.000	1.112	1.191	1.266
1 day	0.745	0.904	1.000	1.114	1.194	1.271
Mean	0.735	0.899	1.000	1.120	1.205	1.287
S.D.	0.027	0.011	0.000	0.015	0.027	0.039

ตารางที่ ก-2.1.1 (ต่อ)

CO.06081 Khlong Tanot A.Thai Mai CHANTHABURI

Duration	Return period (years)					
	2	5	10	25	50	100
15 mins.	0.874	0.955	1.000	1.050	1.084	1.116
30 mins.	0.843	0.943	1.000	1.065	1.109	1.150
1 hour	0.808	0.929	1.000	1.081	1.137	1.190
2 hours	0.849	0.945	1.000	1.062	1.103	1.142
3 hours	0.790	0.922	1.000	1.090	1.153	1.212
6 hours	0.717	0.892	1.000	1.130	1.222	1.312
12 hours	0.715	0.891	1.000	1.131	1.224	1.314
24 hours	0.699	0.884	1.000	1.140	1.241	1.339
1 day	0.707	0.888	1.000	1.136	1.233	1.327
Mean	0.778	0.917	1.000	1.098	1.167	1.234
S.D.	0.059	0.028	0.000	0.036	0.063	0.089

CO.09013 A.Muang CHONBURI

Duration	Return period (years)					
	2	5	10	25	50	100
15 mins.	0.777	0.917	1.000	1.097	1.164	1.228
30 mins.	0.784	0.920	1.000	1.093	1.158	1.220
1 hour	0.715	0.891	1.000	1.131	1.224	1.314
2 hours	0.664	0.859	1.000	1.162	1.280	1.397
3 hours	0.660	0.867	1.000	1.164	1.285	1.403
6 hours	0.652	0.863	1.000	1.170	1.295	1.418
12 hours	0.621	0.849	1.000	1.190	1.332	1.474
24 hours	0.620	0.848	1.000	1.192	1.334	1.477
1 day	0.655	0.865	1.000	1.168	1.291	1.412
Mean	0.683	0.877	1.000	1.152	1.263	1.372
S.D.	0.062	0.027	0.000	0.037	0.066	0.096



ตารางที่ ก-2.1.1 (ต่อ)

CO.09083 A.Ko Sichang CHONBURI

Duration	Return period (years)					
	2	5	10	25	50	100
15 mins.	0.743	0.903	1.000	1.115	1.196	1.274
30 mins.	0.747	0.905	1.000	1.113	1.192	1.269
1 hour	0.784	0.920	1.000	1.093	1.158	1.219
2 hours	0.687	0.879	1.000	1.147	1.254	1.358
3 hours	0.689	0.880	1.000	1.146	1.252	1.355
6 hours	0.642	0.859	1.000	1.176	1.306	1.435
12 hours	0.614	0.846	1.000	1.196	1.342	1.489
24 hours	0.612	0.845	1.000	1.197	1.344	1.492
1 day	0.630	0.853	1.000	1.185	1.321	1.458
Mean	0.683	0.877	1.000	1.152	1.263	1.372
S.D.	0.064	0.028	0.000	0.039	0.070	0.102

CO.09171 Khlong Luang A.Phanat Nikhom CHONBURI

Duration	Return period (years)					
	2	5	10	25	50	100
15 mins.	0.733	0.899	1.000	1.121	1.206	1.289
30 mins.	0.683	0.877	1.000	1.150	1.259	1.365
1 hour	0.676	0.874	1.000	1.154	1.266	1.376
2 hours	0.686	0.879	1.000	1.148	1.254	1.359
3 hours	0.697	0.883	1.000	1.141	1.243	1.343
6 hours	0.642	0.859	1.000	1.176	1.306	1.435
12 hours	0.595	0.837	1.000	1.209	1.367	1.527
24 hours	0.651	0.863	1.000	1.170	1.295	1.418
1 day	0.704	0.887	1.000	1.137	1.235	1.331
Mean	0.674	0.873	1.000	1.156	1.270	1.382
S.D.	0.040	0.018	0.000	0.026	0.047	0.070

ตารางที่ ก-2.1.1 (ต่อ)

CO.13013 A.Muang KANCHANA BURI

Duration	Return period (years)					
	2	5	10	25	50	100
15 mins.	0.660	0.867	1.000	1.164	1.284	1.403
30 mins.	0.707	0.888	1.000	1.135	1.233	1.327
1 hour	0.683	0.877	1.000	1.150	1.258	1.365
2 hours	0.699	0.884	1.000	1.140	1.240	1.338
3 hours	0.670	0.872	1.000	1.158	1.273	1.386
6 hours	0.652	0.864	1.000	1.169	1.294	1.417
12 hours	0.624	0.850	1.000	1.188	1.329	1.469
24 hours	0.640	0.858	1.000	1.177	1.308	1.439
1 day	0.610	0.844	1.000	1.198	1.346	1.495
Mean	0.661	0.867	1.000	1.165	1.285	1.404
S.D.	0.033	0.015	0.000	0.021	0.039	0.057

CO.13053 A.Thong Pha Phum KANCHANA BURI

Duration	Return period (years)					
	2	5	10	25	50	100
15 mins.	0.696	0.883	1.000	1.142	1.244	1.343
30 mins.	0.698	0.884	1.000	1.141	1.242	1.341
1 hour	0.668	0.870	1.000	1.159	1.276	1.390
2 hours	0.660	0.867	1.000	1.164	1.285	1.403
3 hours	0.689	0.880	1.000	1.146	1.252	1.355
6 hours	0.719	0.893	1.000	1.128	1.220	1.309
12 hours	0.687	0.879	1.000	1.147	1.254	1.358
24 hours	0.724	0.895	1.000	1.125	1.214	1.301
1 day	0.678	0.875	1.000	1.153	1.264	1.374
Mean	0.691	0.881	1.000	1.145	1.250	1.353
S.D.	0.021	0.009	0.000	0.013	0.023	0.034

ตารางที่ ก-2.1.1 (ต่อ)

CO.13211 Lum Sum A.Sai Yok KANCHANA BURI

Duration	Return period (years)					
	2	5	10	25	50	100
15 mins.	0.728	0.897	1.000	1.123	1.210	1.295
30 mins.	0.665	0.869	1.000	1.161	1.279	1.395
1 hour	0.635	0.856	1.000	1.181	1.315	1.448
2 hours	0.618	0.847	1.000	1.193	1.337	1.481
3 hours	0.640	0.858	1.000	1.178	1.309	1.439
6 hours	0.633	0.855	1.000	1.182	1.318	1.452
12 hours	0.643	0.859	1.000	1.176	1.305	1.434
24 hours	0.637	0.856	1.000	1.180	1.313	1.445
1 day	0.645	0.860	1.000	1.174	1.303	1.431
Mean	0.649	0.862	1.000	1.172	1.299	1.424
S.D.	0.032	0.014	0.000	0.020	0.036	0.054

CO.13221 Huai Mae Nam Noi A.Sai Yok KANCHANA BURI

Duration	Return period (years)					
	2	5	10	25	50	100
15 mins.	0.655	0.865	1.000	1.167	1.290	1.412
30 mins.	0.638	0.857	1.000	1.179	1.312	1.443
1 hour	0.600	0.839	1.000	1.206	1.361	1.517
2 hours	0.585	0.832	1.000	1.217	1.381	1.547
3 hours	0.618	0.848	1.000	1.193	1.336	1.480
6 hours	0.647	0.861	1.000	1.173	1.299	1.425
12 hours	0.630	0.853	1.000	1.184	1.321	1.457
24 hours	0.634	0.855	1.000	1.182	1.316	1.450
1 day	0.634	0.855	1.000	1.182	1.316	1.450
Mean	0.627	0.852	1.000	1.187	1.326	1.465
S.D.	0.022	0.010	0.000	0.016	0.029	0.043

ตารางที่ ค-2.1.1 (ต่อ)

CO.19113 Tambon Bua Chum A.Chai Badan LOP BURI

Duration	Return period (years)					
	2	5	10	25	50	100
15 mins.	0.801	0.927	1.000	1.084	1.143	1.198
30 mins.	0.789	0.922	1.000	1.091	1.153	1.213
1 hour	0.718	0.892	1.000	1.129	1.221	1.310
2 hours	0.644	0.860	1.000	1.175	1.303	1.431
3 hours	0.661	0.867	1.000	1.164	1.284	1.402
6 hours	0.669	0.871	1.000	1.159	1.275	1.388
12 hours	0.697	0.883	1.000	1.141	1.243	1.342
24 hours	0.724	0.895	1.000	1.125	1.214	1.301
1 day	0.710	0.889	1.000	1.134	1.230	1.323
Mean	0.713	0.890	1.000	1.134	1.230	1.323
S.D.	0.054	0.023	0.000	0.031	0.055	0.080

CO.26013 A.Muang NAKHON SAWAN

Duration	Return period (years)					
	2	5	10	25	50	100
15 mins.	0.662	0.868	1.000	1.163	1.282	1.399
30 mins.	0.722	0.894	1.000	1.127	1.217	1.304
1 hour	0.716	0.892	1.000	1.130	1.223	1.313
2 hours	0.705	0.887	1.000	1.137	1.235	1.330
3 hours	0.692	0.881	1.000	1.144	1.248	1.350
6 hours	0.676	0.874	1.000	1.154	1.267	1.377
12 hours	0.670	0.872	1.000	1.158	1.273	1.386
24 hours	0.692	0.881	1.000	1.145	1.249	1.351
1 day	0.676	0.874	1.000	1.154	1.267	1.377
Mean	0.690	0.880	1.000	1.146	1.251	1.354
S.D.	0.021	0.009	0.000	0.013	0.023	0.033



ตารางที่ ค-2.1.1 (ต่อ)

CO.37101 Takhian Ha Bat A.Tha Yang PHETCHA BURI

Duration	Return period (years)					
	2	5	10	25	50	100
15 mins.	0.727	0.896	1.000	1.124	1.212	1.297
30 mins.	0.736	0.900	1.000	1.119	1.203	1.284
1 hour	0.668	0.870	1.000	1.159	1.276	1.390
2 hours	0.627	0.852	1.000	1.186	1.325	1.463
3 hours	0.668	0.870	1.000	1.159	1.276	1.390
6 hours	0.687	0.879	1.000	1.148	1.254	1.359
12 hours	0.605	0.841	1.000	1.202	1.354	1.507
24 hours	0.586	0.832	1.000	1.216	1.380	1.547
1 day	0.599	0.838	1.000	1.207	1.362	1.519
Mean	0.656	0.864	1.000	1.169	1.294	1.417
S.D.	0.055	0.025	0.000	0.036	0.065	0.097

CO.37141 Huai Mae Prachan A.Tha Yang PHETCHA BURI

Duration	Return period (years)					
	2	5	10	25	50	100
15 mins.	0.765	0.912	1.000	1.103	1.175	1.244
30 mins.	0.685	0.878	1.000	1.149	1.256	1.361
1 hour	0.626	0.851	1.000	1.187	1.327	1.466
2 hours	0.549	0.814	1.000	1.246	1.436	1.632
3 hours	0.532	0.805	1.000	1.260	1.463	1.673
6 hours	0.498	0.787	1.000	1.291	1.522	1.765
12 hours	0.508	0.792	1.000	1.282	1.504	1.737
24 hours	0.541	0.810	1.000	1.252	1.448	1.650
1 day	0.522	0.800	1.000	1.269	1.480	1.700
Mean	0.581	0.828	1.000	1.226	1.401	1.581
S.D.	0.092	0.043	0.000	0.065	0.121	0.181

ตารางที่ ก-2.1.1 (ต่อ)

CO.37181 Huai Phak A. Tha Yang PHETCHA BURI

Duration	Return period (years)					
	2	5	10	25	50	100
15 mins.	0.689	0.880	1.000	1.146	1.251	1.355
30 mins.	0.563	0.821	1.000	1.234	1.414	1.598
1 hour	0.632	0.854	1.000	1.183	1.318	1.454
2 hours	0.590	0.834	1.000	1.213	1.375	1.539
3 hours	0.547	0.813	1.000	1.248	1.439	1.637
6 hours	0.540	0.809	1.000	1.253	1.450	1.654
12 hours	0.521	0.799	1.000	1.270	1.481	1.702
24 hours	0.584	0.831	1.000	1.218	1.383	1.551
1 day	0.616	0.847	1.000	1.194	1.339	1.484
Mean	0.587	0.832	1.000	1.218	1.384	1.552
S.D.	0.053	0.025	0.000	0.039	0.072	0.109

CO.41013 Meteorological Department PHA NAKHON

Duration	Return period (years)					
	2	5	10	25	50	100
15 mins.	0.758	0.909	1.000	1.107	1.182	1.254
30 mins.	0.720	0.893	1.000	1.128	1.219	1.307
1 hour	0.721	0.894	1.000	1.127	1.218	1.306
2 hours	0.674	0.873	1.000	1.155	1.269	1.380
3 hours	0.677	0.875	1.000	1.153	1.265	1.374
6 hours	0.669	0.871	1.000	1.159	1.274	1.388
12 hours	0.682	0.877	1.000	1.150	1.259	1.366
24 hours	0.690	0.880	1.000	1.146	1.251	1.354
1 day	0.680	0.876	1.000	1.152	1.262	1.370
Mean	0.697	0.883	1.000	1.142	1.244	1.344
S.D.	0.030	0.013	0.000	0.017	0.031	0.045

ตารางที่ ค-2.1.1 (ต่อ)

CO.41111 R.I.D. Office (C-12) PHA NAKHON

Duration	Return period (years)					
	2	5	10	25	50	100
15 mins.	0.854	0.947	1.000	1.059	1.100	1.137
30 mins.	0.774	0.916	1.000	1.099	1.167	1.233
1 hour	0.761	0.911	1.000	1.105	1.178	1.249
2 hours	0.726	0.896	1.000	1.124	1.212	1.298
3 hours	0.722	0.894	1.000	1.127	1.217	1.305
6 hours	0.745	0.904	1.000	1.114	1.194	1.271
12 hours	0.768	0.913	1.000	1.102	1.173	1.240
24 hours	0.809	0.930	1.000	1.081	1.136	1.189
1 day	0.761	0.910	1.000	1.105	1.179	1.250
Mean	0.769	0.913	1.000	1.102	1.173	1.241
S.D.	0.041	0.017	0.000	0.021	0.037	0.052

CO.44013 A.Muang PRACHIN BURI

Duration	Return period (years)					
	2	5	10	25	50	100
15 mins.	0.779	0.918	1.000	1.096	1.162	1.226
30 mins.	0.795	0.924	1.000	1.087	1.148	1.205
1 hour	0.793	0.923	1.000	1.089	1.150	1.208
2 hours	0.693	0.881	1.000	1.144	1.248	1.349
3 hours	0.690	0.881	1.000	1.145	1.250	1.353
6 hours	0.676	0.874	1.000	1.154	1.266	1.376
12 hours	0.675	0.874	1.000	1.155	1.267	1.378
24 hours	0.721	0.894	1.000	1.127	1.218	1.306
1 day	0.693	0.882	1.000	1.144	1.248	1.349
Mean	0.724	0.894	1.000	1.127	1.218	1.306
S.D.	0.051	0.021	0.000	0.028	0.050	0.073

ตารางที่ ค-2.1.1 (ต่อ)

CO.44043 A.Kabin Buri PRACHIN BURI

Duration	Return period (years)					
	2	5	10	25	50	100
15 mins.	0.767	0.913	1.000	1.102	1.173	1.241
30 mins.	0.782	0.919	1.000	1.094	1.160	1.222
1 hour	0.741	0.902	1.000	1.116	1.198	1.277
2 hours	0.746	0.904	1.000	1.113	1.193	1.269
3 hours	0.744	0.903	1.000	1.114	1.195	1.272
6 hours	0.759	0.909	1.000	1.106	1.181	1.253
12 hours	0.774	0.916	1.000	1.098	1.167	1.232
24 hours	0.808	0.930	1.000	1.081	1.137	1.189
1 day	0.780	0.918	1.000	1.095	1.161	1.224
Mean	0.767	0.913	1.000	1.102	1.174	1.242
S.D.	0.022	0.009	0.000	0.011	0.020	0.029

CO.44053 A.Aranyaprathet PRACHIN BURI

Duration	Return period (years)					
	2	5	10	25	50	100
15 mins.	0.596	0.837	1.000	1.208	1.366	1.524
30 mins.	0.635	0.856	1.000	1.181	1.315	1.448
1 hour	0.615	0.846	1.000	1.195	1.341	1.487
2 hours	0.627	0.852	1.000	1.186	1.325	1.463
3 hours	0.649	0.862	1.000	1.172	1.298	1.423
6 hours	0.681	0.876	1.000	1.151	1.261	1.368
12 hours	0.705	0.887	1.000	1.137	1.234	1.330
24 hours	0.747	0.905	1.000	1.113	1.192	1.269
1 day	0.755	0.908	1.000	1.108	1.185	1.258
Mean	0.668	0.870	1.000	1.161	1.280	1.397
S.D.	0.057	0.026	0.000	0.036	0.065	0.096



ตารางที่ ก-2.1.1 (ต่อ)

CO.441B1 Lam Phayathan A.Kabin Buri PRACHIN BURI

Duration	Return period (years)					
	2	5	10	25	50	100
15 mins.	0.788	0.921	1.000	1.091	1.155	1.215
30 mins.	0.795	0.924	1.000	1.087	1.148	1.205
1 hour	0.765	0.912	1.000	1.103	1.176	1.245
2 hours	0.799	0.926	1.000	1.086	1.145	1.201
3 hours	0.821	0.935	1.000	1.075	1.126	1.174
6 hours	0.825	0.936	1.000	1.073	1.123	1.170
12 hours	0.728	0.897	1.000	1.123	1.211	1.295
24 hours	0.676	0.874	1.000	1.154	1.266	1.376
1 day	0.704	0.886	1.000	1.137	1.236	1.332
Mean	0.767	0.912	1.000	1.103	1.176	1.246
S.D.	0.053	0.022	0.000	0.029	0.050	0.073

CO.45121 PRAN BURI DAM PRACHUAP KIRI KHAN

Duration	Return period (years)					
	2	5	10	25	50	100
15 mins.	0.718	0.892	1.000	1.129	1.221	1.310
30 mins.	0.781	0.919	1.000	1.095	1.161	1.223
1 hour	0.654	0.864	1.000	1.168	1.291	1.413
2 hours	0.606	0.842	1.000	1.201	1.352	1.503
3 hours	0.553	0.816	1.000	1.242	1.428	1.620
6 hours	0.463	0.767	1.000	1.326	1.591	1.874
12 hours	0.424	0.744	1.000	1.370	1.678	2.015
24 hours	0.394	0.726	1.000	1.407	1.754	2.139
1 day	0.406	0.734	1.000	1.391	1.722	2.086
Mean	0.555	0.812	1.000	1.259	1.467	1.687
S.D.	0.143	0.072	0.000	0.118	0.226	0.349

ตารางที่ ค-2.1.1 (ต่อ)

CO.47161 Lamphachi A.Chom Bung RATCHA BURI

Duration	Return period (years)					
	2	5	10	25	50	100
15 mins.	0.779	0.918	1.000	1.096	1.163	1.226
30 mins.	0.763	0.911	1.000	1.104	1.177	1.247
1 hour	0.717	0.892	1.000	1.130	1.222	1.312
2 hours	0.694	0.882	1.000	1.143	1.246	1.347
3 hours	0.679	0.875	1.000	1.153	1.263	1.372
6 hours	0.630	0.853	1.000	1.185	1.322	1.458
12 hours	0.602	0.840	1.000	1.204	1.358	1.512
24 hours	0.683	0.877	1.000	1.150	1.259	1.365
1 day	0.664	0.869	1.000	1.162	1.280	1.396
Mean	0.690	0.880	1.000	1.147	1.254	1.360
S.D.	0.057	0.025	0.000	0.035	0.063	0.092

CO.48121 Ban Nong Mapring K.A.Pluak Daeng RAYONG

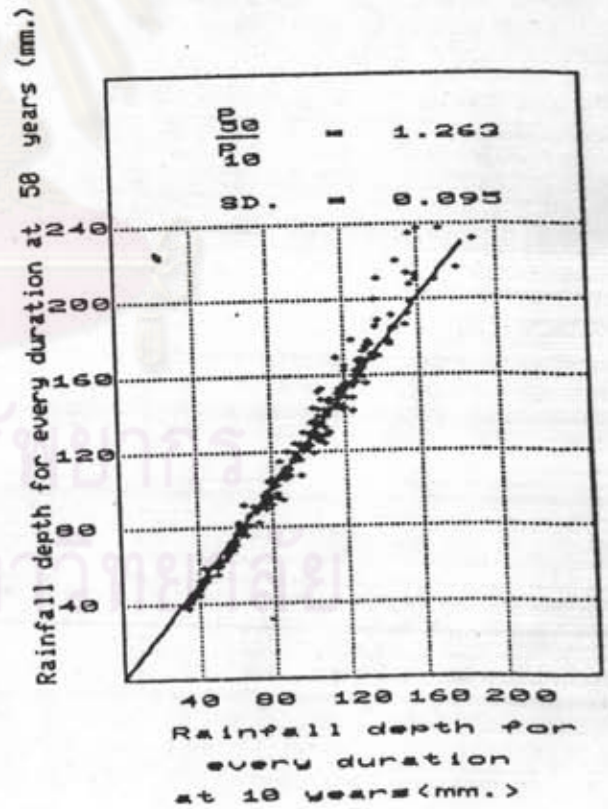
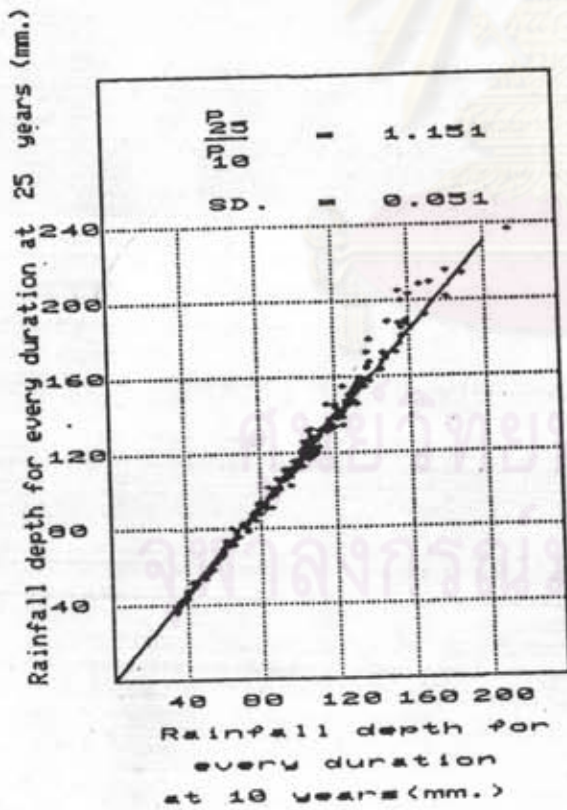
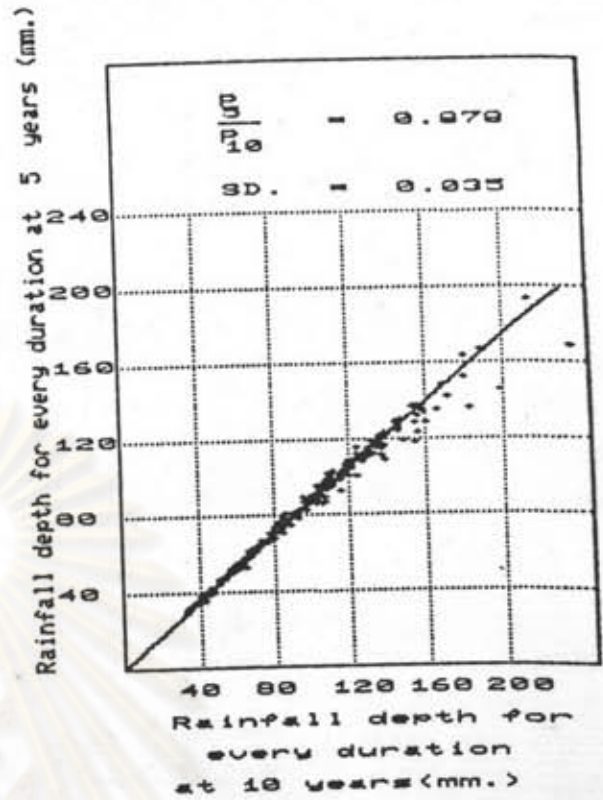
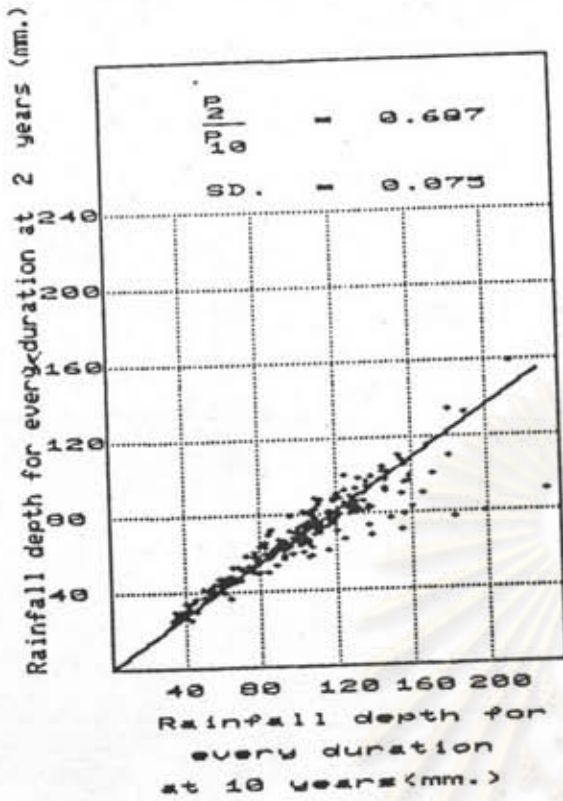
Duration	Return period (years)					
	2	5	10	25	50	100
15 mins.	0.758	0.909	1.000	1.107	1.182	1.254
30 mins.	0.741	0.902	1.000	1.116	1.198	1.277
1 hour	0.697	0.883	1.000	1.141	1.243	1.342
2 hours	0.662	0.868	1.000	1.163	1.282	1.400
3 hours	0.655	0.865	1.000	1.168	1.291	1.413
6 hours	0.680	0.876	1.000	1.152	1.262	1.370
12 hours	0.731	0.898	1.000	1.121	1.208	1.291
24 hours	0.661	0.867	1.000	1.164	1.284	1.402
1 day	0.648	0.861	1.000	1.173	1.299	1.425
Mean	0.692	0.881	1.000	1.145	1.250	1.353
S.D.	0.041	0.018	0.000	0.025	0.044	0.064

ตารางที่ ค-2.1.2 ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ความถี่ ที่ช่วงเวลาและค่ารอบปีต่าง ๆ กัน โดยเฉลี่ยในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงของประเทศไทย (เมื่อใช้ค่าปริมาณฝนในรอบปี 10 ปีเป็นหลัก)

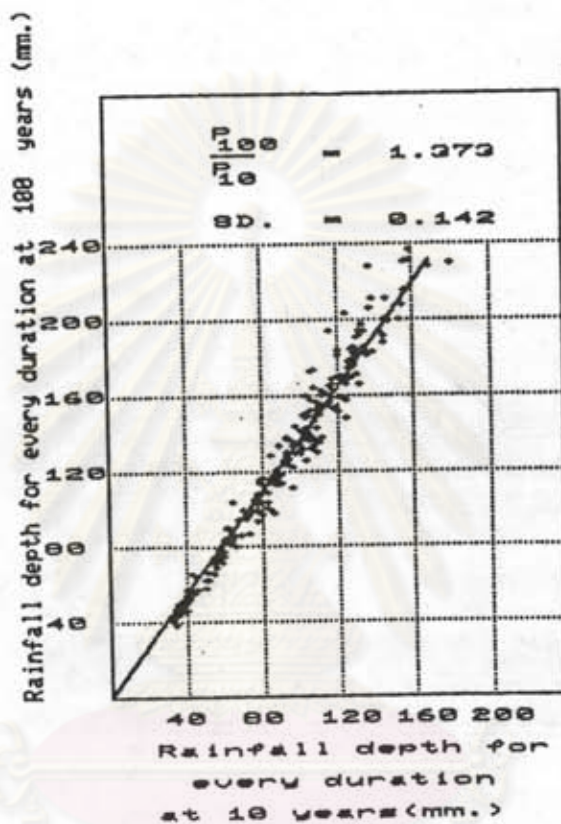
Duration	Return period (years)					
	2	5	10	25	50	100
15 mins. S.D.	0.743 0.061	0.902 0.026	1.000 0.000	1.117 0.034	1.200 0.061	1.280 0.089
30 mins. S.D.	0.729 0.061	0.896 0.026	1.000 0.000	1.125 0.036	1.214 0.065	1.301 0.096
1 hour S.D.	0.703 0.056	0.885 0.024	1.000 0.000	1.139 0.033	1.240 0.060	1.339 0.088
2 hours S.D.	0.678 0.066	0.874 0.029	1.000 0.000	1.155 0.041	1.269 0.073	1.382 0.108
3 hours S.D.	0.677 0.067	0.874 0.030	1.000 0.000	1.156 0.043	1.271 0.079	1.384 0.117
6 hours S.D.	0.664 0.075	0.868 0.035	1.000 0.000	1.166 0.053	1.288 0.099	1.410 0.149
12 hours S.D.	0.654 0.081	0.863 0.039	1.000 0.000	1.173 0.060	1.302 0.112	1.432 0.171
24 hours S.D.	0.666 0.085	0.868 0.041	1.000 0.000	1.166 0.064	1.289 0.120	1.412 0.183
1 day S.D.	0.663 0.077	0.867 0.037	1.000 0.000	1.167 0.059	1.291 0.111	1.414 0.169

ตารางที่ ค-2.1.3 ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ความถี่ ที่รอบปีต่าง ๆ โดยเฉลี่ยในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงของประเทศไทย (เมื่อใช้ค่าปริมาณฝนในรอบปี 10 ปีเป็นหลัก)

RT. Period	2	5	10	25	50	100
Mean	0.687	0.878	1.000	1.151	1.263	1.373
S.D.	0.075	0.035	0.000	0.051	0.095	0.142



รูปที่ ค-2.1 ความสัมพันธ์ของค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ความถี่ (เมื่อใช้ค่าปริมาณฝนในรอบปี 10 ปีเป็นหลัก) ที่รอบปี 2, 5, 25, 50 และ 100 ปี ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย



รูปที่ ก-2.1 (ต่อ)

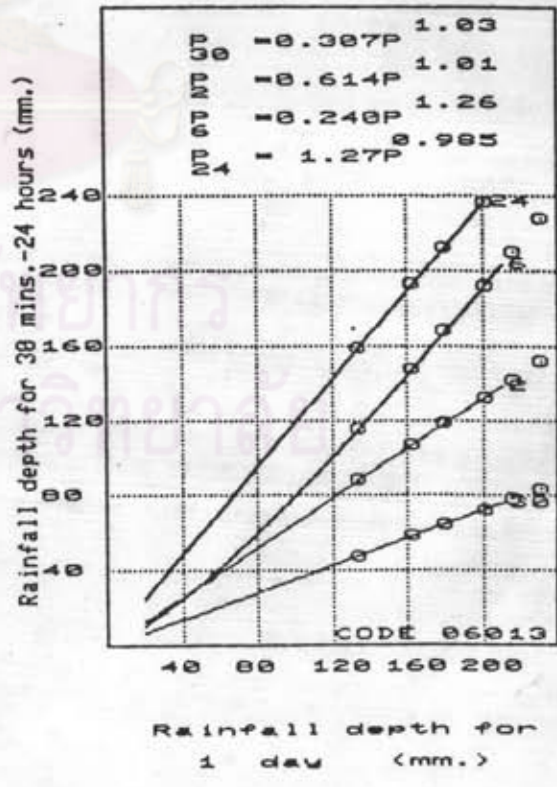
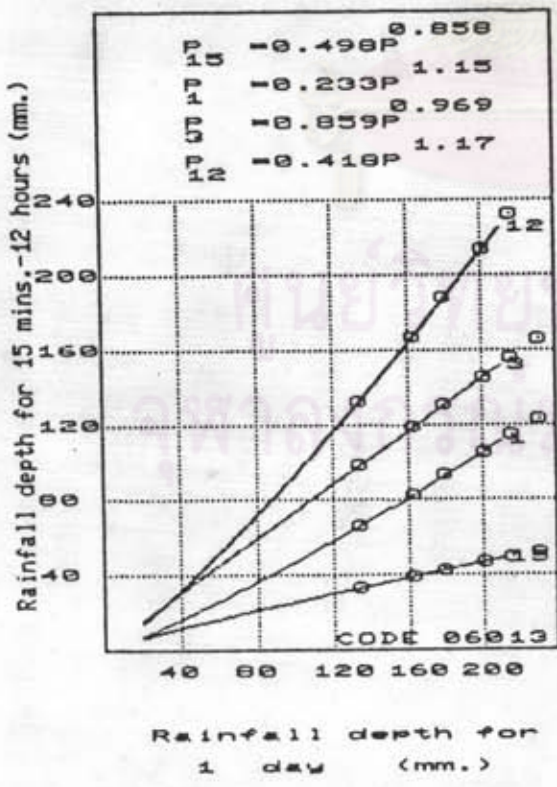
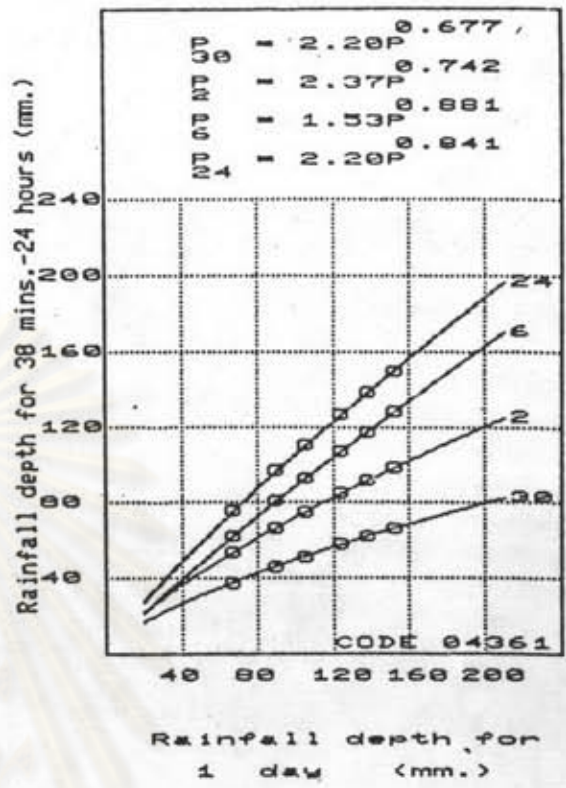
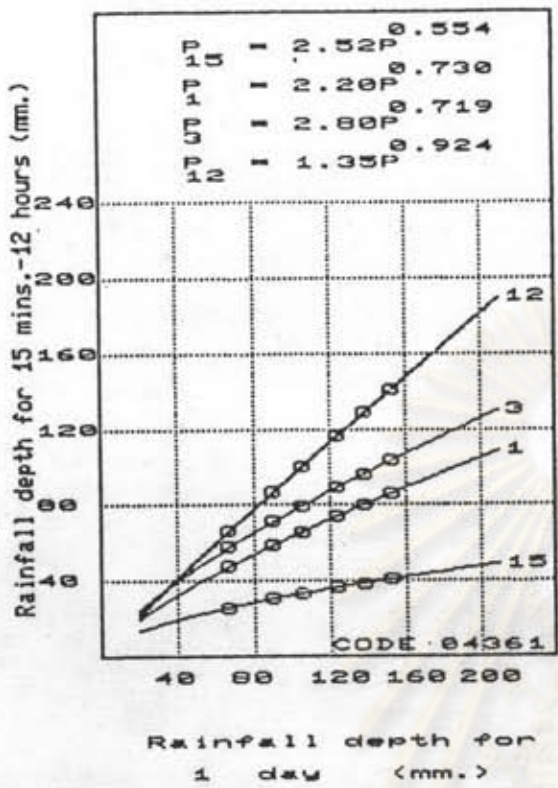
ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ค-2.1.4 สรุปค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ความถี่ (เมื่อใช้ค่าปริมาณฝนในรอบปี 10 ปีเป็นหลัก) ในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงของประเทศไทย

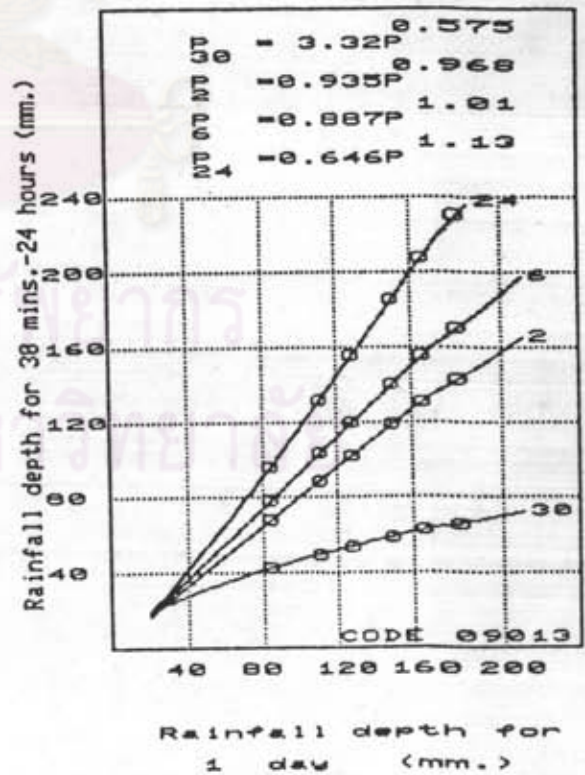
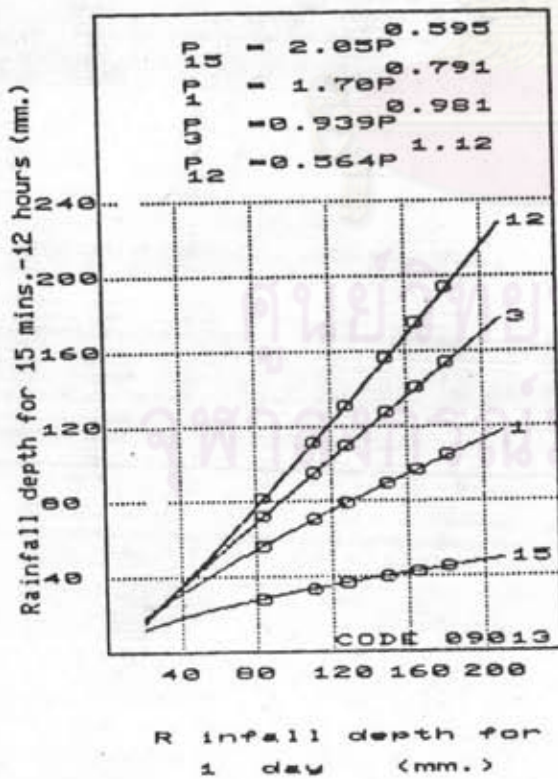
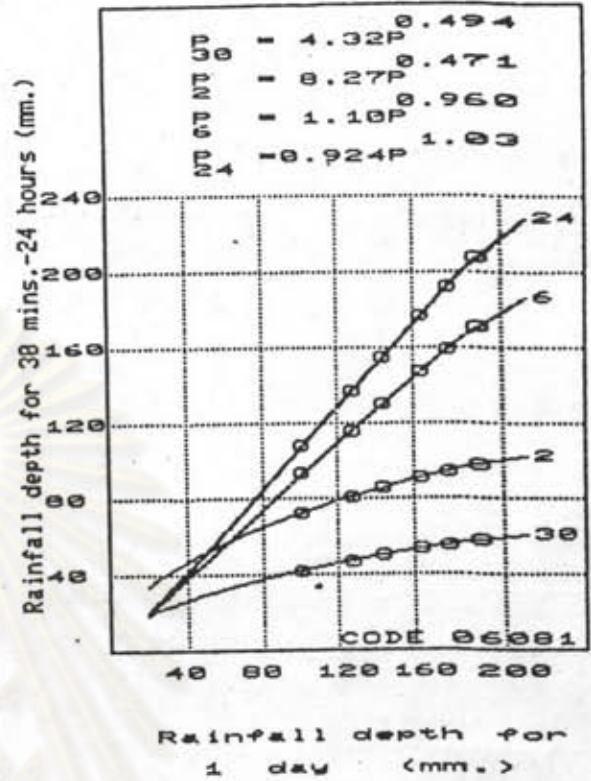
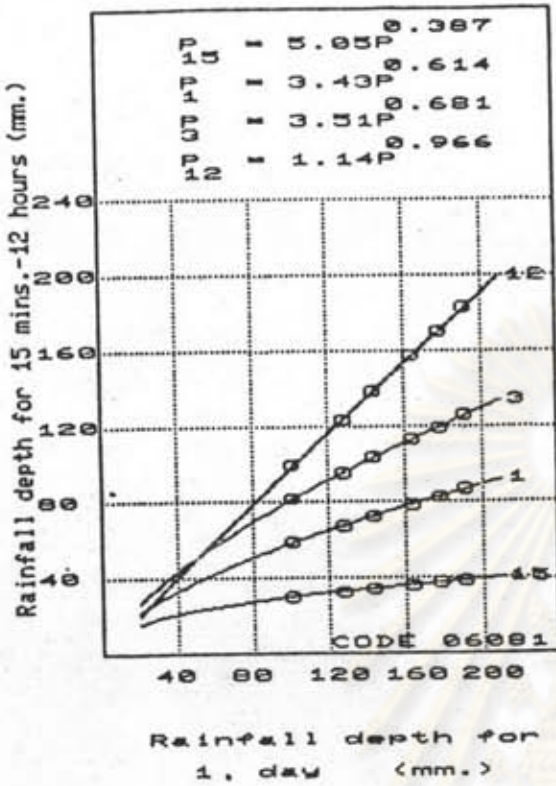
รอบปี	max.	mean	min.	S.D.
2	0.778	0.687	0.581	0.075
5	0.917	0.878	0.812	0.035
25	1.259	1.151	1.098	0.051
50	1.467	1.263	1.167	0.095
100	1.687	1.373	1.234	0.142

ตารางที่ ค-2.1.5 เปรียบเทียบค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ความถี่ (เมื่อใช้ค่าปริมาณฝนในรอบปี 10 ปีเป็นหลัก) ระหว่างค่าที่ได้ในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียง, ภาคเหนือ, สหรัฐอเมริกา และออสเตรเลีย

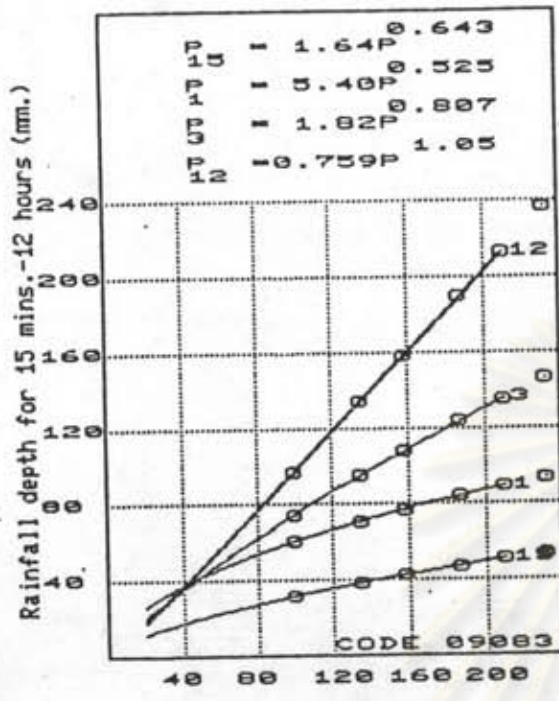
รอบปี	ภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียง		ภาคเหนือ		สหรัฐอเมริกา		ออสเตรเลีย	
	mean	S.D.	mean	S.D.	mean	S.D.	mean	S.D.
1	-	-	-	-	0.54	0.05	0.52	0.05
2	0.687	0.075	0.632	0.083	0.63	0.05	0.65	0.05
5	0.878	0.035	0.853	0.033	0.85	0.03	0.85	0.05
25	1.151	0.051	1.186	0.041	1.17	0.05	1.18	0.03
50	1.263	0.095	1.323	0.073	1.31	0.06	1.33	0.06
100	1.373	0.142	1.459	0.103	1.46	0.07	1.50	0.08



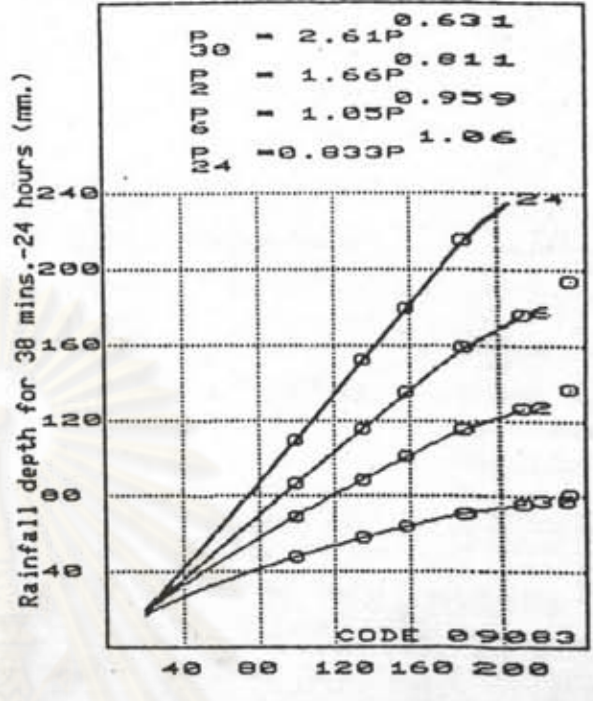
รูปที่ ค-3.1.1 ความสัมพันธ์ของค่าปริมาณฝนที่มีช่วงเวลา 15, 30 นาที, 1, 2, 3, 6, 12 และ 24 ชั่วโมง กับค่าปริมาณฝน 1 วัน ของสถานีฝนในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย



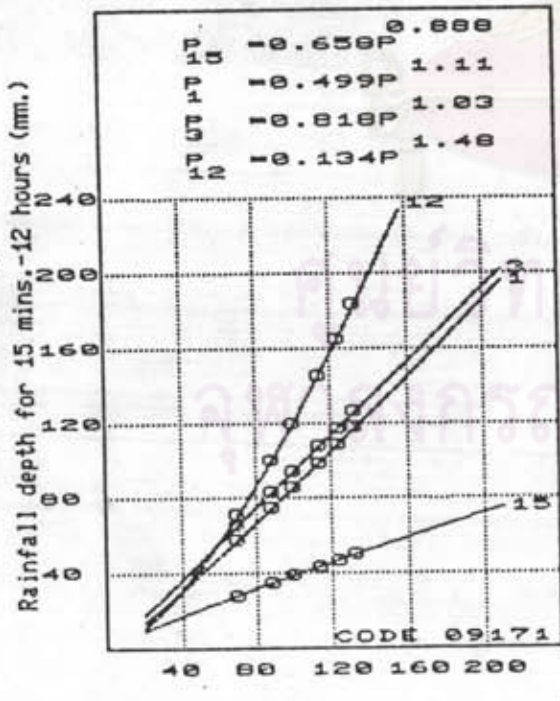




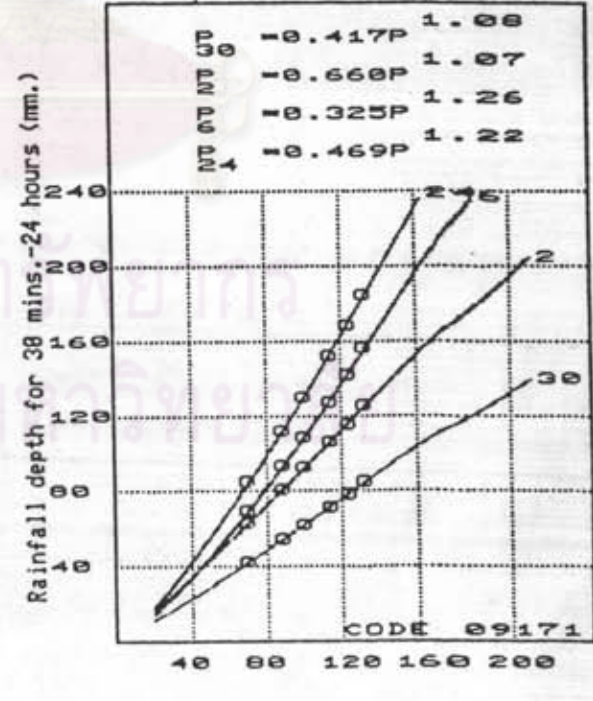
Rainfall depth for 1 day (mm.)



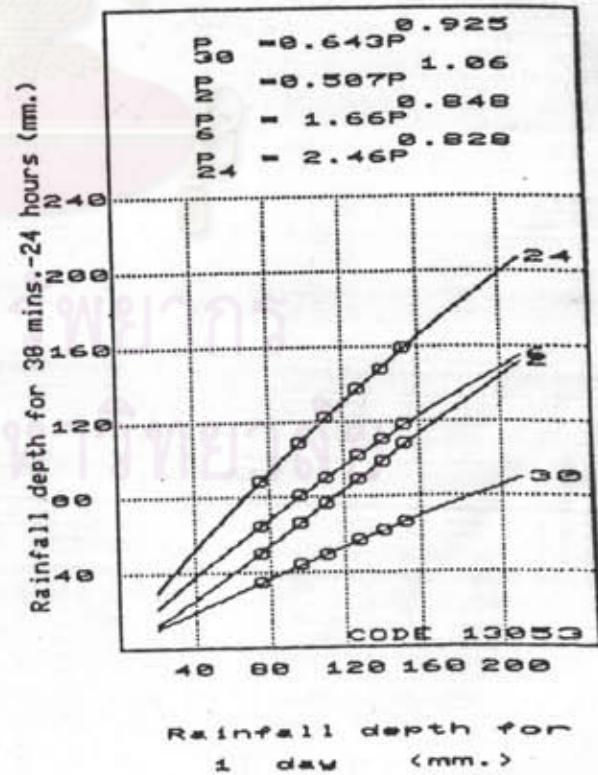
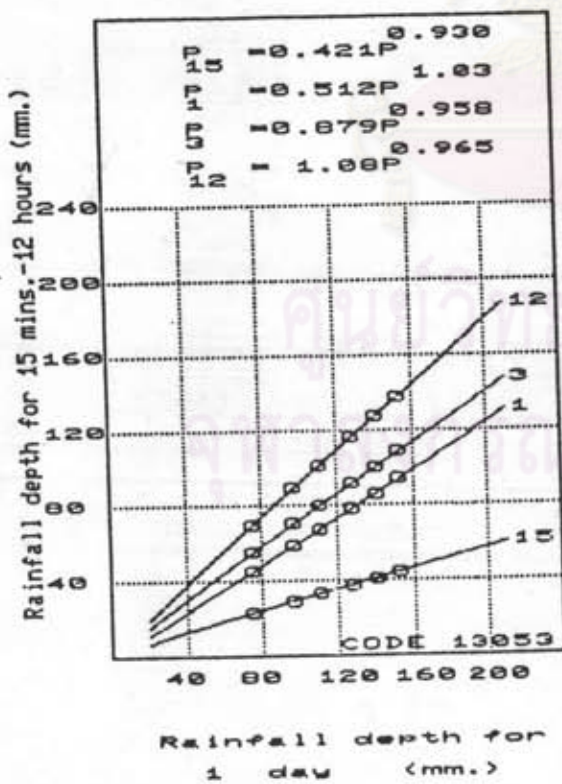
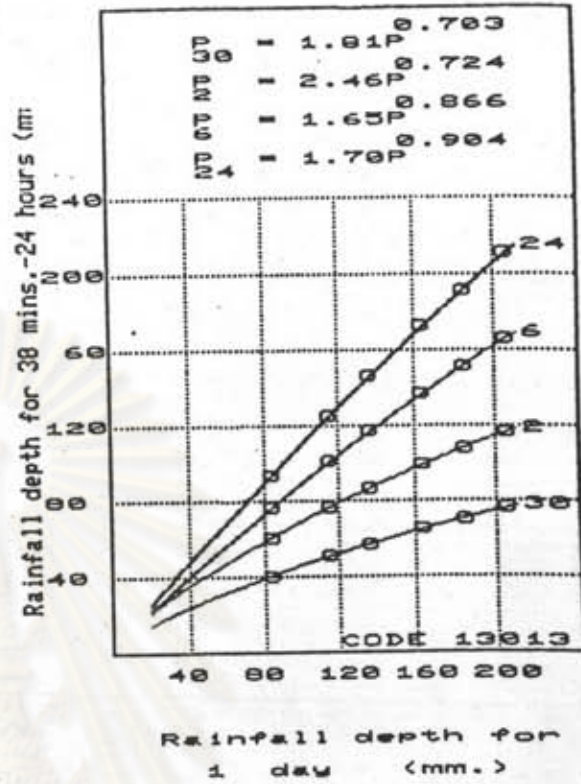
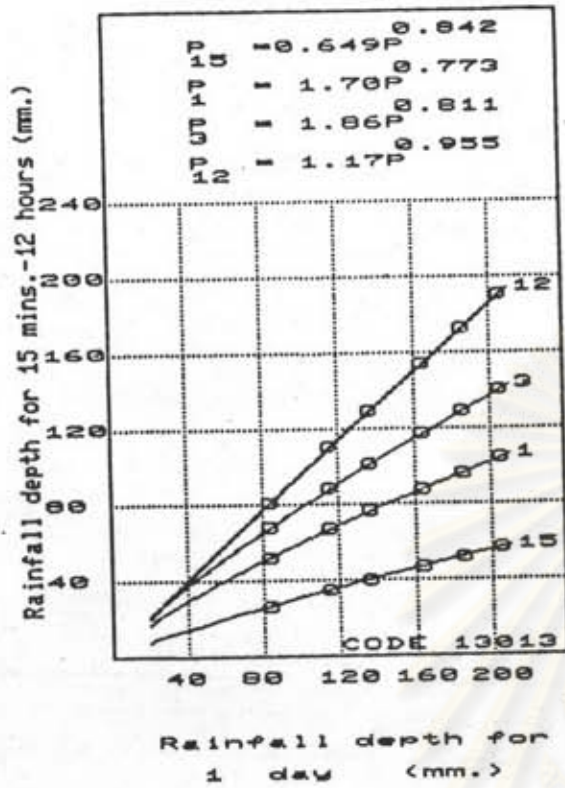
Rainfall depth for 1 day (mm.)

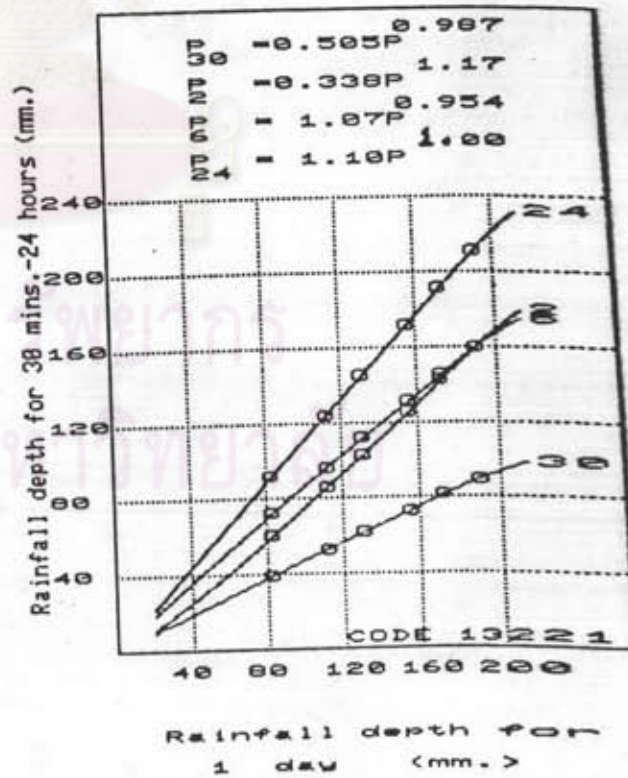
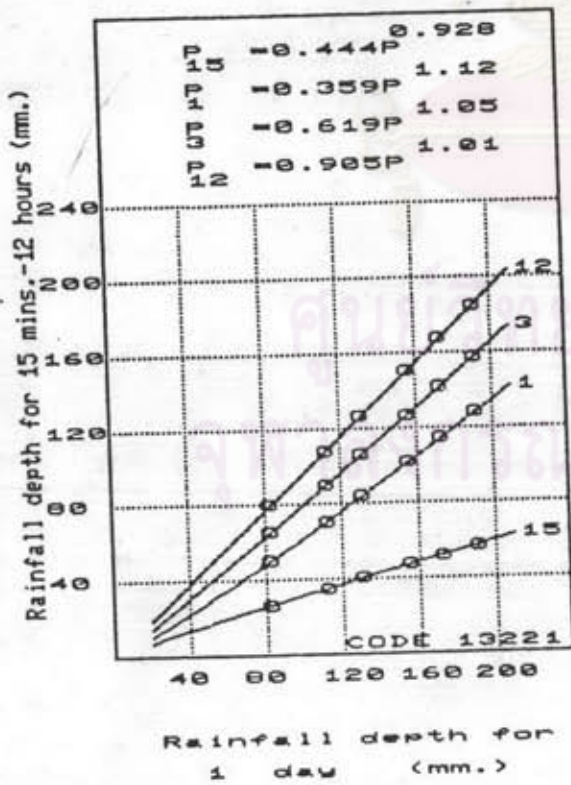
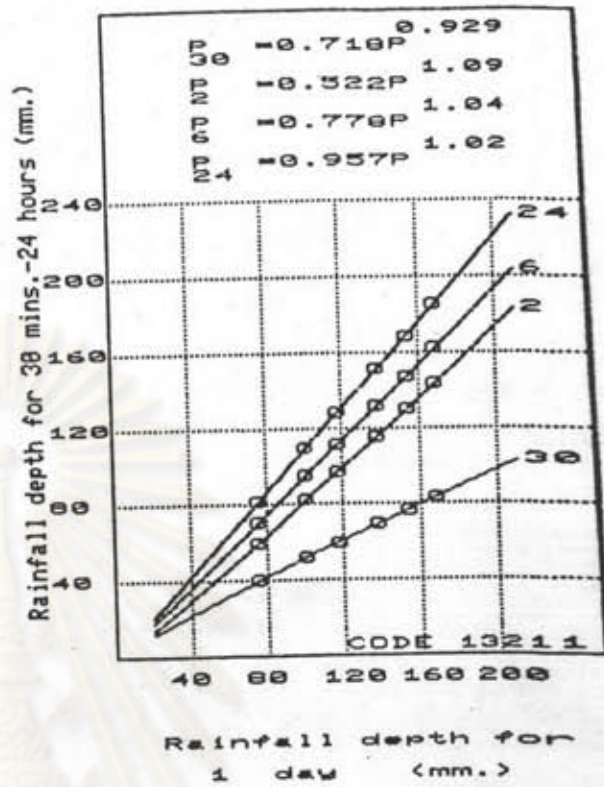
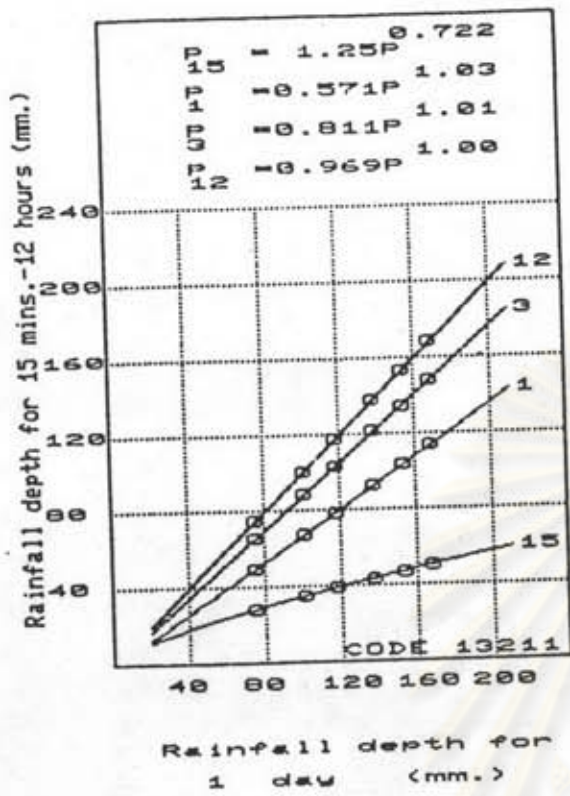


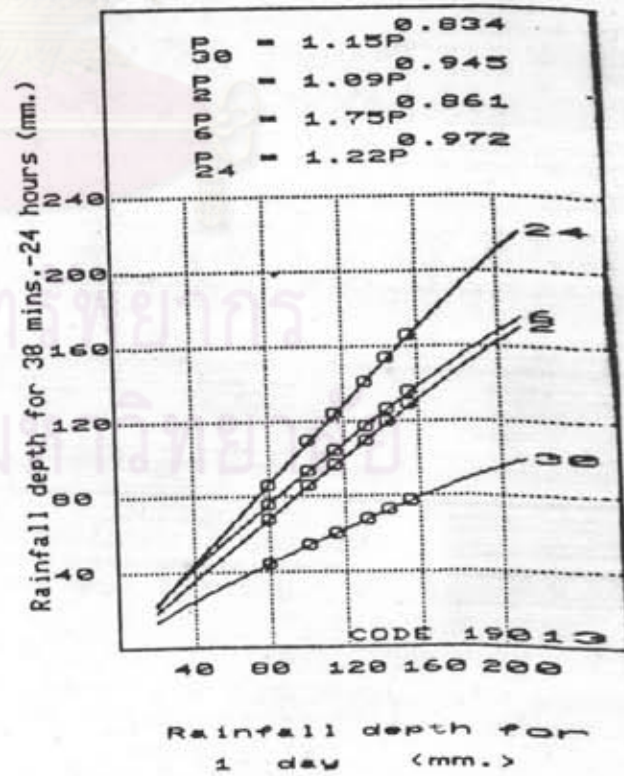
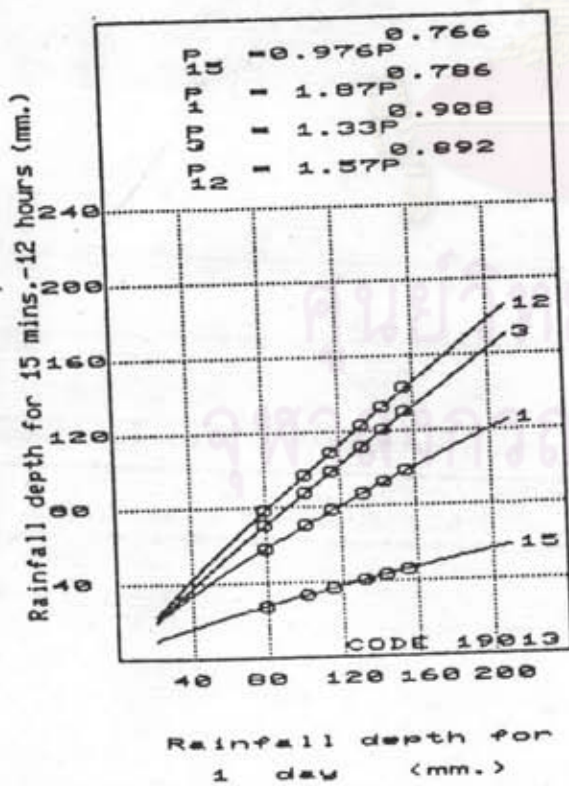
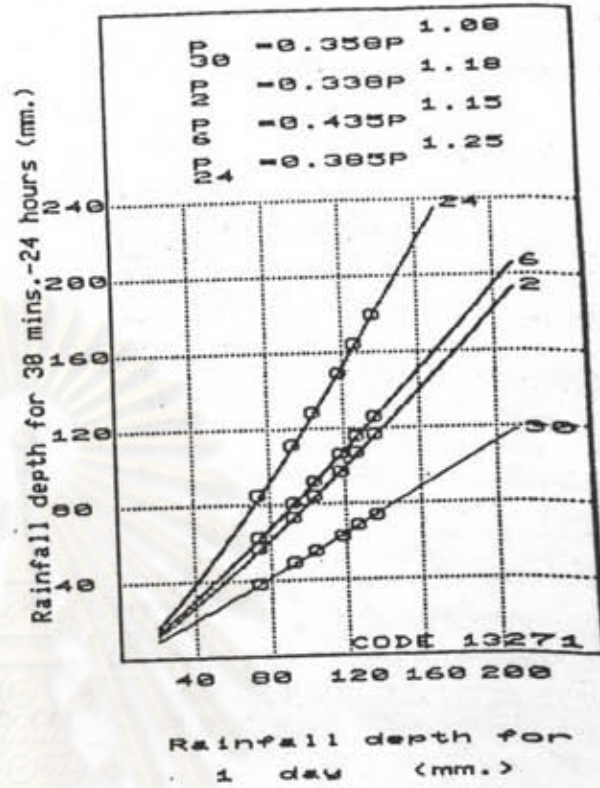
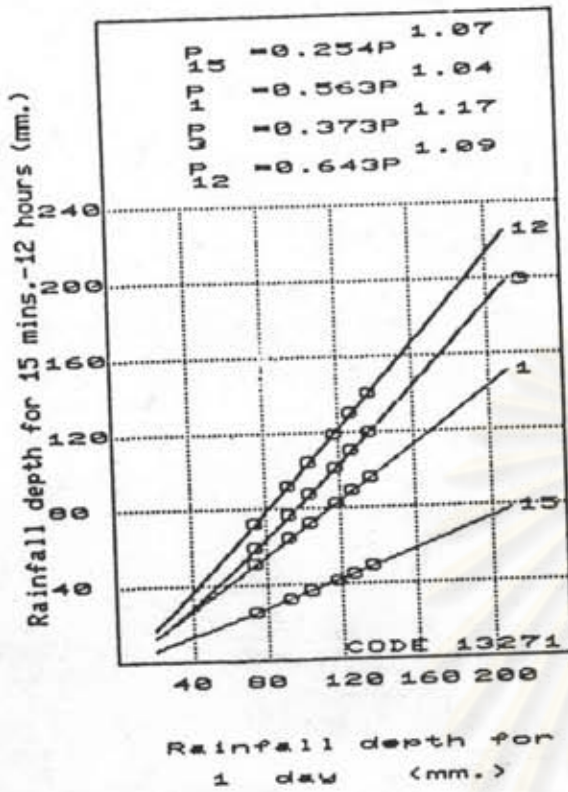
Rainfall depth for 1 day (mm.)

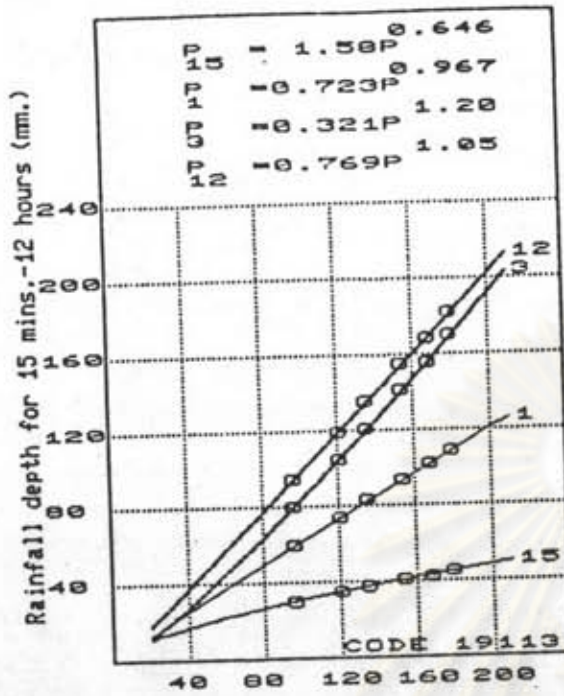


Rainfall depth for 1 day (mm.)

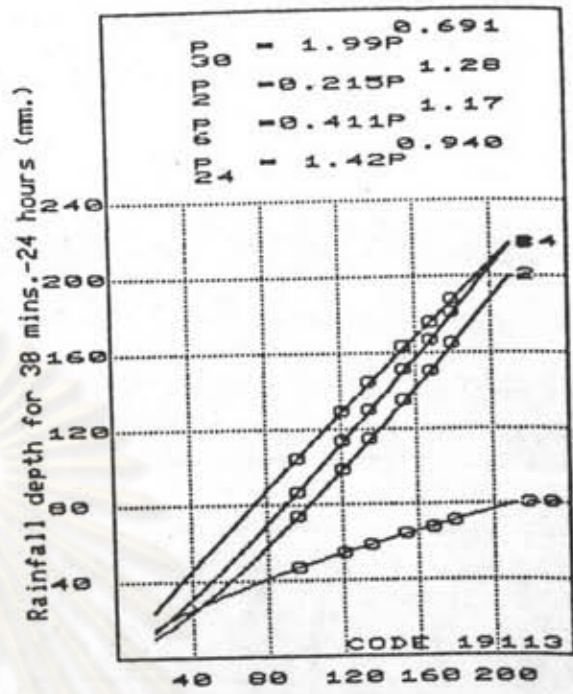




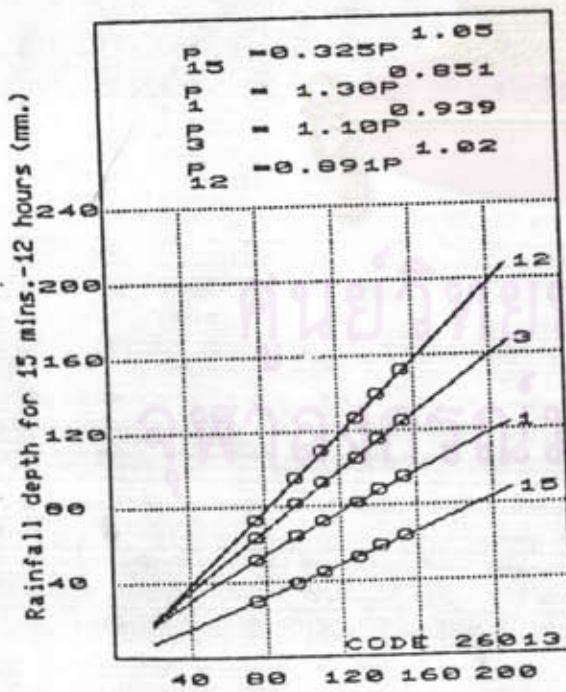




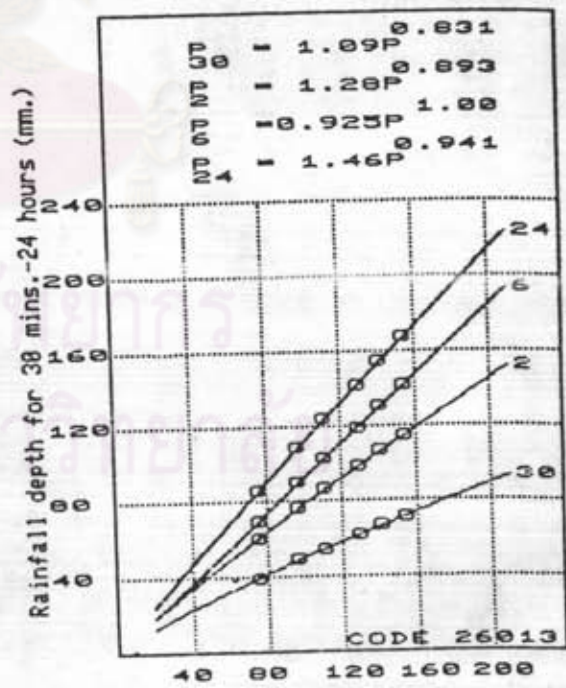
Rainfall depth for 1 day (mm.)



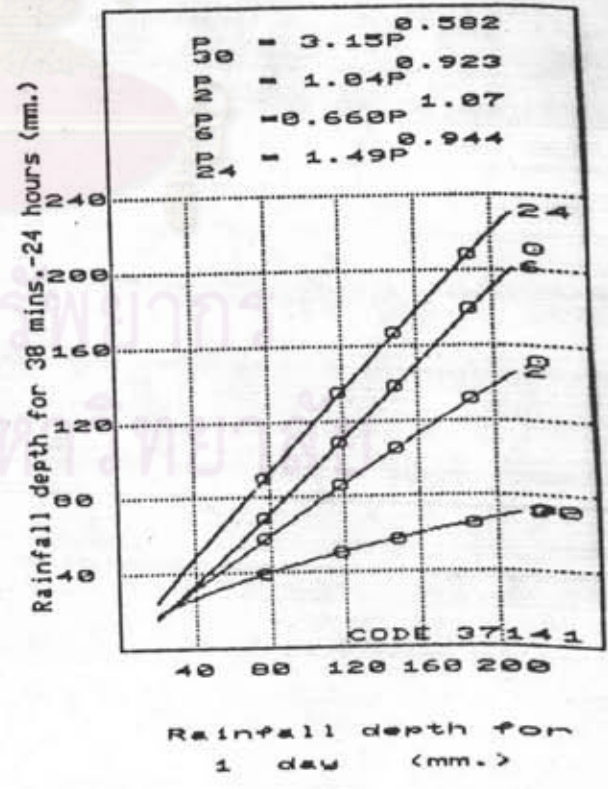
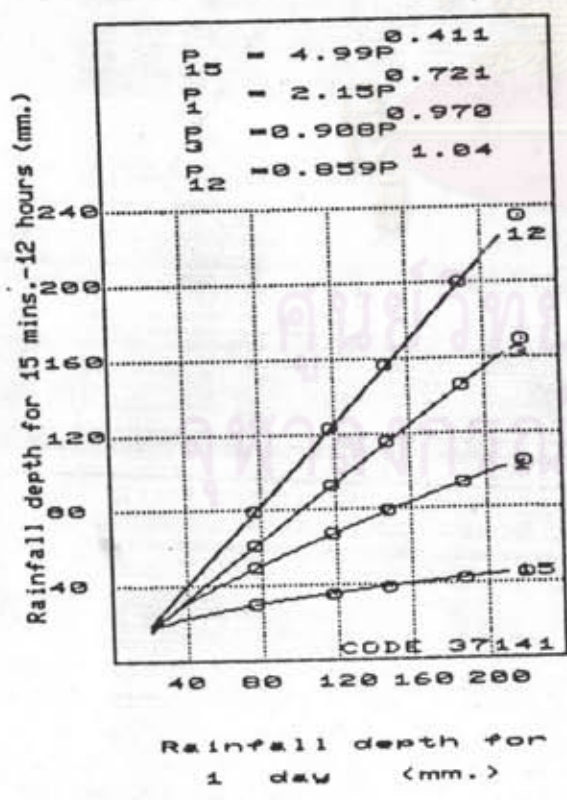
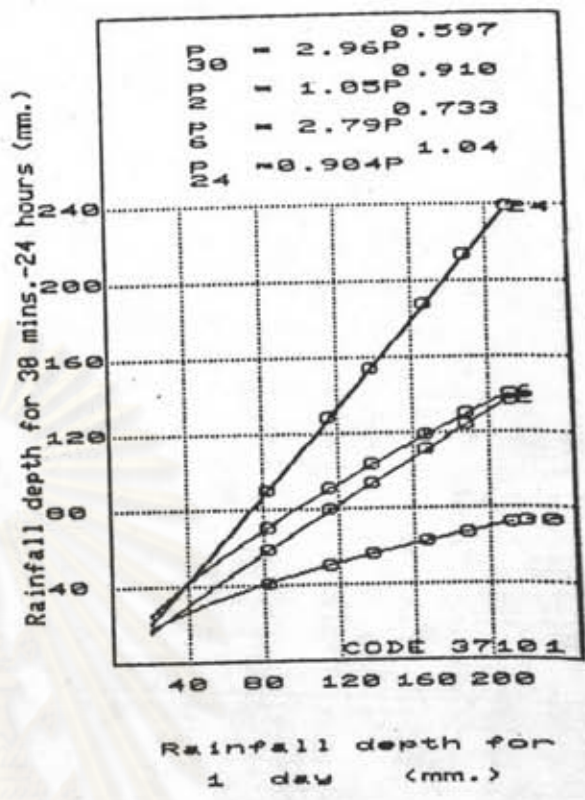
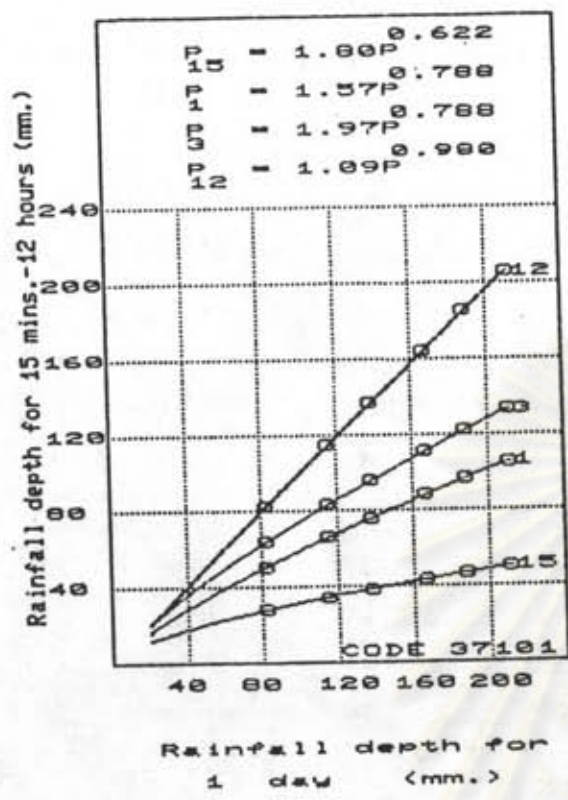
Rainfall depth for 1 day (mm.)

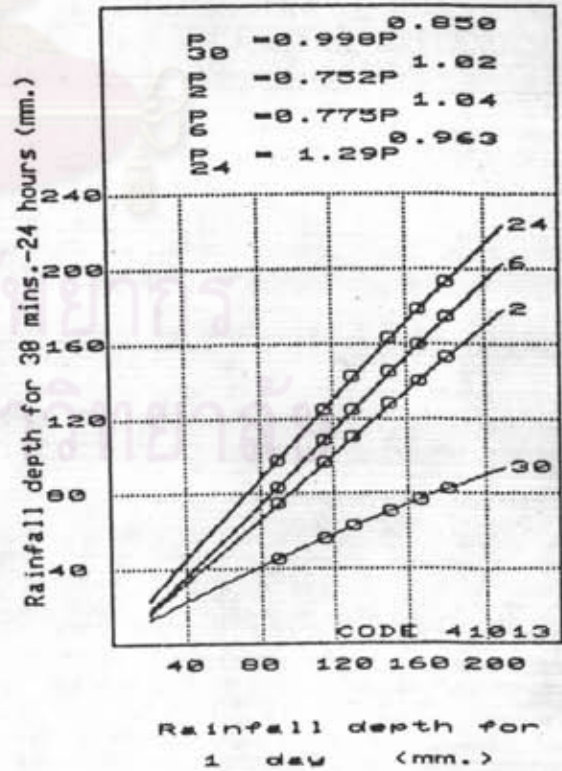
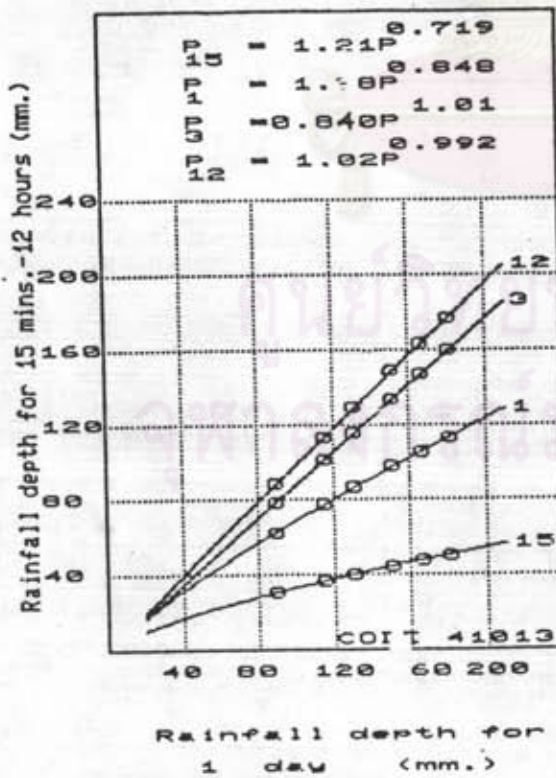
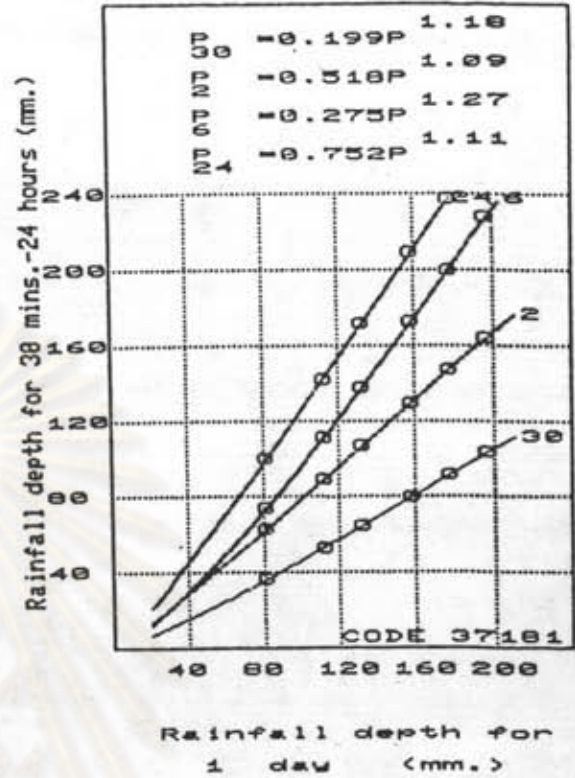
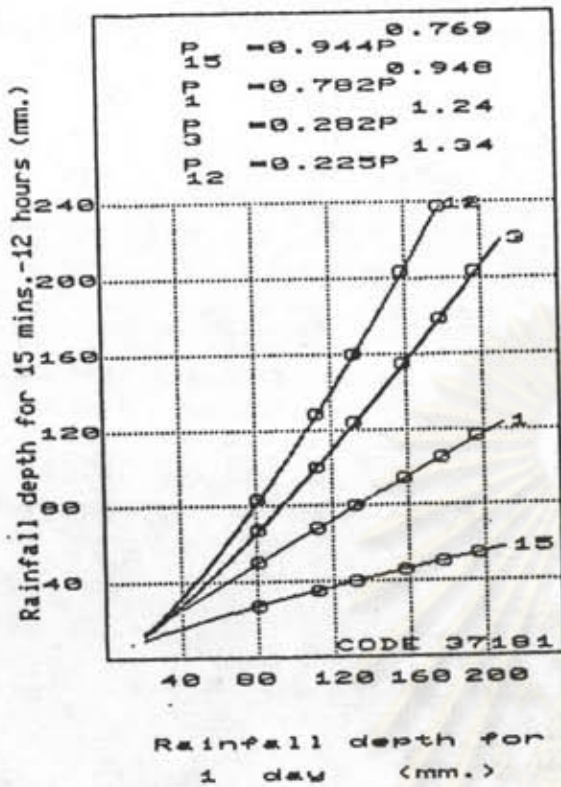


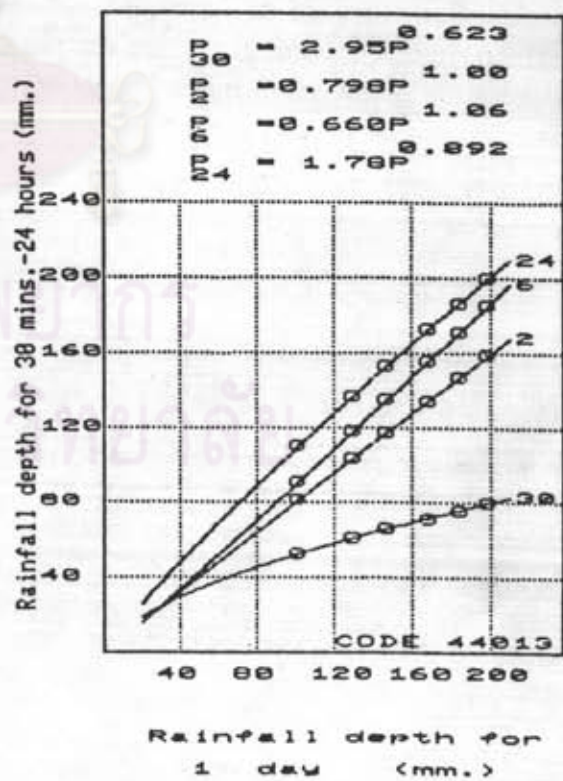
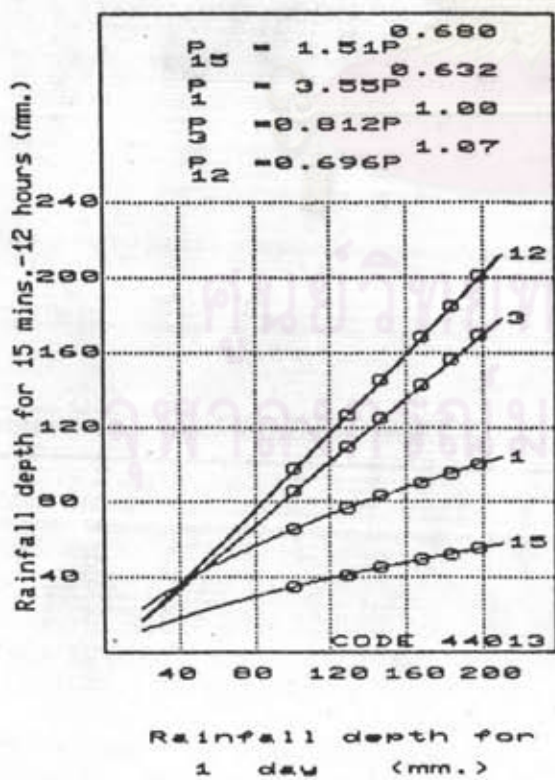
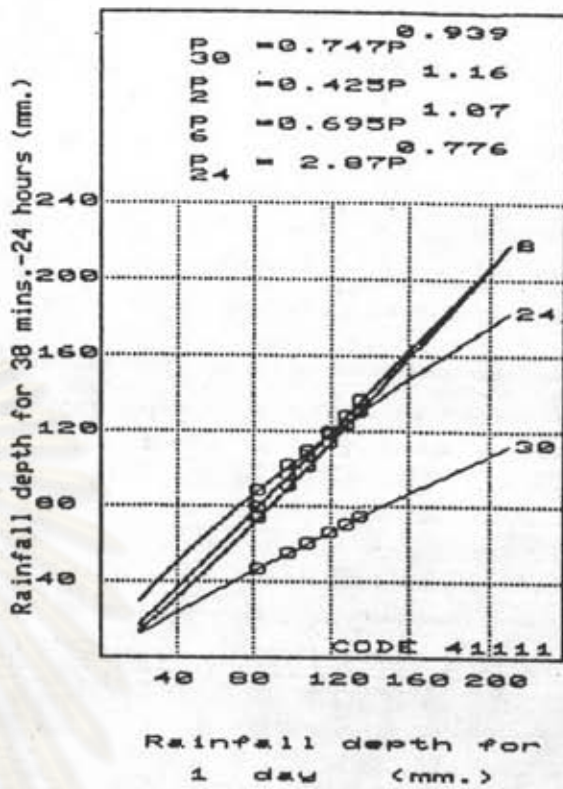
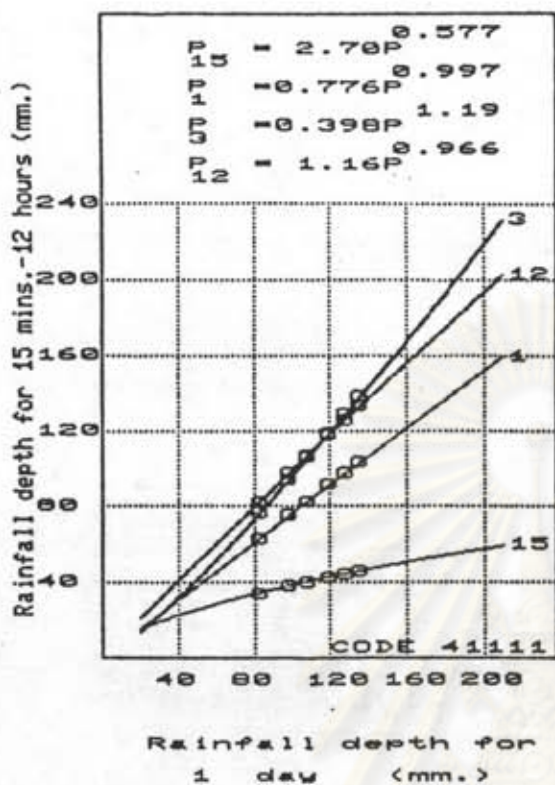
Rainfall depth for 1 day (mm.)



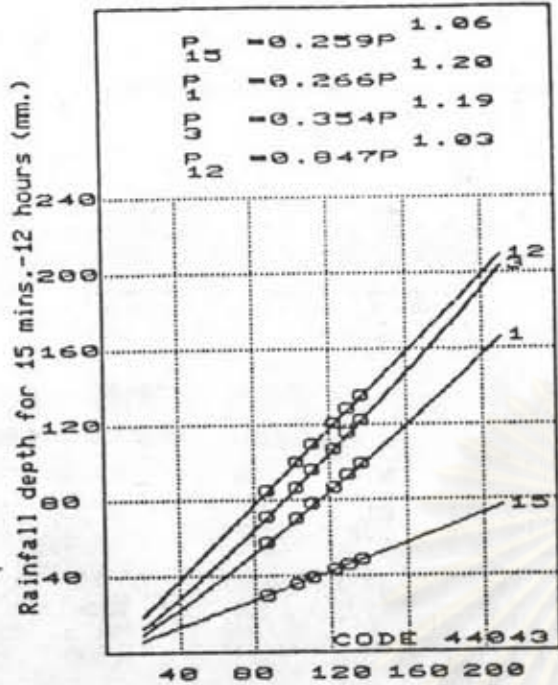
Rainfall depth for 1 day (mm.)



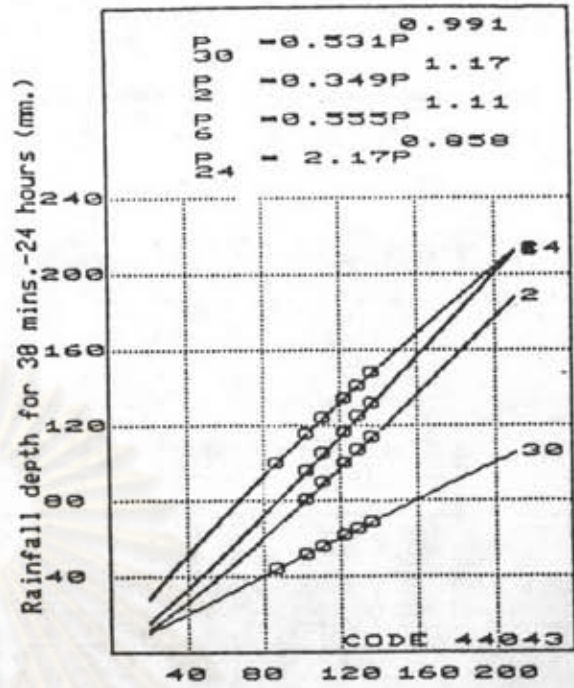




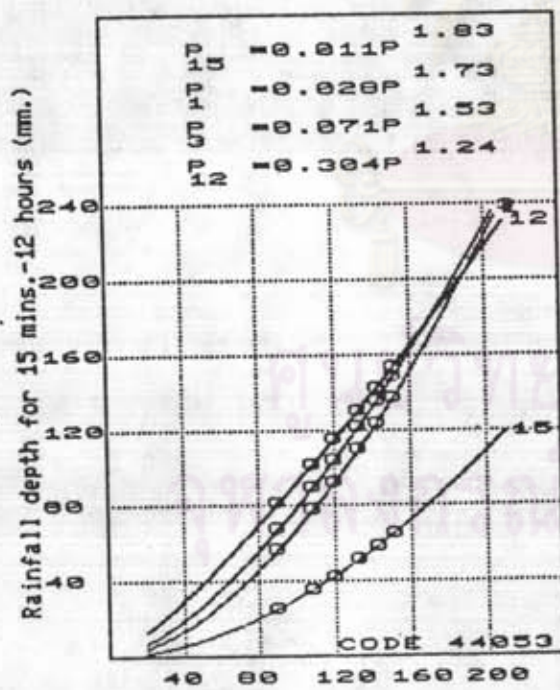




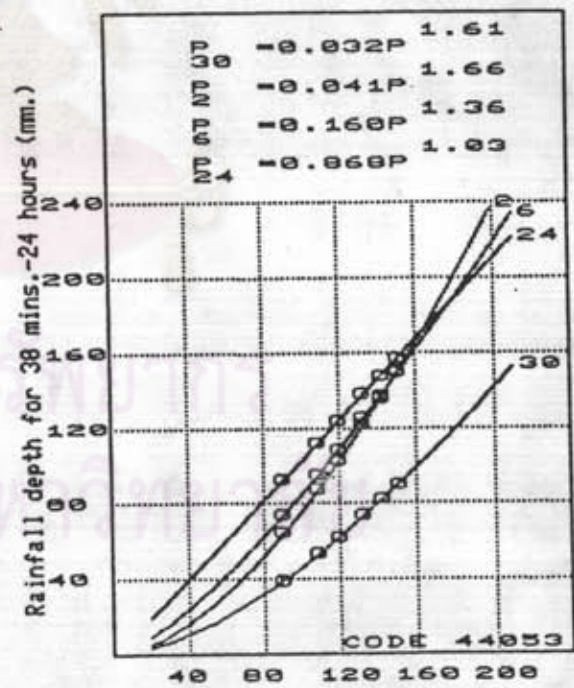
Rainfall depth for 1 day (mm.)



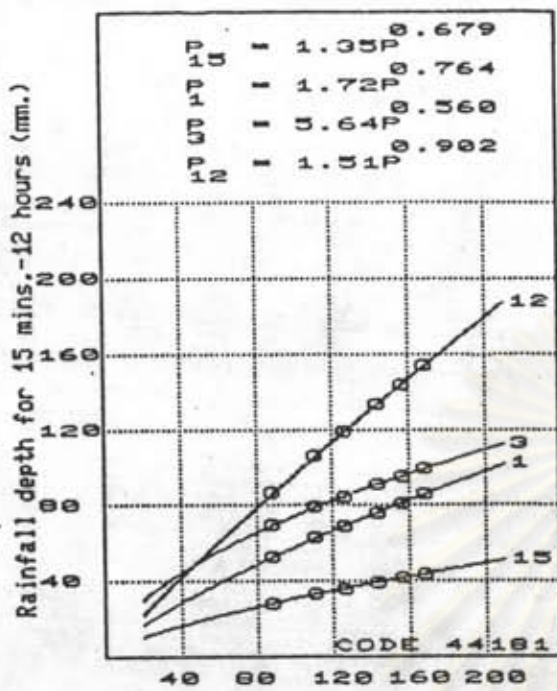
Rainfall depth for 1 day (mm.)



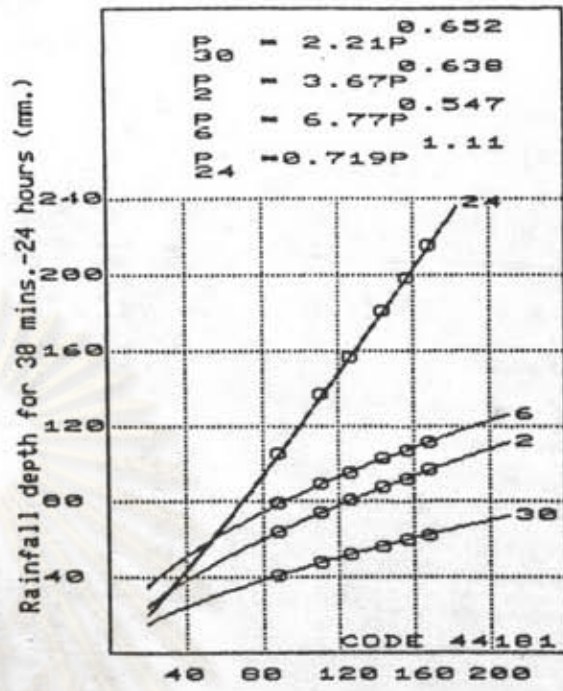
Rainfall depth for 1 day (mm.)



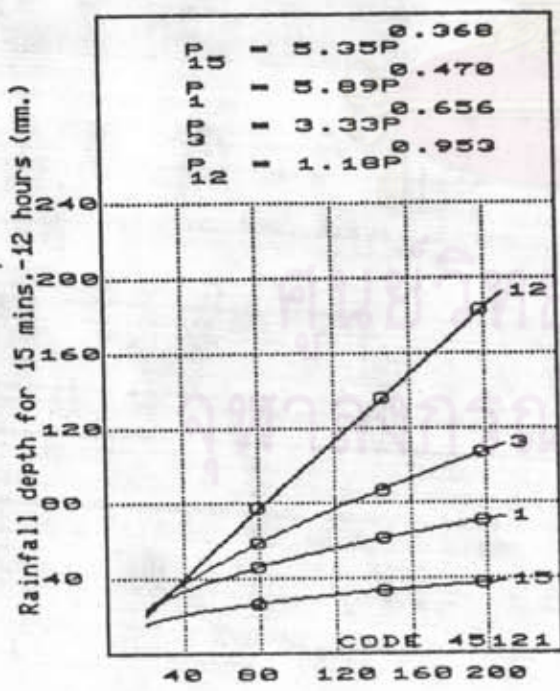
Rainfall depth for 1 day (mm.)



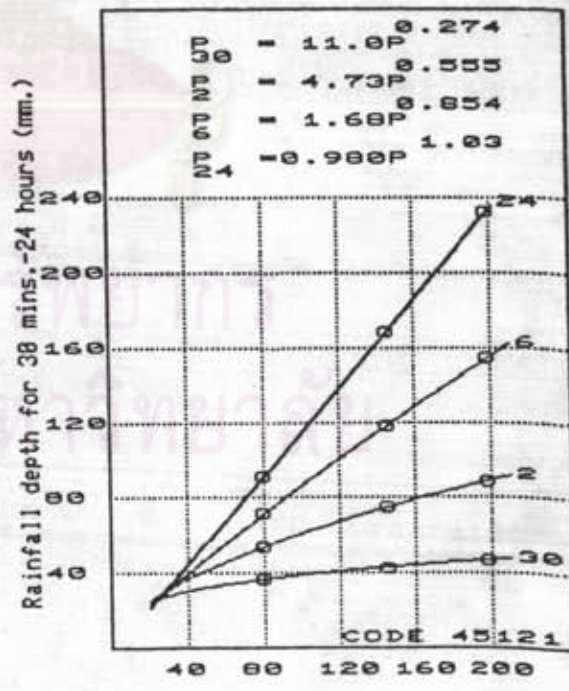
Rainfall depth for 1 day (mm.)



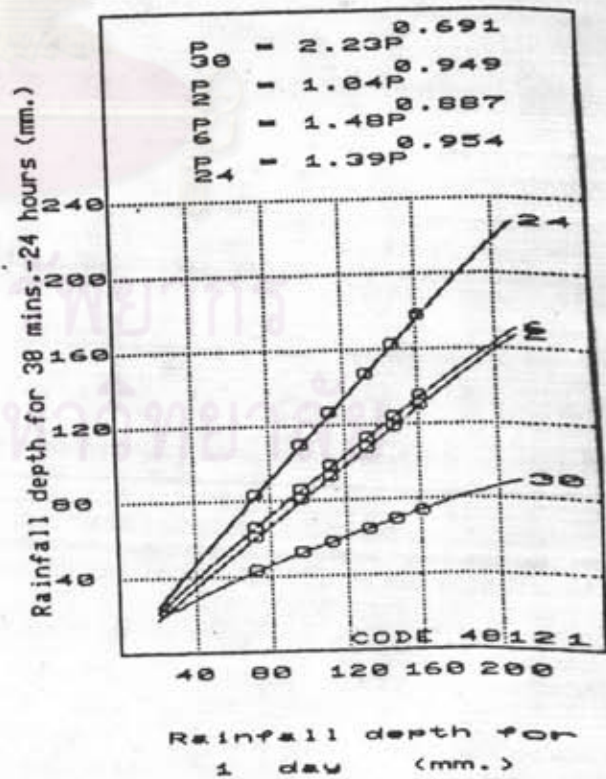
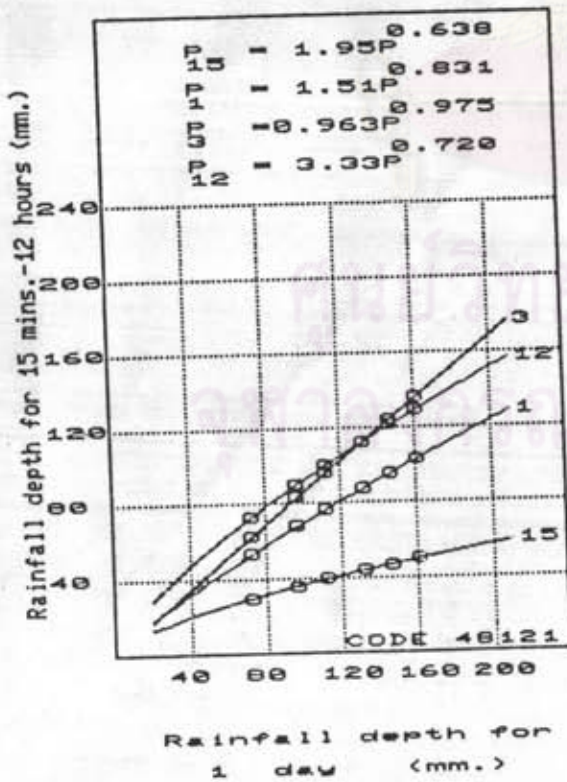
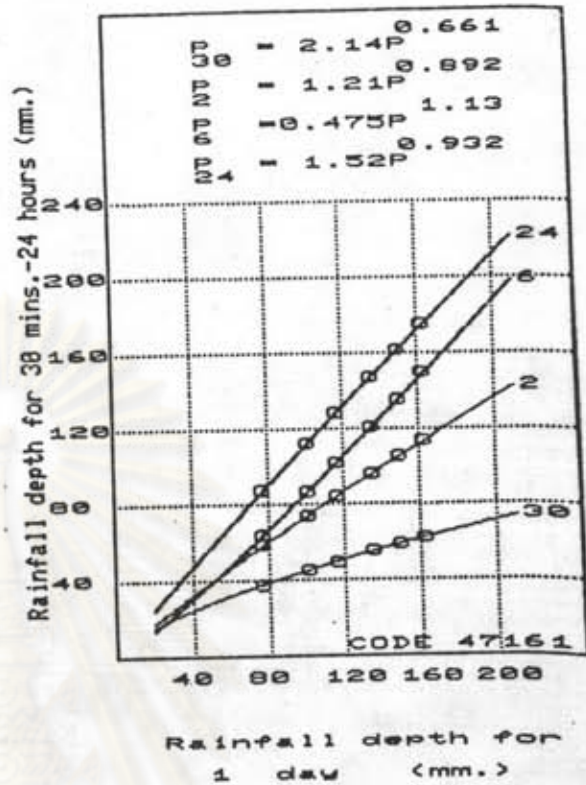
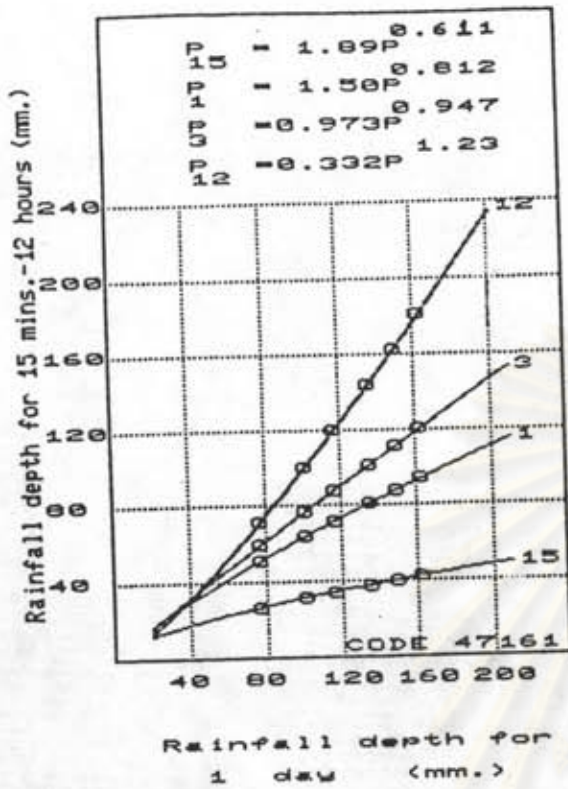
Rainfall depth for 1 day (mm.)

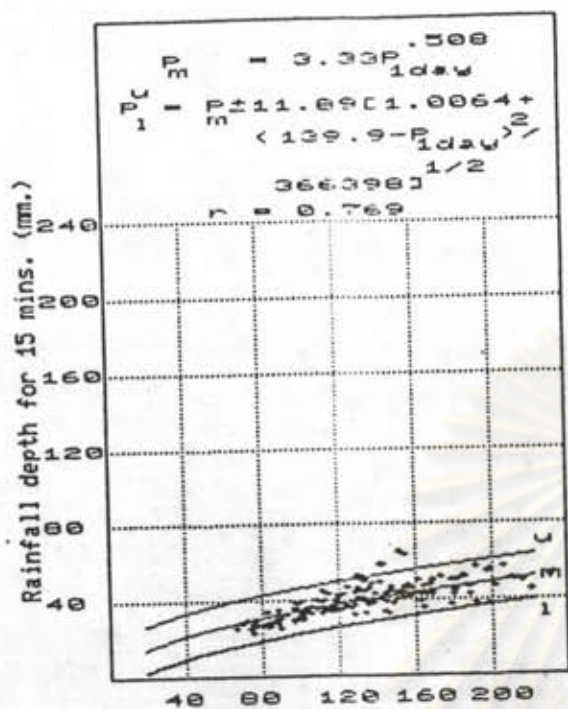


Rainfall depth for 1 day (mm.)

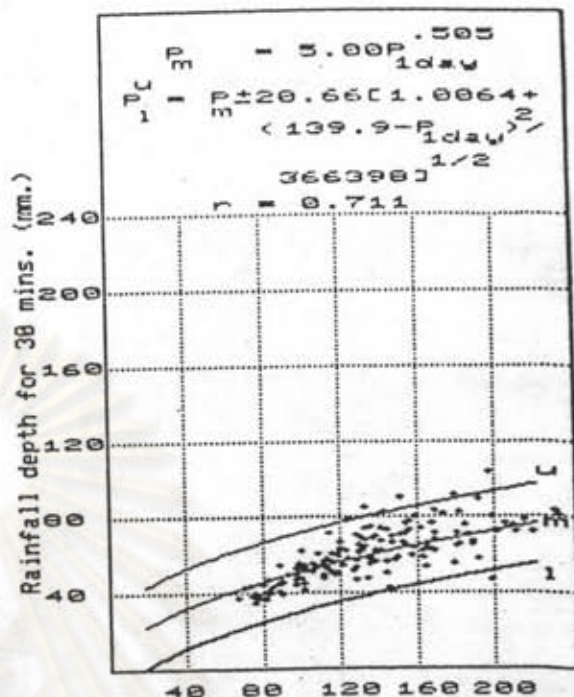


Rainfall depth for 1 day (mm.)

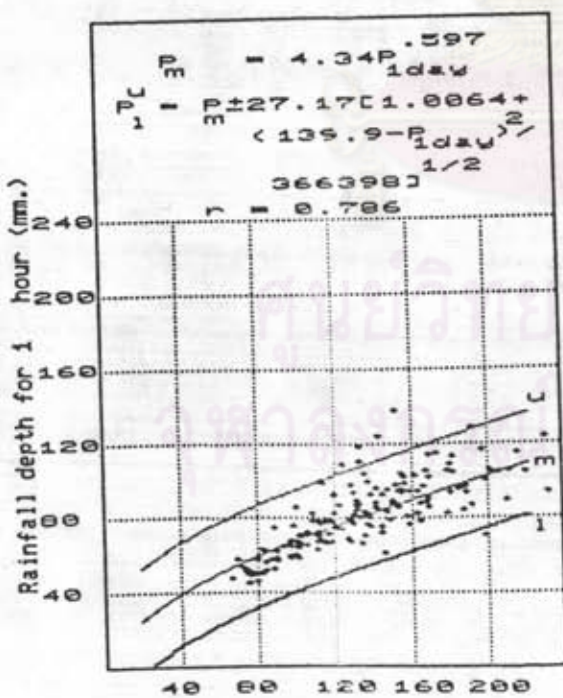




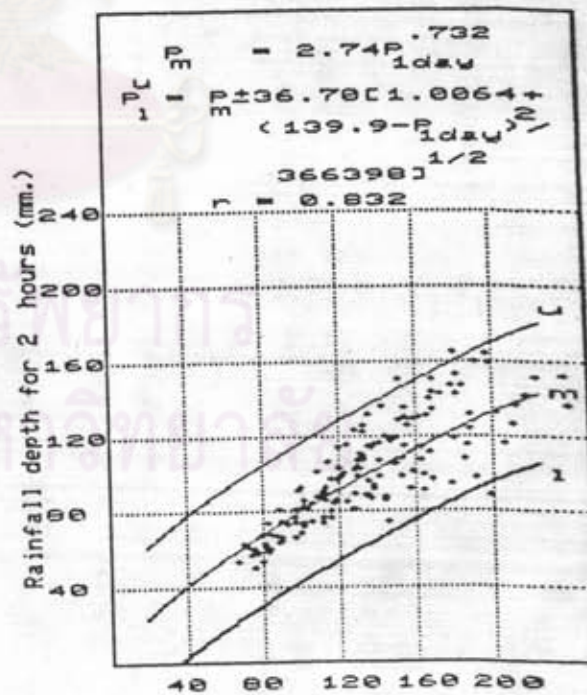
Rainfall depth for 1 day (mm.)



Rainfall depth for 1 day (mm.)

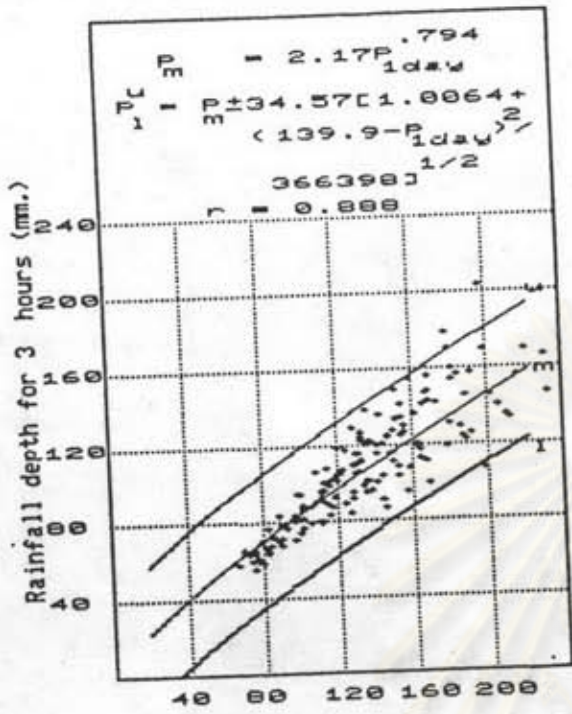


Rainfall depth for 1 day (mm.)



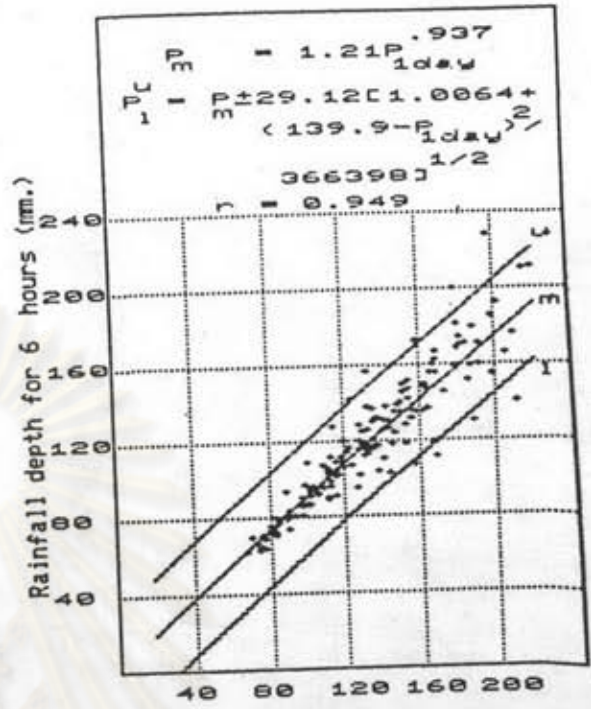
Rainfall depth for 1 day (mm.)

รูปที่ ค-3.1.2 ความสัมพันธ์ของค่าปริมาณฝนที่มีช่วงเวลา 15, 30 นาที, 1, 2, 3, 6, 12 และ 24 ชั่วโมง กับค่าปริมาณฝน 1 วัน (โดยเฉลี่ย) ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย



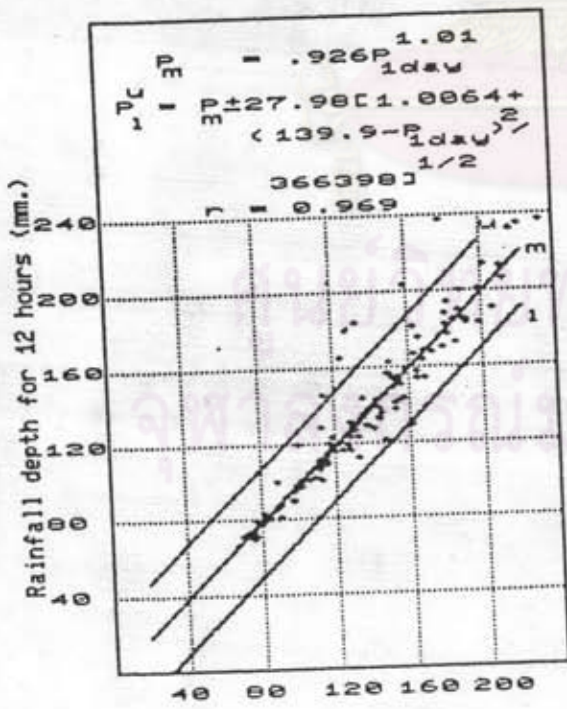
Rainfall depth for 3 hours (mm.)

Rainfall depth for 1 day (mm.)



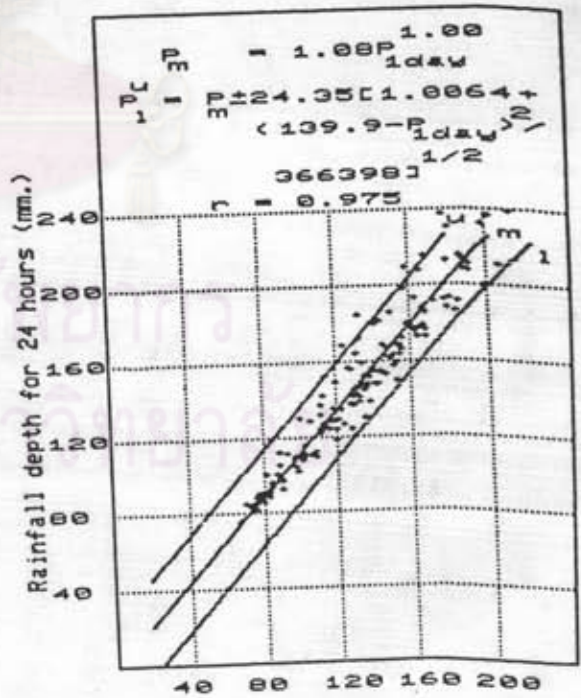
Rainfall depth for 6 hours (mm.)

Rainfall depth for 1 day (mm.)



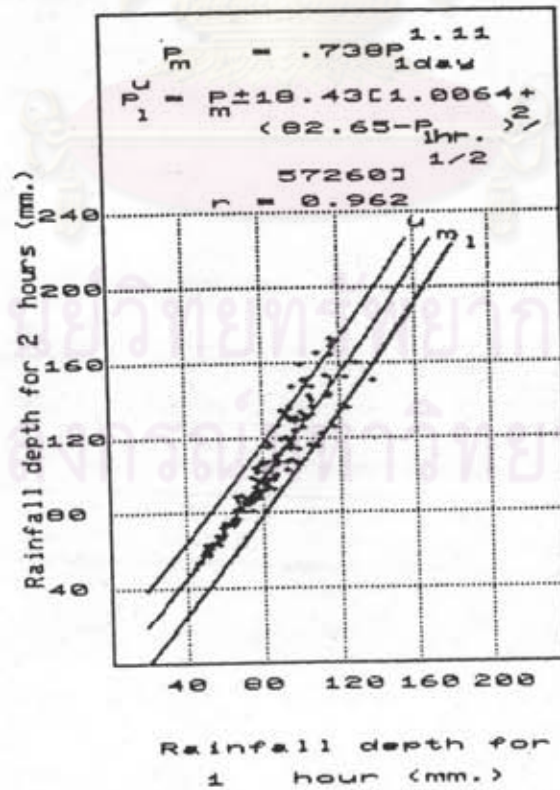
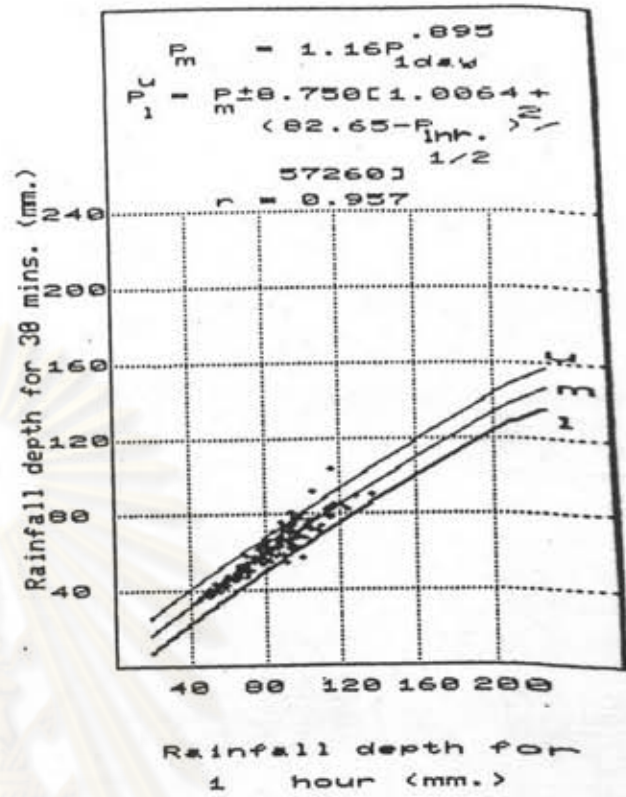
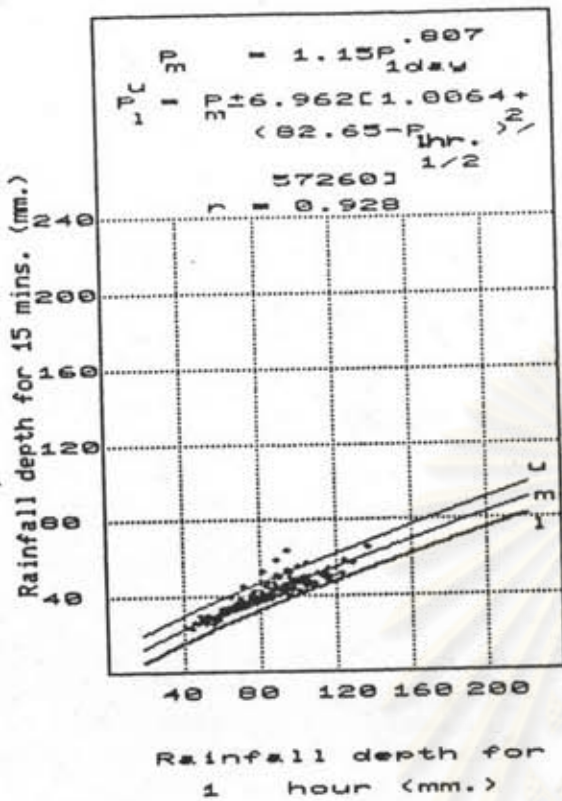
Rainfall depth for 12 hours (mm.)

Rainfall depth for 1 day (mm.)



Rainfall depth for 24 hours (mm.)

Rainfall depth for 1 day (mm.)



รูปที่ ค-3.2 ความสัมพันธ์ของค่าปริมาณฝน ที่มีช่วงเวลา 15, 30 นาที และ 2 ชั่วโมง กับค่าปริมาณฝน 1 ชั่วโมง (โดยเฉลี่ย) ในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย

ตารางที่ ก-4.1 สมการสำหรับการประเมินค่าความเข้มข้น [ในรูปแบบของสมการ(4-1)]  
ของสถานีฝนในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย

CO.04361 Chao Phaya Dam A.Sanphaya CHAI NAT

$$\begin{aligned} I_{12}^t &= 2912/(t+19)^{0.94}; e = 0.814 \\ I_{15}^t &= 3652/(t+22)^{0.94}; e = 1.305 \\ I_{10}^t &= 4166/(t+24)^{0.94}; e = 1.639 \\ I_{25}^t &= 4751/(t+26)^{0.94}; e = 2.097 \\ I_{50}^t &= 5105/(t+27)^{0.93}; e = 2.505 \\ I_{100}^t &= 5667/(t+29)^{0.94}; e = 2.896 \end{aligned}$$

CO.06013 A.Muang CHANTHA BURI

$$\begin{aligned} I_{12}^t &= 2103/(t+18)^{0.79}; e = 0.914 \\ I_{15}^t &= 2978/(t+23)^{0.81}; e = 0.695 \\ I_{10}^t &= 3480/(t+25)^{0.82}; e = 0.902 \\ I_{25}^t &= 4365/(t+29)^{0.83}; e = 1.437 \\ I_{50}^t &= 4944/(t+31)^{0.84}; e = 1.830 \\ I_{100}^t &= 5558/(t+33)^{0.85}; e = 2.420 \end{aligned}$$

CO.06081 Khlong Tanot A.Thai Mai CHANTHABURI

$$\begin{aligned} I_{12}^t &= 2811/(t+21)^{0.88}; e = 1.027 \\ I_{15}^t &= 2652/(t+21)^{0.84}; e = 1.382 \\ I_{10}^t &= 2572/(t+21)^{0.82}; e = 1.679 \\ I_{25}^t &= 2490/(t+21)^{0.79}; e = 2.042 \\ I_{50}^t &= 2439/(t+21)^{0.78}; e = 2.346 \\ I_{100}^t &= 2477/(t+22)^{0.77}; e = 2.643 \end{aligned}$$

## ตารางที่ ค-4.1 (ต่อ)

## CO.09013 A. Muang CHONBURI

$I_2^t$	=	$3607/(t+24)^{0.94}$	;	$e = 0.521$
$I_5^t$	=	$4097/(t+27)^{0.91}$	;	$e = 1.149$
$I_{10}^t$	=	$4268/(t+28)^{0.89}$	;	$e = 1.748$
$I_{25}^t$	=	$4594/(t+30)^{0.88}$	;	$e = 2.516$
$I_{50}^t$	=	$4759/(t+31)^{0.87}$	;	$e = 3.091$
$I_{100}^t$	=	$4923/(t+32)^{0.86}$	;	$e = 3.671$

## CO.09083 A. Ko Sichang CHONBURI

$I_2^t$	=	$2949/(t+19)^{0.89}$	;	$e = 1.372$
$I_5^t$	=	$2562/(t+15)^{0.82}$	;	$e = 1.496$
$I_{10}^t$	=	$2497/(t+14)^{0.80}$	;	$e = 1.912$
$I_{25}^t$	=	$2344/(t+12)^{0.76}$	;	$e = 2.684$
$I_{50}^t$	=	$2281/(t+11)^{0.74}$	;	$e = 3.230$
$I_{100}^t$	=	$2218/(t+10)^{0.72}$	;	$e = 3.812$

## CO.09171 Khlong Luang A. Phanat Nikhom CHONBURI

$I_2^t$	=	$4660/(t+26)^{1.00}$	;	$e = 1.258$
$I_5^t$	=	$5985/(t+29)^{0.99}$	;	$e = 2.406$
$I_{10}^t$	=	$6909/(t+31)^{0.99}$	;	$e = 3.242$
$I_{25}^t$	=	$8279/(t+34)^{0.99}$	;	$e = 4.358$
$I_{50}^t$	=	$8974/(t+35)^{0.99}$	;	$e = 5.302$
$I_{100}^t$	=	$10018/(t+37)^{0.99}$	;	$e = 6.195$



## ตารางที่ ก-4.1 (ต่อ)

## CO.13013 A.Muang KANCHANA BURI

$I_2^t$	=	$2916/(t+22)^{0.91}$	; e = 0.758
$I_5^t$	=	$2859/(t+17)^{0.87}$	; e = 0.721
$I_{10}^t$	=	$2900/(t+15)^{0.85}$	; e = 0.803
$I_{25}^t$	=	$2958/(t+13)^{0.82}$	; e = 1.467
$I_{50}^t$	=	$2903/(t+11)^{0.81}$	; e = 1.897
$I_{100}^t$	=	$2956/(t+10)^{0.79}$	; e = 2.371

## CO.13053 A.Thong Pha Phum KANCHANA BURI

$I_2^t$	=	$1886/(t+17)^{0.87}$	; e = 1.239
$I_5^t$	=	$2820/(t+20)^{0.89}$	; e = 1.468
$I_{10}^t$	=	$3400/(t+21)^{0.90}$	; e = 1.543
$I_{25}^t$	=	$4139/(t+22)^{0.91}$	; e = 1.748
$I_{50}^t$	=	$4766/(t+23)^{0.92}$	; e = 1.953
$I_{100}^t$	=	$5431/(t+24)^{0.93}$	; e = 2.145

## CO.13211 Lum Sum A.Sai Yok KANCHANA BURI

$I_2^t$	=	$2774/(t+17)^{0.92}$	; e = 0.293
$I_5^t$	=	$4785/(t+25)^{0.96}$	; e = 0.506
$I_{10}^t$	=	$6479/(t+30)^{0.98}$	; e = 0.776
$I_{25}^t$	=	$9066/(t+36)^{1.00}$	; e = 1.161
$I_{50}^t$	=	$11637/(t+41)^{1.02}$	; e = 1.565
$I_{100}^t$	=	$14239/(t+45)^{1.04}$	; e = 2.059

## ตารางที่ ค-4.1 (ต่อ)

## CO.13221 Huai Mae Nam Noi A.Sai Yok KANCHANA BURI

$I_2^t$	=	$2641/(t+20)^{0.90}$	;	$e = 0.536$
$I_5^t$	=	$4408/(t+25)^{0.93}$	;	$e = 0.923$
$I_{10}^t$	=	$5830/(t+28)^{0.95}$	;	$e = 1.321$
$I_{25}^t$	=	$8067/(t+32)^{0.97}$	;	$e = 1.963$
$I_{50}^t$	=	$9720/(t+34)^{0.98}$	;	$e = 2.379$
$I_{100}^t$	=	$11569/(t+36)^{1.00}$	;	$e = 2.949$

## CO.13271 Tambon Wang Yai A.Bo Phloi KANCHANA BURI

$I_2^t$	=	$2966/(t+21)^{0.93}$	;	$e = 1.445$
$I_5^t$	=	$3641/(t+21)^{0.93}$	;	$e = 1.619$
$I_{10}^t$	=	$4222/(t+22)^{0.93}$	;	$e = 1.738$
$I_{25}^t$	=	$4733/(t+22)^{0.92}$	;	$e = 1.952$
$I_{50}^t$	=	$5095/(t+22)^{0.92}$	;	$e = 2.106$
$I_{100}^t$	=	$5444/(t+22)^{0.92}$	;	$e = 2.255$

## CO.19013 A.Muang LOP BURI

$I_2^t$	=	$6367/(t+35)^{1.03}$	;	$e = 1.302$
$I_5^t$	=	$7975/(t+37)^{1.03}$	;	$e = 1.523$
$I_{10}^t$	=	$8948/(t+38)^{1.03}$	;	$e = 1.870$
$I_{25}^t$	=	$10450/(t+40)^{1.04}$	;	$e = 2.391$
$I_{50}^t$	=	$11029/(t+40)^{1.03}$	;	$e = 2.821$
$I_{100}^t$	=	$11990/(t+41)^{1.03}$	;	$e = 3.210$

ตารางที่ ก-4.1 (ต่อ)

CO.19113 Tambon Bua Chum A.Chai Badan LOP BURI

$$\begin{aligned} I_2^t &= 4135/(t+27)^{0.94} ; e = 0.795 \\ I_5^t &= 6709/(t+37)^{0.98} ; e = 0.856 \\ I_{10}^t &= 9352/(t+45)^{1.01} ; e = 1.537 \\ I_{25}^t &= 13303/(t+54)^{1.04} ; e = 2.387 \\ I_{50}^t &= 17169/(t+61)^{1.06} ; e = 3.017 \\ I_{100}^t &= 21903/(t+68)^{1.08} ; e = 3.636 \end{aligned}$$

CO.26013 A.Muang NAKHON SAWAN

$$\begin{aligned} I_2^t &= 2412/(t+13)^{0.90} ; e = 0.888 \\ I_5^t &= 2479/(t+9)^{0.86} ; e = 1.586 \\ I_{10}^t &= 2514/(t+7)^{0.85} ; e = 2.109 \\ I_{25}^t &= 2703/(t+6)^{0.84} ; e = 2.905 \\ I_{50}^t &= 2777/(t+5)^{0.83} ; e = 3.440 \\ I_{100}^t &= 2827/(t+4)^{0.82} ; e = 3.928 \end{aligned}$$

CO.37101 Takhian Ha Bat A.Thai Yang PHETCHA BURI

$$\begin{aligned} I_2^t &= 2390/(t+16)^{0.89} ; e = 0.952 \\ I_5^t &= 2740/(t+17)^{0.86} ; e = 1.200 \\ I_{10}^t &= 2878/(t+17)^{0.84} ; e = 1.546 \\ I_{25}^t &= 3032/(t+17)^{0.82} ; e = 2.337 \\ I_{50}^t &= 3136/(t+17)^{0.81} ; e = 3.144 \\ I_{100}^t &= 3232/(t+17)^{0.80} ; e = 4.036 \end{aligned}$$

ตารางที่ ค-4.1 (ต่อ)

CO.37141 Huai Mae Prachan A. Tha Yang PHETCHA BURI

$$\begin{aligned} I_2^t &= 1767/(t+9)^{0.85}; e = 0.304 \\ I_5^t &= 2618/(t+17)^{0.84}; e = 0.710 \\ I_{10}^t &= 3335/(t+23)^{0.84}; e = 1.355 \\ I_{25}^t &= 4709/(t+33)^{0.85}; e = 2.093 \\ I_{50}^t &= 6001/(t+41)^{0.87}; e = 2.622 \\ I_{100}^t &= 7691/(t+50)^{0.88}; e = 3.109 \end{aligned}$$

CO.37181 Huai Phak A. Tha Yang PHETCHA BURI

$$\begin{aligned} I_2^t &= 1707/(t+12)^{0.83}; e = 1.386 \\ I_5^t &= 3061/(t+21)^{0.86}; e = 0.935 \\ I_{10}^t &= 4253/(t+27)^{0.87}; e = 2.408 \\ I_{25}^t &= 6448/(t+36)^{0.90}; e = 4.804 \\ I_{50}^t &= 8354/(t+42)^{0.92}; e = 6.862 \\ I_{100}^t &= 11280/(t+50)^{0.94}; e = 9.065 \end{aligned}$$

CO.41013 Meteorological Department PHA NAKHON

$$\begin{aligned} I_2^t &= 4803/(t+28)^{0.97}; e = 0.664 \\ I_5^t &= 6994/(t+34)^{0.99}; e = 0.504 \\ I_{10}^t &= 8418/(t+37)^{1.00}; e = 0.638 \\ I_{25}^t &= 10868/(t+42)^{1.01}; e = 1.012 \\ I_{50}^t &= 12667/(t+45)^{1.02}; e = 1.328 \\ I_{100}^t &= 14648/(t+48)^{1.03}; e = 1.671 \end{aligned}$$

## ตารางที่ ก-4.1 (ต่อ)

CO.41111 R.I.D. Office (C-12) PHA NAKHON

$I_2^t$	=	$4419/(t+20)^{0.97}$	; e =	1.177
$I_5^t$	=	$7840/(t+30)^{1.03}$	; e =	0.947
$I_{10}^t$	=	$11174/(t+37)^{1.07}$	; e =	0.759
$I_{25}^t$	=	$16401/(t+45)^{1.11}$	; e =	0.627
$I_{50}^t$	=	$21494/(t+51)^{1.14}$	; e =	0.745
$I_{100}^t$	=	$28806/(t+58)^{1.18}$	; e =	0.974

CO.44013 A. Muang PRACHIN BURI

$I_2^t$	=	$4451/(t+23)^{0.95}$	; e =	0.900
$I_5^t$	=	$4980/(t+24)^{0.93}$	; e =	1.442
$I_{10}^t$	=	$5170/(t+24)^{0.91}$	; e =	2.443
$I_{25}^t$	=	$5592/(t+25)^{0.91}$	; e =	3.889
$I_{50}^t$	=	$5736/(t+25)^{0.90}$	; e =	4.923
$I_{100}^t$	=	$5869/(t+25)^{0.89}$	; e =	5.963

CO.44043 A. Kabin Buri PRACHIN BURI

$I_2^t$	=	$3148/(t+20)^{0.92}$	; e =	0.779
$I_5^t$	=	$4225/(t+22)^{0.94}$	; e =	0.689
$I_{10}^t$	=	$4919/(t+23)^{0.94}$	; e =	0.946
$I_{25}^t$	=	$5769/(t+24)^{0.95}$	; e =	1.278
$I_{50}^t$	=	$6488/(t+25)^{0.96}$	; e =	1.625
$I_{100}^t$	=	$7239/(t+26)^{0.97}$	; e =	1.975

ตารางที่ ก-4.1 (ต่อ)

CO.44053 A.Aranyaprathet PRACHIN BURI

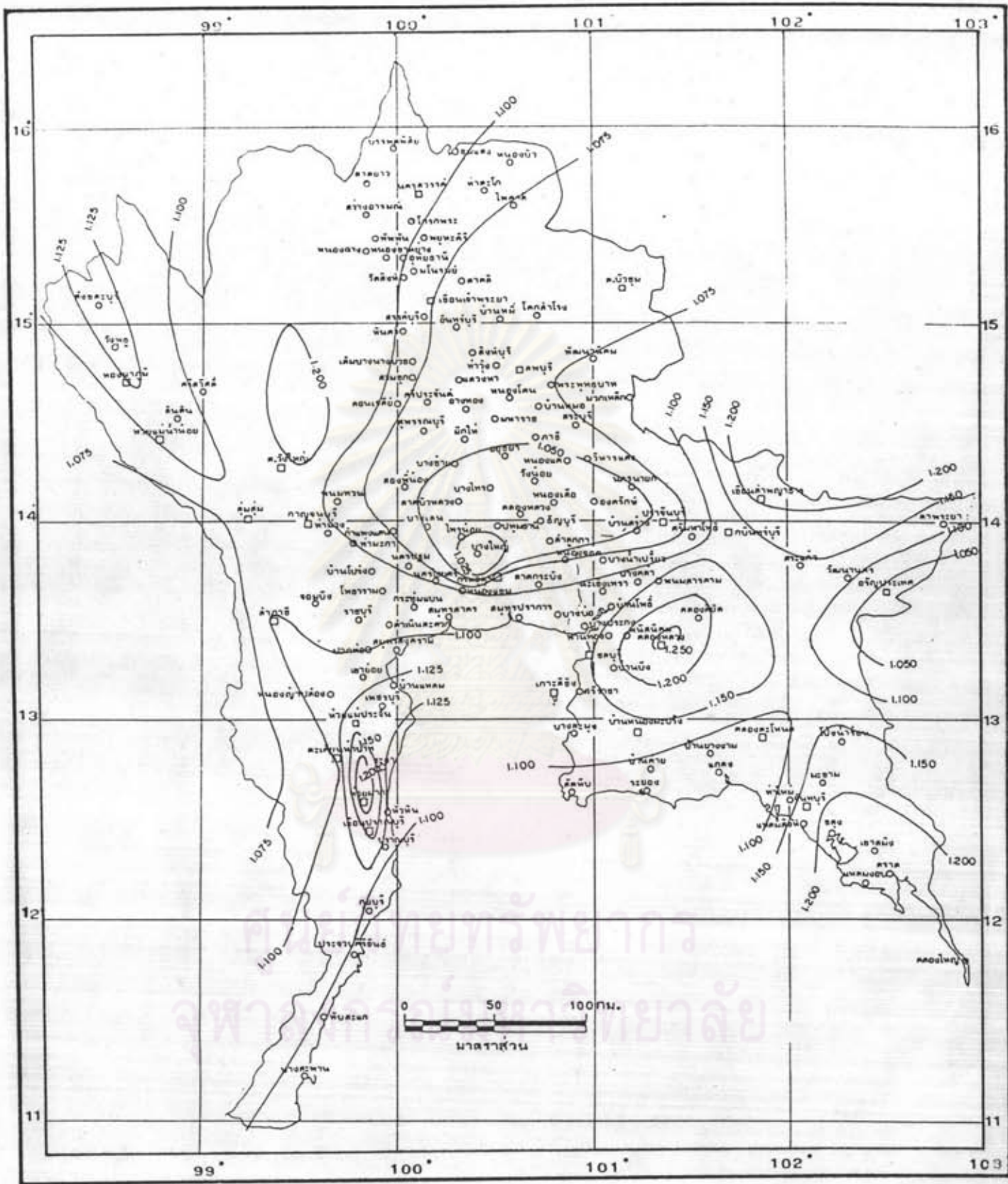
$$\begin{aligned} I_2^t &= 4325/(t+32)^{0.97} ; e = 1.234 \\ I_5^t &= 7043/(t+32)^{1.01} ; e = 1.666 \\ I_{10}^t &= 8741/(t+31)^{1.02} ; e = 2.366 \\ I_{25}^t &= 11463/(t+31)^{1.05} ; e = 3.348 \\ I_{50}^t &= 13657/(t+31)^{1.06} ; e = 4.169 \\ I_{100}^t &= 15987/(t+31)^{1.07} ; e = 5.034 \end{aligned}$$

CO.44181 Lam Phayathan A.Kabin Buri PRACHIN BURI

$$\begin{aligned} I_2^t &= 2174/(t+16)^{0.86} ; e = 0.457 \\ I_5^t &= 2048/(t+13)^{0.82} ; e = 1.254 \\ I_{10}^t &= 1950/(t+11)^{0.80} ; e = 1.865 \\ I_{25}^t &= 1945/(t+10)^{0.78} ; e = 2.418 \\ I_{50}^t &= 1912/(t+9)^{0.77} ; e = 2.913 \\ I_{100}^t &= 1875/(t+8)^{0.75} ; e = 3.454 \end{aligned}$$

CO.45121 PRAN BURI DAM PRACHUAP KIRI KHAN

$$\begin{aligned} I_2^t &= 1535/(t+10)^{0.83} ; e = 0.423 \\ I_5^t &= 969/(t+4)^{0.67} ; e = 1.468 \\ I_{10}^t &= 782/(t+1)^{0.60} ; e = 2.433 \\ I_{25}^t &= 695/(t+0)^{0.53} ; e = 4.341 \\ I_{50}^t &= 663/(t+0)^{0.49} ; e = 6.000 \\ I_{100}^t &= 636/(t+0)^{0.46} ; e = 7.746 \end{aligned}$$



รูปที่ ง-2.8.2 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 5 ปี, 24 ชั่วโมง  
 ค่อค่าปริมาณฝน 5 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ที่ค่าอัตรา  
 ส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)

24

ตารางที่ ก-4.1 (ต่อ)

CO.47161 Lamphachi A.Chom Bung RATCHA BURI

$$I_2^t = 2522/(t+17)^{0.91}; e = 0.957$$

$$I_5^t = 3038/(t+20)^{0.89}; e = 1.171$$

$$I_{10}^t = 3388/(t+22)^{0.89}; e = 1.431$$

$$I_{25}^t = 3769/(t+24)^{0.88}; e = 1.762$$

$$I_{50}^t = 3985/(t+25)^{0.87}; e = 1.998$$

$$I_{100}^t = 4200/(t+26)^{0.86}; e = 2.312$$

CO.48121 Ban Nong Mapring K.A.Pluak Daeng RAYONG

$$I_2^t = 3208/(t+17)^{0.94}; e = 0.833$$

$$I_5^t = 4488/(t+21)^{0.96}; e = 0.903$$

$$I_{10}^t = 5529/(t+24)^{0.97}; e = 0.991$$

$$I_{25}^t = 6813/(t+27)^{0.98}; e = 1.328$$

$$I_{50}^t = 7796/(t+29)^{0.98}; e = 1.730$$

$$I_{100}^t = 8853/(t+31)^{0.99}; e = 2.145$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางที่ ค-4.2 ค่าสัมประสิทธิ์ของสมการประเป็นความเข้มข้นแบบต่าง ๆ [ตามรูปแบบของสมการ  
ที่ (4-2), (4-3) และ (4-4)] ของสถานีฝนในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย

CO.04361 Chao Phaya Dam A.Sanphaya CHAI NAT

Return period	Talbot			Sherman			Ishiguro		
	a	b	e	a	n	e	a	b	e
2	4156	25.45	0.91	1084	0.79	4.49	173	-2.82	12.11
5	5372	29.31	1.31	1226	0.77	5.79	220	-2.74	14.19
10	6146	31.46	1.56	1307	0.76	6.60	250	-2.69	15.46
25	7097	33.88	1.86	1399	0.75	7.58	286	-2.64	16.95
50	7790	35.50	2.08	1462	0.74	8.28	312	-2.60	17.98
100	8471	37.00	2.32	1522	0.74	8.96	337	-2.57	18.97

CO.06013 A.Muang CHANTHA BURI

Return period	Talbot			Sherman			Ishiguro		
	a	b	e	a	n	e	a	b	e
2	8404	54.86	3.79	945	0.67	5.01	326	-1.95	8.58
5	10491	57.93	3.92	1120	0.66	6.69	403	-1.90	10.96
10	11780	59.53	3.94	1225	0.66	7.75	451	-1.87	12.46
25	13329	61.21	4.04	1346	0.65	9.05	507	-1.85	14.30
50	14434	62.28	4.21	1431	0.65	9.99	548	-1.83	15.64
100	15505	63.24	4.40	1513	0.65	10.92	587	-1.82	16.95

CO.06081 Khlong Tanot A.Thai Mai CHANTHABURI

Return period	Talbot			Sherman			Ishiguro		
	a	b	e	a	n	e	a	b	e
2	6203	39.96	2.30	1037	0.73	5.44	251	-2.36	9.89
5	7722	48.44	3.16	1026	0.69	5.76	305	-2.13	9.73
10	8672	53.40	3.67	1020	0.67	5.93	338	-2.00	9.64
25	9825	59.14	4.24	1014	0.65	6.13	378	-1.84	9.53
50	10656	63.11	4.64	1010	0.64	6.25	406	-1.73	9.46
100	11468	66.87	5.01	1007	0.63	6.37	434	-1.63	9.39

ตารางที่ ก-4.2 (ต่อ)

## CO.09013 A.Muang CHONBURI

Return period	Talbot			Sherman			Ishiguro		
	a	b	e	a	n	e	a	b	e
2	5318	32.30	0.75	1124	0.76	5.60	217	-2.65	12.78
5	7292	41.06	1.59	1198	0.72	7.21	291	-2.42	13.36
10	8614	46.26	2.08	1239	0.70	8.34	339	-2.28	13.73
25	10300	52.33	2.65	1284	0.68	9.74	400	-2.12	14.23
50	11568	56.57	3.12	1314	0.67	10.76	444	-2.02	15.13
100	12846	60.60	3.58	1342	0.66	11.77	489	-1.92	16.03

## CO.09083 A.Ko Sichang CHONBURI

Return period	Talbot			Sherman			Ishiguro		
	a	b	e	a	n	e	a	b	e
2	5881	33.11	2.15	1160	0.75	5.25	238	-2.61	12.77
5	7965	40.43	4.12	1242	0.71	5.29	317	-2.36	12.22
10	9345	44.63	5.39	1287	0.69	5.25	368	-2.22	11.89
25	11087	49.42	6.95	1337	0.67	5.13	433	-2.07	11.46
50	12386	52.69	8.09	1370	0.66	5.48	481	-1.96	11.13
100	13687	55.76	9.21	1401	0.65	5.83	528	-1.86	10.79

## CO.09171 Khlong Luang A.Phanat Nikhom CHONBURI

Return period	Talbot			Sherman			Ishiguro		
	a	b	e	a	n	e	a	b	e
2	4705	25.29	1.00	1266	0.80	6.18	195	-2.89	15.95
5	6313	28.79	1.87	1489	0.78	8.20	257	-2.83	19.85
10	7367	30.74	2.54	1621	0.77	9.49	297	-2.79	22.24
25	8687	32.89	3.45	1775	0.75	11.09	346	-2.75	25.12
50	9665	34.33	4.16	1882	0.75	12.25	383	-2.73	27.19
100	10640	35.66	4.88	1984	0.74	13.46	419	-2.70	29.20

ตารางที่ ก-4.2 (ต่อ)

## CO.13013 A. Muang KANCHANA BURI

Return period	Talbot			Sherman			Ishiguro		
	a	b	e	a	n	e	a	b	e
2	5114	33.92	1.43	1007	0.75	4.93	207	-2.59	11.18
5	6781	35.85	2.48	1237	0.74	5.23	274	-2.50	12.36
10	7858	36.81	3.53	1378	0.73	5.31	317	-2.45	12.99
25	9193	37.81	4.92	1545	0.72	5.45	371	-2.40	13.65
50	10172	38.43	5.99	1664	0.72	5.65	410	-2.37	14.06
100	11141	38.99	7.09	1779	0.72	5.81	449	-2.34	14.42

## CO.13053 A. Thong Pha Phum KANCHANA BURI

Return period	Talbot			Sherman			Ishiguro		
	a	b	e	a	n	e	a	b	e
2	4451	34.95	1.70	819	0.74	3.71	178	-2.57	9.01
5	5636	34.39	1.62	1071	0.74	5.09	226	-2.60	12.23
10	6376	34.08	1.58	1233	0.75	6.04	256	-2.62	14.37
25	7273	33.72	1.64	1432	0.75	7.24	292	-2.64	17.06
50	7917	33.49	1.73	1577	0.75	8.13	318	-2.66	19.07
100	8545	33.27	1.86	1720	0.75	9.02	344	-2.67	21.09

## CO.13211 Lum Sum A. Sai Yok KANCHANA BURI

Return period	Talbot			Sherman			Ishiguro		
	a	b	e	a	n	e	a	b	e
2	4645	27.34	1.34	1139	0.78	4.22	194	-2.72	11.16
5	6356	30.97	0.94	1413	0.77	6.83	262	-2.67	15.58
10	7487	32.89	0.72	1582	0.76	8.63	305	-2.65	18.60
25	8912	34.94	1.00	1784	0.75	10.96	360	-2.63	22.51
50	9971	36.25	1.52	1928	0.75	12.73	400	-2.63	25.50
100	11029	37.42	2.21	2068	0.74	14.53	440	-2.62	28.54

ตารางที่ ค-4.2 (ต่อ)

## CO.13221 Huai Mae Nam Noi A.Sai Yok KANCHANA BURI

Return period	Talbot			Sherman			Ishiguro		
	a	b	e	a	n	e	a	b	e
2	4978	33.36	1.50	991	0.75	4.49	202	-2.59	10.66
5	6821	34.33	1.18	1344	0.75	6.98	276	-2.61	15.68
10	8040	34.77	0.84	1577	0.75	8.77	324	-2.62	19.23
25	9578	35.18	1.04	1870	0.75	11.14	384	-2.64	23.96
50	10722	35.41	1.70	2087	0.75	12.97	429	-2.65	27.64
100	11866	35.60	2.47	2304	0.75	14.98	474	-2.67	31.47

## CO.13271 Tambon Wang Yai A.Bo Phloi KANCHANA BURI

Return period	Talbot			Sherman			Ishiguro		
	a	b	e	a	n	e	a	b	e
2	4497	28.70	1.03	1038	0.77	5.00	183	-2.78	12.71
5	5814	30.01	1.23	1285	0.77	6.29	236	-2.74	15.58
10	6650	30.70	1.46	1437	0.76	7.09	270	-2.72	17.34
25	7675	31.45	1.81	1619	0.76	8.06	311	-2.70	19.45
50	8420	31.94	2.06	1748	0.76	8.76	340	-2.68	20.94
100	9151	32.38	2.32	1873	0.75	9.44	369	-2.67	22.39

## CO.19013 A.Muang LOP BURI

Return period	Talbot			Sherman			Ishiguro		
	a	b	e	a	n	e	a	b	e
2	5073	28.79	1.29	1231	0.78	7.20	208	-2.83	16.45
5	6359	30.54	1.64	1455	0.77	8.94	259	-2.79	19.78
10	7157	31.47	1.86	1588	0.77	10.00	290	-2.77	21.81
25	8118	32.47	2.26	1743	0.76	11.28	328	-2.75	24.21
50	8807	33.13	2.60	1851	0.76	12.20	355	-2.73	25.92
100	9476	33.72	2.94	1954	0.76	13.08	381	-2.72	27.56

ตารางที่ ก-4.2 (ต่อ)

## CO.19113 Tambon Bua Chum A.Chai Badan LOP BURI

Return period	Talbot			Sherman			Ishiguro		
	a	b	e	a	n	e	a	b	e
2	5941	34.79	1.23	1164	0.75	6.23	241	-2.59	13.39
5	7767	40.78	0.76	1327	0.73	8.72	311	-2.45	15.92
10	8934	44.01	1.13	1421	0.72	10.83	355	-2.39	17.67
25	10367	47.46	2.02	1529	0.71	13.48	408	-2.33	19.97
50	11408	49.66	2.83	1603	0.70	15.44	446	-2.30	22.56
100	12428	51.60	3.72	1673	0.70	17.40	482	-2.28	25.28

## CO.26013 A. Muang NAKHON SAWAN

Return period	Talbot			Sherman			Ishiguro		
	a	b	e	a	n	e	a	b	e
2	4622	25.38	1.95	1189	0.79	3.95	195	-2.75	10.99
5	5879	25.12	3.59	1493	0.79	4.40	249	-2.71	12.15
10	6664	24.92	4.72	1681	0.78	4.62	283	-2.70	12.77
25	7615	24.66	6.24	1909	0.78	4.81	325	-2.68	13.44
50	8299	24.47	7.39	2072	0.78	4.92	355	-2.67	13.90
100	8966	24.29	8.56	2231	0.78	4.99	384	-2.67	14.31

## CO.37101 Takhian Ha Bat A. Tha Yang PHETCHA BURI

Return period	Talbot			Sherman			Ishiguro		
	a	b	e	a	n	e	a	b	e
2	4871	30.02	1.98	1055	0.76	4.16	199	-2.67	11.11
5	6727	36.30	2.60	1196	0.73	5.20	270	-2.51	12.56
10	7975	39.92	3.30	1277	0.72	5.87	316	-2.42	13.44
25	9568	44.05	4.18	1369	0.70	6.74	374	-2.32	14.50
50	10767	46.87	4.81	1433	0.69	7.66	418	-2.25	15.26
100	11977	49.52	5.45	1492	0.68	8.58	461	-2.19	15.99

ตารางที่ ก-4.2 (ต่อ)

## CO.37141 Huai Mae Prachan A.Thu Yang PHETCHA BURI

Return period	Talbot			Sherman			Ishiguro		
	a	b	e	a	n	e	a	b	e
2	4683	27.35	2.71	1077	0.77	2.73	195	-2.68	9.51
5	7462	41.73	3.30	1160	0.71	5.13	299	-2.30	10.69
10	9566	51.11	3.45	1206	0.68	7.00	375	-2.07	11.65
25	12508	62.78	3.50	1256	0.65	9.52	479	-1.78	13.01
50	14897	71.32	3.42	1290	0.63	11.49	562	-1.58	14.11
100	17452	79.72	3.25	1322	0.61	13.55	648	-1.39	15.65

## CO.37181 Huai Phak A.Thu Yang PHETCHA BURI

Return period	Talbot			Sherman			Ishiguro		
	a	b	e	a	n	e	a	b	e
2	5212	36.31	2.91	923	0.73	3.80	212	-2.43	8.03
5	7855	43.90	2.89	1163	0.71	5.78	312	-2.27	11.65
10	9723	47.89	3.76	1313	0.69	7.87	381	-2.20	14.34
25	12191	52.06	4.84	1493	0.68	10.72	472	-2.12	18.03
50	14096	54.66	5.62	1623	0.67	13.02	541	-2.08	20.97
100	16050	56.90	7.43	1749	0.66	15.45	612	-2.05	24.06

## CO.41013 Meteorological Department PHA NAKHON

Return period	Talbot			Sherman			Ishiguro		
	a	b	e	a	n	e	a	b	e
2	5680	31.53	0.53	1253	0.77	6.70	233	-2.69	14.69
5	7393	35.09	0.35	1478	0.75	8.88	300	-2.61	17.97
10	8487	37.03	0.50	1612	0.75	10.27	342	-2.57	20.04
25	9833	39.16	0.88	1768	0.74	11.99	393	-2.53	22.57
50	10814	40.56	1.20	1877	0.73	13.24	431	-2.50	24.38
100	11780	41.84	1.55	1980	0.73	14.47	468	-2.48	26.16

ตารางที่ ค-4.2 (ต่อ)

## CO.41111 R.I.D. Office (C-12) PHA NAKHON

Return period	Talbot			Sherman			Ishiguro		
	a	b	e	a	n	e	a	b	e
2	5238	23.49	1.02	1525	0.81	6.50	223	-2.84	15.61
5	6355	25.78	1.19	1758	0.80	9.22	268	-2.83	20.10
10	7027	26.92	1.83	1895	0.80	10.92	295	-2.83	23.01
25	7819	28.07	2.66	2052	0.80	12.96	326	-2.84	26.63
50	8375	28.77	3.30	2160	0.79	14.43	347	-2.84	29.31
100	8907	29.37	3.99	2262	0.79	15.85	368	-2.85	32.00

## CO.44013 A.Muang PRACHIN BURI

Return period	Talbot			Sherman			Ishiguro		
	a	b	e	a	n	e	a	b	e
2	6199	29.67	1.19	1422	0.77	6.67	256	-2.71	15.94
5	7964	34.71	1.90	1570	0.75	7.53	326	-2.54	16.28
10	9082	37.50	2.73	1654	0.74	8.35	370	-2.44	16.58
25	10449	40.60	3.84	1747	0.73	9.48	424	-2.34	17.00
50	11441	42.66	4.70	1811	0.72	10.30	463	-2.27	17.31
100	12413	44.55	5.55	1870	0.71	11.31	501	-2.21	17.63

## CO.44043 A.Kabin Buri PRACHIN BURI

Return period	Talbot			Sherman			Ishiguro		
	a	b	e	a	n	e	a	b	e
2	5402	30.98	1.31	1163	0.76	5.16	221	-2.67	12.68
5	6421	30.69	1.19	1420	0.77	6.47	264	-2.68	15.50
10	7028	30.52	1.33	1576	0.77	7.59	289	-2.69	17.24
25	7738	30.33	1.54	1761	0.77	8.98	319	-2.69	19.33
50	8235	30.20	1.68	1892	0.77	9.98	340	-2.70	20.82
100	8709	30.08	1.82	2019	0.78	10.96	360	-2.70	22.27

ตารางที่ ก-4.2 (ต่อ)

## CO.44053 A.Aranyaprathet PRACHIN BURI

Return period	Talbot			Sherman			Ishiguro		
	a	b	e	a	n	e	a	b	e
2	5193	35.27	0.85	1006	0.75	6.02	208	-2.65	13.05
5	6549	29.61	1.59	1541	0.78	8.89	268	-2.79	19.76
10	7402	26.91	2.44	1926	0.79	11.03	307	-2.86	24.55
25	8441	24.22	3.65	2442	0.81	13.86	354	-2.93	30.94
50	9193	22.58	4.68	2847	0.82	16.03	389	-2.97	35.92
100	9928	21.16	5.87	3269	0.83	18.26	423	-3.01	41.08

## CO.44181 Lam Phayathan A.Kabin Buri PRACHIN BURI

Return period	Talbot			Sherman			Ishiguro		
	a	b	e	a	n	e	a	b	e
2	5456	35.82	2.13	986	0.74	4.05	220	-2.50	9.88
5	6604	38.29	3.17	1078	0.72	4.30	262	-2.44	10.87
10	7304	39.65	3.84	1130	0.71	4.48	287	-2.41	11.41
25	8138	41.16	4.65	1188	0.70	4.83	317	-2.38	12.00
50	8730	42.16	5.24	1227	0.70	5.11	338	-2.36	12.39
100	9301	43.08	5.83	1263	0.69	5.37	358	-2.34	12.74

## CO.45121 PRAN BURI DAM PRACHUAP KIRI KHAN

Return period	Talbot			Sherman			Ishiguro		
	a	b	e	a	n	e	a	b	e
2	4686	32.45	2.70	907	0.74	2.62	192	-2.54	7.96
5	8177	56.75	6.65	798	0.64	2.17	316	-1.78	4.46
10	11062	74.27	9.22	746	0.59	2.07	416	-1.24	3.43
25	15399	98.01	12.44	695	0.53	3.26	562	-0.53	2.98
50	19165	116.84	14.81	663	0.49	4.50	686	0.03	4.32
100	23414	136.64	17.16	636	0.46	5.81	825	0.61	5.92



ตารางที่ ค-4.2 (ต่อ)

## CO.47161 Lamphachi A.Chom Bung RATCHA BURI

Return period	Talbot			Sherman			Ishiguro		
	a	b	e	a	n	e	a	b	e
2	4549	28.53	1.22	1050	0.77	4.35	187	-2.74	11.64
5	6119	35.31	1.83	1150	0.74	5.42	247	-2.55	12.38
10	7157	39.30	2.22	1206	0.73	6.25	286	-2.44	12.77
25	8469	43.93	2.69	1268	0.71	7.30	335	-2.31	13.24
50	9447	47.15	3.02	1310	0.70	8.10	371	-2.23	13.58
100	10428	50.20	3.35	1349	0.69	8.89	407	-2.14	13.90

## CO.48121 Ban Nong Mapring K.A.Pluak Daeng RAYONG

Return period	Talbot			Sherman			Ishiguro		
	a	b	e	a	n	e	a	b	e
2	4546	23.06	0.91	1290	0.80	4.90	191	-2.88	14.22
5	5927	26.20	0.68	1528	0.79	6.71	247	-2.81	17.43
10	6812	27.91	0.71	1669	0.78	7.90	282	-2.78	19.47
25	7902	29.80	0.88	1833	0.78	9.46	325	-2.74	21.96
50	8698	31.04	1.16	1948	0.77	10.78	356	-2.72	23.79
100	9483	32.17	1.48	2058	0.77	12.11	386	-2.70	25.59

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

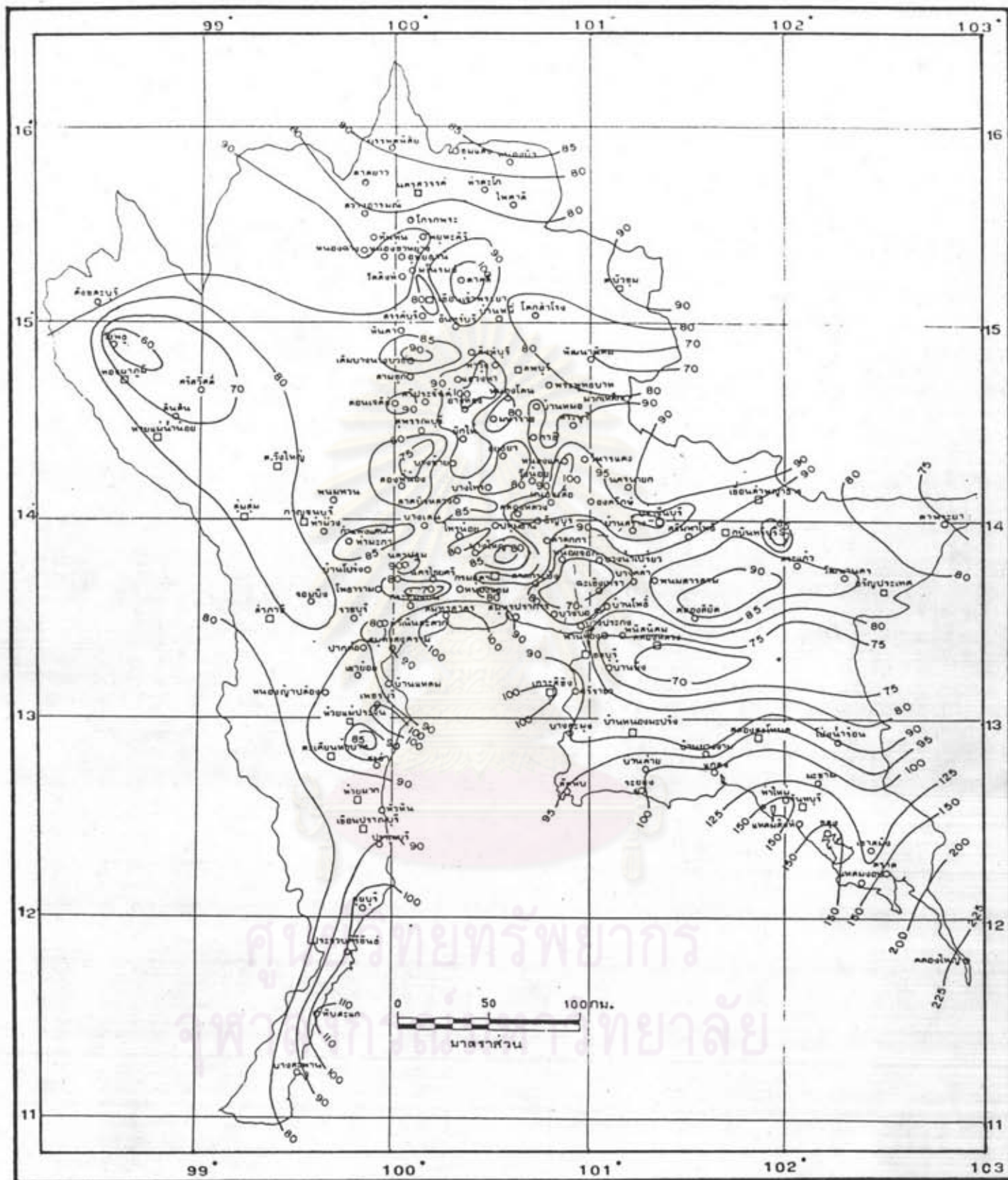
## ภาคผนวก ง

## แผนที่เส้นชั้นของฝน และไดอะแกรมปริมาณฝน-ความถี่

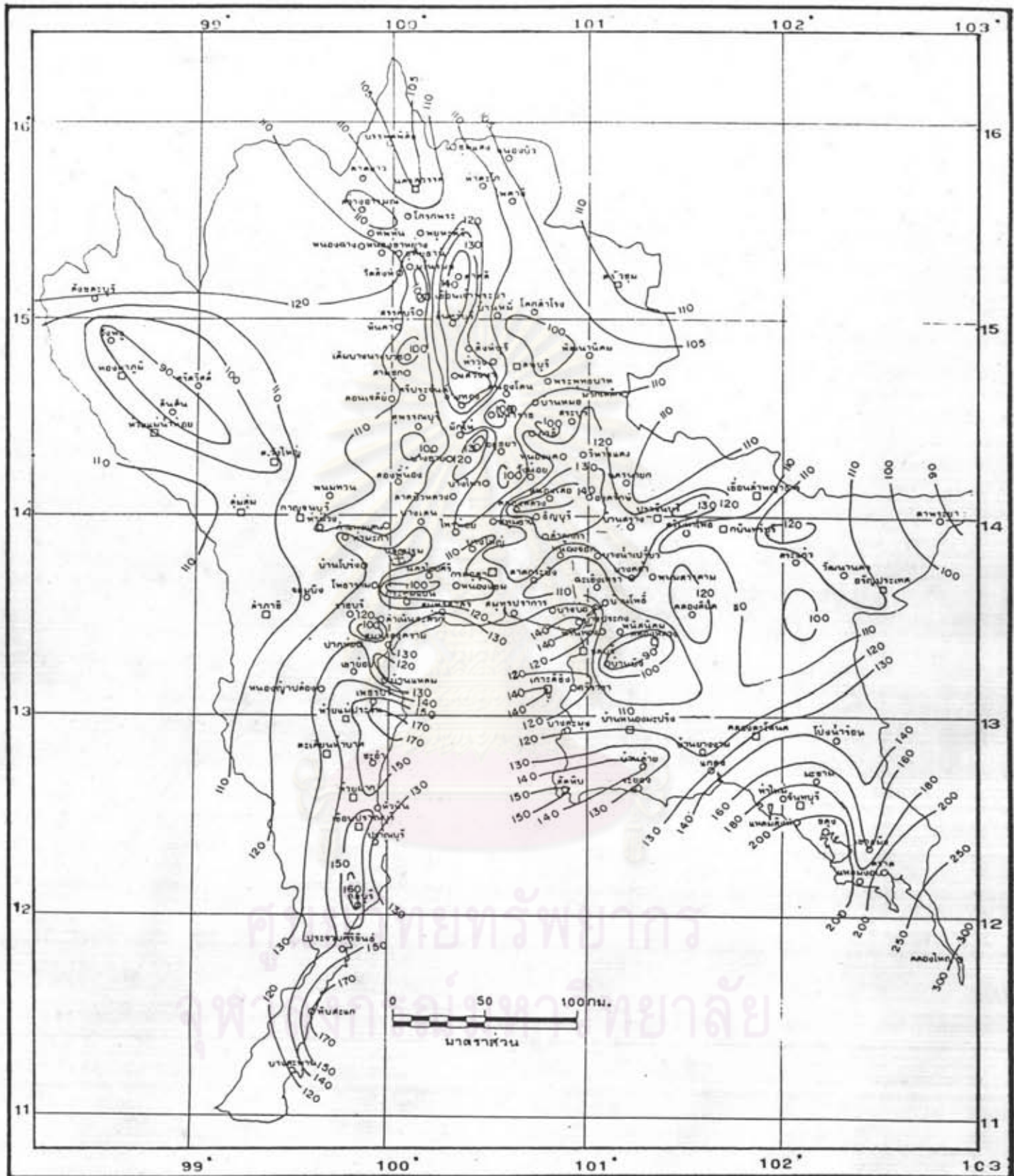
- ง-1 แผนที่เส้นชั้นค่าปริมาณฝนเท่ากัน
- ง-2 แผนที่เส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน
- ง-3 ไดอะแกรมปริมาณฝน-ความถี่



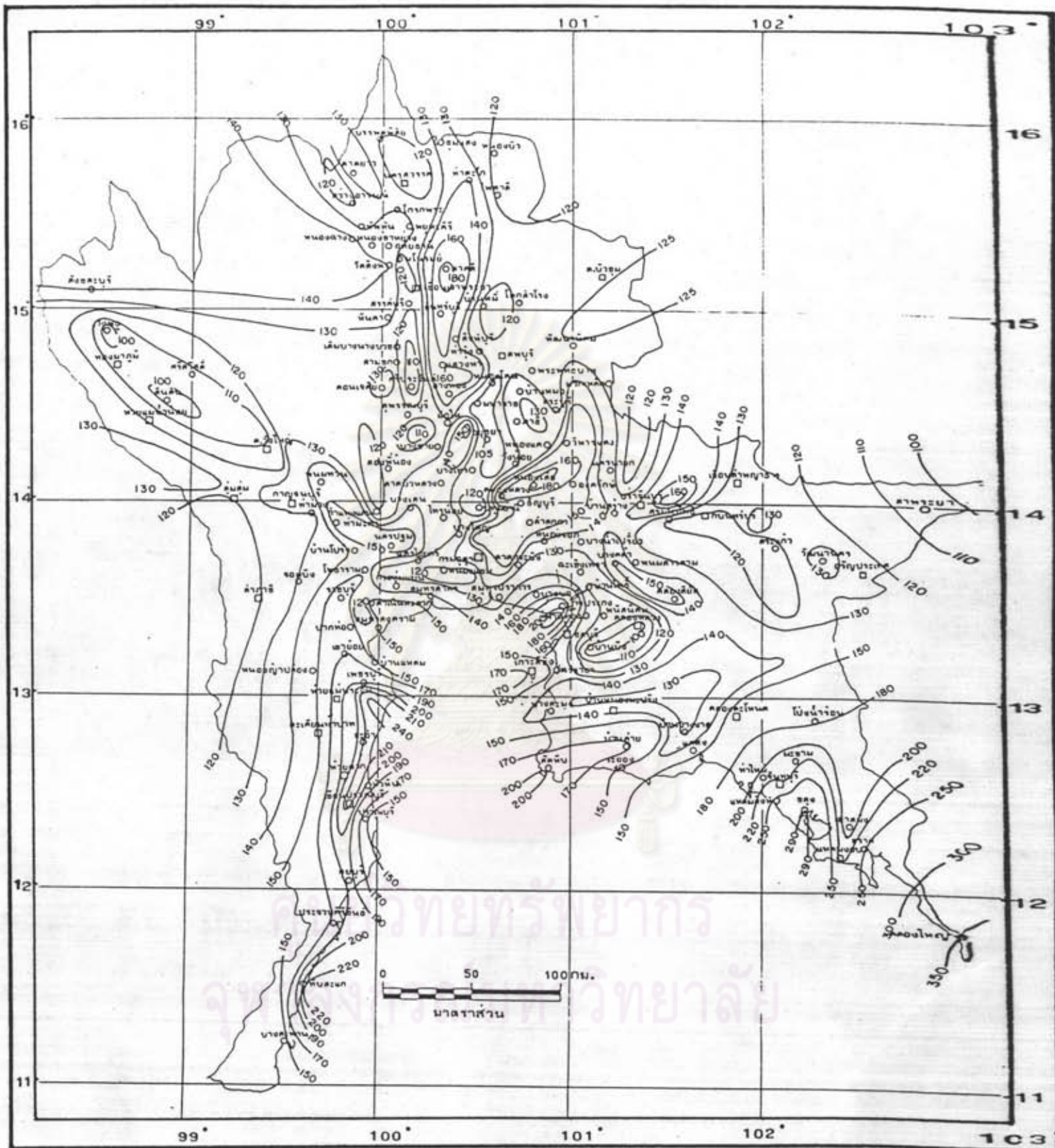
ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



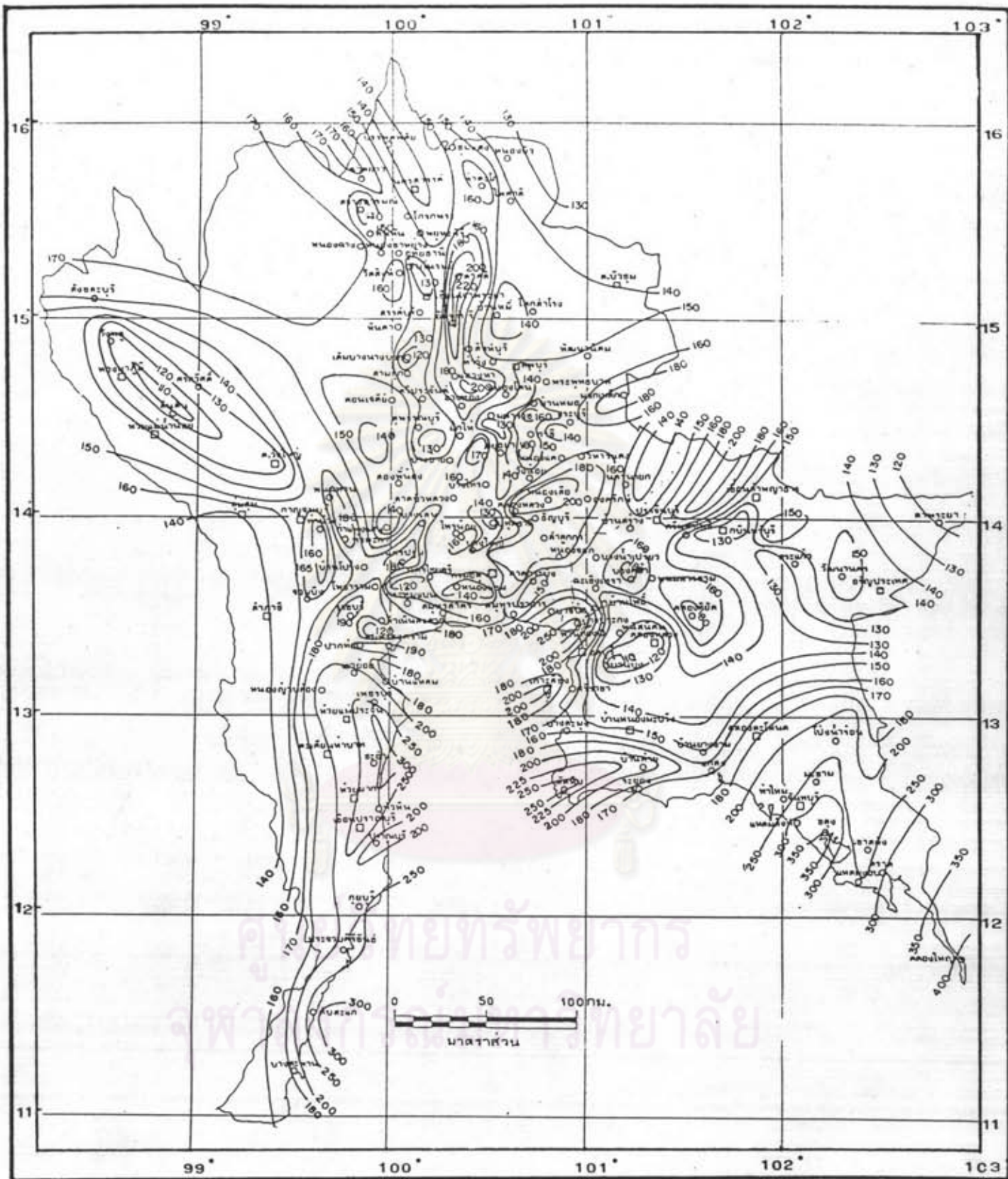
รูปที่ ง - 1.1 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าปริมาณฝนเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน(มม.) 2-ปี, 1-วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย



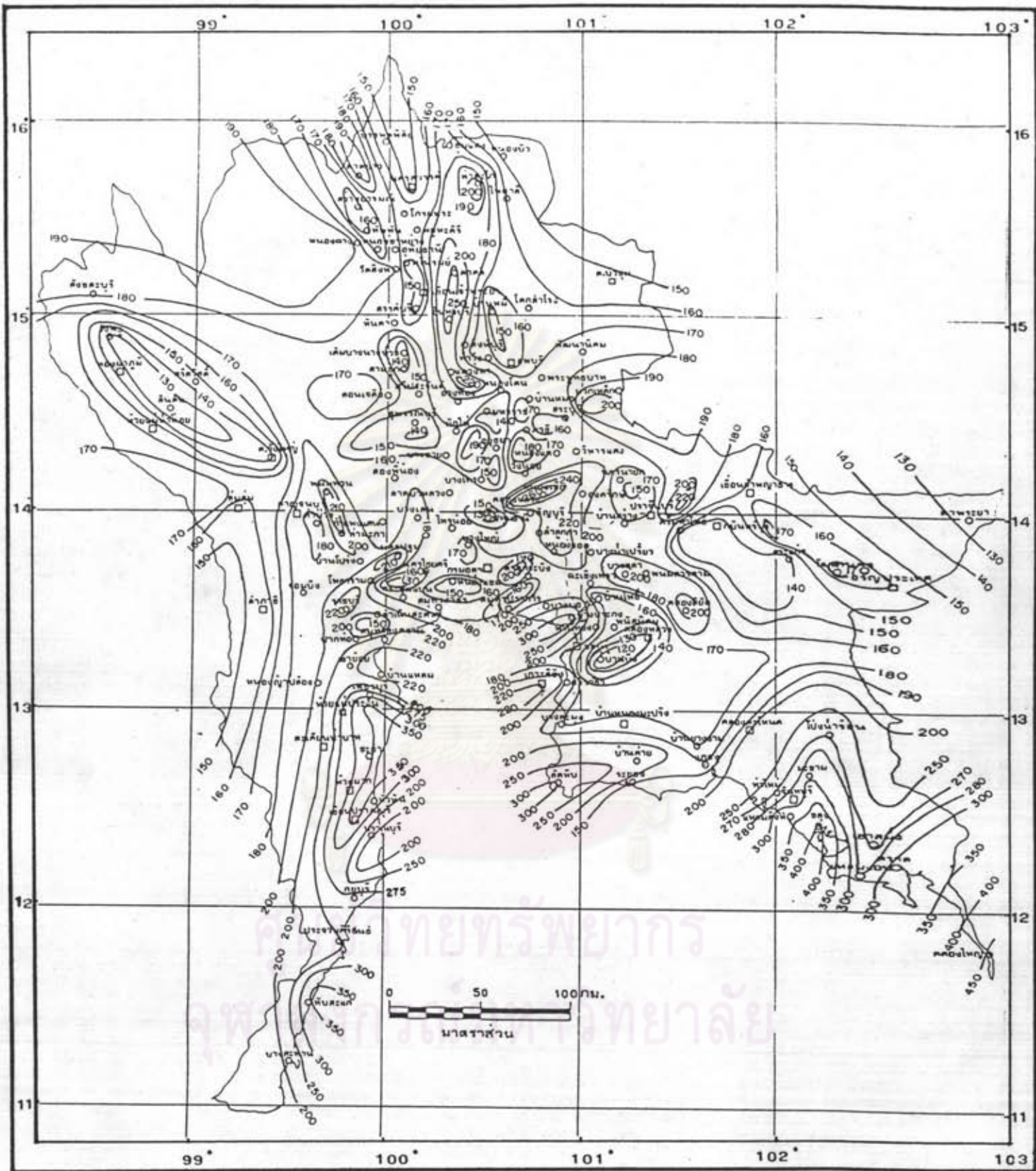
รูปที่ ง - 1.2 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าปริมาณฝนเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน (มม.) 5 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ความถี่ข้อมูลฝนรายวันจากตารางที่ ข-2.2)



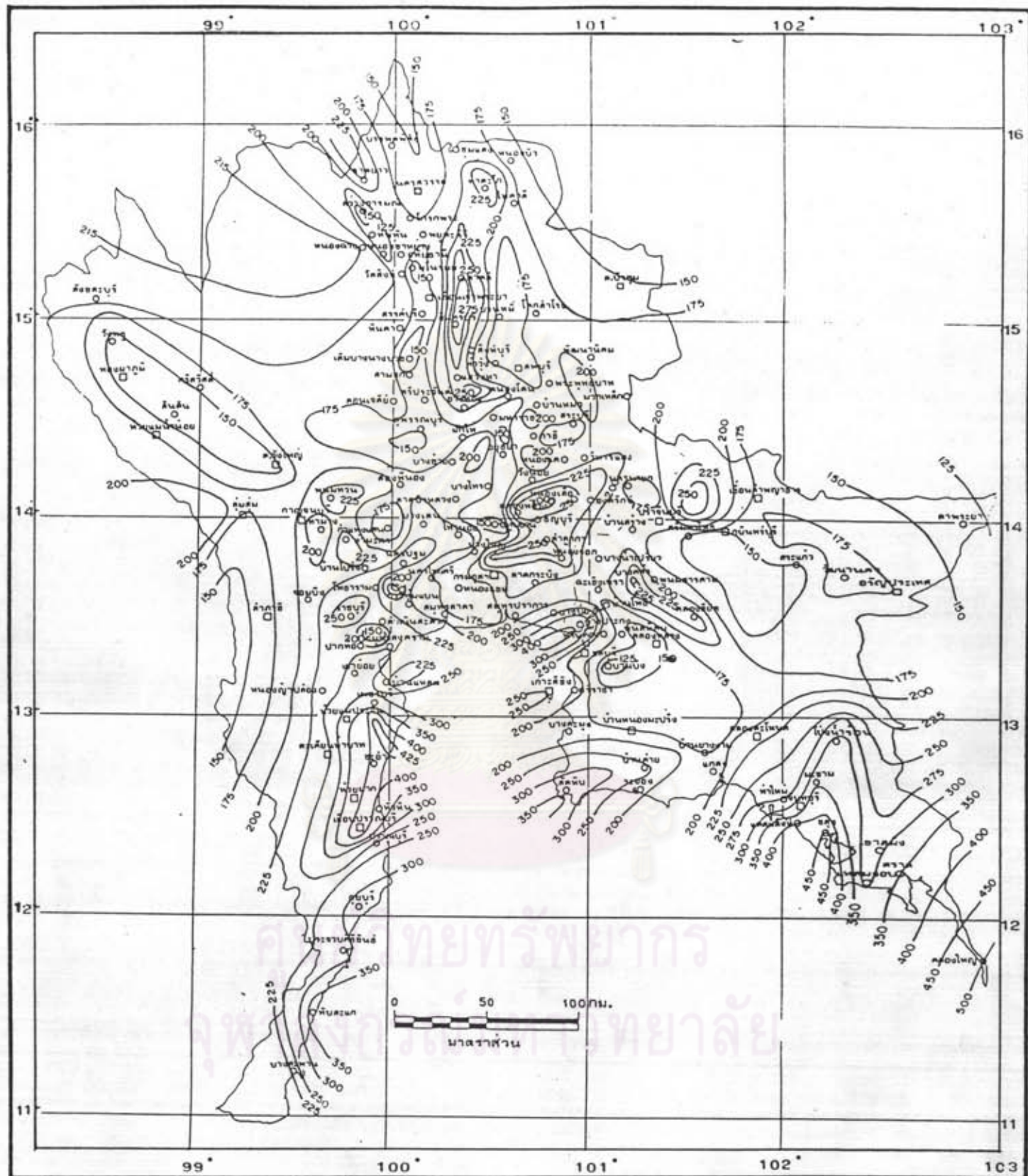
รูปที่ ง - 1.3 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าปริมาณฝนเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน (มม.) 10 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ความถี่ข้อมูลฝนรายวันจากตารางที่ ข-2.2)



รูปที่ ง - 1.4 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าปริมาณฝนเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน(มม.) 25 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ความถี่ข้อมูลฝนรายวันจากตารางที่ ข-2.2)

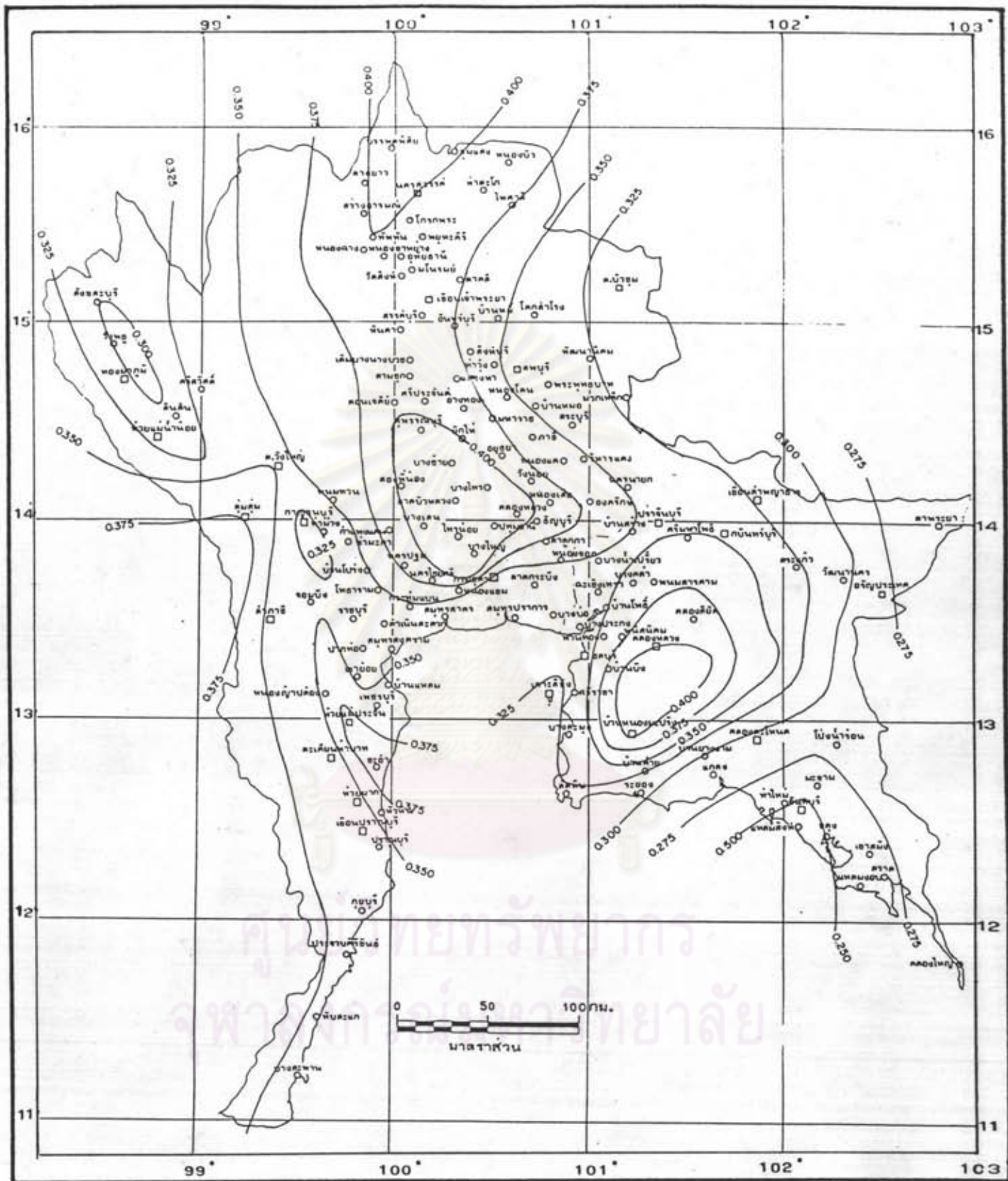


รูปที่ ง - 1.5 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าปริมาณฝนเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน(มม.) 50 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ความถี่ข้อมูลฝนรายวันจากตารางที่ ข-2.2)



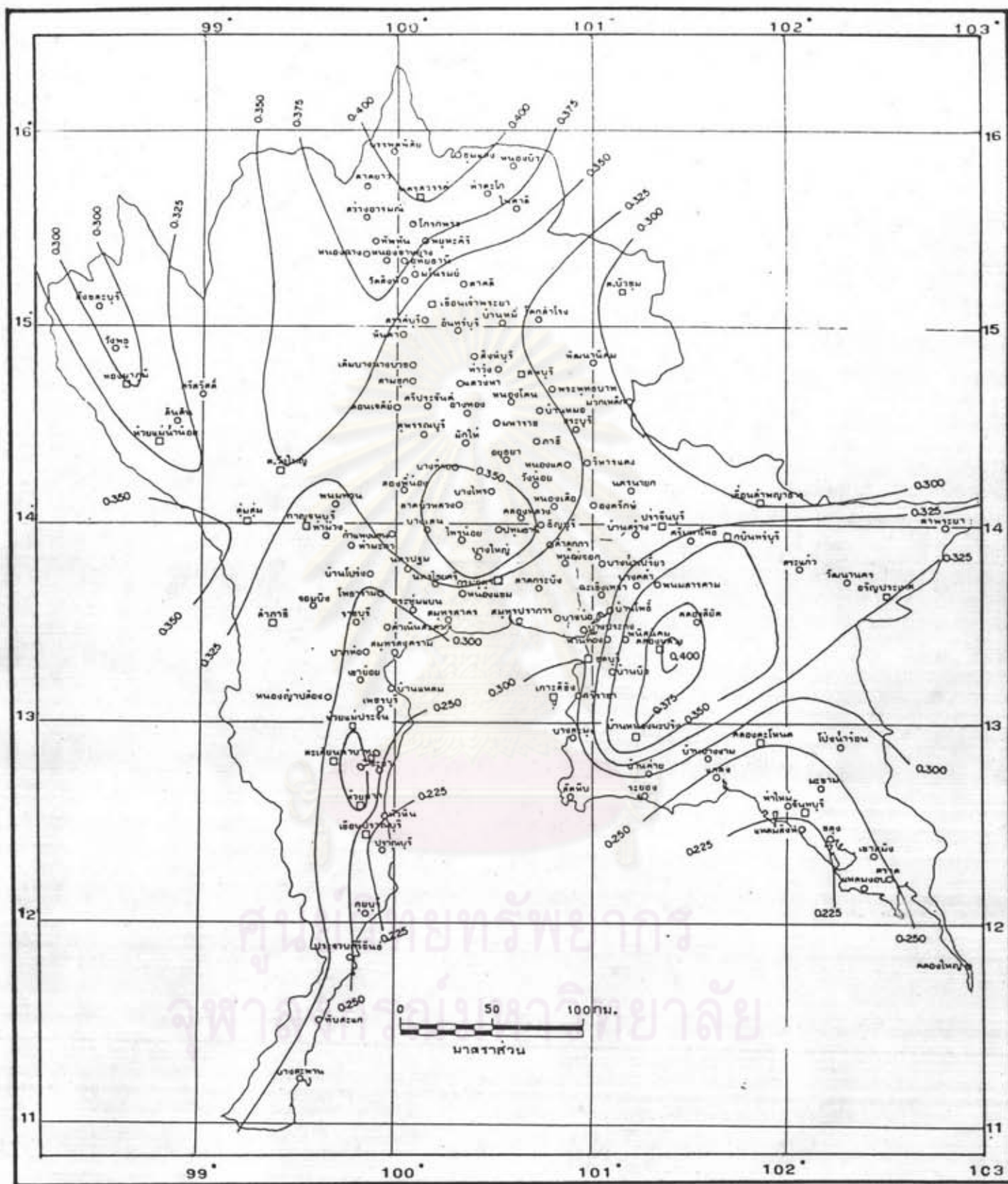
รูปที่ ง - 1.6 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าปริมาณฝนเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน(มม.) 100 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ความถี่ข้อมูลฝนรายวันจากตารางที่ ข-2.2)





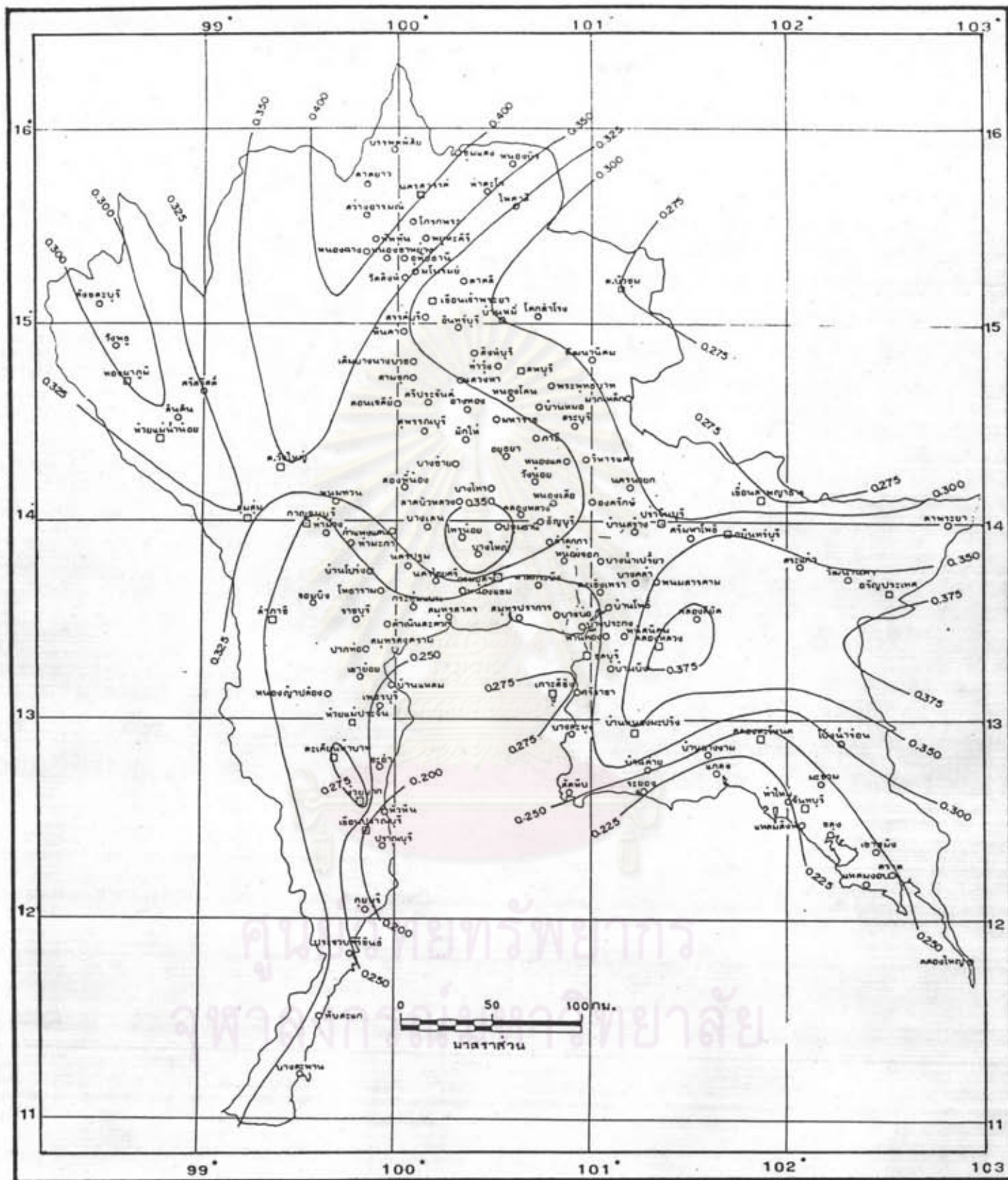
รูปที่ ง-2.1.1 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากันของค่าปริมาณฝน 2 ปี, 15 นาที ต่อค่าปริมาณฝน 2 ปี, 1 วัน ภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)

15

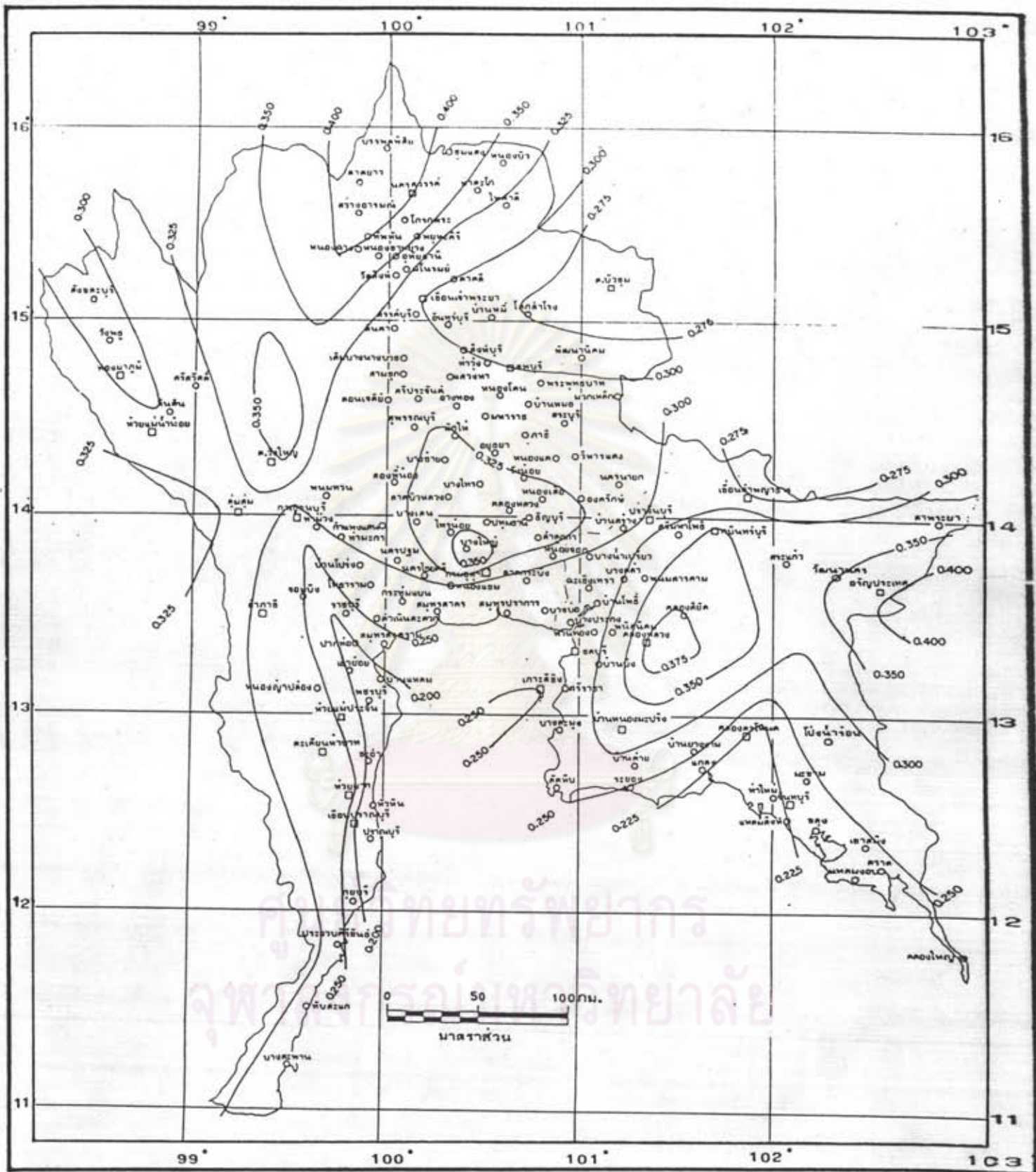


รูปที่ ง-2.1.2 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 5 ปี, 15 นาที ต่อค่าปริมาณฝน 2 ปี 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)

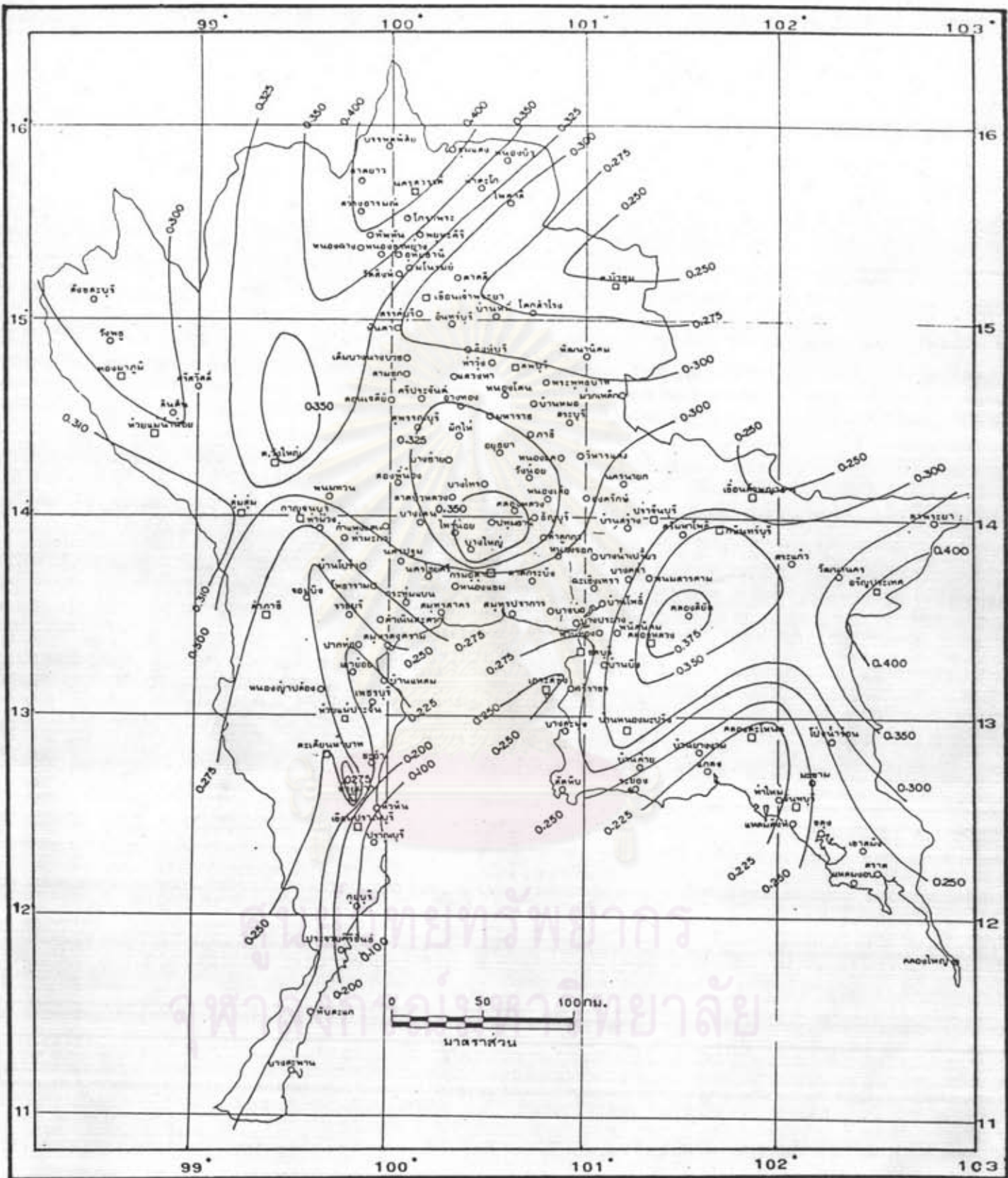
15



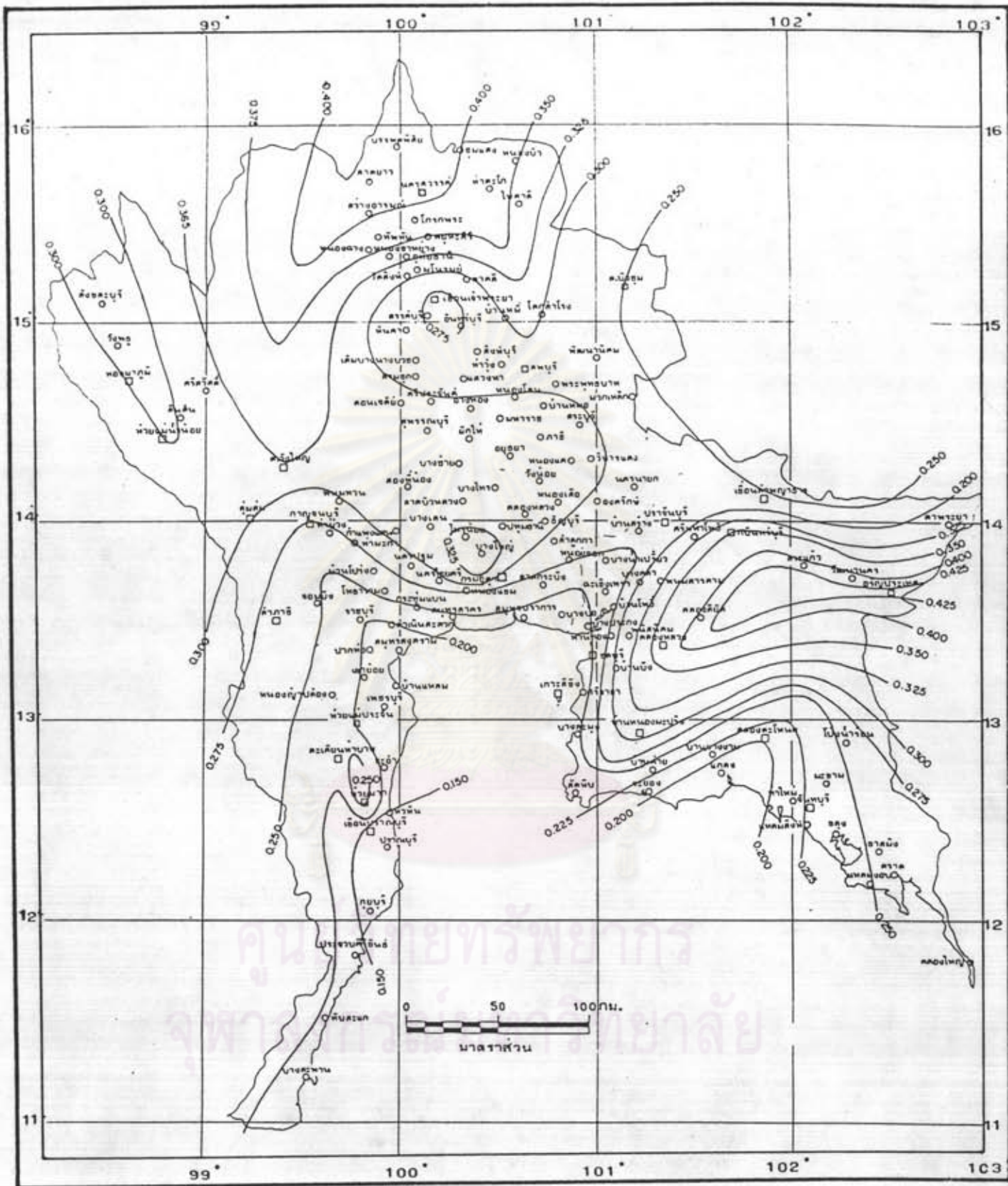
รูปที่ ง-2.1.3 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 10 ปี, 15 นาที ต่อค่าปริมาณฝน 10 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)



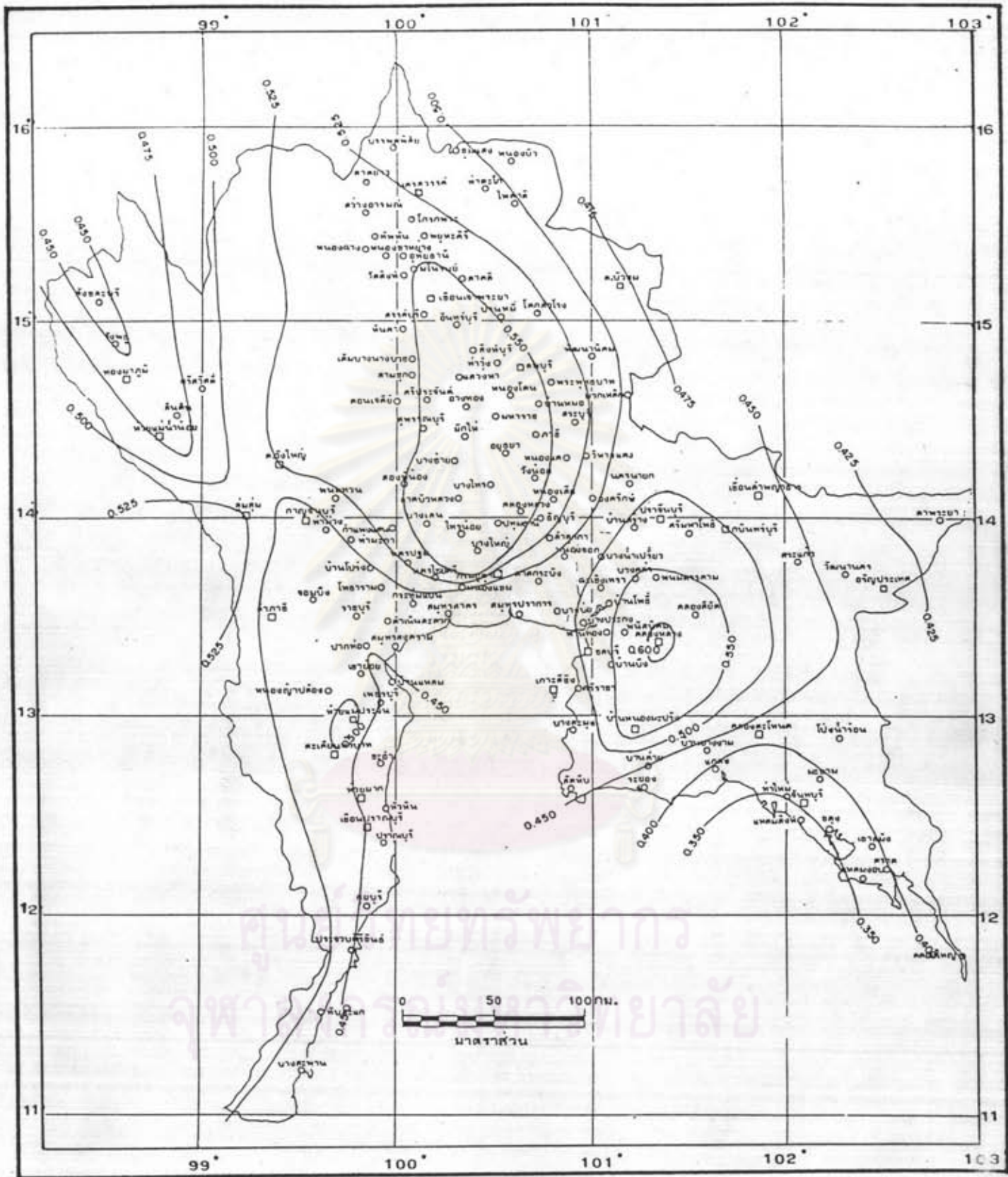
รูปที่ ง-2.1.4 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 25 ปี, 15 นาที ต่อค่าปริมาณฝน 25 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ก-1.3.1)



รูปที่ ง-2.1.5 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 50 ปี, 15 นาที ต่อค่าปริมาณฝน 50 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)

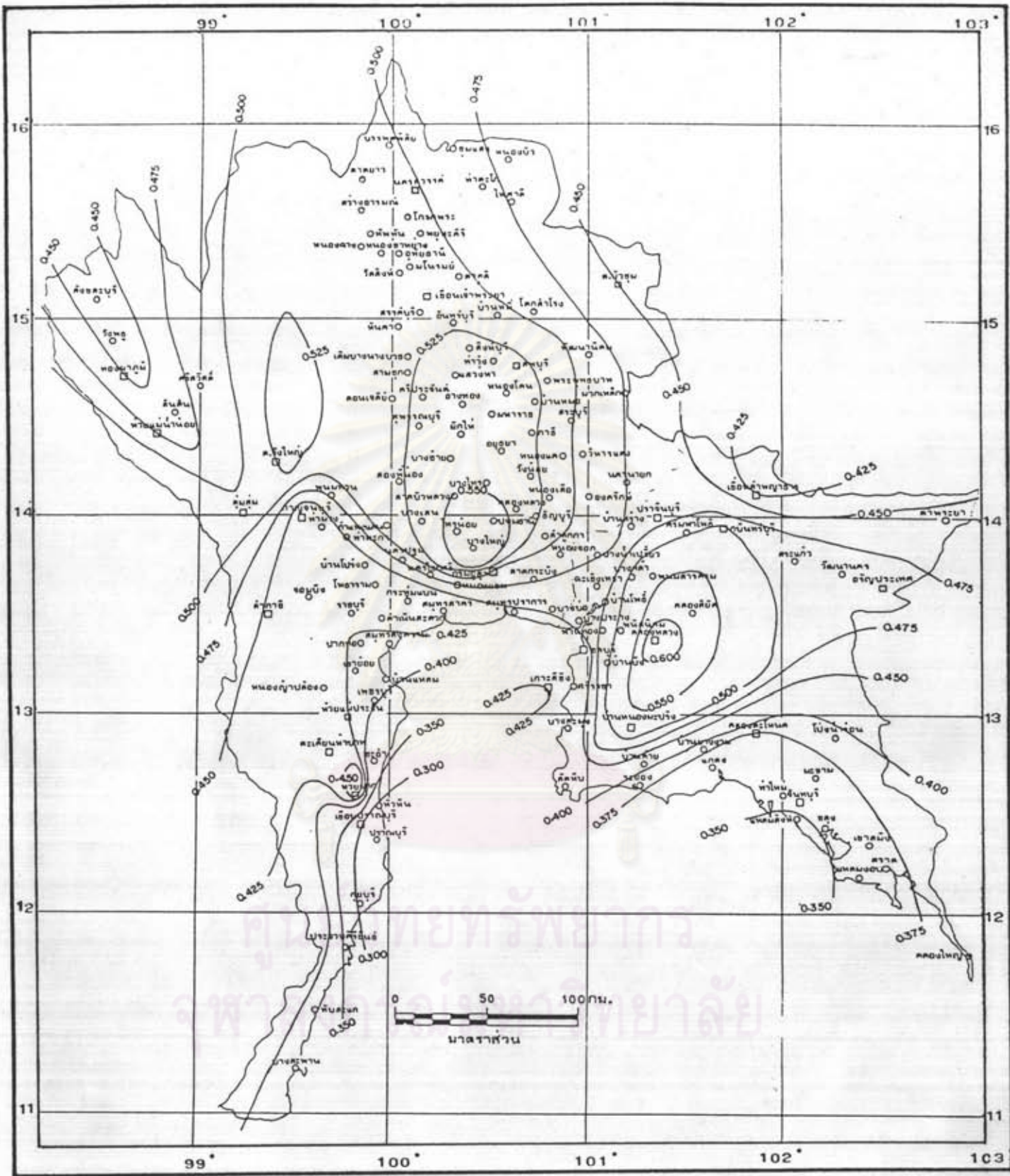


รูปที่ ง-2.1.6 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 100 ปี, 15 นาที คอ ค่าปริมาณฝน 100 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตราส่วน ปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)



รูปที่ ง-2.2.1 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณ-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 2 ปี, 30 นาที คือ ค่าปริมาณฝน 2 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตราส่วน ปริมาณฝน-ช่วงเวลาจากตารางที่ ค-1.3.1)

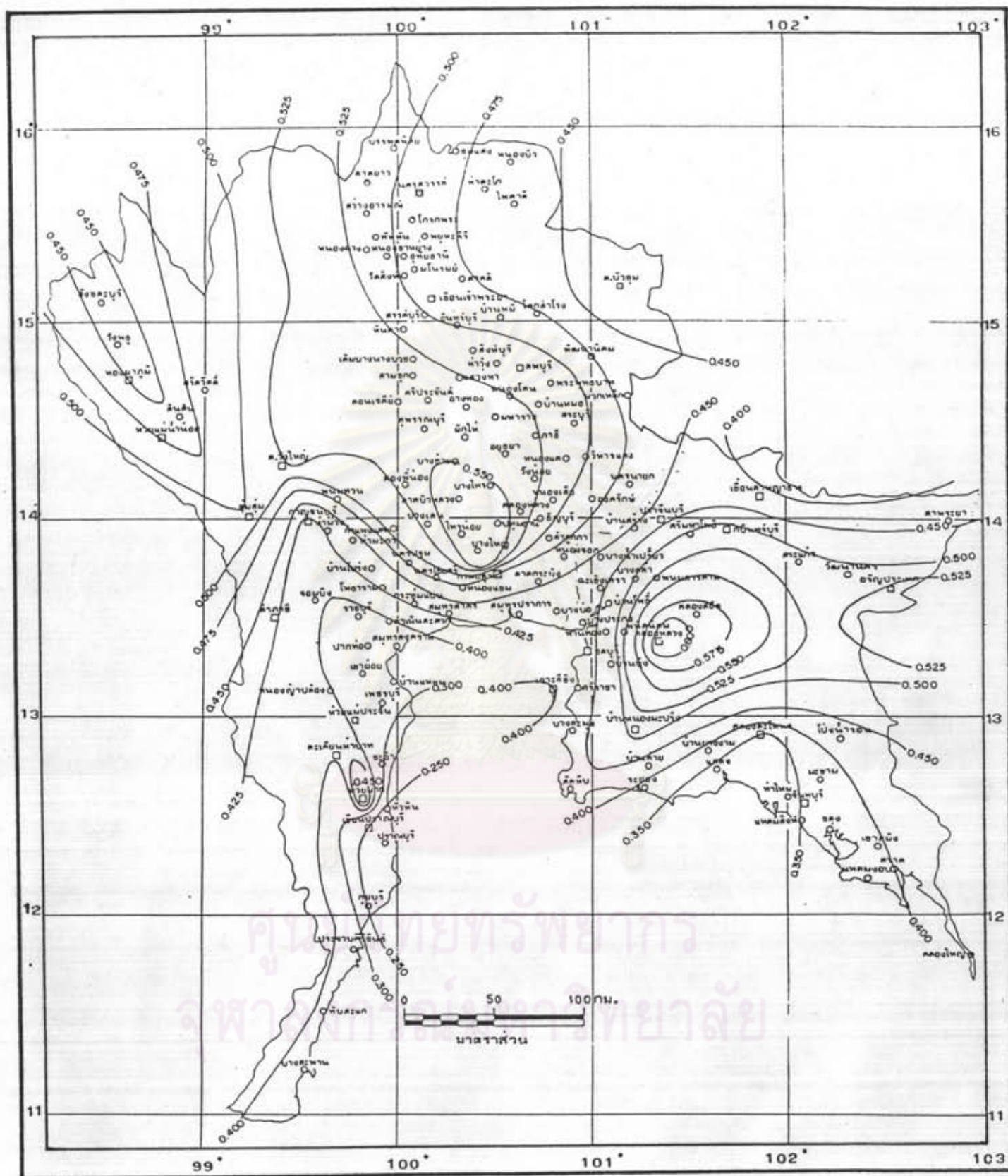
30



รูปที่ ง-2.2.2 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 5 ปี, 30 นาที คือค่าปริมาณฝน 5 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)

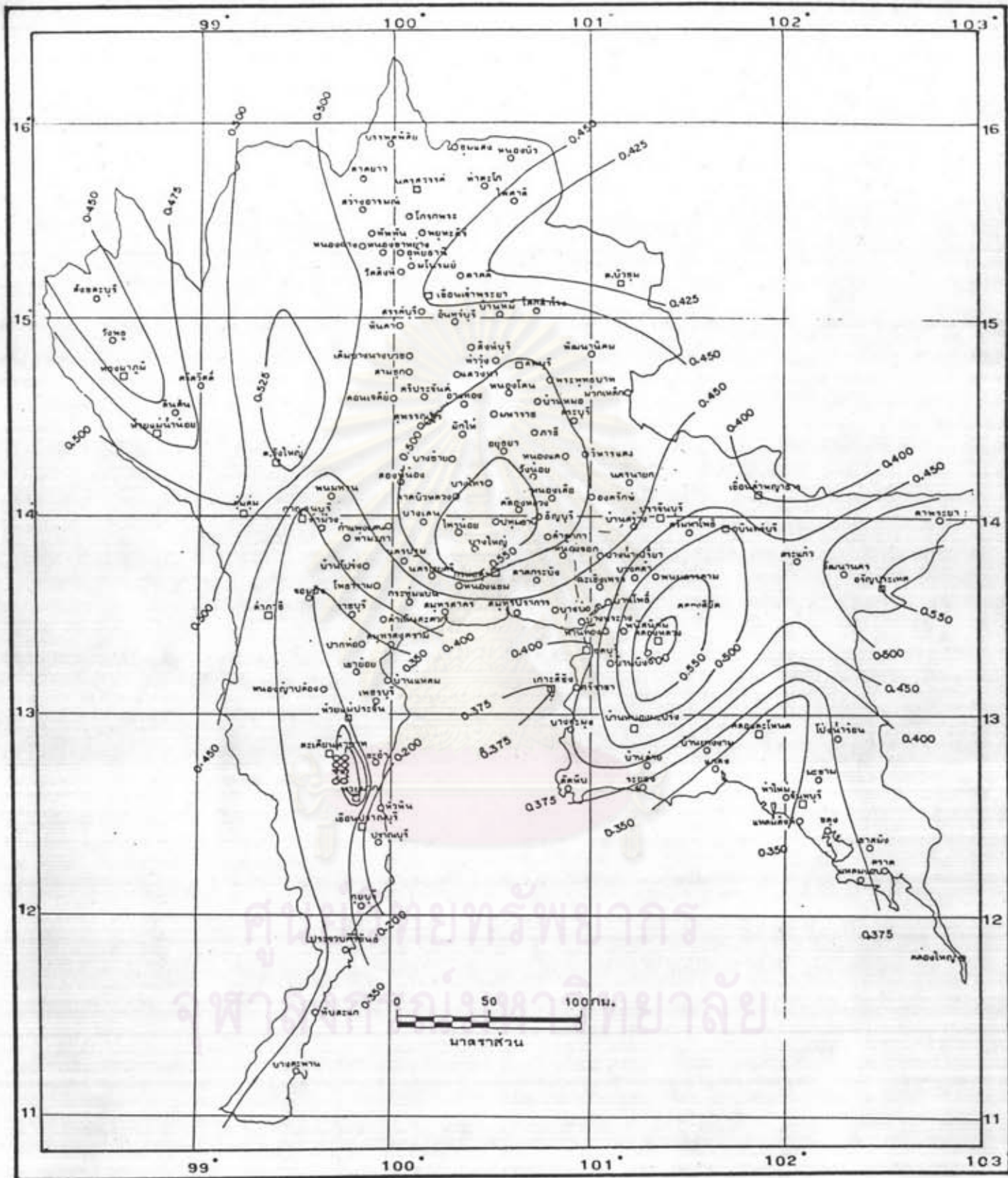
1/30



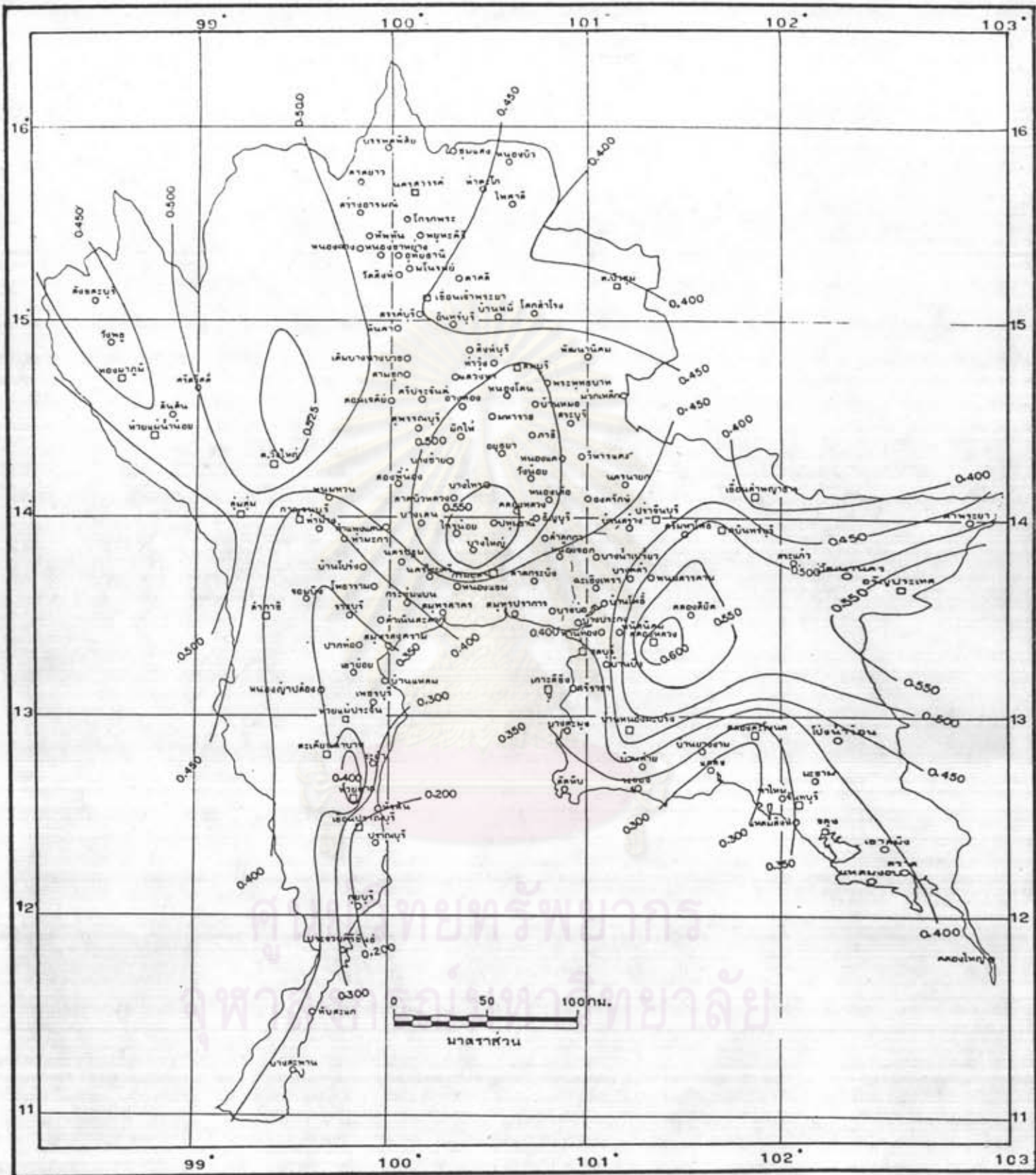


รูปที่ ง-2.2.3 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 10 ปี, 30 นาที ค่ำปริมาณฝน 10 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)

2/30

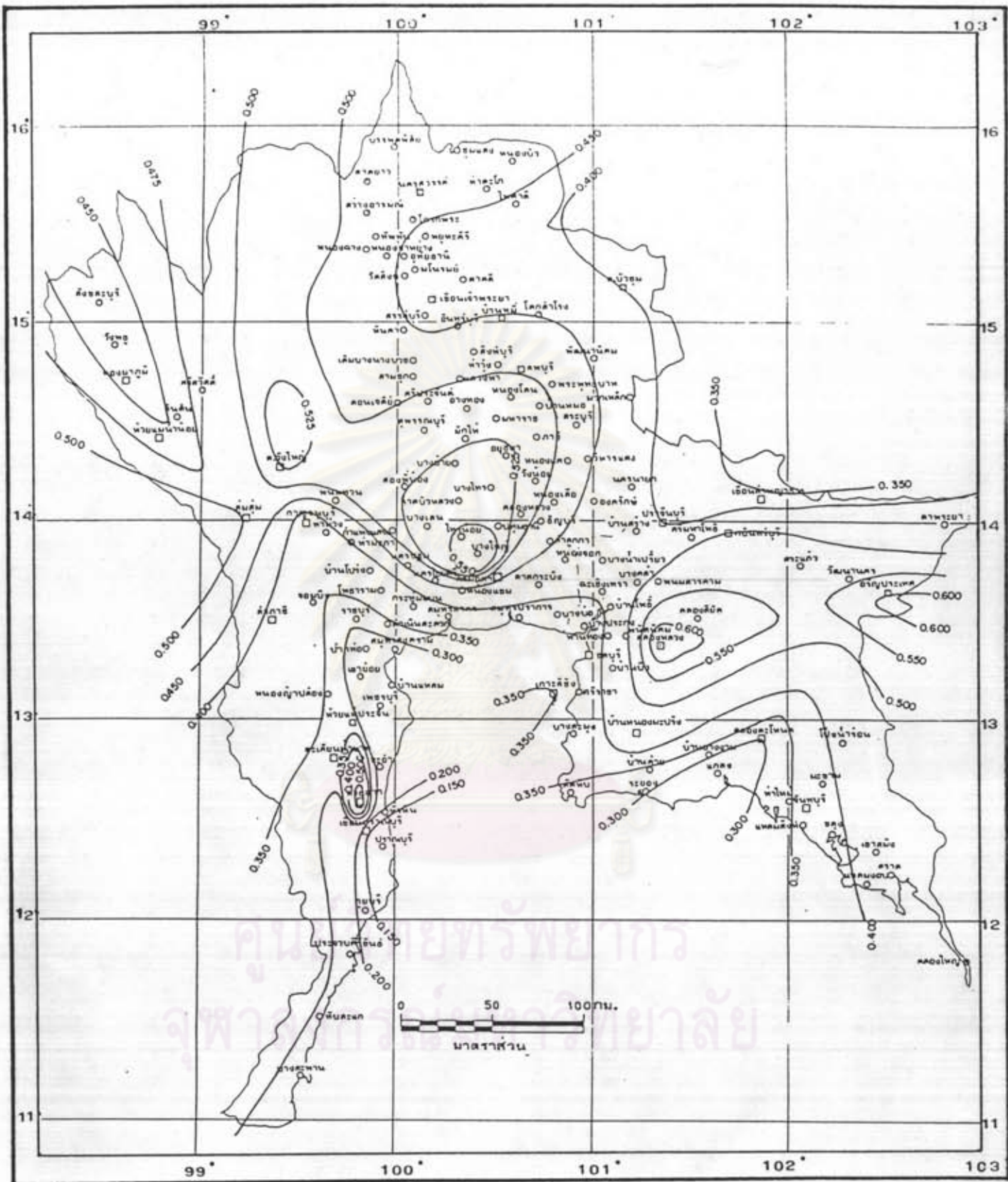


รูปที่ ง-2.2.4 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 25 ปี, 30 นาที ต่อค่าปริมาณฝน 25 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)



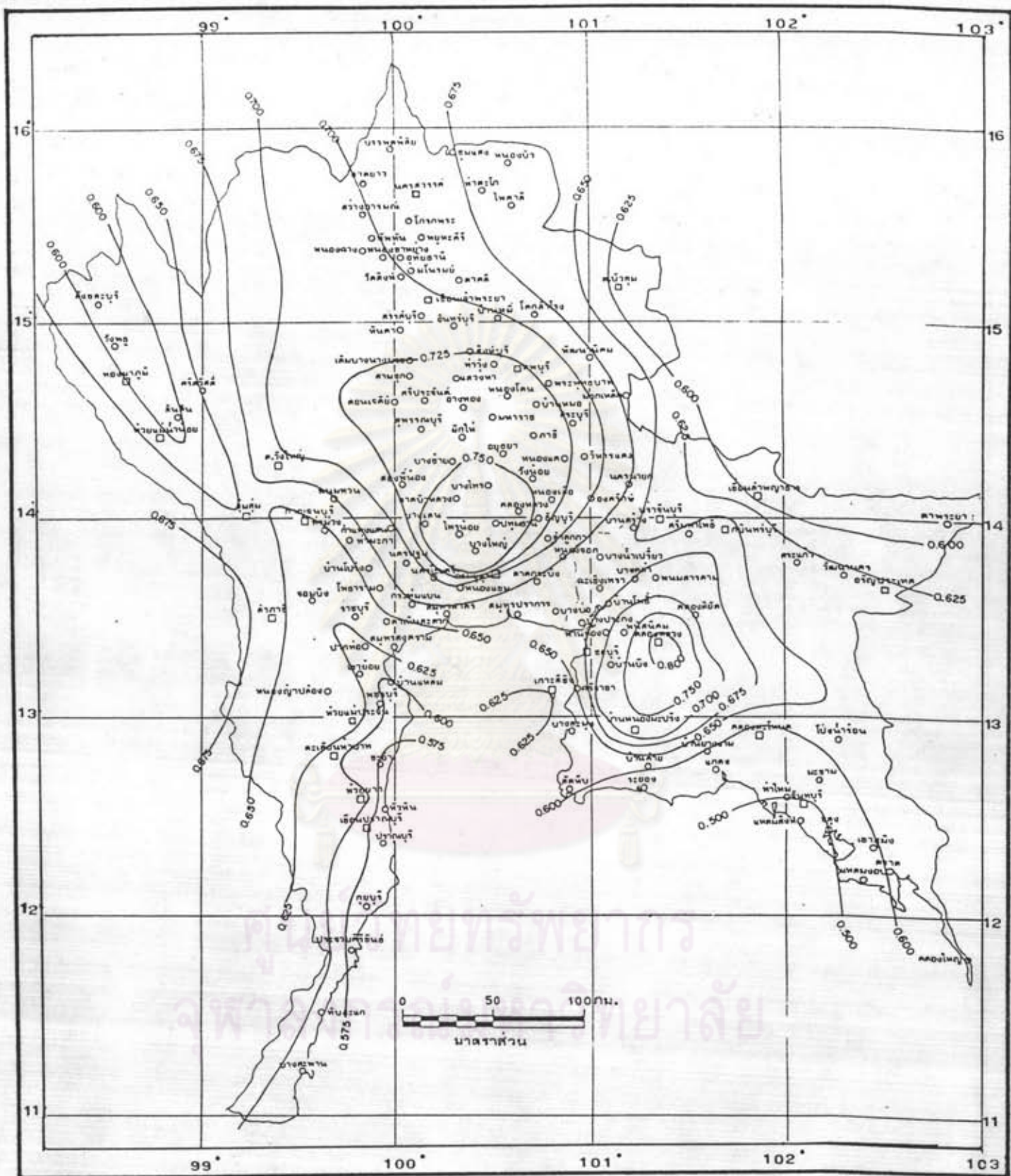
รูปที่ ง-2.2.5 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 50 ปี, 30 นาที ต่อค่าปริมาณฝน 50 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)

9/30

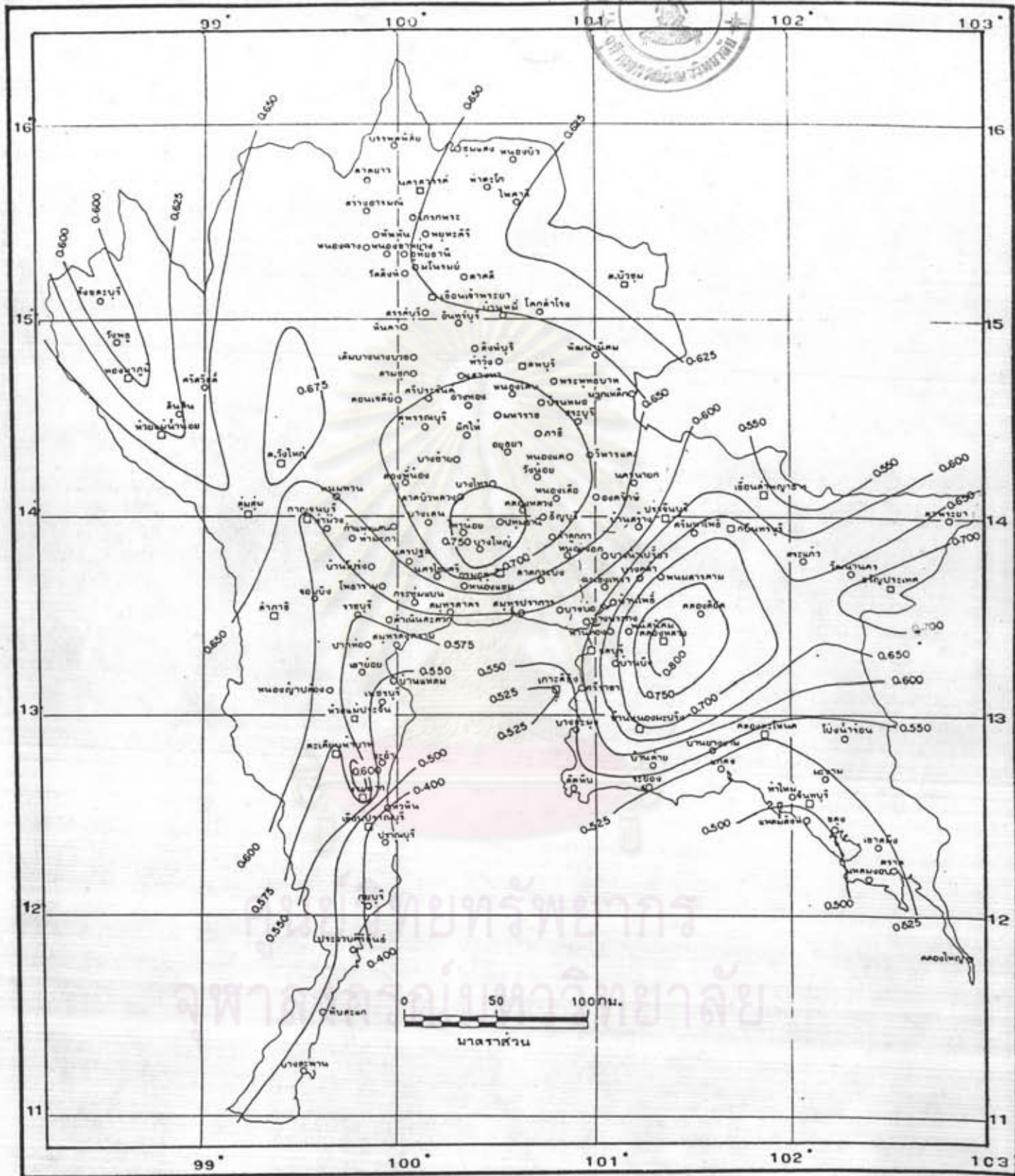


รูปที่ ง-2.2.6 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 100 ปี, 30 นาที คือค่าปริมาณฝน 100 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)

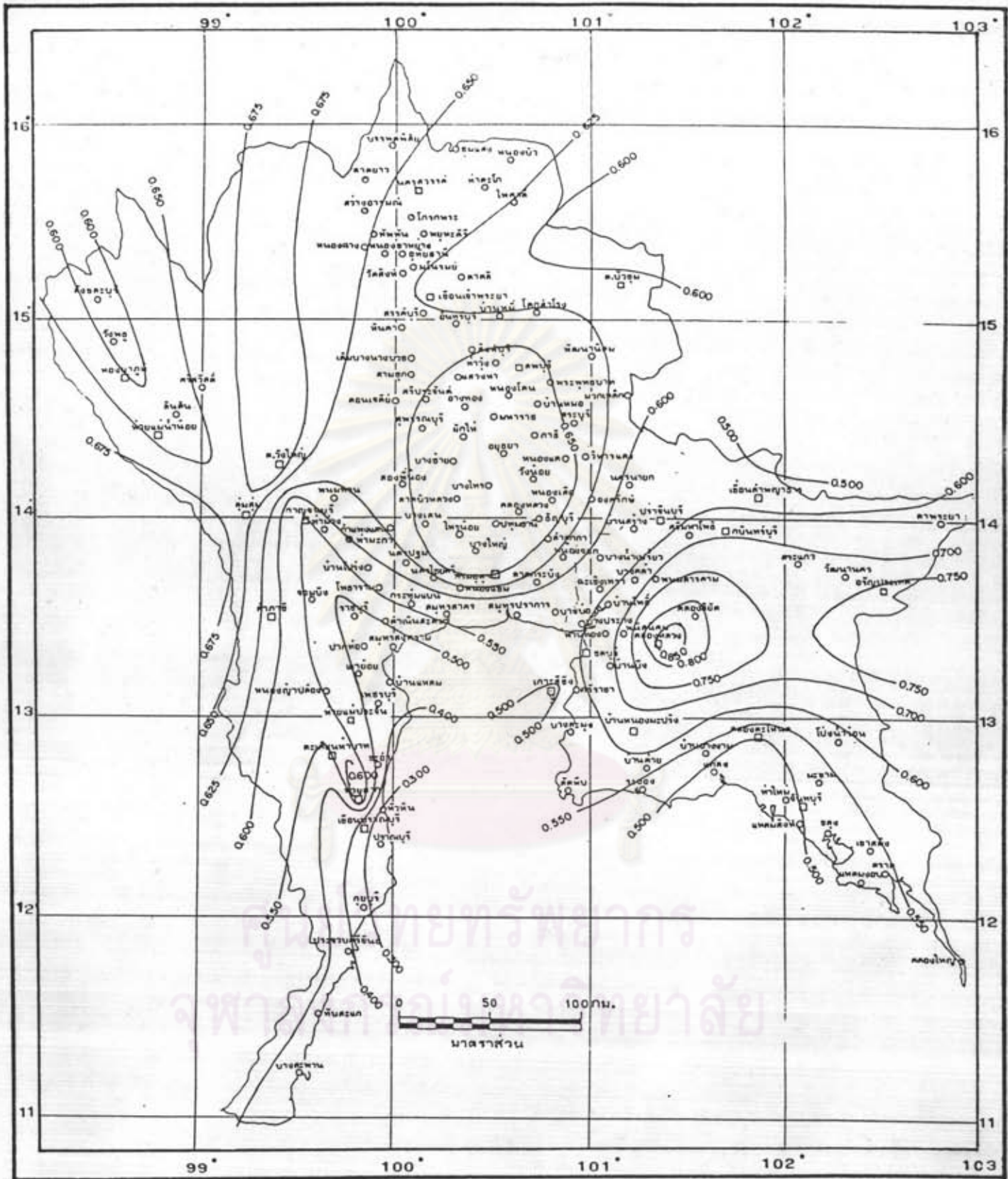
0/30



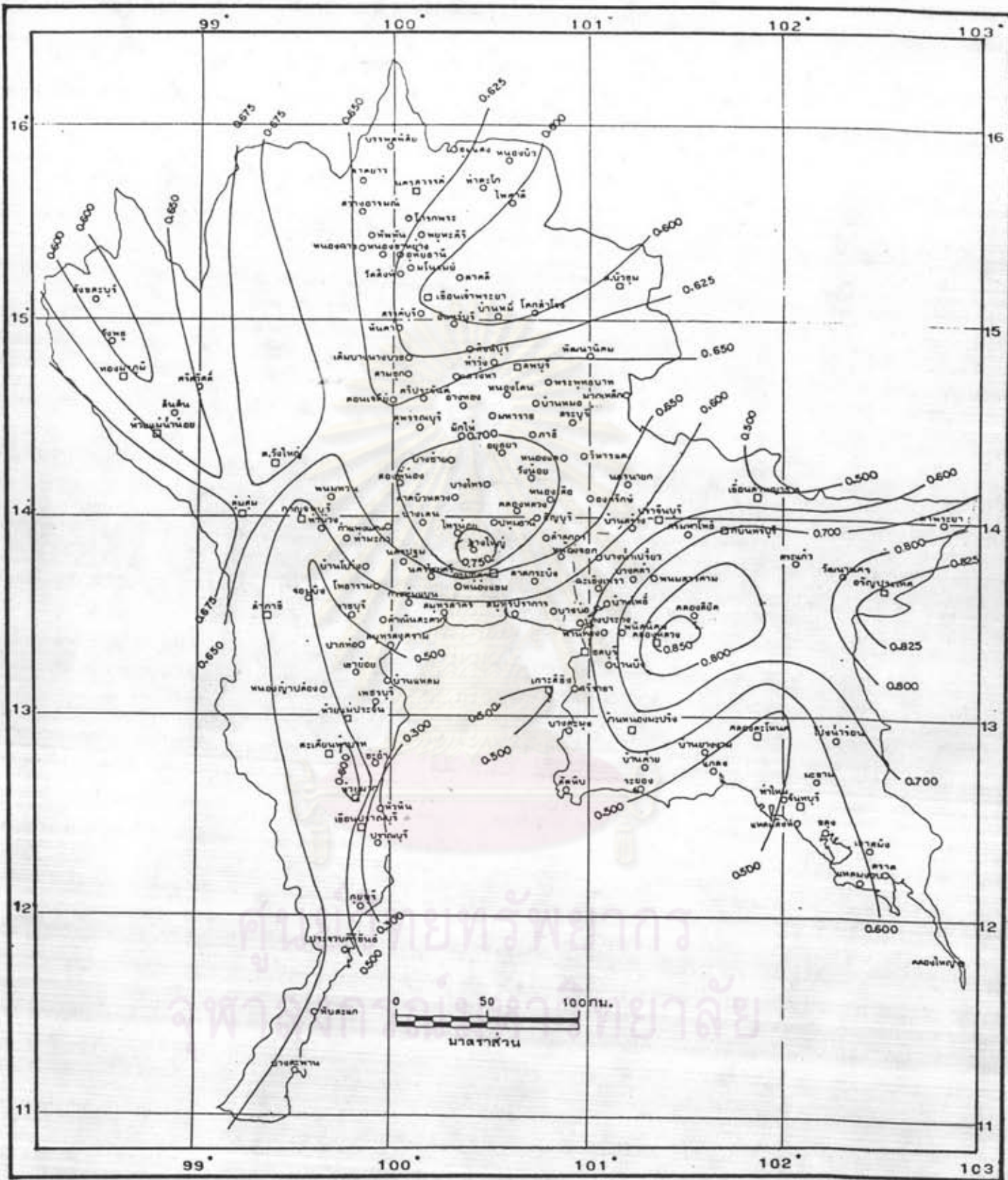
รูปที่ ง-2.3.1 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 2 ปี,1 ชั่วโมง  
 ค่ค่าปริมาณฝน 2 ปี,1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตรา  
 ส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)



รูปที่ ง-2.3.2 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 5 ปี, 1 ชั่วโมง  
 ต่อค่าปริมาณฝน 5 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตรา  
 ส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ก-1.3.1)

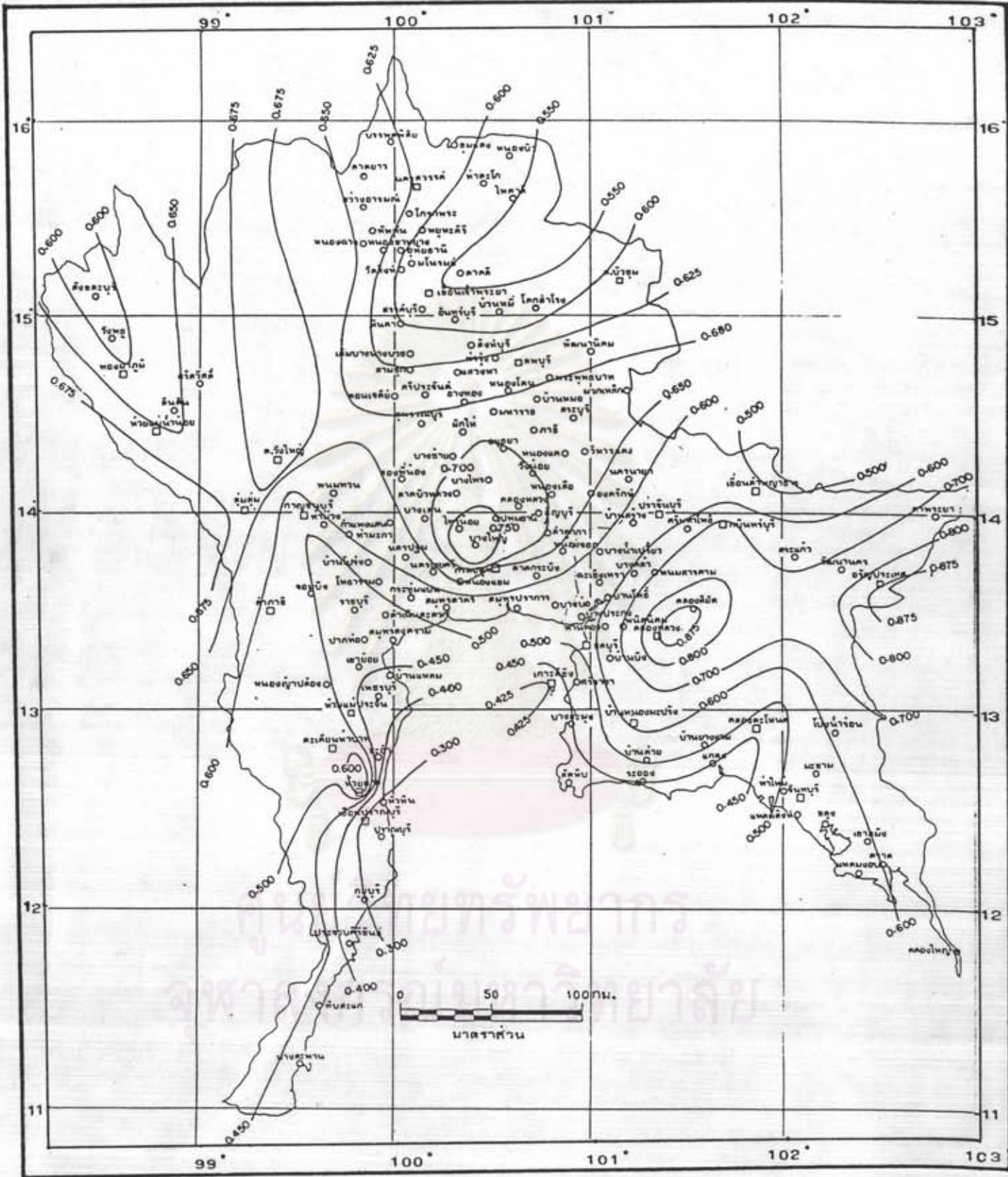


รูปที่ ง-2.3.3 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 10 ปี, 1 ชั่วโมง ต่อค่าปริมาณฝน 10 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์หาค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)



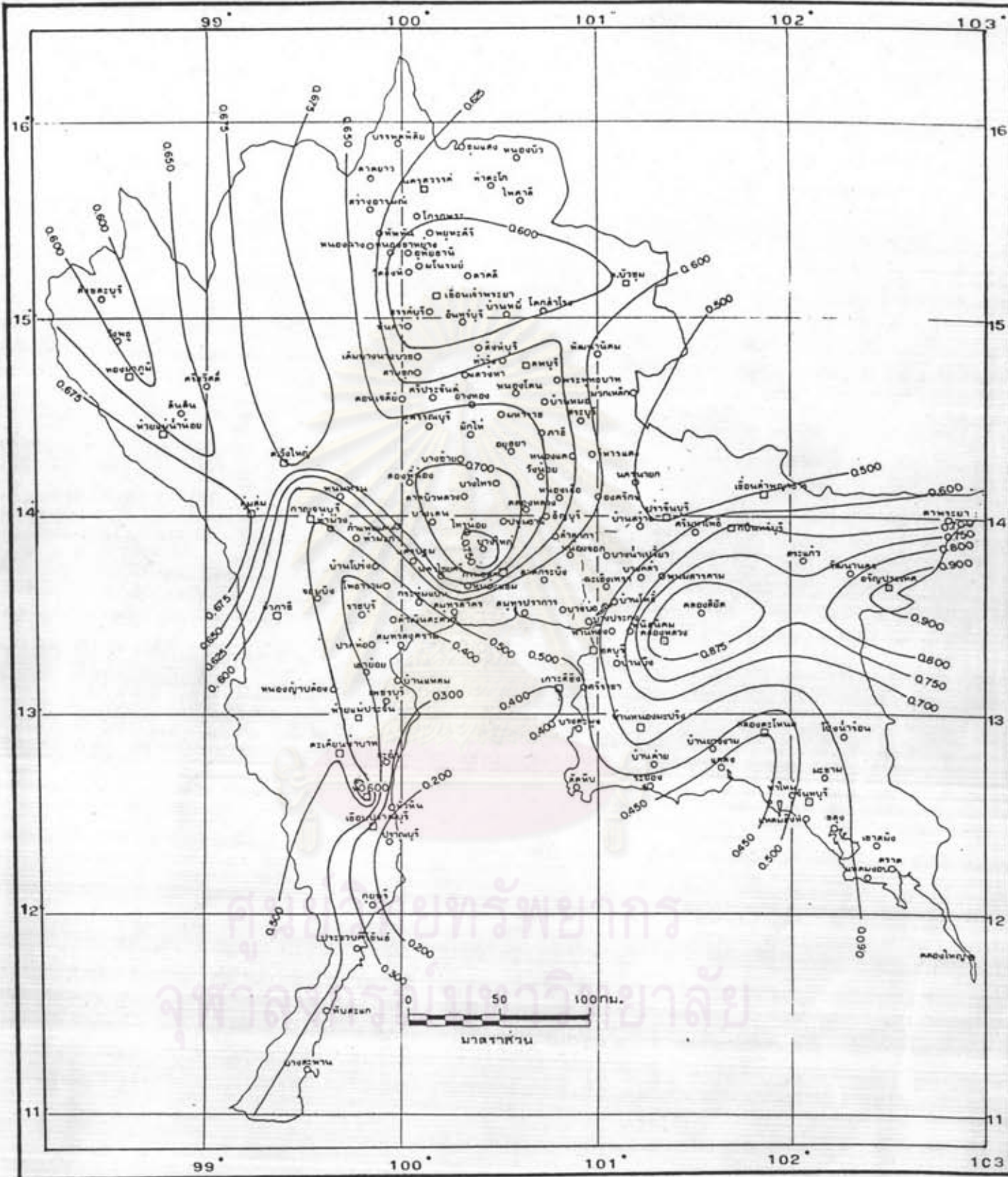
รูปที่ ง-2.3.4 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 25 ปี, 1 ชั่วโมง  
 ต่อค่าปริมาณฝน 25 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์หาค่าอัตรา  
 ส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)





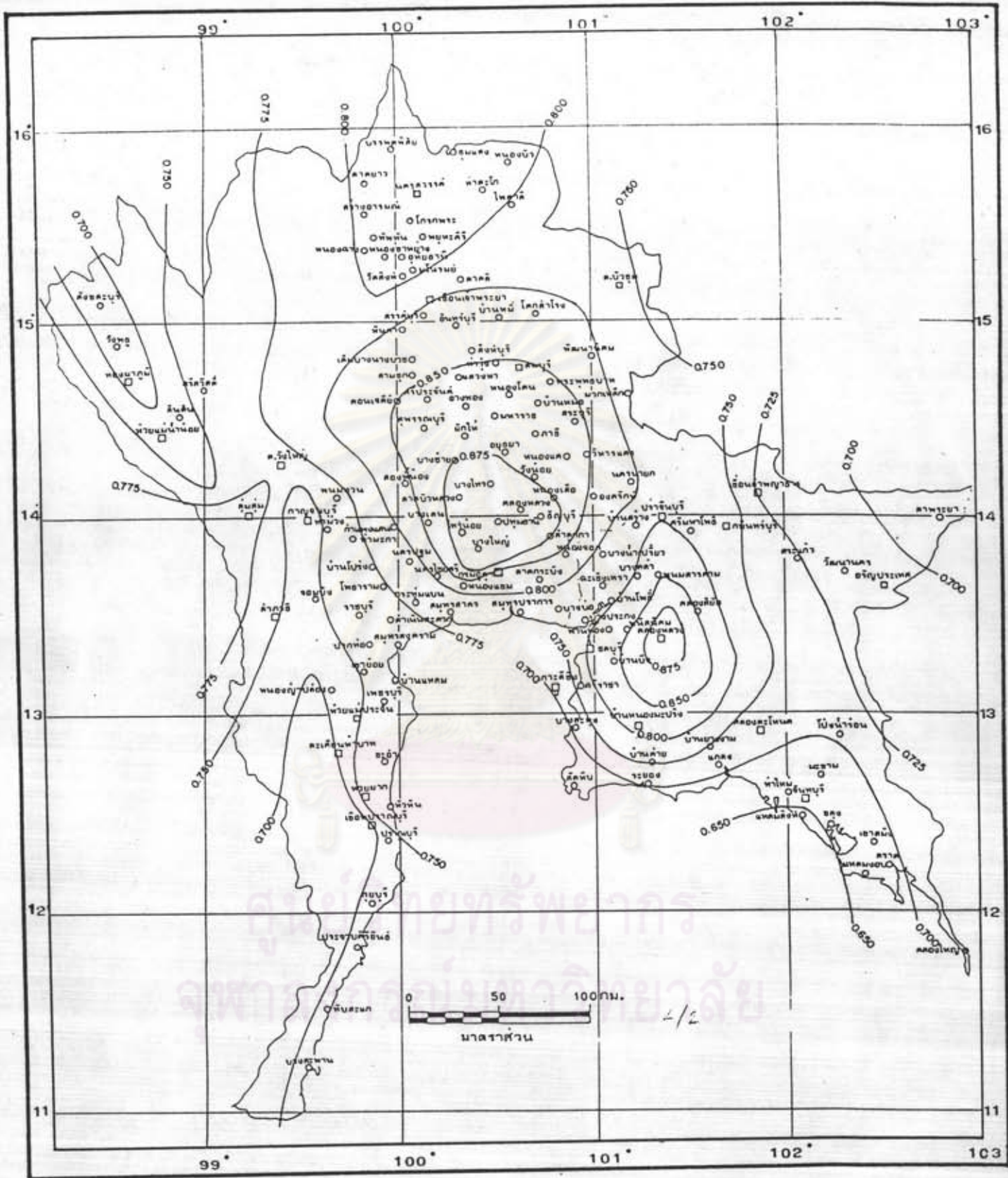
รูปที่ ง-2.3.5 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 50 ปี, 1 ชั่วโมง ต่อค่าปริมาณฝน 50 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)

50/1

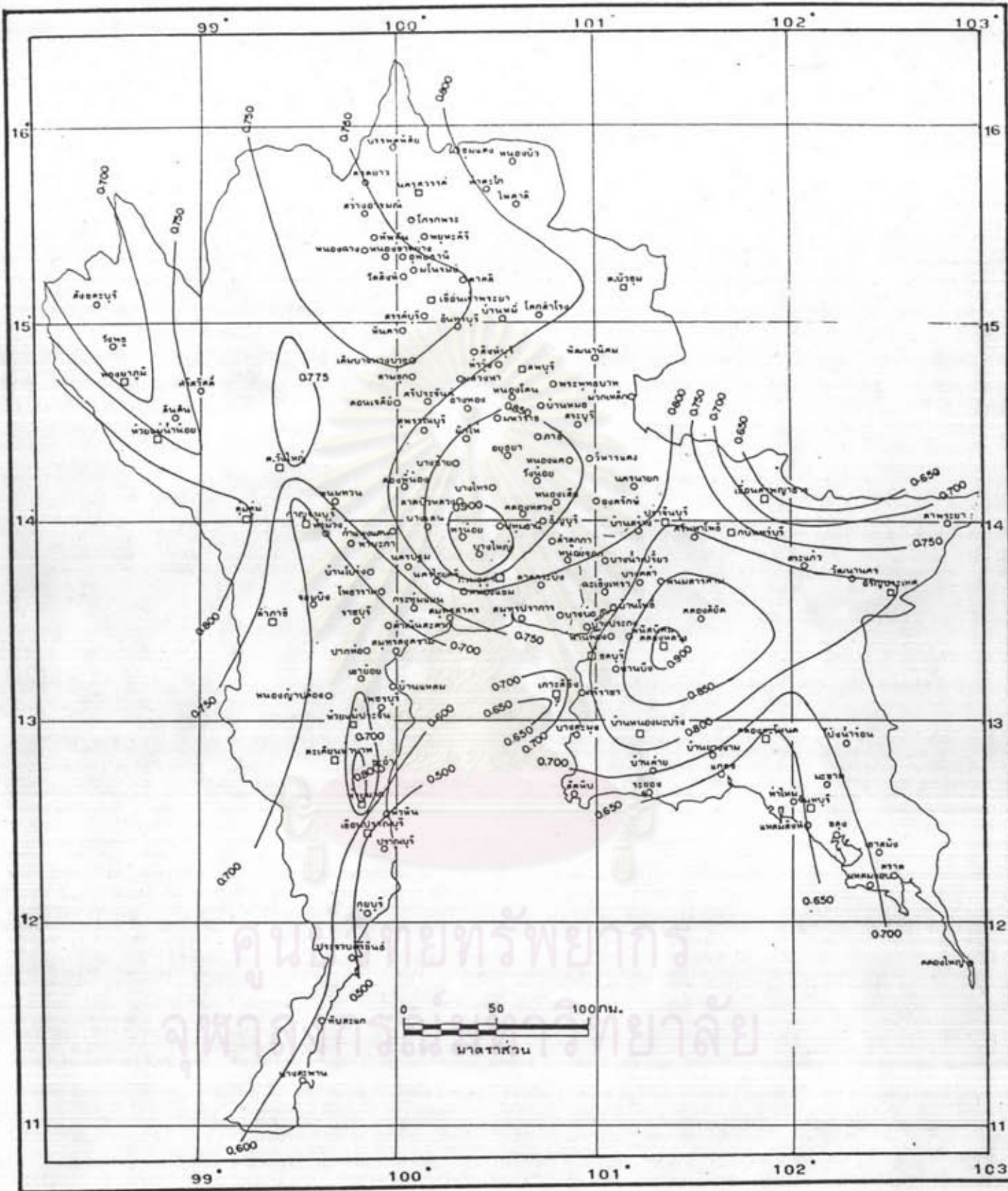


รูปที่ ง-2.3.6 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 100 ปี, 1 ชั่วโมง ต่อค่าปริมาณฝน 100 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)

00/1

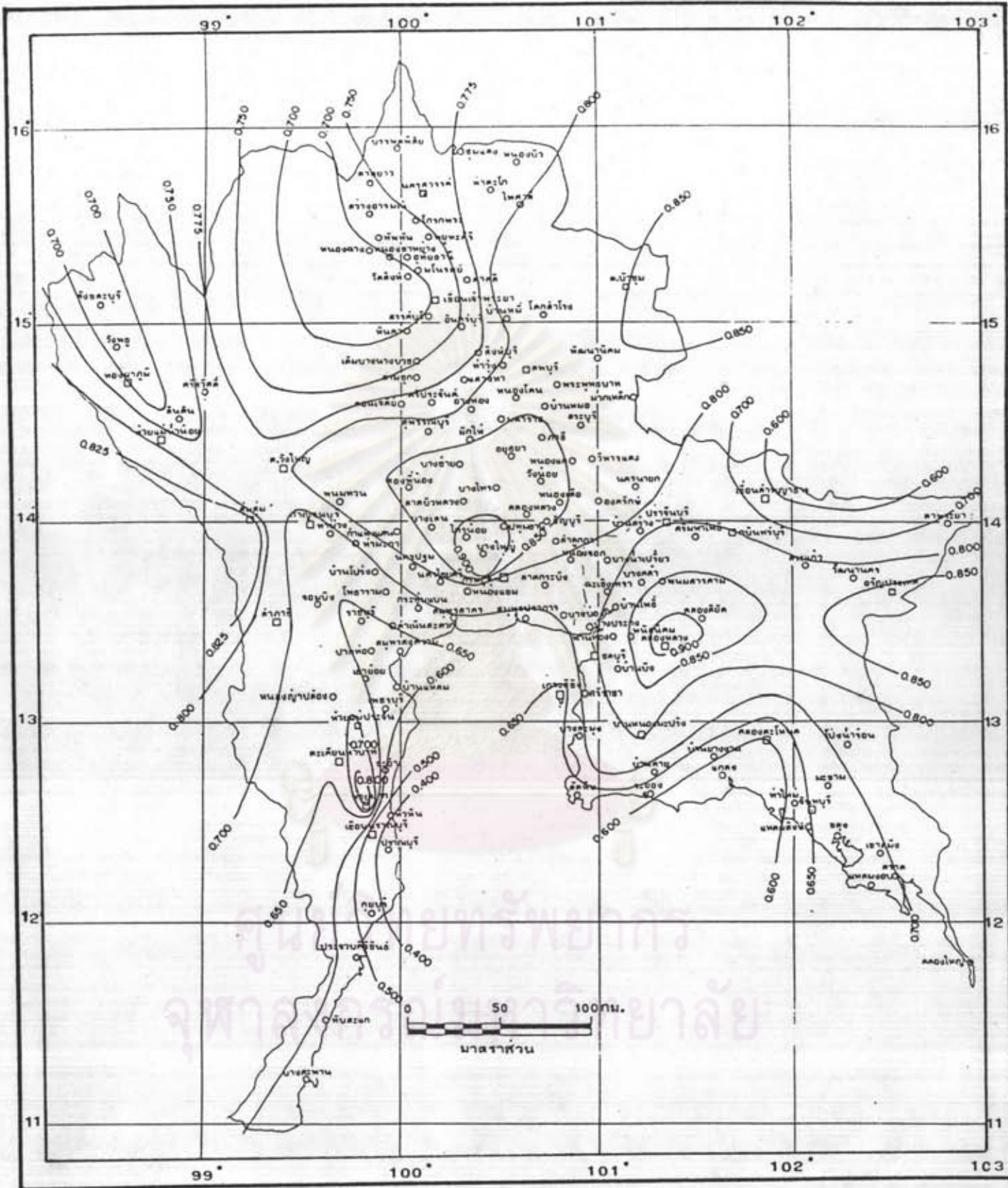


รูปที่ ง-2.4.1 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 5 ปี, 2 ชั่วโมง ต่อค่าปริมาณฝน 5 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)



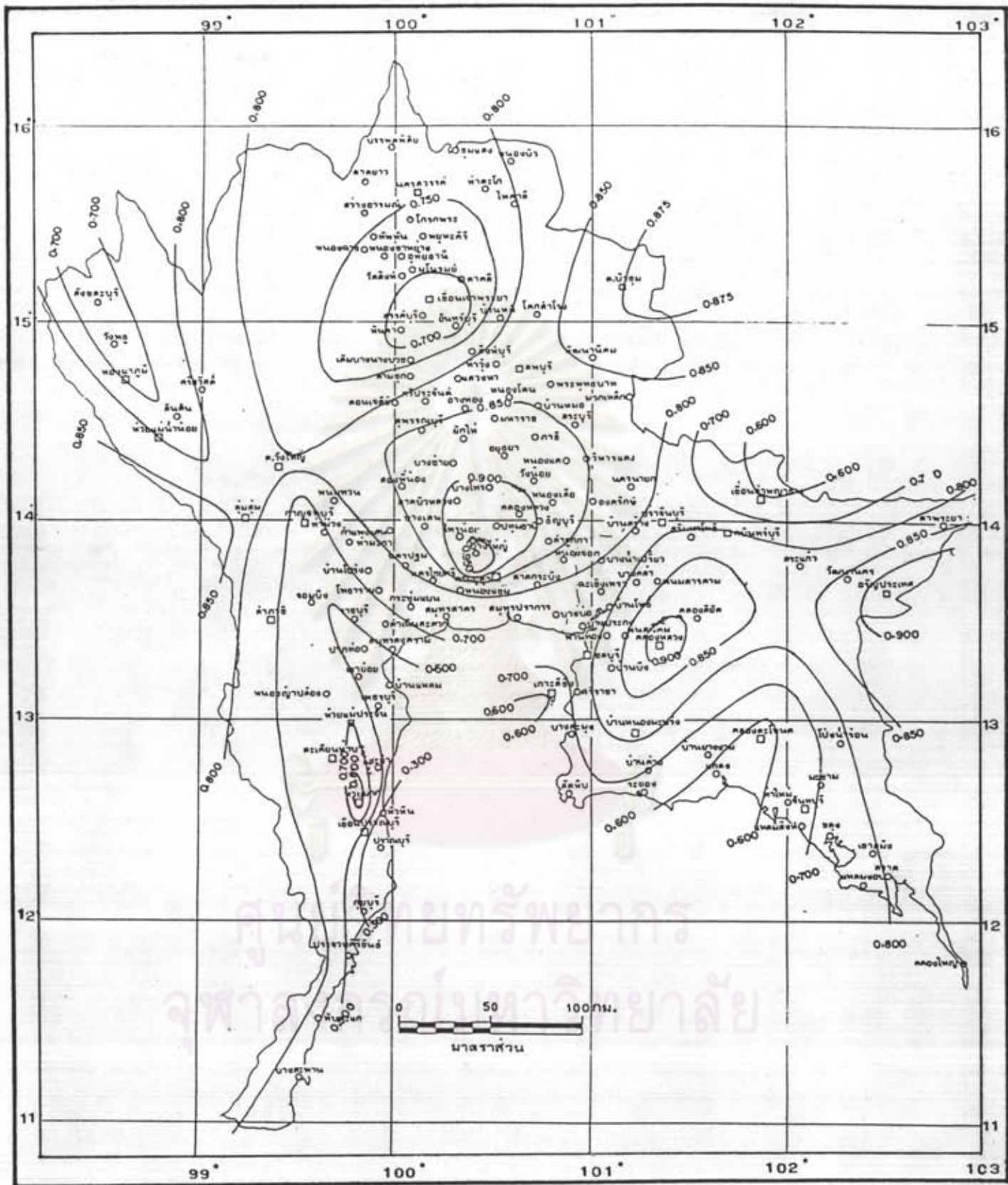
รูปที่ ง-2.4.2 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 5 ปี, 2 ชั่วโมง ต่อค่าปริมาณฝน 5 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)

5/2

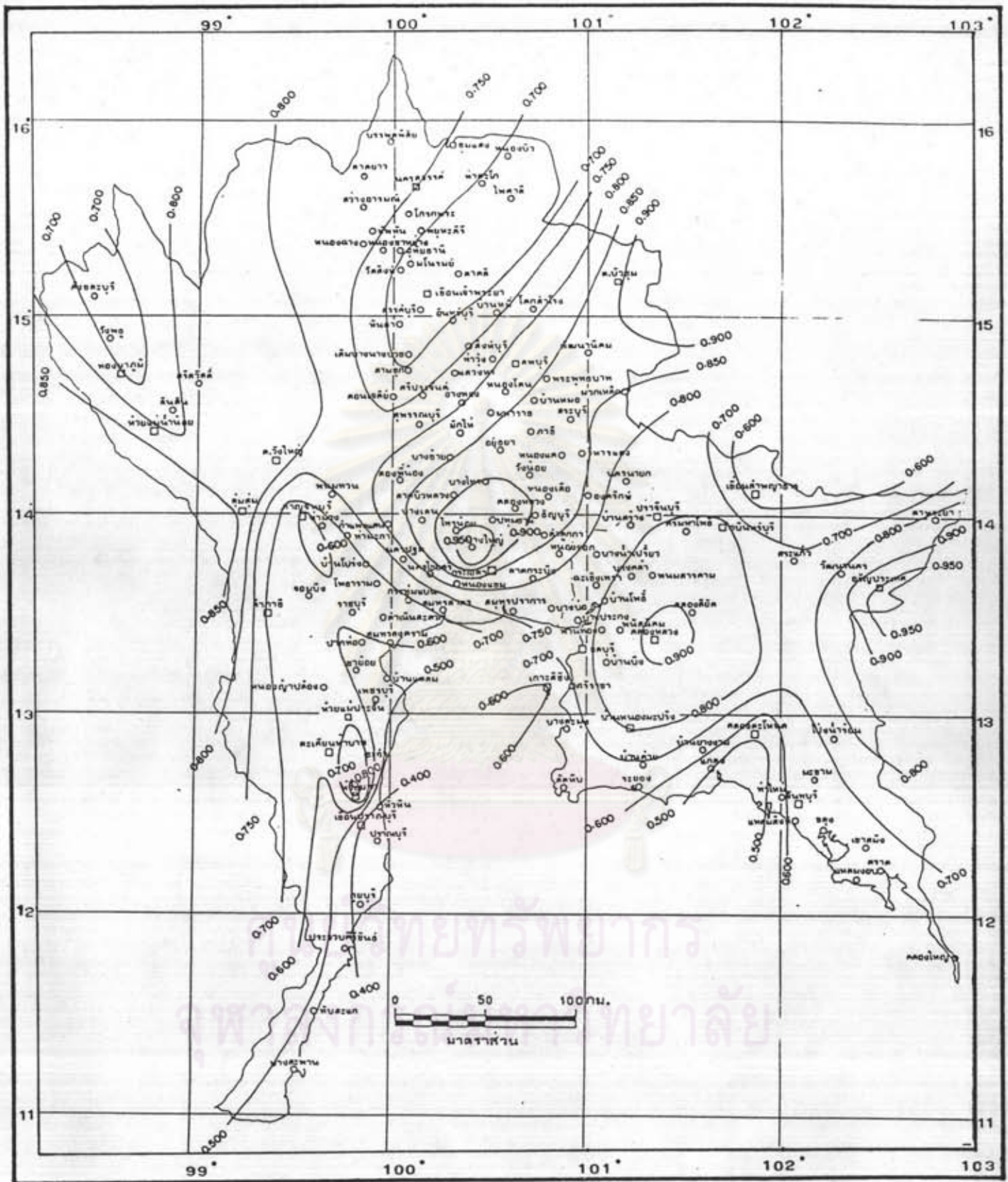


19/2

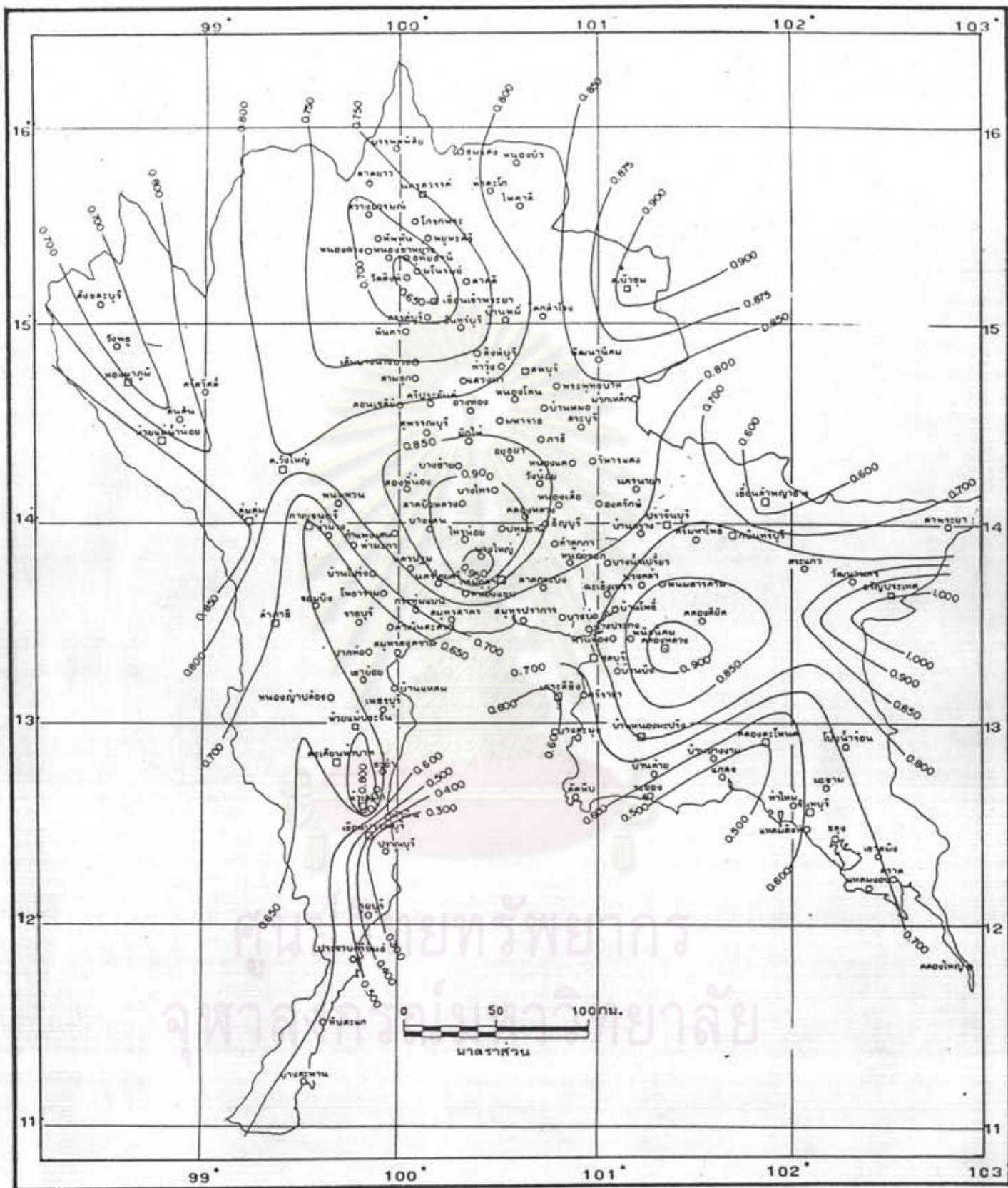
รูปที่ ง-2.4.3 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 10 ปี, 2 ชั่วโมง ต่อค่าปริมาณฝน 10 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ผลค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)



รูปที่ ง-2.4.4 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 25 ปี, 2 ชั่วโมง ค่ค่าปริมาณฝน 25 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ที่ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)

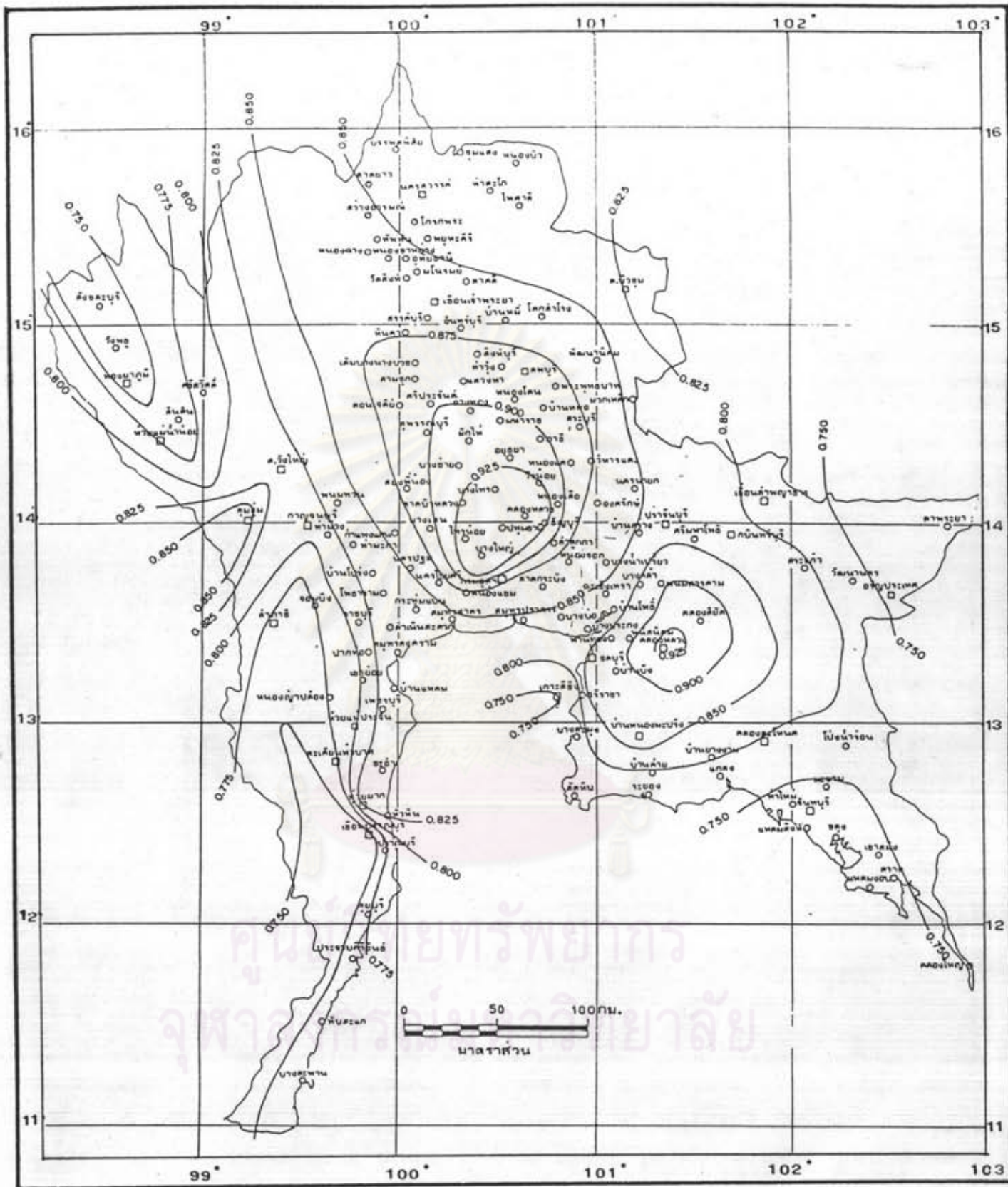


รูปที่ ง-2.4.5 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 50 ปี, 2 ชั่วโมง ต่อค่าปริมาณฝน 50 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)



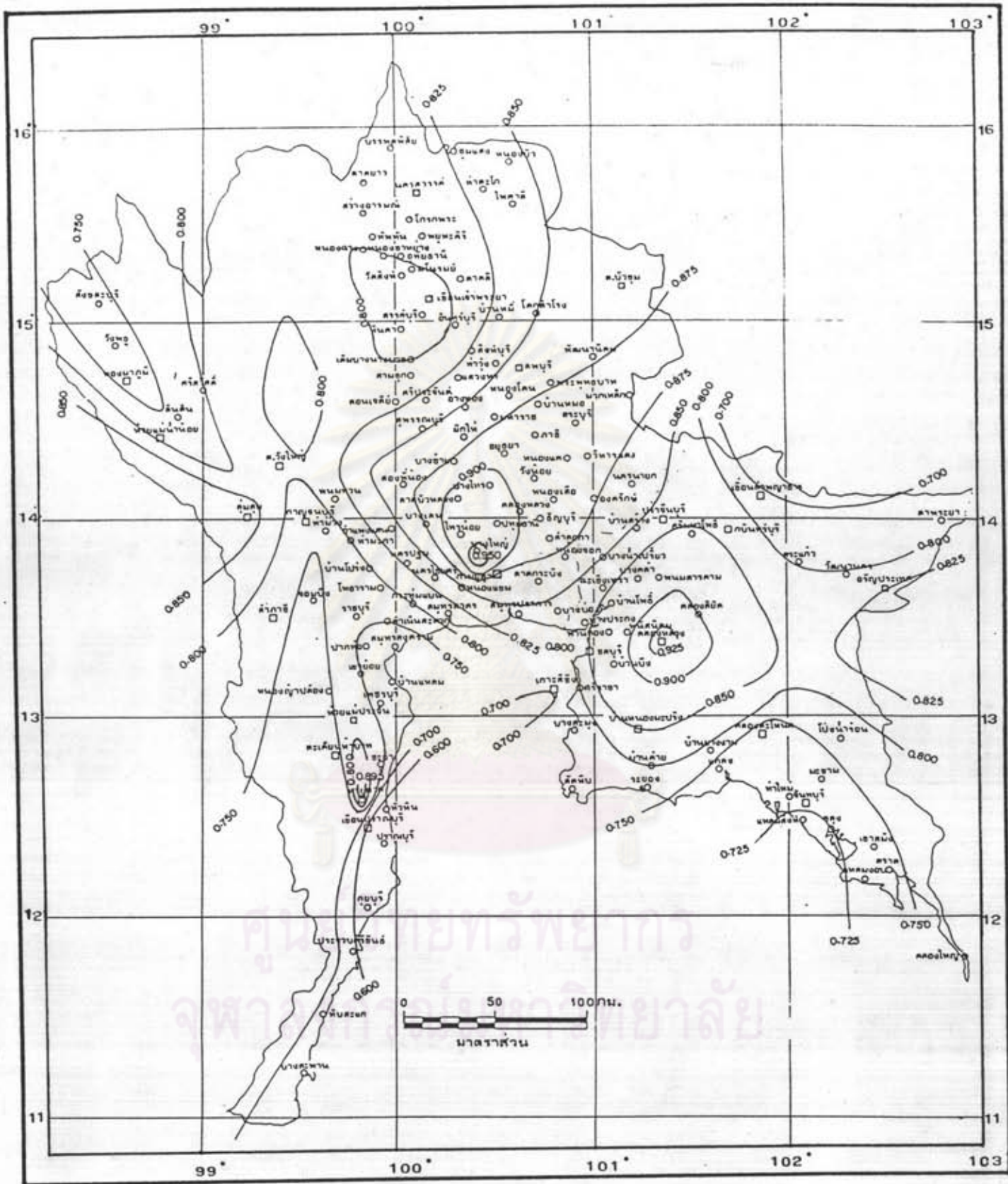
รูปที่ ง-2.4.6 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 100 ปี, 2 ชั่วโมง ต่อค่าปริมาณฝน 100 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ที่ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)



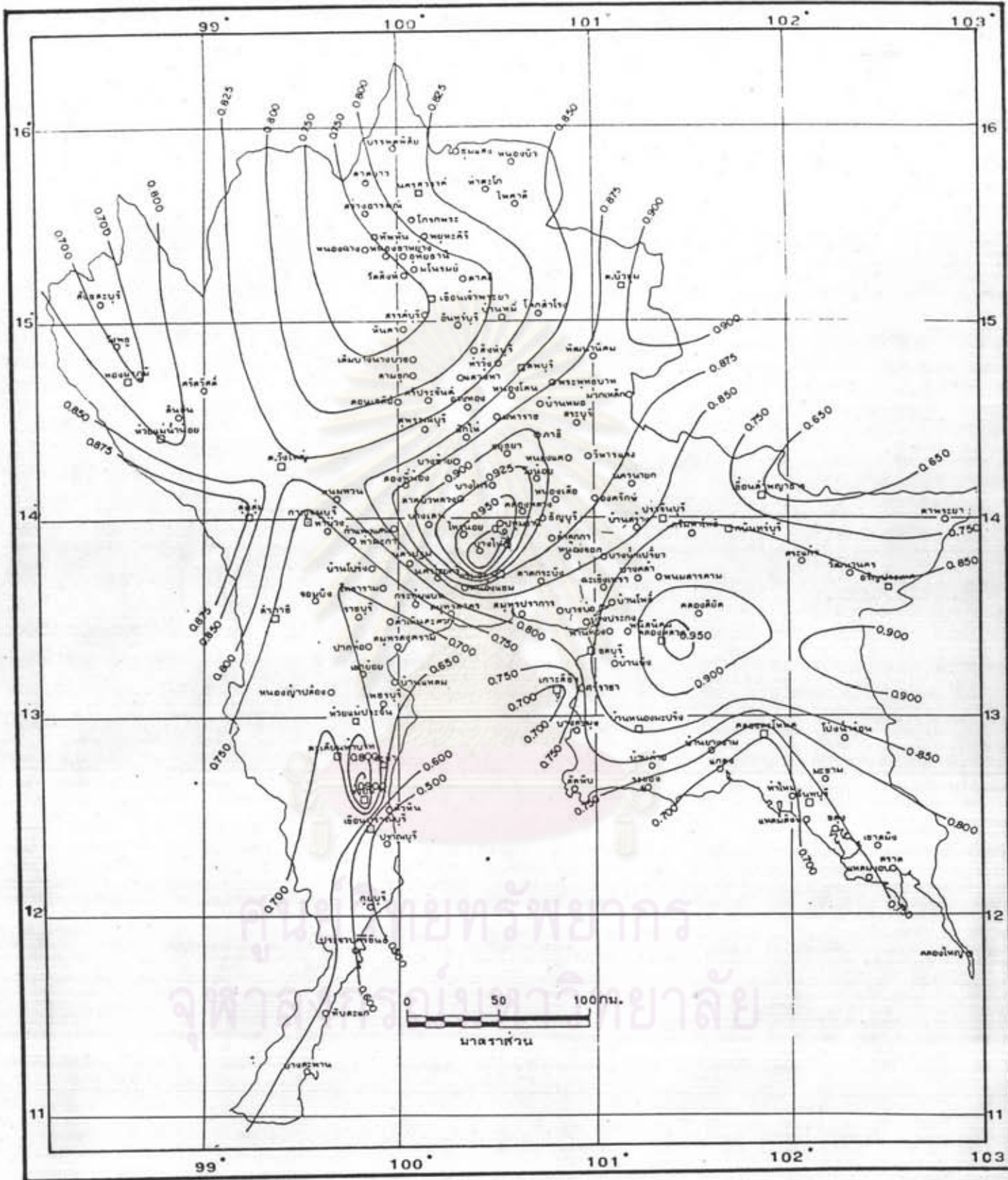


รูปที่ ง-2.5.1 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 2 ปี, 3 ชั่วโมง ต่อค่าปริมาณฝน 2 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)

2/3

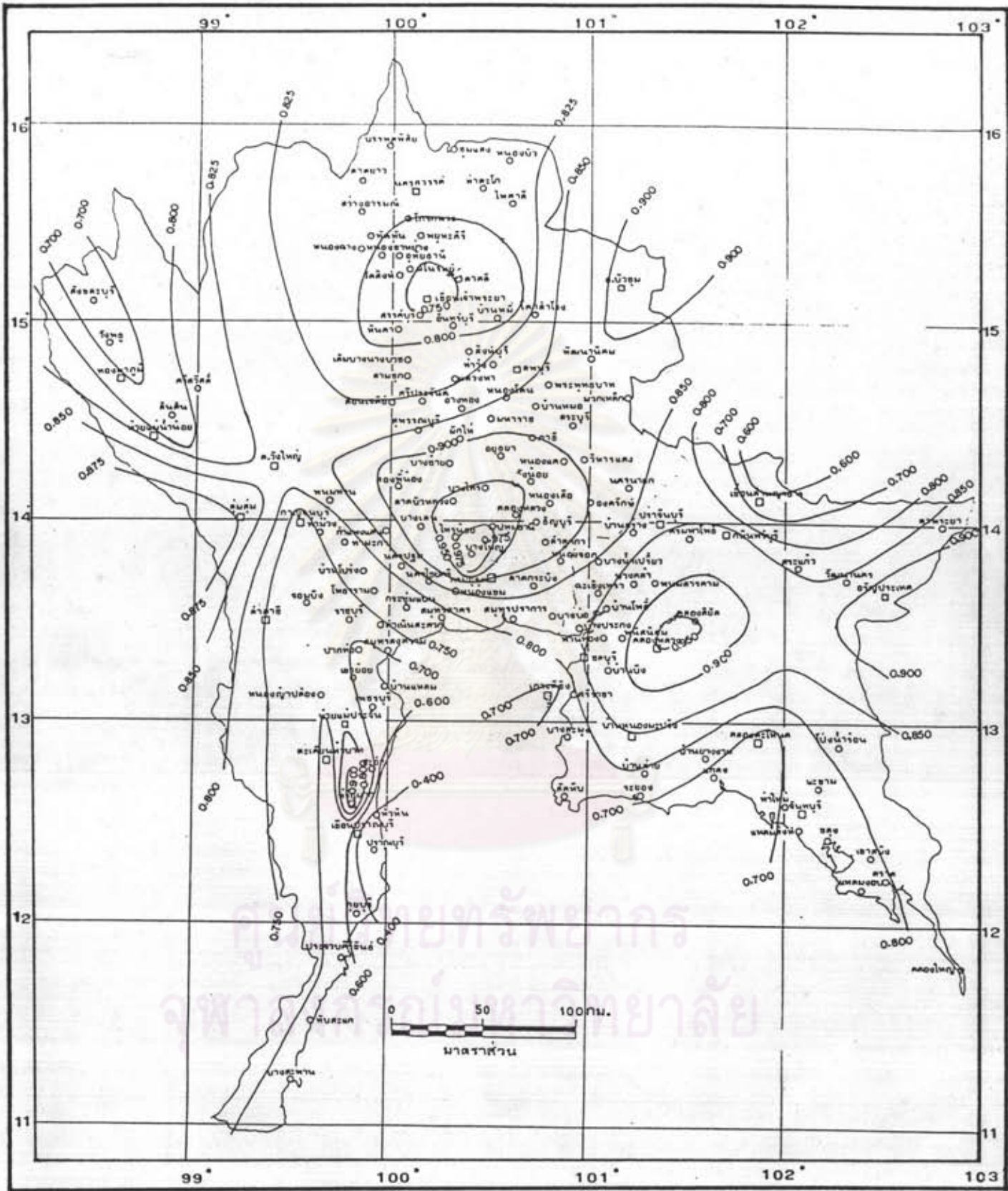


รูปที่ ง-2.5.2 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 5 ปี, 3 ชั่วโมง ต่อค่าปริมาณฝน 5 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ก-1.3.1)



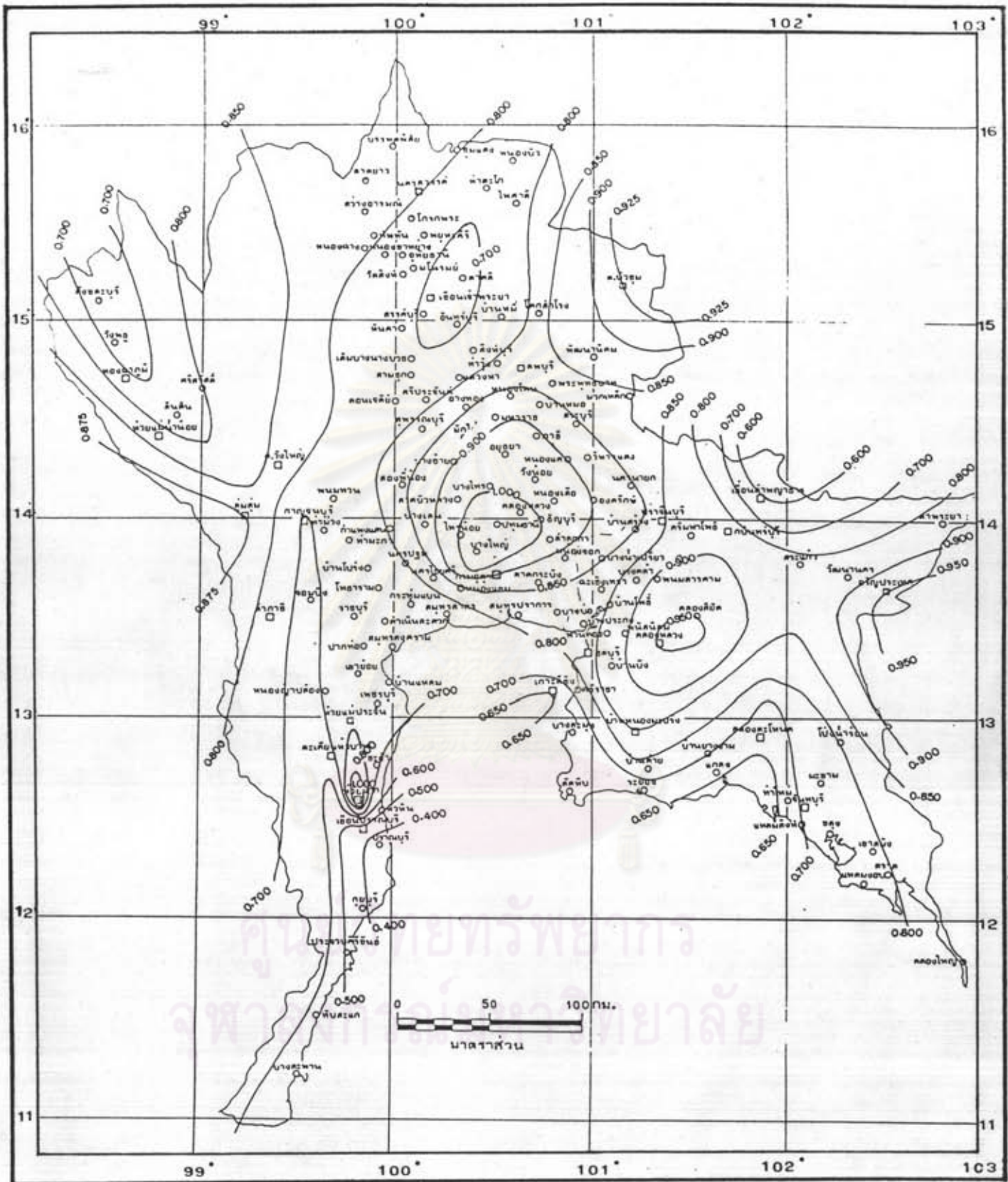
รูปที่ ง-2.5.3 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 10 ปี, 3 ชั่วโมง ต่อค่าปริมาณฝน 10 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ที่ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)

0/3

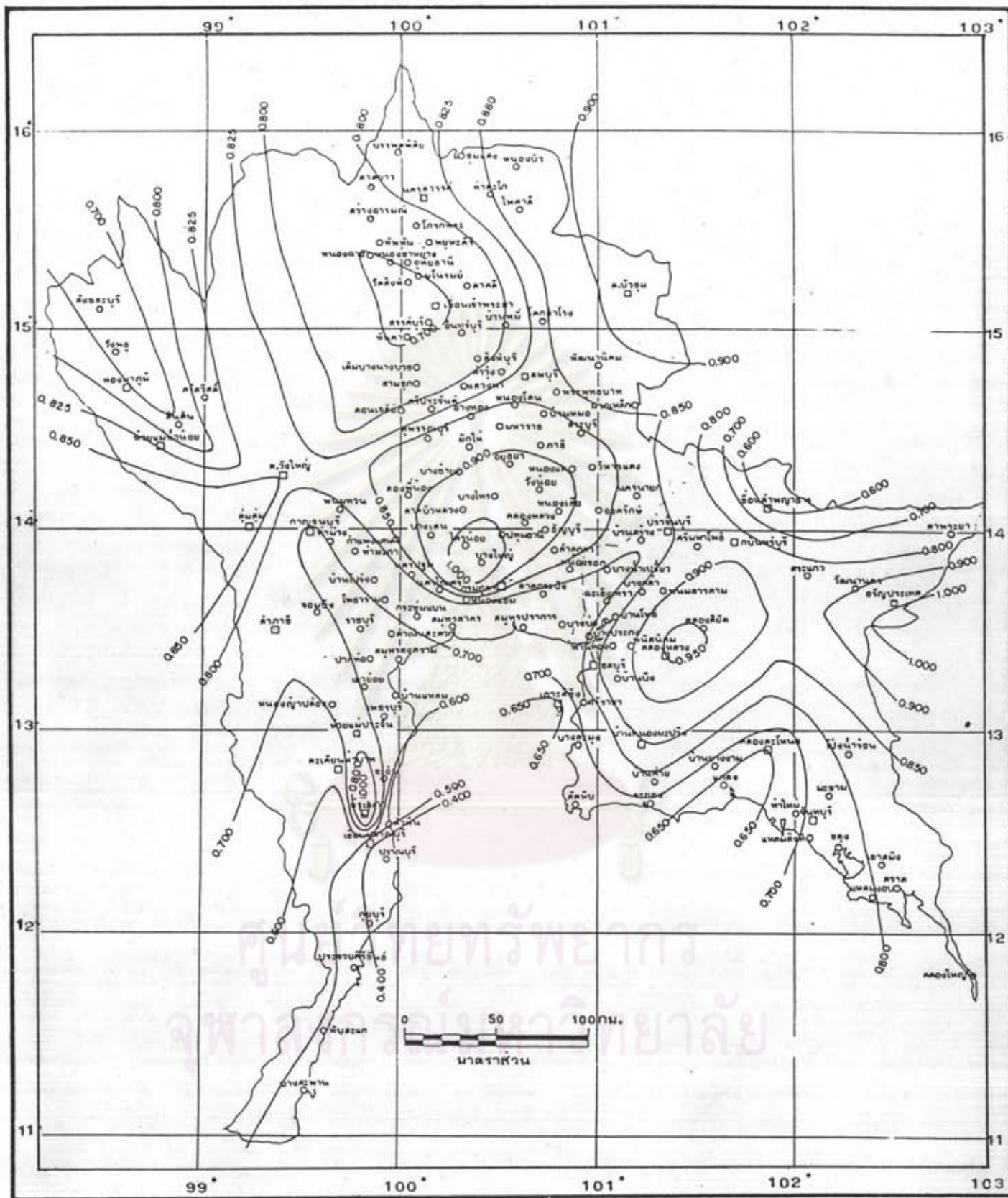


รูปที่ ง-2.5.4 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 25 ปี, 3 ชั่วโมง ต่อค่าปริมาณฝน 25 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)

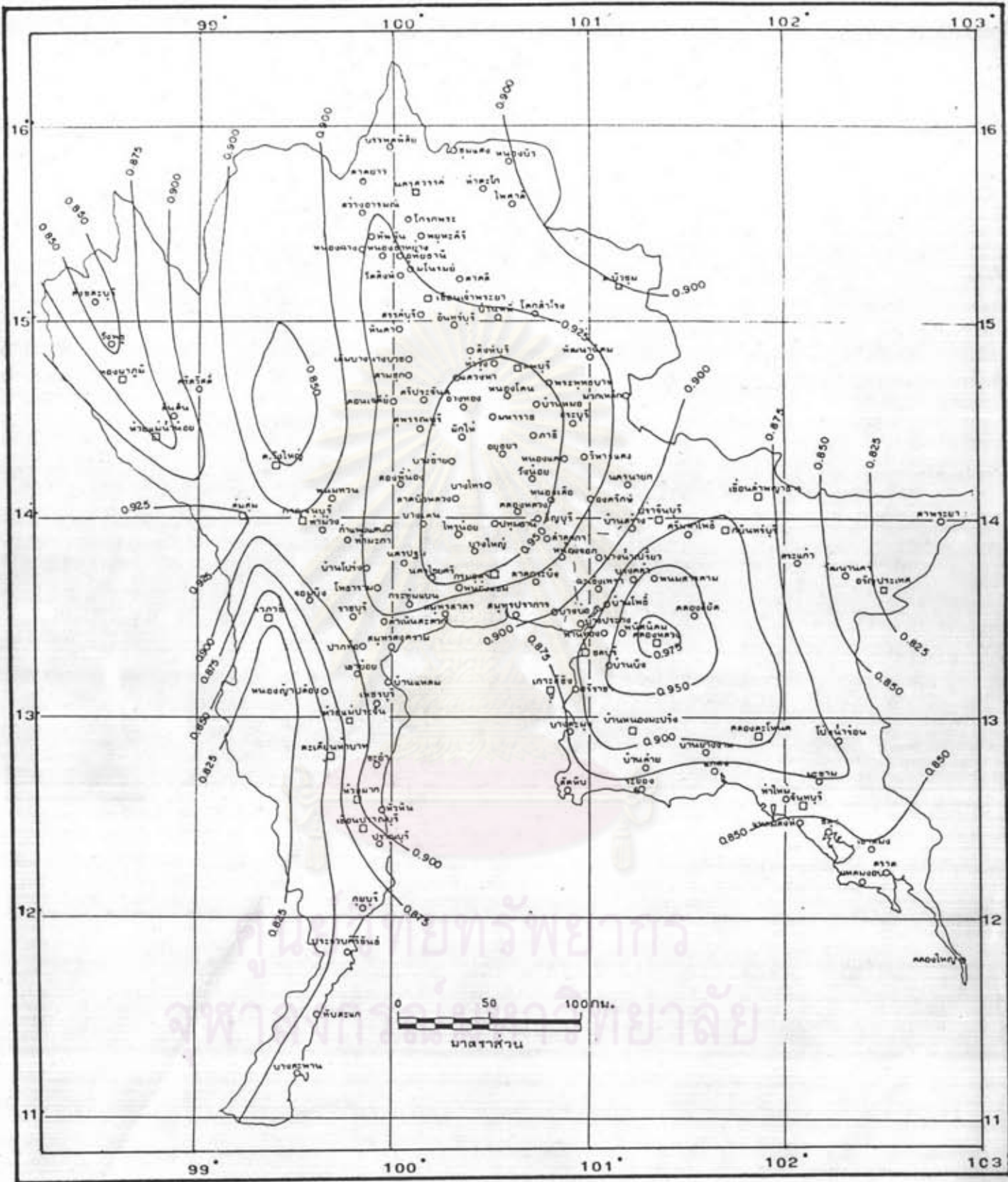
5/3



รูปที่ ง-2.5.5 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 50 ปี, 3 ชั่วโมง ต่อค่าปริมาณฝน 50 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)

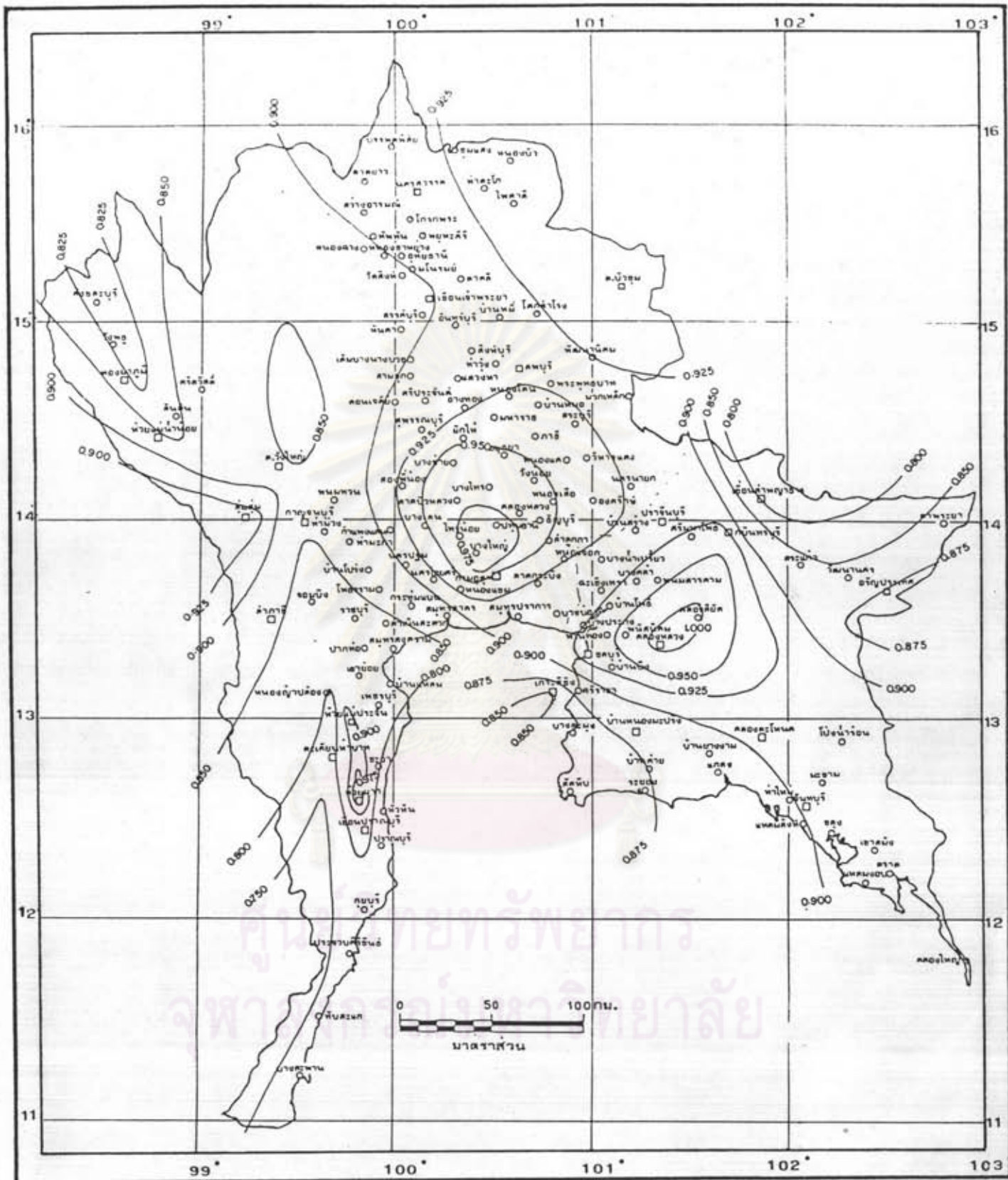


รูปที่ ง-2.5.6 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 100 ปี, 3 ชั่วโมง ค่ำปริมาณฝน 100 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)



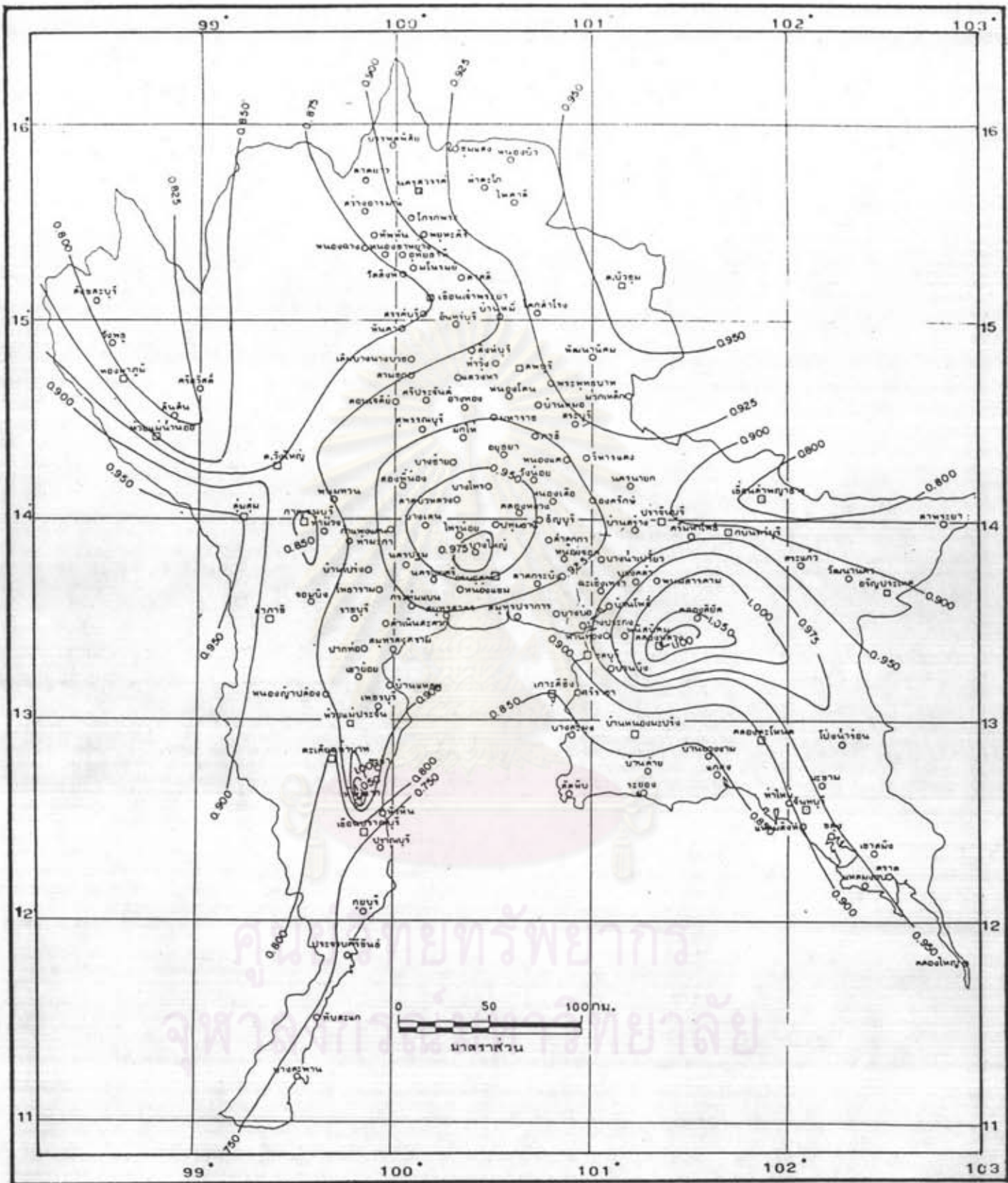
รูปที่ ง-2.6.1 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 2 ปี, 6 ชั่วโมง ต่อค่าปริมาณฝน 2 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)

16



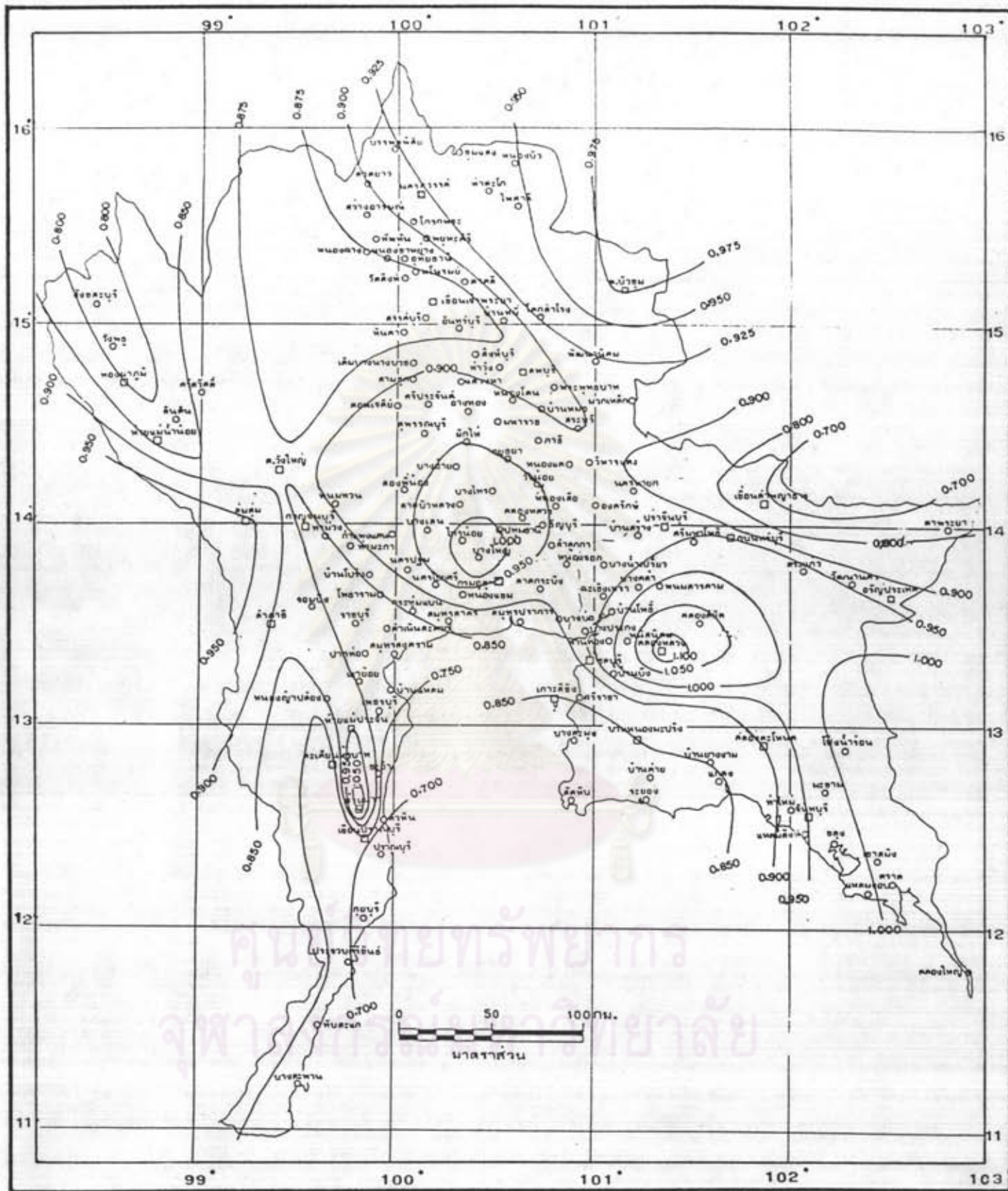
รูปที่ ง-2.6.2 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 5 ปี, 6 ชั่วโมง ต่อค่าปริมาณฝน 5 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ก-1.3.1)



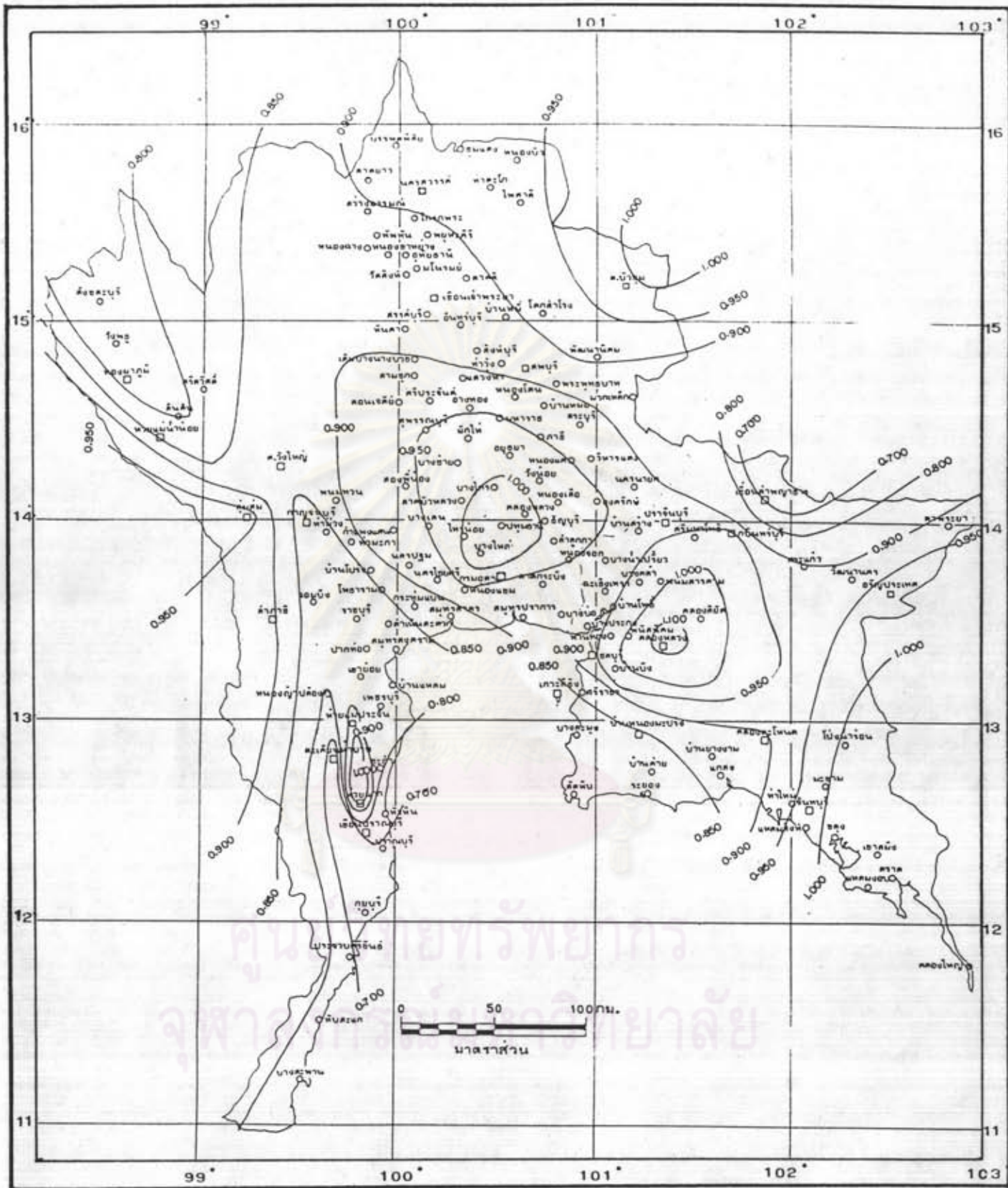


รูปที่ ง-2.6.3 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 10 ปี, 6 ชั่วโมง ต่อค่าปริมาณฝน 10 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยให้ผลการวิเคราะห์ที่ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ก-1.3.1)

0/6

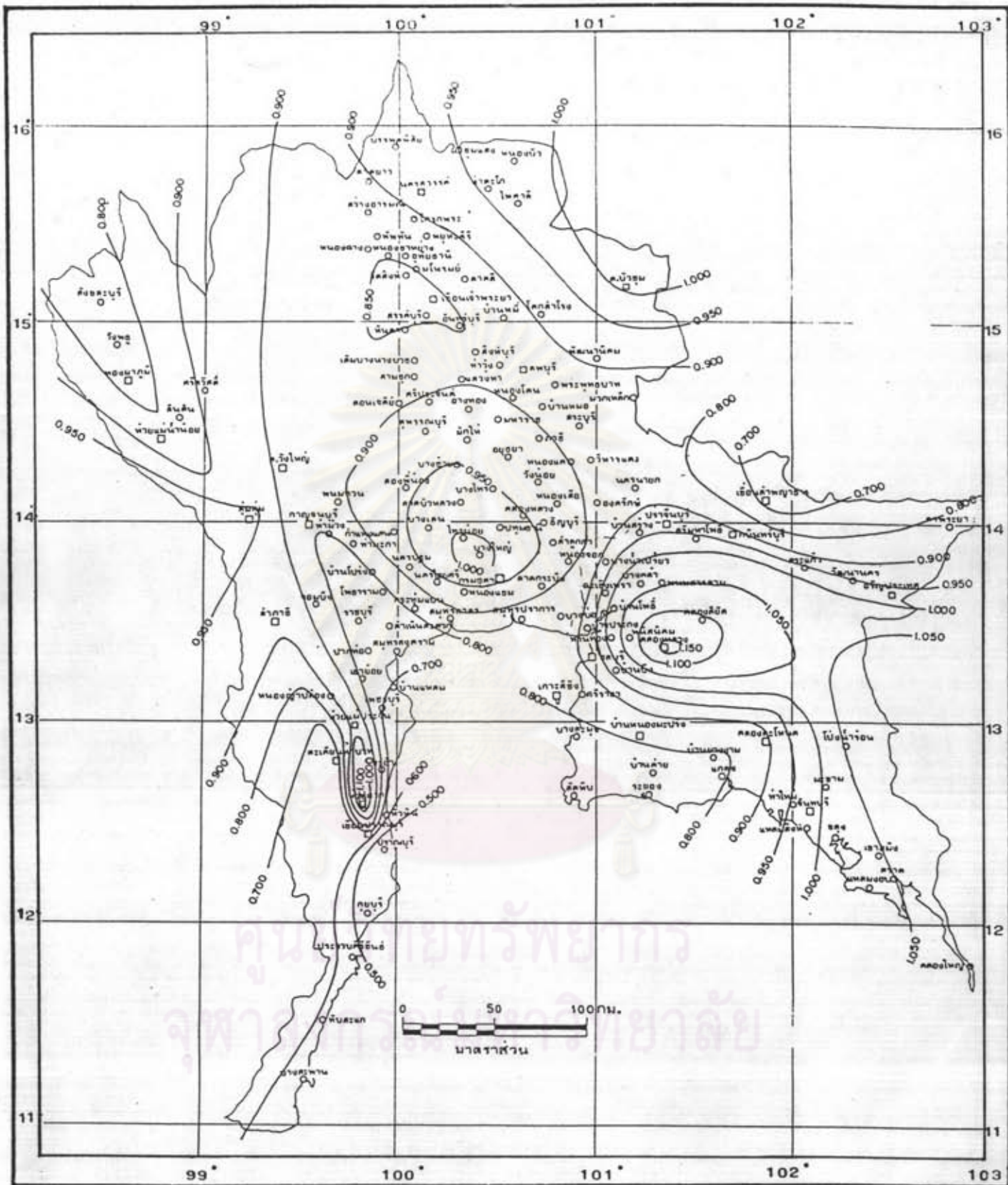


รูปที่ ง-2.6.4 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 25 ปี, 6 ชั่วโมง ต่อค่าปริมาณฝน 25 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)

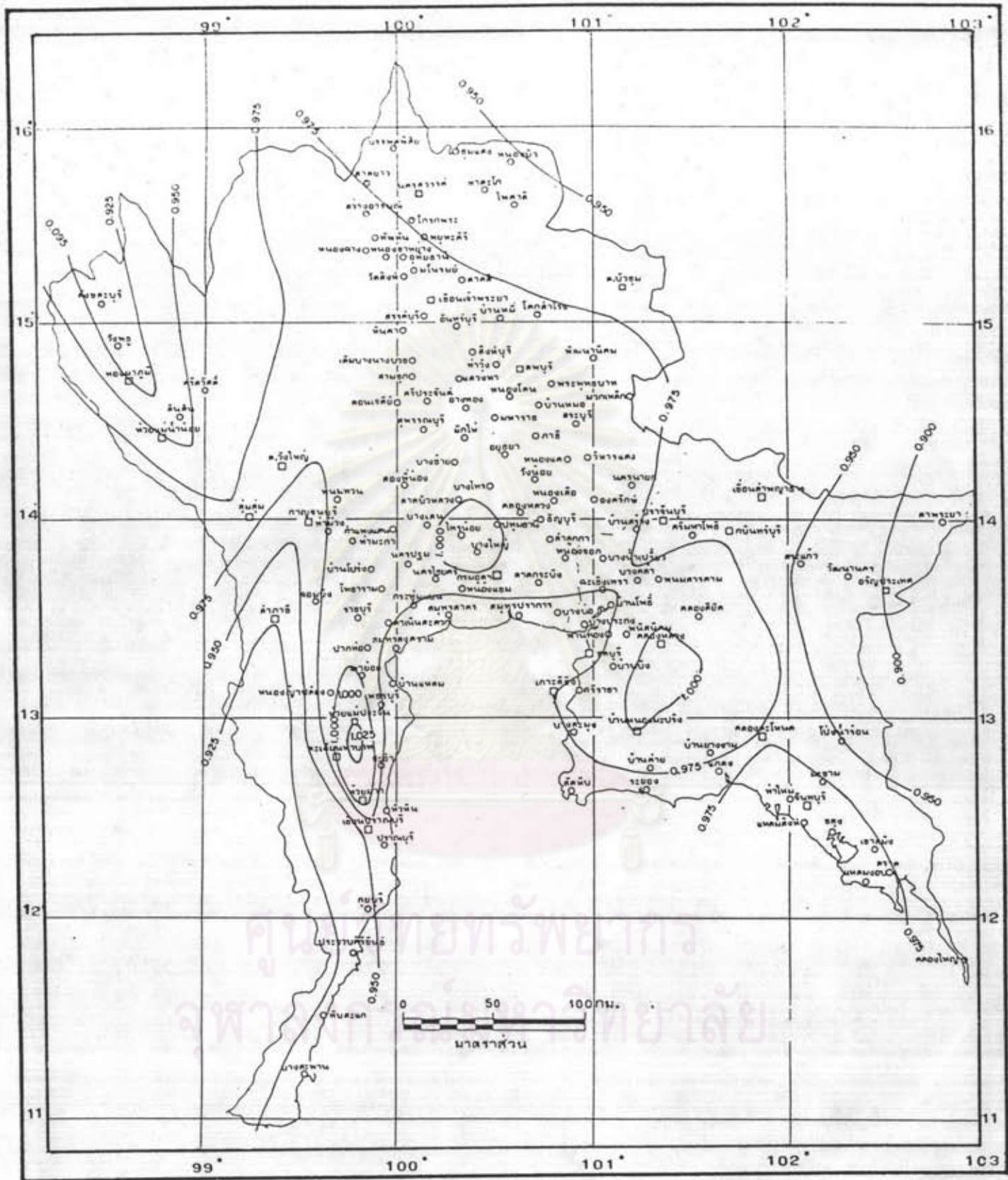


รูปที่ ง-2.6.5 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 50 ปี, 6 ชั่วโมง ต่อค่าปริมาณฝน 50 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)

9/6

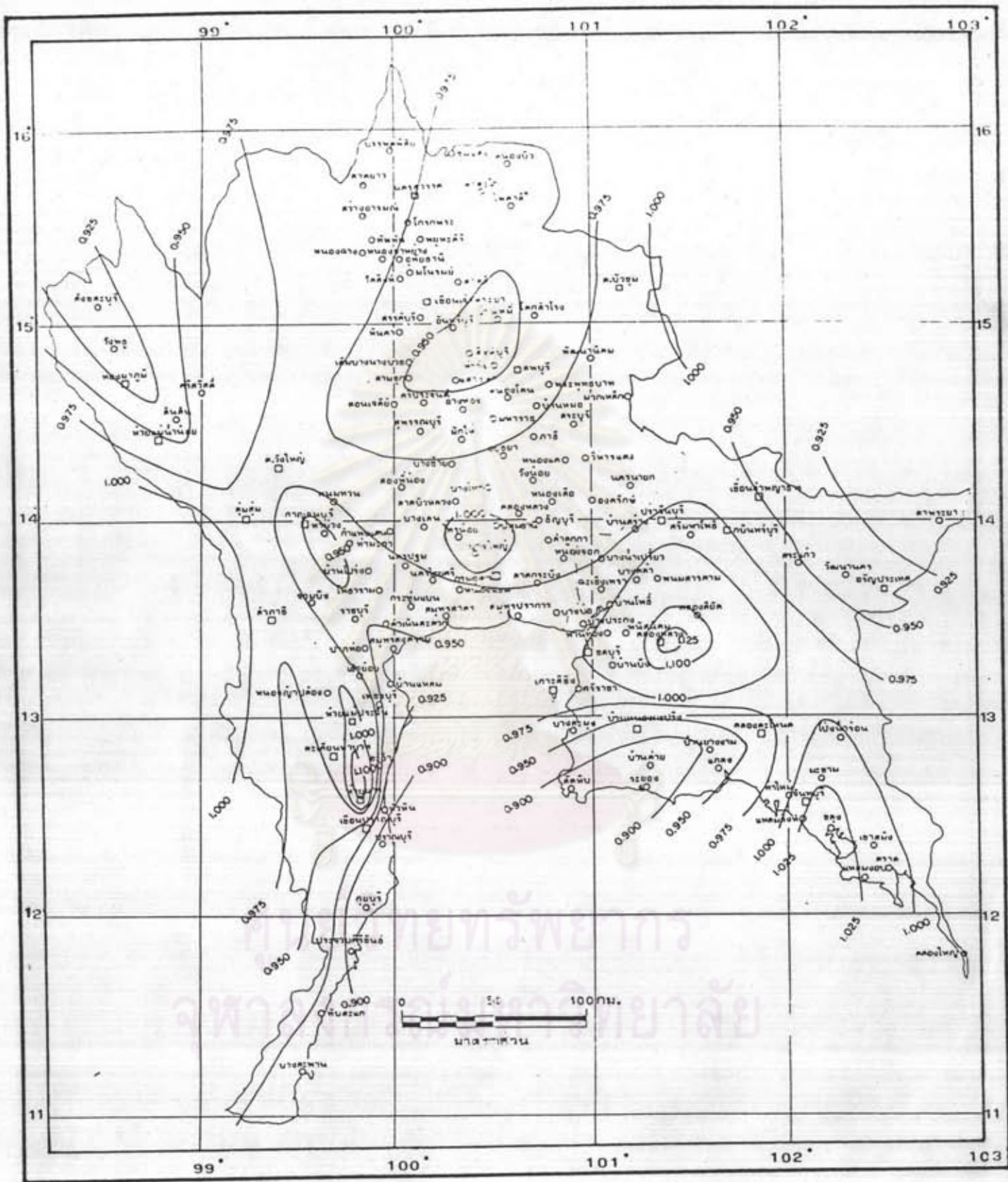


รูปที่ ง- 2.6.6 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 100 ปี, 6 ชั่วโมง ต่อค่าปริมาณฝน 100 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)

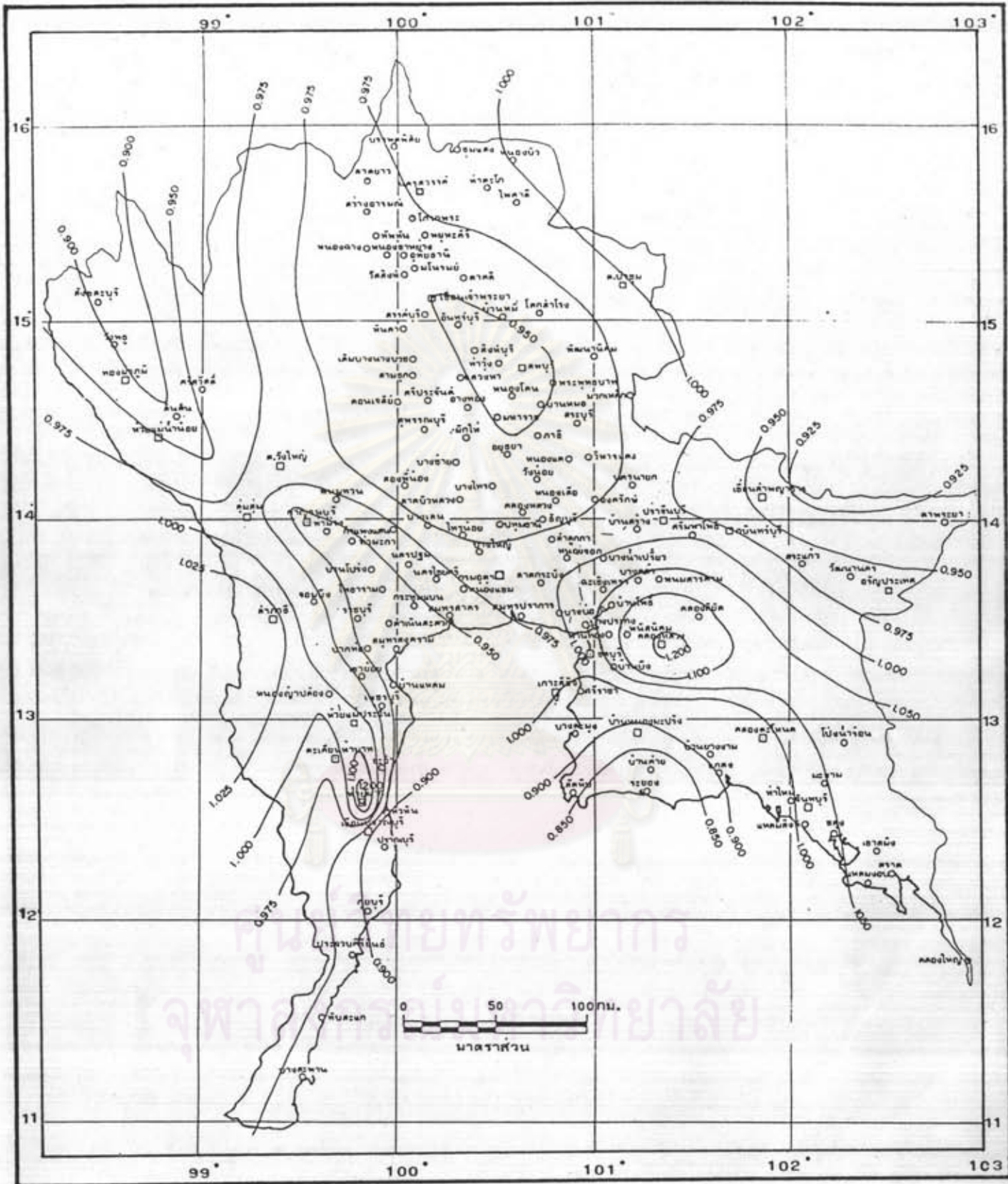


12

รูปที่ ง-2.7.1 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 2 ปี, 12 ชั่วโมง  
 ค่อค่าปริมาณฝน 2 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตรา  
 ส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)

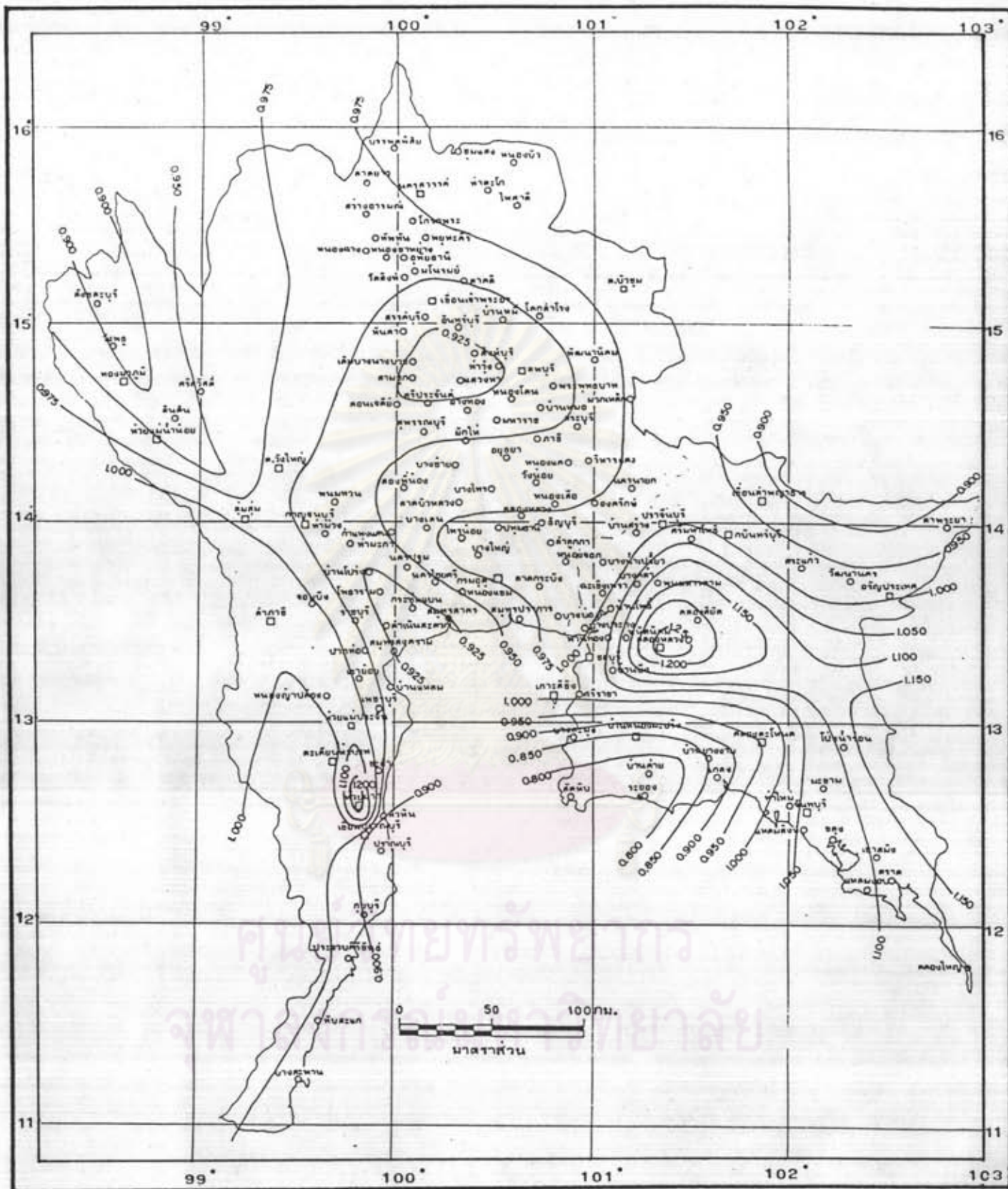


รูปที่ ง-2.7.2 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 5 ปี, 12 ชั่วโมง  
 ค่อกำปริมาณฝน 5ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตรา  
 ส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)



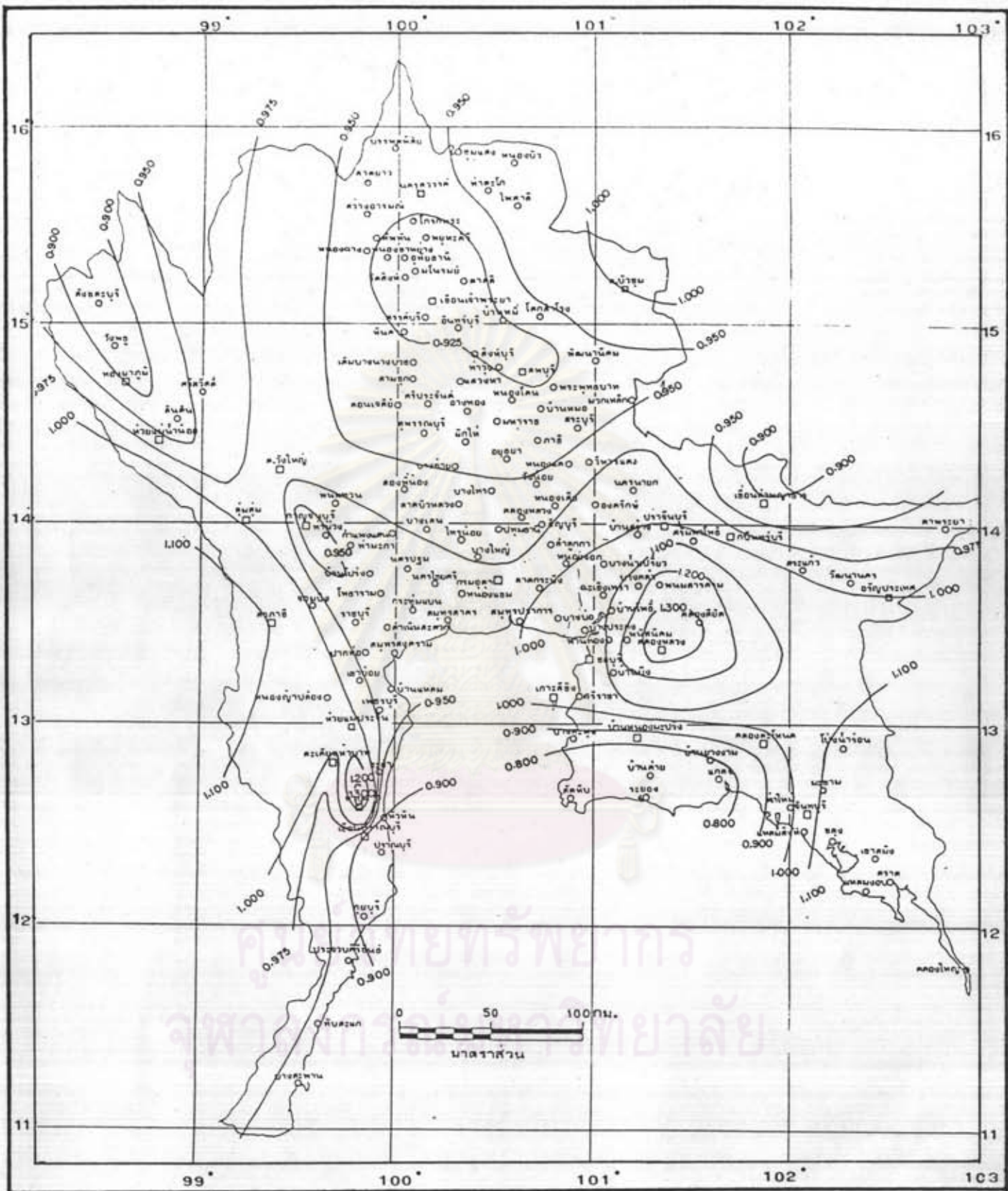
รูปที่ ง-2.7.3 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 10 ปี, 12 ชั่วโมง ต่อค่าปริมาณฝน 10 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)

9/12



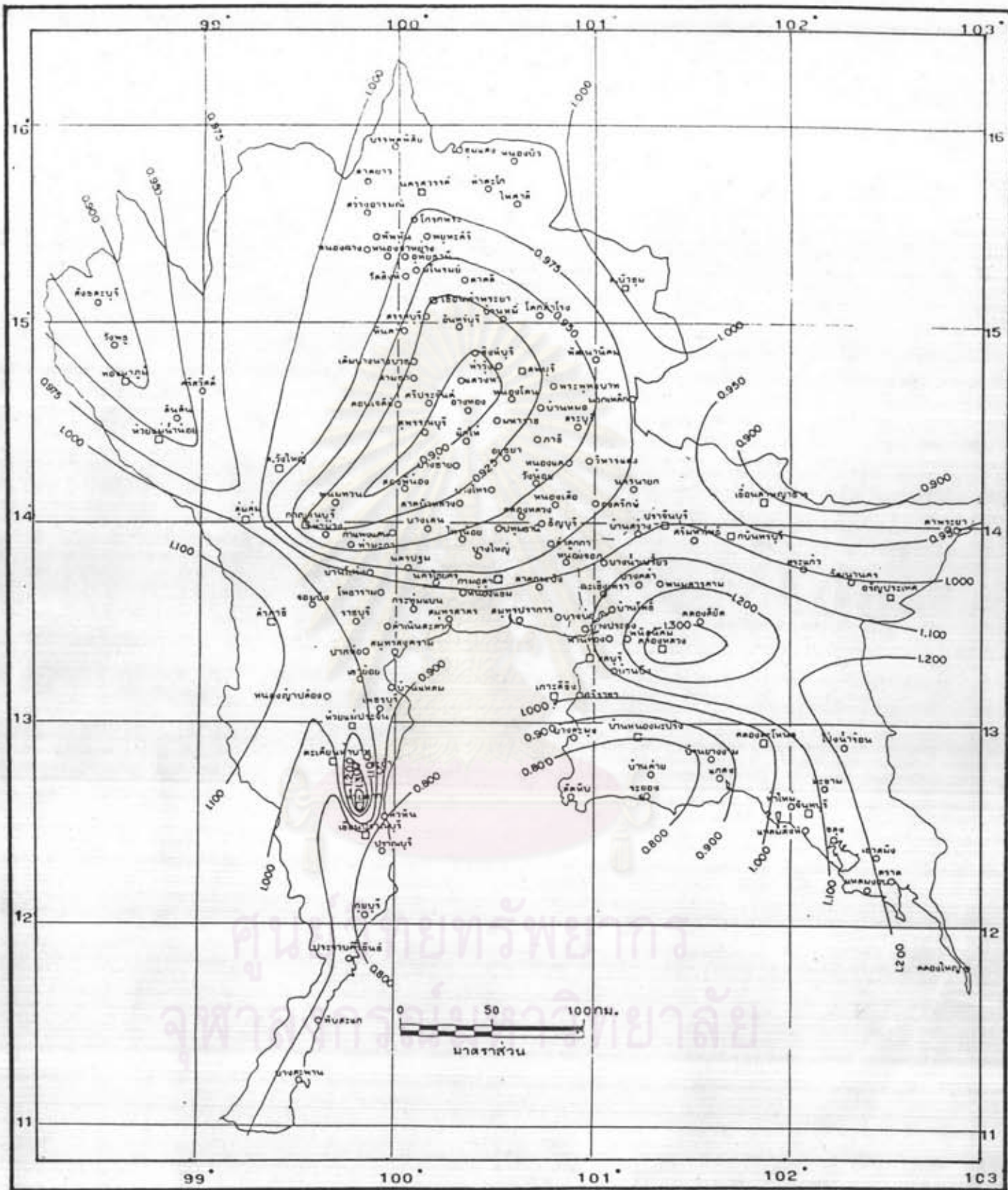
รูปที่ ง-2.7.4 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 25 ปี, 12 ชั่วโมง ต่อค่าปริมาณฝน 25 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ที่ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)





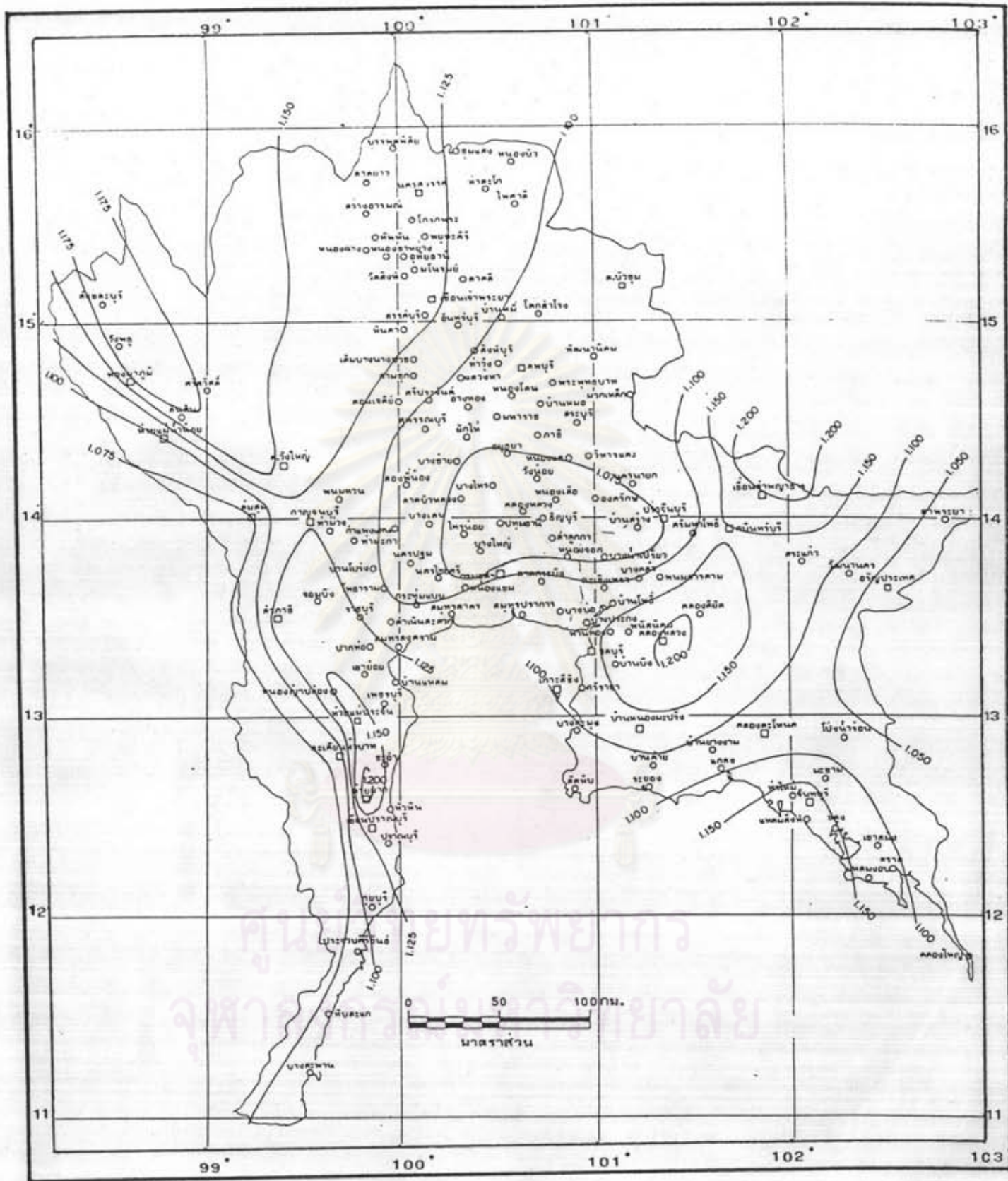
รูปที่ ง-2.7.5 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 50 ปี, 12 ชั่วโมง ต่อค่าปริมาณฝน 50 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)

12



รูปที่ ง-2.7.6 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 100 ปี, 12 ชั่วโมง ต่อค่าปริมาณฝน 100 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)

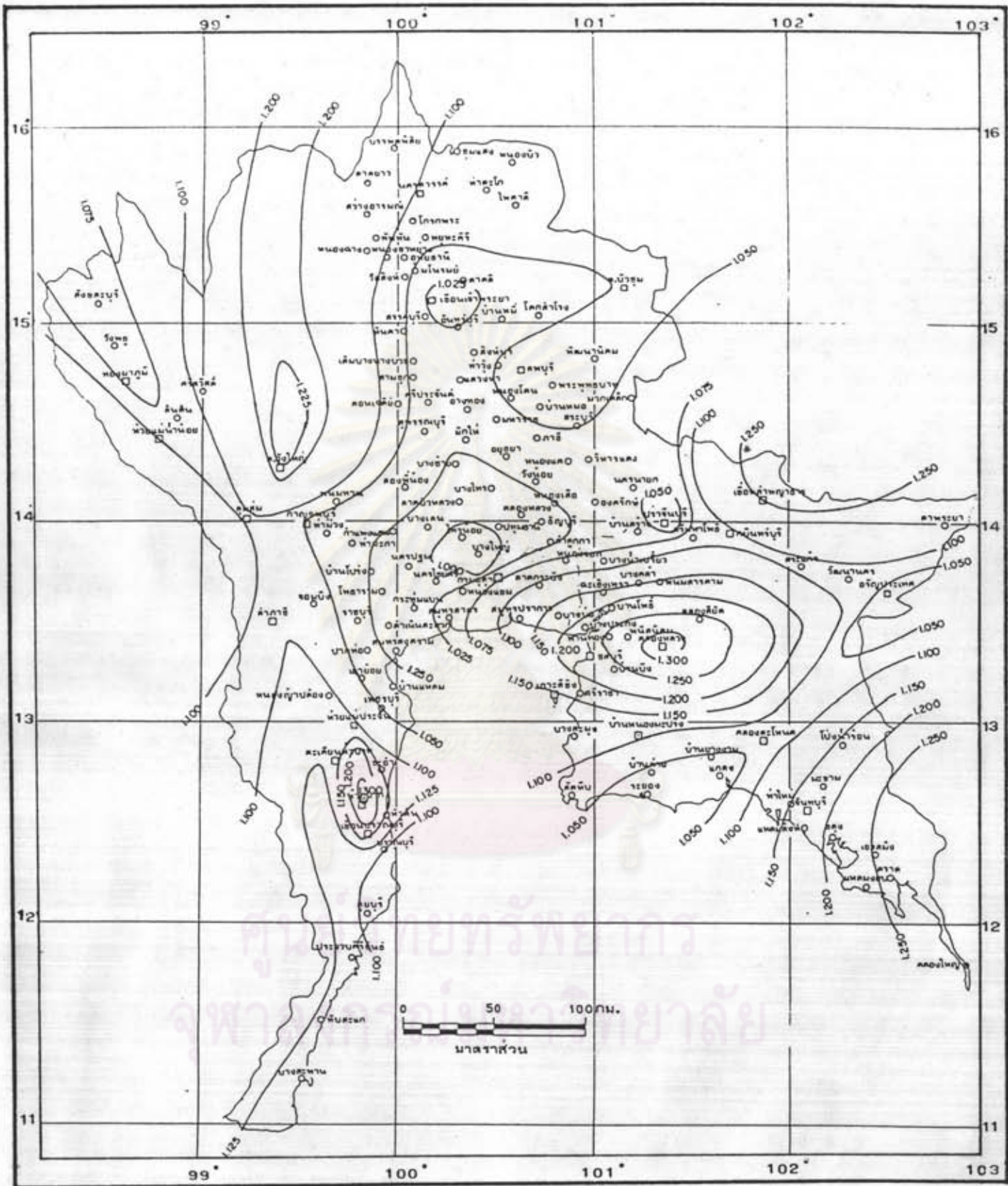
00/12



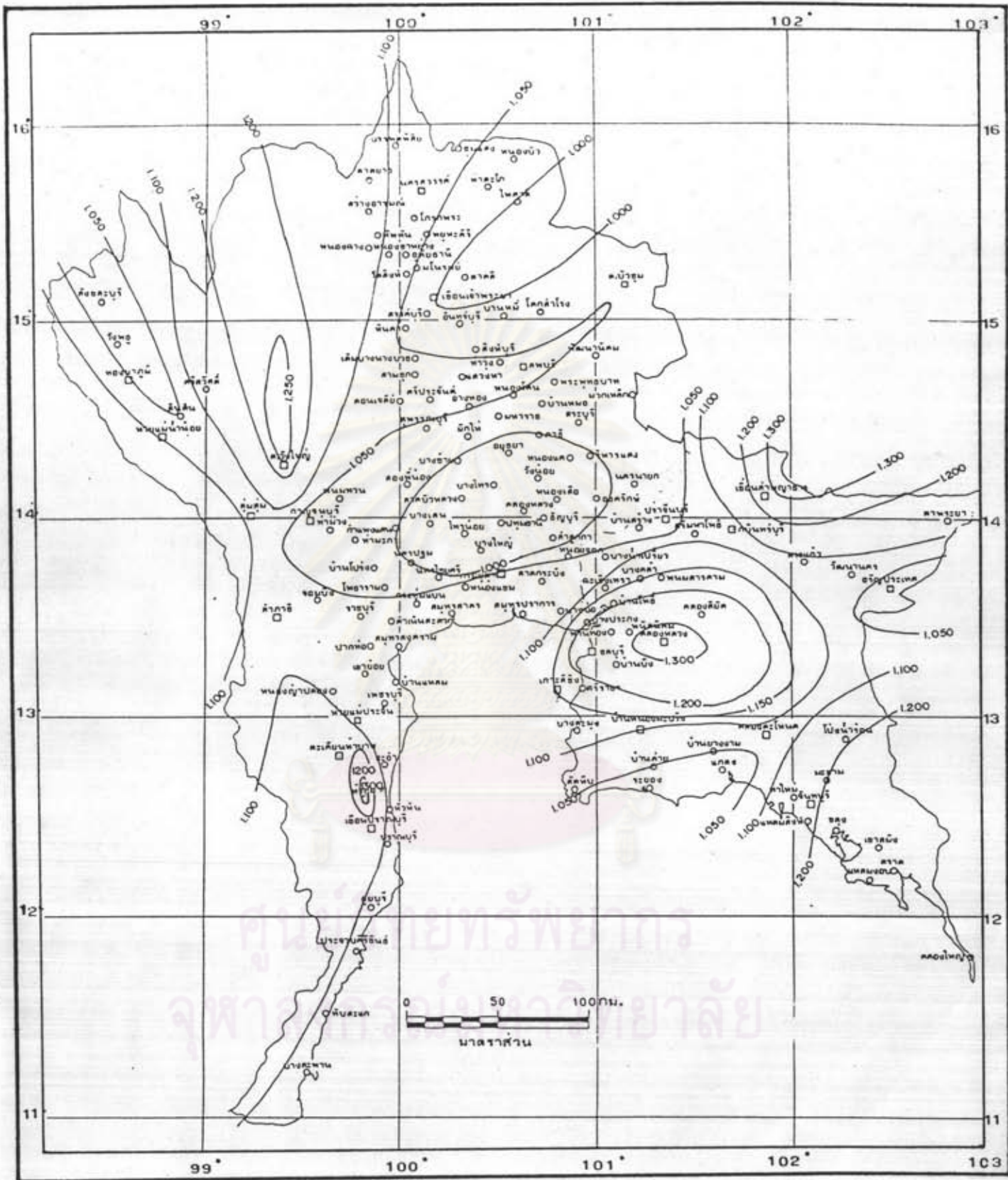
2/24

รูปที่ ง-2.8.1 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาตรฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาตรฝน 2 ปี, 24 ชั่วโมง  
 ต่อค่าปริมาตรฝน 2 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตรา  
 ส่วนปริมาตรฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)

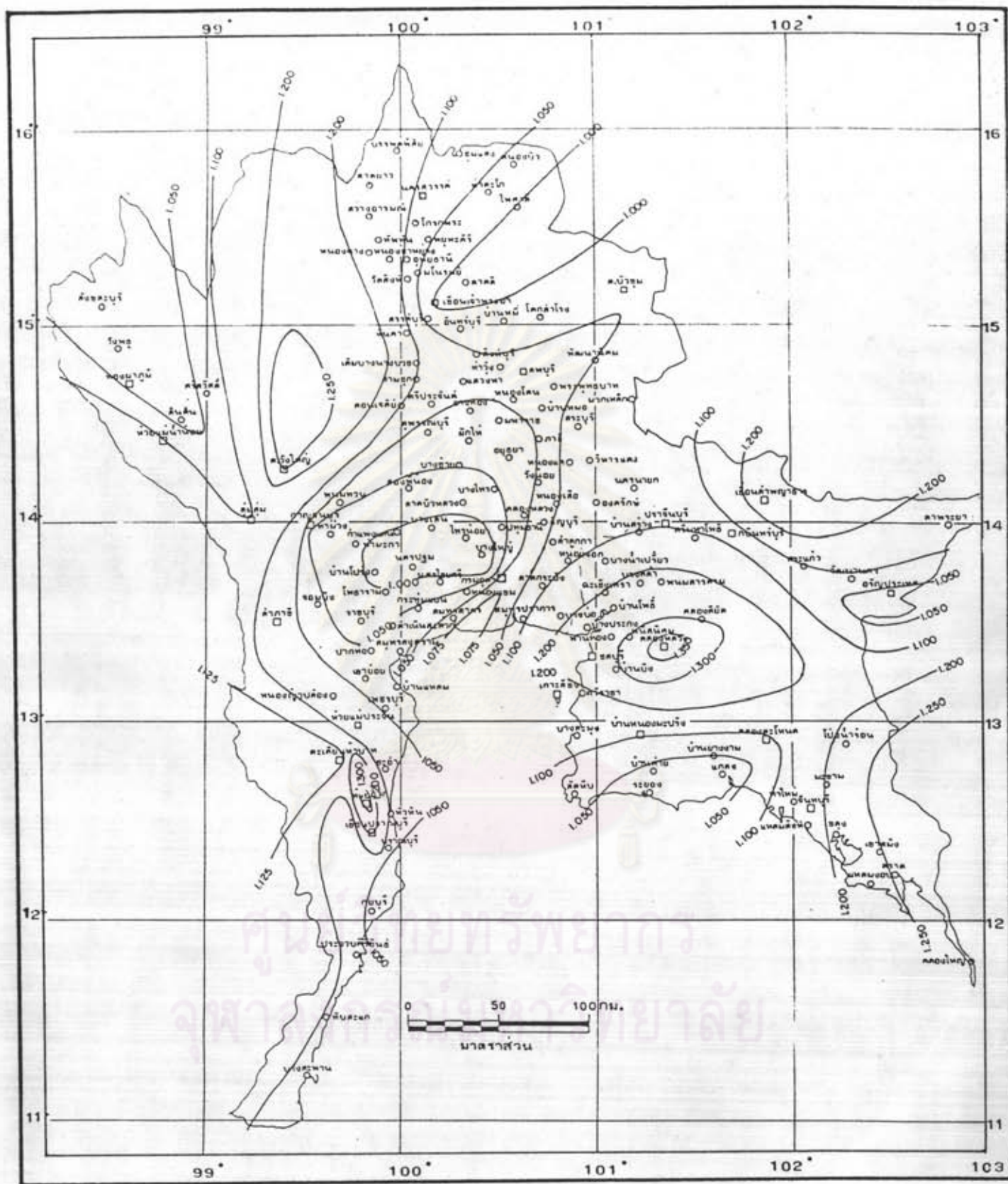




รูปที่ ง-2.8.4 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 25 ปี, 24 ชั่วโมง ต่อค่าปริมาณฝน 25 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)



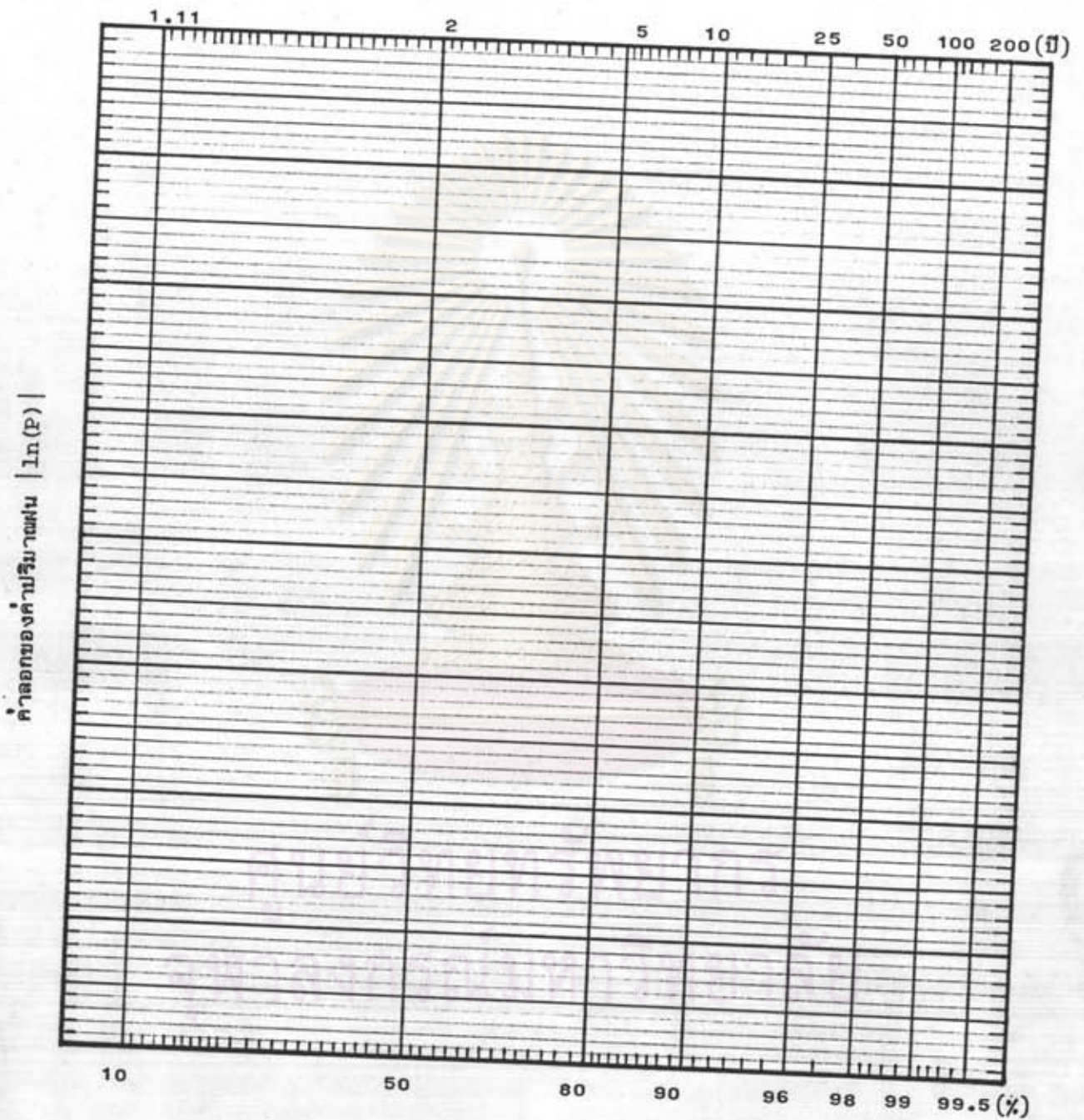
รูปที่ ง-2.8.5 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณ-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 50 ปี, 24 ชั่วโมง  
 ค่ค่าปริมาณฝน 50 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์ที่ค่าอัตรา  
 ส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)



รูปที่ ง-2.8.6 แผนที่แสดงเส้นชั้นค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลาเท่ากัน ของค่าปริมาณฝน 100 ปี, 24 ชั่วโมง ต่อค่าปริมาณฝน 100 ปี, 1 วัน ในภาคกลางและภาคตะวันออกของประเทศไทย (โดยใช้ผลการวิเคราะห์หาค่าอัตราส่วนปริมาณฝน-ช่วงเวลา จากตารางที่ ค-1.3.1)

0/24

รอบปี (Return Period)



รูปที่ ง-3 โคอะแกรมปริมาณฝน-ความถี่ (Rainfall-Frequency Diagram)



## ภาคผนวก จ

## โปรแกรมคอมพิวเตอร์

- จ-1 โปรแกรมคำนวณความเหมาะสมของทฤษฎีการแจกแจงกับข้อมูลค่าปริมาณผัน
- จ-2 โปรแกรมวิเคราะห์ความถี่ของค่าปริมาณผัน



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## โปรแกรมที่ ๑-1.1 การทดสอบความเหมาะสมแบบ Chi-Square

```

10 PRINT "CHI - SQUARE TEST"
20 OPEN "O", #5, "LPT0:W"
30 OPEN "I", #3, "BAD"
40 PRINT #5, CHR$(15);
50 PRINT #5, CHR$(27); "0";
60 PRINT #5, "CHI - SQUARE TEST"
100 PRINT "Class Interval = "; INPUT CL : PRINT "Number of data = "; INPUT N
110 DIM X(N) , XT(CL) , T(CL) , DXT(S,CL) , OBN(5,CL) , P(CL) , CHI(5)
120 P(CL) = 1
130 FOR I1 = 1 TO (CL-1)
140 P(I1) = I1/CL
150 TT(I1) = 1/(1-P(I1))
160 IF P(I1) > .5 THEN 180
170 PT = P(I1) : GOTO 190
180 PT = 1-P(I1)
190 W = SQR(LOG(1/PT^2))
200 FWC = 2.51552+.802853*W+.010328*W^2
210 FWD = 1+.43279*W+.189269*W^2+.001308*W^3
220 T(I1) = W-FWC/FWD
230 IF P(I1) > .5 THEN T(I1)=-1*T(I1)
240 NEXT I1
250 INPUT #3, C# : PRINT #5, " " : PRINT #5, CHR$(14); C# : PRINT #5, " " : IF C# = "EOF" THEN 1320
260 FOR V1 = 1 TO 97 : PRINT #5, "-" : NEXT V1
270 PRINT #5, CHR$(15); " : Duration : Truncated : 2-Parameter : Pearson : Log-Pearson : Type I : Sample : "
280 PRINT #5, CHR$(15); " : Normal : Lognormal : Type III : Type III : Extremal : Size (n) : "
290 PRINT #5, " :-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----: "
300 INPUT #3, D#
310 CX1 = 0 : CX2 = 0 : CX3 = 0
320 CLX1 = 0 : CLX2 = 0 : CLX3 = 0 : NX = 0
330 FOR I2 = 1 TO N : INPUT #3, X(I2)
340 IF X(I2) = 0 THEN 420
350 IF X(I2) = 1 THEN 430
360 CX1 = CX1+X(I2) : CX2 = CX2+X(I2)^2
370 CX3 = CX3+X(I2)^3
380 CLX1 = CLX1+LOG(X(I2)) : CLX2 = CLX2+(LOG(X(I2)))^2
390 CLX3 = CLX3+(LOG(X(I2)))^3
400 NX = NX+1
410 NEXT I2
420 NO = 0 : GOTO 440
430 NO = 1
440 MX1 = CX1/NX : MXN2 = CX2/NX-(CX1/NX)^2 : MX2 = MXN2*(NX/(NX-1))
450 MX3 = (CX3/NX)+(2*MX1^3)-(3*MX1*(CX2/NX)) : G = MX3/(MXN2^1.5) : Z = (SQR(MX2))/MX1
460 SKEW = G*(SQR(NX*(NX-1)))/(NX-2)*(1+(8.5/NX))
470 MLX1 = CLX1/NX : MLXN2 = CLX2/NX-(CLX1/NX)^2 : MLX2 = MLXN2*(NX/(NX-1))
480 MLX3 = CLX3/NX+2*MLX1^3-3*MLX1*(CLX2/NX) : GL = MLX3/(MLXN2^1.5) : ZL = (SQR(MLX2))/MLX1
490 LSKEW = GL*((SQR(NX*(NX-1)))/(NX-2))*(1+(8.5/NX))
500 EXN = NX/CL
510 FOR I3 = 1 TO (CL-1)
520 C11 = CL-I3
530 XT(C11) = MX1+T(I3)*SQR(MX2)
540 DXT(1,C11) = XT(C11)
550 NEXT I3
560 Z = 1
570 GOSUB 1330
580 CHI(1) = CHI
590 FOR I4 = 1 TO (CL-1)
600 C12 = CL-I4
610 XT(C12) = EXP(MLX1+T(I4)*SQR(MLX2))
620 DXT(2,C12) = XT(C12)
630 NEXT I4
640 Z = 2
650 GOSUB 1330
660 CHI(2) = CHI
670 FOR I5 = 1 TO (CL-1)
680 TX1 = T(I5) : TX2 = (TX1^2-1)/6 : TX3 = 2*(TX1^3-(6*TX1))/6^3
690 TX4 = (TX1^2-1)/6^3 : TX5 = TX1/6^4 : TX6 = 2/6^6
700 K = TX1+TX2*SKEW+TX3*SKEW^2-TX4*SKEW^3+TX5*SKEW^4-TX6*SKEW^5
710 C13 = CL-I5
720 XT(CL-I5) = MX1+K*SQR(MX2)
730 DXT(3,C13) = XT(C13)
740 NEXT I5
750 Z = 3

```

## โปรแกรมที่ ๑-1.1 (ต่อ)

```

760 GOSUB 1330
770 CHI(3) = CHI
780 CLP1 = MX1 : CLP2 = CX2/NX : CLP3 = CX3/NX
790 XB = (LOG(CLP3)-3*LOG(CLP1))/(LOG(CLP2)-2*LOG(CLP1)) : XC = 1/(XB-3)
800 IF XB > 6 THEN 970
810 IF XB <= 3 THEN 970
820 IF XB <= 3.5 THEN 840
830 XA = -.23019+1.65262*XC+.20911*XC^2-.04557*XC^3 : GOTO 850
840 XA = -.47157+1.99955*XC
850 ALPHA = 1/(XA+3) : XA1 = LOG(1-ALPHA) : XA2 = LOG(1-2*ALPHA)
860 BETA = (LOG(CLP2)-2*LOG(CLP1))/(2*XA1-XA2) : GAMMA = LOG(CLP1)+BETA*XA1
870 PMX1 = GAMMA+ALPHA*BETA : PMX2 = BETA*ALPHA^2 : SKEWL1 = 2/SQR(BETA)
880 FOR I6 = 1 TO (CL-1)
890 TLX1 = T(I6) : TLX2 = (TLX1^2-1)/6 : TLX3 = 2*(TLX1^3-6*TLX1)/6^3
900 TLX4 = (TLX1^2-1)/6^3 : TLX5 = TLX1/6^4 : TLX6 = 2/6^6
910 K = TLX1+TLX2*SKEWL1+TLX3*SKEWL1^2-TLX4*SKEWL1^3+TLX5*SKEWL1^4-TLX6*SKEWL1^5
920 CI4 = CL-I6
930 XT(CI4) = EXP(PMX1+K*SQR(PMX2))
940 DXT(4,CI4) = XT(CI4)
950 NEXT I6
960 GOTO 1060
970 BETA = (2/LSKEW)^2 : ALPHA = MLX2^.5/BETA^.5 : GAMMA = MLX1-(MLX2^.5*BETA^.5)
980 FOR I6 = 1 TO (CL-1)
990 TLX1 = T(I6) : TLX2 = (TLX1^2-1)/6 : TLX3 = 2*(TLX1^3-6*TLX1)/6^3
1000 TLX4 = (TLX1^2-1)/6^3 : TLX5 = TLX1/6^4 : TLX6 = 2/6^6
1010 K = TLX1+TLX2*LSKEW+TLX3*LSKEW^2-TLX4*LSKEW^3+TLX5*SKEW^4-TLX6*LSKEW^5
1020 CI4 = CL-I6
1030 XT(CI4) = EXP(MLX1+K*SQR(MLX2))
1040 DXT(4,CI4) = XT(CI4)
1050 NEXT I6
1060 Z = 4
1070 GOSUB 1330
1080 CHI(4) = CHI
1090 AXG = 0 : BXG = 0
1100 FOR I7 = 1 TO NX : XG = I7
1110 Y = -1*LOG(-1*LOG((NX+1-XG)/(NX+1)))
1120 AXG = AXG+Y : BXG = BXG+Y^2
1130 NEXT I7
1140 YBAR = AXG/NX : YSTD = SQR((BXG/NX)-YBAR^2)
1150 FOR I8 = 1 TO (CL-1)
1160 YM = -1*LOG(-1*LOG((TT(I8)-1)/TT(I8))) : K = (YM-YBAR)/YSTD : XT(I8) = MX1+K*SQR(MX2)
1170 DXT(5,I8) = XT(I8)
1180 NEXT I8
1190 Z = 5
1200 GOSUB 1330
1210 CHI(5) = CHI
1220 PRINT 55," : ";D#;" :";
1230 FOR L = 1 TO 5 : PRINT5,USING"   EEE.EEE  :";CHI(L);;NEXT L:PRINT 55,USING"   EEEE  :";NX
1240 IF NO = 1 THEN 1270
1250 PRINT5," :-----|-----|-----|-----|-----|";
1260 IF NO = 0 THEN 300
1270 FOR V = 1 TO 97 : PRINT5,"-";;NEXT V:PRINT5
1280 COUNT = COUNT+1 : IF COUNT = 3 THEN 1300
1290 GOTO 250
1300 FOR SP = 1 TO 13 : PRINT5," " : NEXT SP : COUNT = 0
1310 GOTO250
1320 END
1330 COBN = 0
1340 FOR J1 = 1 TO (CL-1)
1350 OBS = 0
1360 FOR J2 = 1 TO NX
1370 IF X(J2) <= XT(J1-1) THEN 1400
1380 IF X(J2) > XT(J1) THEN 1400
1390 OBS = OBS+1
1400 NEXT J2
1410 OBN(Z,J1) = OBS
1420 COBN = COBN+OBN(Z,J1)
1430 NEXT J1
1440 OBN(Z,CL) = NX-COBN
1450 CHI = 0
1460 FOR J3 = 1 TO CL
1470 CHI = CHI+(OBN(Z,J3)-EXN)^2/EXN
1480 NEXT J3
1490 RETURN

```

## โปรแกรมที่ จ-1.2 การทดสอบความเหมาะสมแบบ Kolmogorov-Smirnov

```

10 PRINT "KOLMOKOROV - SMIRNOV TEST"
20 OPEN "D",ES,"LPT0:พ"
30 OPEN "I",E3,"GRD"
40 PRINT ES,CHR$(15);
50 PRINTES,CHR$(27);"0";
60 PRINTES,"KOLMOKOROV - SMIRNOV TEST"
100 PRINT "Number of data = "; INPUT N
110 DIM X(N),XT(N),T(N),P(N),KOL(5),TT(N),DX(5,N)
120 INPUT E3,C$:PRINT ES," "; PRINT ES,CHR$(14);C$:PRINTES," ": IF C$ = "EOF" THEN 1310
130 FOR V1 = 1 TO 97: PRINTES,"-"; NEXT V1
140 PRINT ES,CHR$(15);" Duration : Truncated : 2-Parameter : Pearson : Log-Pearson : Type I : Sample :
150 PRINT ES,CHR$(15);" : Normal : Lognormal : Type III : Type III : Extremal : Size (n) :
160 PRINTES,"-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|";
170 INPUT E3,D$
180 CX1 = 0 : CX2 = 0 : CX3 = 0
190 CLX1 = 0 : CLX2 = 0 : CLX3 = 0 : NX = 0
200 FOR I2 = 1 TO N : INPUT E3,X(I2)
210 IF X(I2) = 0 THEN 290
220 IF X(I2) = 1 THEN 300
230 CX1 = CX1+X(I2) : CX2 = CX2+X(I2)^2
240 CX3 = CX3+X(I2)^3
250 CLX1 = CLX1+LOG(X(I2)) : CLX2 = CLX2+(LOG(X(I2)))^2
260 CLX3 = CLX3+(LOG(X(I2)))^3
270 NX = NX+1
280 NEXT I2
290 NO = 0 : GOTO 310
300 NO = 1
310 MX1 = CX1/NX : MXN2 = CX2/NX-(CX1/NX)^2 : MX2 = MXN2*(NX/(NX-1))
320 MX3 = (CX3/NX)+(2*MX1^3)-(3*MX1*(CX2/NX)) : G = MX3/(MXN2^1.5) : Z = (SQR(MX2))/MX1
330 SKEW = G*(SQR(NX*(NX-1)))/(NX-2)*(1+(8.5/NX))
340 MLX1 = CLX1/NX : MLXN2 = CLX2/NX-(CLX1/NX)^2 : MLX2 = MLXN2*(NX/(NX-1))
350 MLX3 = CLX3/NX+2*MLX1^3-3*MLX1*(CLX2/NX) : GL = MLX3/(MLXN2^1.5) : ZL = (SQR(MLX2))/MLX1
360 LSKEW = GL*(SQR(NX*(NX-1)))/(NX-2)*(1+(8.5/NX))
370 CL = NX
380 FOR I1 = 1 TO (CL-1)
390 P(I1) = I1/CL
400 TT(I1) = 1/(1-P(I1))
410 IF P(I1) > .5 THEN 430
420 PT = P(I1) : GOTO 440
430 PT = 1-P(I1)
440 W = SQR(LOG(1/PT^2))
450 FWC = 2.51552+.802853*W+.010328*W^2
460 FWD = 1+1.43279*W+.189269*W^2+.001308*W^3
470 T(I1) = W-FWC/FWD
480 IF P(I1) > .5 THEN T(I1)=-1*T(I1)
490 NEXT I1
500 KN = NX-1
510 FOR N1 = 1 TO KN : KM = NX-N1
520 FOR N2 = 1 TO KM : IF X(N2) <= X(N2+1) THEN 540
530 XX = X(N2) : X(N2) = X(N2+1) : X(N2+1) = XX
540 NEXT N2
550 NEXT N1
560 FOR I3 = 1 TO (CL-1)
570 CI1 = CL-I3
580 XT(CI1) = MX1+T(I3)*SQR(MX2)
590 NEXT I3
600 Z = 1
610 GOSUB 1320
620 KOL(1) = KOL
630 FOR I4 = 1 TO (CL-1)
640 CI2 = CL-I4
650 XT(CI2) = EXP(MLX1+T(I4)*SQR(MLX2))
660 NEXT I4
670 Z = 2
680 GOSUB 1320
690 KOL(2) = KOL
700 FOR I5 = 1 TO (CL-1)
710 TX1 = T(I5) : TX2 = (TX1^2-1)/6 : TX3 = 2*(TX1^3-(6*TX1))/6^3
720 TX4 = (TX1^2-1)/6^3 : TX5 = TX1/6^4 : TX6 = 2/6^6
730 K = TX1+TX2*SKEW+TX3*SKEW^2-TX4*SKEW^3+TX5*SKEW^4-TX6*SKEW^5
740 CI3 = CL-I5
750 XT(CL-I5) = MX1+K*SQR(MX2)
760 NEXT I5
770 Z = 3

```

## โปรแกรมที่ จ-1.2 (ต่อ)

```

790 GOSUB 1320
790 KOL(3) = KOL
800 CLP1 = MX1 : CLP2 = CX2/NX : CLP3 = CX3/NX
810 XB = (LOG(CLP3)-3*LOG(CLP1))/(LOG(CLP2)-2*LOG(CLP1)) : XC = 1/(XB-3)
820 IF XB > 6 THEN 980
830 IF XB <= 3 THEN 980
840 IF XB <= 3.5 THEN 860
850 XA = -.23019+1.65262*XC+.20911*XC^2-.04557*XC^3 : GOTO 870
860 XA = -.47157+1.99955*XC
870 ALPHA = 1/(XA+3) : XA1 = LOG(1-ALPHA) : XA2 = LOG(1-2*ALPHA)
880 BETA = (LOG(CLP2)-2*LOG(CLP1))/(2*XA1-XA2) : GAMMA = LOG(CLP1)+BETA*XA1
890 PMX1 = GAMMA+ALPHA*BETA : PMX2 = BETA*ALPHA^2 : SKEWL1 = 2/SQR(BETA)
900 FOR I6 = 1 TO (CL-1)
910 TLX1 = T(I6) : TLX2 = (TLX1^2-1)/6 : TLX3 = 2*(TLX1^3-6*TLX1)/6^3
920 TLX4 = (TLX1^2-1)/6^3 : TLX5 = TLX1/6^4 : TLX6 = 2/6^6
930 K = TLX1+TLX2*SKEWL1+TLX3*SKEWL1^2-TLX4*SKEWL1^3+TLX5*SKEWL1^4-TLX6*SKEWL1^5
940 CI4 = CL-I6
950 XT(CI4) = EXP(PMX1+K*SQR(PMX2))
960 NEXT I6
970 GOTO 1060
980 BETA = (2/LSKEW)^2 : ALPHA = MLX2^.5/BETA^.5 : GAMMA = MLX1-(MLX2^.5*BETA^.5)
990 FOR I6 = 1 TO (CL-1)
1000 TLX1 = T(I6) : TLX2 = (TLX1^2-1)/6 : TLX3 = 2*(TLX1^3-6*TLX1)/6^3
1010 TLX4 = (TLX1^2-1)/6^3 : TLX5 = TLX1/6^4 : TLX6 = 2/6^6
1020 K = TLX1+TLX2*LSKEW+TLX3*LSKEW^2-TLX4*LSKEW^3+TLX5*SKEW^4-TLX6*LSKEW^5
1030 CI4 = CL-I6
1040 XT(CI4) = EXP(MLX1+K*SQR(MLX2))
1050 NEXT I6
1060 Z = 4
1070 GOSUB 1320
1080 KOL(4) = KOL
1090 AXG = 0 : BXG = 0
1100 FOR I7 = 1 TO NX : XG = I7
1110 Y = -1*LOG(-1*LOG((NX+1-XG)/(NX+1)))
1120 AXG = AXG+Y : BXG = BXG+Y^2
1130 NEXT I7
1140 YBAR = AXG/NX : YSTD = SQR((BXG/NX)-YBAR^2)
1150 FOR I8 = 1 TO (CL-1)
1160 YM = -1*LOG(-1*LOG((TT(I8)-1)/TT(I8))) : K = (YM-YBAR)/YSTD : XT(I8) = MX1+K*SQR(MX2)
1170 NEXT I8
1180 Z = 5
1190 GOSUB 1320
1200 KOL(5) = KOL
1210 PRINT E5, " : "; D% ; " : "
1220 FOR L = 1 TO 5 : PRINT E5, USING "   E5.555   !"; KOL(L); NEXT L : PRINT E5, USING "   E555   !"; NX
1230 IF NO = 1 THEN 1260
1240 PRINT E5, " : "
1250 IF NO = 0 THEN 170
1260 FOR V = 1 TO 97 : PRINT E5, "-"; NEXT V : PRINT E5
1270 COUNT = COUNT+1 : IF COUNT = 3 THEN 1290
1280 GOTO 120
1290 FOR SP = 1 TO 13 : PRINT E5, " * " : NEXT SP : COUNT = 0
1300 GOTO 120
1310 END
1320 SUM = 0
1330 FOR J1 = 1 TO CL-1
1340 OBS = 0
1350 FOR J2 = 1 TO NX
1360 IF X(J2) > XT(J1) THEN 1380
1370 OBS = OBS+1
1380 NEXT J2
1390 DX(Z, J1) = ABS((OBS/NX)-P(J1))
1400 NEXT J1
1410 KOL = 0
1420 FOR J3 = 1 TO CL-1
1430 IF DX(Z, J3) > KOL THEN KOL = DX(Z, J3)
1440 NEXT J3
1450 RETURN

```

## โปรแกรมที่ จ-1.3 การทดสอบความเหมาะสมแบบ Sum of Square of Difference

between Calculated and Observed Event

```

10 PRINT "SUM OF SQUARE OF DIFFERENCE BETWEEN CALCULATED AND OBSERVED EVENT"
20 OPEN "0".ES."LPT0:"
30 OPEN "1".E3."GRD2"
40 PRINT ES,CHR$(15);
50 PRINTES,CHR$(27);"0";
60 PRINTES,CHR$(14);"SUM OF SQUARE OF DIFFERENCE BETWEEN CALCULATED AND OBSERVED EVENT"
100 PRINT "Number of data = "; : INPUT N
110 DIM X(N) , XT(N) , T(N) , P(N),SSE(5), TT(N)
120 INPUT E3, C% :PRINT ES," " : PRINT ES,CHR$(14);C% :PRINTES," " : IF C% = "EOF" THEN 1310
130 FOR V1 = 1 TO 97 : PRINTES,"-" ; : NEXT V1
140 PRINT ES,CHR$(15);" Duration ; Truncated ; 2-Parameter ; Pearson ; Log-Pearson ; Type I ; Sample ;"
150 PRINT ES,CHR$(15);" ; Normal ; Lognormal ; Type III ; Type III ; Extremal ; Size (n) ;"
160 PRINTES,"-----";
170 INPUT E3, D%
180 CX1 = 0 : CX2 = 0 : CX3 = 0
190 CLX1 = 0 : CLX2 = 0 : CLX3 = 0 : NX = 0
200 FOR I2 = 1 TO N : INPUT E3, X(I2)
210 IF X(I2) = 0 THEN 290
220 IF X(I2) = 1 THEN 300
230 CX1 = CX1+X(I2) : CX2 = CX2+X(I2)^2
240 CX3 = CX3+X(I2)^3
250 CLX1 = CLX1+LOG(X(I2)) : CLX2 = CLX2+(LOG(X(I2)))^2
260 CLX3 = CLX3+(LOG(X(I2)))^3
270 NX = NX+1
280 NEXT I2
290 ND = 0 :GOTO 310
300 ND = 1
310 MX1 = CX1/NX : MXN2 = CX2/NX-(CX1/NX)^2 : MX2 = MXN2*(NX/(NX-1))
320 MX3 = (CX3/NX)+(2*MX1^3)-(3*MX1*(CX2/NX)) : G = MX3/(MXN2^1.5) : Z = (SQR(MX2))/MX1
330 SKEW = G*(SQR(NX*(NX-1)))/(NX-2)*(1+(8.5/NX))
340 MLX1 = CLX1/NX : MLXN2 = CLX2/NX-(CLX1/NX)^2 : MLX2 = MLXN2*(NX/(NX-1))
350 MLX3 = CLX3/NX+2*MLX1^3-3*MLX1*(CLX2/NX) : GL = MLX3/(MLXN2^1.5) : ZL = (SQR(MLX2))/MLX1
360 LSKEW = GL*(SQR(NX*(NX-1)))/(NX-2)*(1+(8.5/NX))
370 CL = NX+1
380 FOR I1 = 1 TO (CL-1)
390 P(I1) = I1/CL
400 TT(I1) = 1/(1-P(I1))
410 IF P(I1) > .5 THEN 430
420 PT = P(I1) : GOTO 440
430 PT = 1-P(I1)
440 W = SQR(LOG(1/PT^2))
450 FWC = 2.51552+.802853*W+.010328*W^2
460 FWD = 1+1.43279*W+.189269*W^2+.001308*W^3
470 T(I1) = W-FWC/FWD
480 IF P(I1) > .5 THEN T(I1)=-1*T(I1)
490 NEXT I1
500 KN = NX-1
510 FOR N1 = 1 TO KN : KM = NX-N1
520 FOR N2 = 1 TO KM : IF X(N2) (<= X(N2+1)) THEN 540
530 XX = X(N2) : X(N2) = X(N2+1) : X(N2+1) = XX
540 NEXT N2
550 NEXT N1
560 FOR I3 = 1 TO (CL-1)
570 C11 = CL-I3
580 XT(C11) = MX1+T(I3)*SQR(MX2)
590 NEXT I3
600 Z = 1
610 GOSUB 1320
620 SSE(1) = SSE
630 FOR I4 = 1 TO (CL-1)
640 C12 = CL-I4
650 XT(C12) = EXP(MLX1+T(I4)*SQR(MLX2))
660 NEXT I4
670 Z = 2
680 GOSUB 1320
690 SSE(2) = SSE
700 FOR I5 = 1 TO (CL-1)
710 TX1 = T(I5) : TX2 = (TX1^2-1)/6 : TX3 = 2*(TX1^3-(6*TX1))/6^3
720 TX4 = (TX1^2-1)/6^3 : TX5 = TX1/6^4 : TX6 = 2/6^6
730 K = TX1+TX2*SKEW+TX3*SKEW^2-TX4*SKEW^3+TX5*SKEW^4-TX6*SKEW^5
740 C13 = CL-I5
750 XT(CL-I5) = MX1+K*SQR(MX2)
760 NEXT I5
770 Z = 3

```

## โปรแกรมที่ ๑-๑.๓ (ต่อ)

```

790 GOSUB 1320
799 SSE(3) = SSE
800 CLP1 = MX1 : CLP2 = CX2/NX : CLP3 = CX3/NX
910 Y9 = (LOG(CLP3)-3*LOG(CLP1))/(LOG(CLP2)-2*LOG(CLP1)): XC = 1/(XB-3)
820 IF XB > 6 THEN 980
830 IF XB = 3 THEN 980
840 IF XB = 3.5 THEN 860
850 XA = -.23019+1.65262*XC+.20911*XC^2-.04557*XC^3 : GOTO 870
860 XA = -.47157+1.99955*XC
870 ALPHA = 1/(XA+3) : XA1 = LOG(1-ALPHA) : XA2 = LOG(1-2*ALPHA)
880 BETA = (LOG(CLP2)-2*LOG(CLP1))/(2*XA1-XA2) : GAMMA = LOG(CLP1)+BETA*XA1
890 PMX1 = GAMMA+ALPHA*BETA : PMX2 = BETA*ALPHA^2 : SKEWL1 = 2/SQR(BETA)
900 FOR I6 = 1 TO (CL-1)
910 TLX1 = T(I6) : TLX2 = (TLX1^2-1)/6 : TLX3 = 2*(TLX1^3-6*TLX1)/6^3
920 TLX4 = (TLX1^2-1)/6^3 : TLX5 = TLX1/6^4 : TLX6 = 2/6^6
930 K = TLX1+TLX2*SKEWL1+TLX3*SKEWL1^2-TLX4*SKEWL1^3+TLX5*SKEWL1^4-TLX6*SKEWL1^5
940 C14 = CL-I6
950 TT(C14) = EXP(PMX1+K*SQR(PMX2))
960 NEXT I6
970 GOTO 1060
980 BETA = (2/LSKEW)^2 : ALPHA = MLX2^.5/BETA^.5 : GAMMA = MLX1-(MLX2^.5*BETA^.5)
990 FOR I6 = 1 TO (CL-1)
1000 TLX1 = T(I6) : TLX2 = (TLX1^2-1)/6 : TLX3 = 2*(TLX1^3-6*TLX1)/6^3
1010 TLX4 = (TLX1^2-1)/6^3 : TLX5 = TLX1/6^4 : TLX6 = 2/6^6
1020 K = TLX1+TLX2*LSKEW+TLX3*LSKEW^2-TLX4*LSKEW^3+TLX5*SKEW^4-TLX6*LSKEW^5
1030 C14 = CL-I6
1040 TT(C14) = EXP(MLX1+K*SQR(MLX2))
1050 NEXT I6
1060 Z = 4
1070 GOSUB 1320
1080 SSE(4) = SSE
1090 AXG = 0 : BXG = 0
1100 FOR I7 = 1 TO NX : XG = I7
1110 Y = -1*LOG(-1*LOG((NX+1-XG)/(NX+1)))
1120 AXG = AXG+Y : BXG = BXG+Y^2
1130 NEXT I7
1140 YBAR = AXG/NX : YSTD = SQR((BXG/NX)-YBAR^2)
1150 FOR I9 = 1 TO (CL-1)
1160 YM = -1*LOG(-1*LOG((TT(I9)-1)/TT(I9))) : K = (YM-YBAR)/YSTD : XT(I9) = MX1+K*SQR(MX2)
1170 NEXT I9
1180 Z = 5
1190 GOSUB 1320
1200 SSE(5) = SSE
1210 PRINT ES,*; *D*;* I*
1220 FOR L = 1 TO 5 : PRINTES,USING*   EEE.EE   I* ;SSE(L);NEXT L:PRINT ES,USING*   EEE   I* ;NX
1230 IF ND = 1 THEN 1260
1240 PRINTES,*;-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1250 IF ND = 0 THEN 170
1260 FOR V = 1 TO 97 : PRINTES,*-*;NEXT V:PRINTES
1270 COUNT = COUNT+1 : IF COUNT = 3 THEN 1290
1280 GOTO 120
1290 FOR SP = 1 TO 13 : PRINTES,* * : NEXT SP: COUNT = 0
1300 GOTO 120
1310 END
1320 SUM = 0
1330 FOR J = 1 TO NX
1340 SUM = SUM+(XT(J)-X(J))^2
1350 NEXT J
1360 SSE = SQR(SUM/NX)
1370 RETURN

```

## โปรแกรมที่ ๑-๒ การวิเคราะห์ความถี่โดยทฤษฎีการแจกแจงแบบต่าง ๆ

```

2   REM "Frequency Analysis Program"
3   REM "Program for compute frequency of hydrologic data in method of plotting position"
10  OPEN "D",1,"LPT0:(M)"
20  OPEN "I",13,"GRD2"
25  PRINT1,CHR$(15);
35  PRINT1,CHR$(27);"0";
100 PRINT"Number of Data ; A = ";INPUT A
110 PRINT"Number of Return Period ; B = ";INPUT B
120 DIM X(A),T(B),SND(B),XT(B),ST(B),K(B)
130 PRINT"Input magnitude of return period which you want"
140 FOR L1 = 1 TO B:PRINT"T";L1;" = ";:INPUT T(L1)
150 W = SQR(LOG(T(L1)^2))
160 S1 = (2.51552)+(1.802853*W)+(0.010328*W*W)
170 S2 = (1+1.43279*W)+(1.189269 *W*W)+(1.001308*W*W*W)
180 SND(L1) = W - S1/S2 : NEXT L1
190 PRINT "What method of distribution do you want to compute ?"
200 PRINT "Normal Distribution = 1"
210 PRINT "Two-Parameter Lognormal = 2"
220 PRINT "Pearson Type III Distribution = 3"
230 PRINT "Log-Pearson Type III = 4"
240 PRINT "Type I Extremal (GUMBEL) = 5"
250 PRINT "Number of method which you want = ";:INPUT METHOD
260 IF METHOD = 1 THEN 301
270 IF METHOD = 2 THEN 303
280 IF METHOD = 3 THEN 305
290 IF METHOD = 4 THEN 307
300 IF METHOD = 5 THEN 309
301 PRINT1,CHR$(14);"By Truncated Normal Distribution": OPEN "D",15,"1:TNRD" : GOTO 310
303 PRINT1,CHR$(14);"By Two-parameter Lognormal Distribution": OPEN "D",15,"1:LNRD" : GOTO 310
305 PRINT1,CHR$(14);"By Pearson Type III Distribution": OPEN "D",15,"1:PSRD" : GOTO 310
307 PRINT1,CHR$(14);"By Log-Pearson Type III Distribution": OPEN "D",15,"1:LPRD" : GOTO 310
309 PRINT1,CHR$(14);"By Type I Extremal (GUMBEL) Distribution": OPEN "D",15,"1:GBRD"
310 FOR L = 1 TO (35+11*B) : PRINT1,"-"; : NEXT L : PRINT1: PRINT1," " : PRINT1," " : PRINT1," "
313 IF COUNT = 2 THEN 317
315 GOTO 320
317 FOR I = 1 TO 14 : PRINT1," " : NEXT I : COUNT = 0
320 INPUT E3, X$ : PRINT1,CHR$(14);X$ : PRINT1," " : PRINT E5,X$," " : IF X$ = "EOF" THEN 6000
330 FOR L = 1 TO (34+11*B) : PRINT1,"-"; : NEXT L : PRINT1
340 PRINT1," " : TAB(58);"Return Period (years)"
350 PRINT1," Duration Mean S.D. ";
360 FOR L = 1 TO (11*B-1) : PRINT1,"-"; : NEXT L : PRINT1," " : PRINT1," " : PRINT1," "
370 FOR L = 1 TO B : PRINT1,TAB(23+11*L);" " : T(L); : NEXT L : PRINT1," " : PRINT1," " : PRINT1," "
380 FOR L = 1 TO (B) : PRINT1,"-----"; : NEXT L : PRINT1
390 INPUT E3, D$ : PRINT1," " : D$; PRINT E5,D$," "
400 CX1 = 0 : CX2 = 0 : CX3 = 0 : NX = 0
410 FOR L3 = 1 TO A : INPUT E3, X(L3)
420 IF X(L3) = 0 THEN NUMBER = 0 : GOTO 460
430 IF X(L3) = 1 THEN NUMBER = 1 : GOTO 460
440 CX1 = CX1+X(L3) : CX2 = CX2+X(L3)^2 : CX3 = CX3+X(L3)^3 : NX = NX+1
450 NEXT L3
460 MX1 = CX1/NX : MXN2 = ((CX2/NX)-((CX1/NX)^2)) : MX2 = MXN2*(NX/(NX-1))
470 MX3 = (CX3/NX)+(2*MX1^3)-(3*MX1*(CX2/NX)) : G = MX3/(MXN2^1.5) : Z = (SQR(MX2))/MX1
475 IF METHOD = 4 THEN 490
480 PRINT1,USING"EEEEEEEE.EE EEEEE.EE " ;MX1;SQR(MX2);
490 IF METHOD = 2 THEN 2000
500 IF METHOD = 3 THEN 3000
510 IF METHOD = 4 THEN 4000
520 IF METHOD = 5 THEN 5000
1000 FOR L9 = 1 TO B : XT(L9) = MX1 + SND(L9)*SQR(MX2); K(L9) = SND(L9)
1010 DEL = SQR((1+SND(L9)*SND(L9)/2):ST(L9) = DEL*SQR(MX2/NX):NEXT L9
1020 FOR I = 1 TO B : PRINT1,USING"EEEEEE.E " ;XT(I); : PRINT E5,XT(I);," " : NEXT I : PRINT1
1030 PRINT1," Skew = " ; : PRINT1,USING"EE.EE";G ; : PRINT1," " : Standard error = " ;
1040 FOR J = 1 TO B : PRINT1,USING"EEEE.EE " ;ST(J);: NEXT J : PRINT1
1045 IF NUMBER = 1 THEN 1070
1050 PRINT1,"-----";:FOR N = 1 TO B:PRINT1,"-----";:NEXT N:PRINT1
1060 GOTO 390
1070 COUNT = COUNT+1 : GOTO 310
2000 FZ = LOG(1+Z^2)
2010 FOR L9 = 1 TO B : K(L9) = (EXP(SQR(FZ)*SND(L9)-FZ/2)-1)/Z
2020 XT(L9) = MX1+K(L9)*SQR(MX2) : DEL = SQR(1+(Z*Z+3*Z^2)+K*(Z*Z+Z*Z+Z*Z+Z*Z+6*Z*Z+Z*Z+Z*Z+15*Z*Z+Z*Z+16*Z*Z+2)*K*K/4)
2030 ST(L9) = DEL*SQR(MX2/NX) : NEXT L9
2040 FOR I = 1 TO B : PRINT1,USING"EEEEEE.E " ;XT(I); : PRINT E5,XT(I);," " : NEXT I : PRINT1
2050 PRINT1," Skew = " ; : PRINT1,USING"EE.EE";G ; : PRINT1," " : Standard error = " ;

```



## โปรแกรมที่ จ-2 (ต่อ)

```

2060 FOR J = 1 TO B : PRINT USING"EEEE.EE" I*ST(J);NEXT J :PRINT I
2065 IF NUMBER = 1 THEN 2090
2070 PRINT I,"-----";FOR N = 1 TO B:PRINT I,"-----";NEXT N:PRINT I
2090 GOTO 390
2095 COUNT = COUNT+1 : GOTO 310
3000 SKEW = 6*(SQR(NX*(NX-1)))/(NX-2)*(1+(8.5/NX))
3010 FOR L9 = 1 TO B : TX1 = SND(L9) : TX2 = (TX1^2-1)/6
3020 TX3 = 2*(TX1^3-6*TX1)/6^3 : TX4 = (TX1^2-1)/6^3
3030 TX5 = TX1/6^4 : TX6 = 2/6^6
3040 K(L9) = TX1+TX2*SKEW+TX3*SKEW^2-TX4*SKEW^3+TX5*SKEW^4-TX6*SKEW^5
3050 SLOPE = TX2+TX3*2*SKEW-TX4*3*SKEW^2+TX5*4*SKEW^3-TX6*5*SKEW^4
3060 TX7 = (1+.75*SKEW^2)*(5+K(L9)^2) : TX8 = K(L9)*SKEW : TX9 = 6*(1+.25*SKEW^2)*SLOPE
3070 TX10 = SLOPE*(1+1.25*SKEW^2)+(SKEW*K/2) : DELTA = 1+TX7+TX8+TX9+TX10
3080 XT(L9) = MX1+K(L9)*SQR(MX2) : ST(L9) = SQR(MX2*DELTA/NX) : NEXT L9
3090 FOR I = 1 TO B : PRINT USING"EEEE.EE" I*XT(I) : PRINT USING"ES,XT(I);";NEXT I :PRINT I
3100 PRINT I," Skew = "; :PRINT I,USING"EE.EE";SKEW : PRINT I," Standard error = ";
3110 FOR J = 1 TO B : PRINT USING"EEEE.EE" I*ST(J);NEXT J :PRINT I
3112 IF NUMBER = 1 THEN 3130
3115 PRINT I,"-----";FOR N = 1 TO B:PRINT I,"-----";NEXT N:PRINT I
3120 GOTO 390
3130 COUNT = COUNT+1 : GOTO 310
4000 CL1 = CX1/NX : CL2 = CX2/NX : CL3 = CX3/NX
4010 XB = (LOG(CL3)-3*LOG(CL1))/(LOG(CL2)-2*LOG(CL1)) : XC = 1/(XB-3)
4020 IF XB > 6 THEN 4250
4030 IF XB <= 3 THEN 4250
4040 IF XB <= 3.5 THEN 4060
4050 XA = -.23019+1.65262*XC+.20911*XC^2-.04557*XC^3 : GOTO 4070
4060 XA = -.47157+1.99955*XC
4070 ALPHA = 1/(XA+3) : XA1 = LOG(1-ALPHA) : XA2 = LOG(1-2*ALPHA)
4080 BETA = (LOG(CL2)-2*LOG(CL1))/(2*XA1-XA2) : GAMMA = LOG(CL1)+BETA*XA1
4090 PMX1 = GAMMA+ALPHA*BETA : PMX2 = BETA*ALPHA^2 : SKEW = 2/SQR(BETA)
4100 FOR L9 = 1 TO B : TX1 = SND(L9) : TX2 = (TX1^2-1)/6
4110 TX3 = 2*(TX1^3-6*TX1)/6^3 : TX4 = (TX1^2-1)/6^3 : TX5 = TX1/6^4 : TX6 = 2/6^6
4120 K(L9) = TX1+TX2*SKEW+TX3*SKEW^2-TX4*SKEW^3+TX5*SKEW^4-TX6*SKEW^5
4130 SLOPE = TX2+TX3*2*SKEW-TX4*3*SKEW^2+TX5*4*SKEW^3-TX6*5*SKEW^4
4140 TX7 = 1 : TX8 = SKEW*K(L9) * TX9 = (1+.75*SKEW^2)*(K(L9)^2/2)
4150 TX10 = 3*SLOPE*K*(SKEW+.25*SKEW^3) : TX11 = 3*SLOPE^2*(2+3*SKEW^2+5/8*SKEW^4)
4160 DELTA = TX7+TX8+TX9+TX10+TX11
4170 XT(L9) = EXP(PMX1+K(L9)*SQR(PMX2))
4180 SX = SQR(PMX2*DELTA/NX) : PSX = XT(L9)*(EXP(SX)-1)
4190 NSX = XT(L9)*(EXP(-SX)-1) : ST(L9) = (PSX-NSX)/2 : NEXT L9
4195 PRINT USING"EEEE.EE" I*XT(I) : PRINT USING"ES,XT(I);";NEXT I :PRINT I
4200 FOR I = 1 TO B : PRINT I,USING"EEEE.EE" I*XT(I) : PRINT USING"ES,XT(I);";NEXT I :PRINT I
4210 PRINT I," Skew = "; :PRINT I,USING"EE.EE";SKEW : PRINT I," Standard error = ";
4220 FOR J = 1 TO B : PRINT USING"EEEE.EE" I*ST(J);NEXT J :PRINT I
4225 IF NUMBER = 1 THEN 4245
4230 PRINT I,"-----";FOR Z = 1 TO B:PRINT I,"-----";NEXT Z :PRINT I
4240 GOTO 390
4245 COUNT = COUNT+1 : GOTO 310
4250 AX = 0 : BX = 0 : CX = 0
4260 FOR L9 = 1 TO NX : AX = AX+LOG(X(L9)) : BX = BX+LOG(X(L9))^2
4270 CX = CX+LOG(X(L9))^3 : NEXT L9
4280 MLX1 = AX/NX : MLX2 = BX/NX-(AX/NX)^2
4290 MLX3 = CX/NX+2*MLX1^3-3*MLX1*(BX/NX)
4300 SKEW = (MLX3/MLX2^1.5)*((SQR(NX*(NX-1)))/(NX-2))*(1+(8.5/NX))
4310 MLX2 = MLX2*(NX/(NX-1)) : BETA = (2/SKEW)^2
4320 ALPHA = MLX2^.5/BETA^.5 : GAMMA = MLX1-(MLX2^.5*BETA^.5)
4330 FOR L10 = 1 TO B : TX1 = SND(L10) : TX2 = (TX1^2-1)/6
4340 TX3 = 2*(TX1^3-6*TX1)/6^3 : TX4 = (TX1^2-1)/6^3
4350 TX5 = TX1/6^4 : TX6 = 2/6^6
4360 K(L10) = TX1+TX2*SKEW+TX3*SKEW^2-TX4*SKEW^3+TX5*SKEW^4-TX6*SKEW^5
4370 SLOPE = TX2+TX3*2*SKEW-TX4*3*SKEW^2+TX5*4*SKEW^3-TX6*5*SKEW^4
4380 TX7 = 1 : TX8 = SKEW*K(L10) : TX9 = (1+.75*SKEW^2)*(K(L10)^2/2)
4390 TX10 = 3*SLOPE*K*(SKEW+.25*SKEW^3)
4400 TX11 = 3*SLOPE^2*(2+3*SKEW^2+5/8*SKEW^4) : DELTA = TX7+TX8+TX9+TX10+TX11
4410 XT(L10) = EXP(MLX1+K(L10)*SQR(MLX2))
4420 SX = SQR(MLX2*DELTA/NX) : PSX = XT(L10)*(EXP(SX)-1)
4430 NSX = -XT(L10)*(EXP(-SX)-1) : ST(L10) = (PSX+NSX)/2 : NEXT L10
4435 PRINT USING"EEEE.EE" I*XT(I) : PRINT USING"ES,XT(I);";NEXT I :PRINT I
4440 FOR I = 1 TO B : PRINT I,USING"EEEE.EE" I*XT(I) : PRINT USING"ES,XT(I);";NEXT I :PRINT I
4450 PRINT I," Skew = "; :PRINT I,USING"EE.EE";SKEW : PRINT I," Standard error = ";
4460 FOR J = 1 TO B : PRINT USING"EEEE.EE" I*ST(J);NEXT J :PRINT I
4465 IF NUMBER = 1 THEN 4490
4470 PRINT I,"-----";FOR Z = 1 TO B:PRINT I,"-----";NEXT Z:PRINT I

```

## โปรแกรมที่ จ-2 (ต่อ)

```

4480 GOTO 390
4490 COUNT = COUNT+1 : GOTO 310
5000 SKEW = MX3/MX2^1.5 : ALPHA = 1.2825/SQR(MX2)
5010 BETA = MX1-.45*SQR(MX2) : AX = 0 : BX = 0
5020 FOR L9 = 1 TO NX : XL = L9 : Y = -1*LOG(-1*LOG((NX+1-XL)/(NX+1)))
5030 AX = AX+Y : BX = BX+Y^2 : NEXT L9
5040 YBAR = AX/NX : YSTD = SQR((BX/NX)-YBAR^2)
5050 FOR L10 = 1 TO B : YM = -1*LOG(-1*LOG((T(L10)-1)/T(L10)))
5060 K(L10) = (YM-YBAR)/YSTD : XT(L10) = MX1+K(L10)*SQR(MX2)
5070 DELTA = 1+1.13955*K(L10)+1.1*K(L10)^2 : ST(L10) = SQR(MX2*DELTA/NX) : NEXT L10
5080 FOR I = 1 TO B : PRINT USING "E5.4" ; XT(I) : PRINT E5, XT(I) ; " " ; NEXT I : PRINT
5090 PRINT "Skew = " ; : PRINT USING "E5.4" ; G : PRINT "Standard error = " ;
5100 FOR J = 1 TO B : PRINT USING "E5.4" ; ST(J) : NEXT J : PRINT
5110 IF NUMBER = 1 THEN 5130
5112 PRINT "-----"; FOR N = 1 TO B:PRINT "-----";NEXT N:PRINT
5120 GOTO 390
5130 COUNT = COUNT+1 : GOTO 310
6000 END

```



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ประวัติผู้เขียน

นายไพฑูริย์ กิติสุนทร เกิดวันที่ 11 พฤศจิกายน 2499 ที่จังหวัดฉะเชิงเทรา  
สำเร็จการศึกษาหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาโยธา-ก่อสร้าง ภาควิชาวิศวกรรมโยธา  
คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา เมื่อปีการศึกษา 2523 และได้เข้า  
ศึกษาต่อในภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
เมื่อปี พ.ศ. 2525



ศูนย์วิทยพัธพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย