

ภาคผนวก

การหาค่า Effective Exchange Rate ของ Black

ในภาคนี้เป็นการขยายความในบทที่ 4 เกี่ยวกับการหาค่า Effective Exchange Rate ซึ่งได้เคยอ้างอิงผลงานศึกษาของ Black ไว้เกี่ยวกับการหาค่า EER ของประเทศเล็กนั้นถ้าใช้วิธีการคำนวณโดยใช้สัดส่วนมูลค่าการนำเข้ามาถ่วงน้ำหนัก (Import Weight) จะสามารถให้ผลใกล้เคียงกับค่า EER ที่คำนวณโดยการถ่วงน้ำหนักแบบซับซ้อนที่คำนึงถึงตัวแปรต่าง ๆ มากขึ้น (MERM-Weight)

งานของ Black เริ่มจากการใช้ MERM Model ของ Artus และ Rhomberg ที่สร้างแบบจำลองขนาดใหญ่ด้านการค้าระหว่างประเทศ เพื่อนำผลมาใช้คำนวณหาค่า EER ที่สมบูรณ์ยิ่งขึ้น และนำไปเชื่อมกับงานของ Armington ในเรื่องเกี่ยวกับดัชนีราคาสินค้า (tradable good) มีรายละเอียดดังนี้

1. Black กล่าวถึงคำจำกัดความของ EER อย่างง่าย ๆ ว่าเป็นการหาค่าการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนที่แท้จริง โดยคำนึงถึงกลุ่มประเทศคู่ค้าด้วยนั่นเอง ดังนั้นในการหาค่า EER ของประเทศใด ๆ ก็คือการใช้วิธีคำนวณแบบใช้สัดส่วนมูลค่าการค้ากับประเทศคู่ค้าต่าง ๆ มาถ่วงน้ำหนักกับอัตราแลกเปลี่ยนนั่นเอง (Bilateral Weight) ซึ่งสามารถใช้ค่าถ่วงน้ำหนักโดยใช้สัดส่วนมูลค่าการนำเข้า มูลค่าการส่งออกหรือมูลค่านำเข้าและส่งออกเฉลี่ยก็ได้ สูตรการคำนวณหาค่า EER จะเป็นดังนี้

$$E_I = \sum_{i=1}^n m_i E_{jn} \quad (1)$$

$$E_X = \sum_{i=1}^n x_i E_{jn} \quad (2)$$

E_I = ค่า EER โดยคำนวณแบบ Import Weight

E_X = ค่า EER โดยคำนวณแบบ Export Weight

m_i = ค่าถ่วงน้ำหนักตามสัดส่วนมูลค่าการนำเข้า

x_i = ค่าถ่วงน้ำหนักตามสัดส่วนมูลค่าการส่งออก

E_{jn} = ค่าอัตราแลกเปลี่ยนของประเทศ j เทียบกับแต่ละประเทศ

จำนวน n ประเทศ

2. การพิสูจน์ว่าการหาค่า EER แบบ Import Weight จะเท่ากับแบบ MERM Weight โดยสมมติให้มีประเทศ j ติดต่อกับประเทศ k โดยแบ่งสินค้าออกเป็น tradable goods กับ Non-tradable good ซึ่งสินค้าทั้งสองชนิดนี้แยกออกจากกันอย่างเด็ดขาด สินค้า tradable goods สามารถส่งออกไปขายต่างประเทศได้ตามแบบจำลองของ MERM Weight ได้สร้างแบบจำลองด้านการค้าระหว่างประเทศไว้ระหว่าง j กับ k คือเมื่อ j ส่งสินค้าออกไปขายยัง k จะเห็นว่าในประเทศ j ก็คือ Supply ของการสินค้าส่งออก ส่วนในประเทศ k ก็คือ Demand ของสินค้านำเข้านั่นเอง ดังนั้นเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในด้านระดับราคาหรือการเปลี่ยนแปลงในอัตราแลกเปลี่ยนทำให้ระดับราคาเปลี่ยนแปลงไปแล้ว จะเกิดผลในการนำเข้าของ k และการส่งออกของ j เนื่องจากเกิดการเปลี่ยนแปลงใน

- ก) การใช้จ่ายของประเทศ k คือความต้องการนำเข้า
- ข) ประเทศคู่ค้าอื่น ๆ ของประเทศ k จะมีผลในด้านการแข่งขันกับประเทศ j
- ค) ผลต่อ Supply ของประเทศ j ในรูปราคาที่เปลี่ยนแปลงไป

ผลต่อการเปลี่ยนแปลงในด้าน Demand ของประเทศ k ในสินค้าจากประเทศ j จะประกอบด้วย การเปลี่ยนแปลงในราคาของ P_j^* และ Demand ของประเทศ k แสดงได้ดังนี้

$$I_j^* = P_j^* + \sum_k W_j^k Z_j^{*k} \quad (3)$$

เมื่อ I_j^* = อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงมูลค่าการนำเข้าของประเทศ k จากประเทศ j

$$W_j^k = \frac{I_j^k}{\sum_{k=1}^n I_j^k} \quad \text{สัดส่วนมูลค่าการนำเข้าสินค้าจาก } j \text{ ใน } k$$

เทียบกับสินค้านำเข้าทั้งหมดของ (I_j^k) (ก็คือจำนวนการนำเข้าสินค้าของ k จาก j)

$$Z_j^{*k} = \text{อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของ Demand } k \text{ ในสินค้า } j$$

$$P_j^* = \text{อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของราคา (เทียบความมูลค่าของเงินสกุลเทียบค่า) สินค้าในประเทศ } j$$

$$\text{แต่ } Z_j^{*k} = \sum_{i=1}^n e_{j/i}^k (P_i^* - T_k^*)$$

เมื่อ $e_{j/i}^k$ = ความยืดหยุ่นของ Demand k ต่อสินค้า j เมื่อเทียบกับ
ราคาในประเทศ i

T_k^* = อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงในค่าอัตราแลกเปลี่ยนของประเทศ k

แทนค่า Z_j^{*k} ใน (๓) จะได้

$$I_j^* = P_j^* + \sum_{k=1}^n W_j^k \sum_{i=1}^n e_{j/i}^k (P_i^* - T_k^*) \quad (4)$$

ผลต่อการเปลี่ยนแปลงในด้าน Supply ของประเทศ j เพื่อการส่งออกไปประเทศ

k จะมีลักษณะคล้ายกับ Demand คือ

$$X_j^* = P_j^* + \beta_j (P_j^* - T_j^*) \quad (5)$$

X_j^* = อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงมูลค่าการส่งออกจากประเทศ j
ประเทศ k

β_j = ความยืดหยุ่นต่อราคาสินค้า tradable goods ในประเทศ j

T_j^* = อัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนของประเทศ j

ในระดับดุลยภาพของตลาดสินค้า Demand เท่ากับ Supply ดังนั้น (4)=(5)

$$P_j^* + \sum_{k=1}^n W_j^k \sum_{i=1}^n e_{j/i}^k (P_i^* - T_k^*) = P_j^* + \beta_j (P_j^* - T_j^*) \quad (6)$$

เอา β_j ทารสมการ (6)

$$\sum_{i=1}^n \left(\frac{1}{\beta_j} \sum_{k=1}^n W_j^k e_{j/i}^k - \frac{P_j^*}{P_i^*} \right) P_i^* = \sum_{i=1}^n \left(\frac{1}{\beta_j} \sum_{k=1}^n W_j^k e_{j/i}^k - \frac{T_j^*}{T_k^*} \right) T_k^* \quad (7)$$

จัดรูปสมการ (7) ให้ง่ายเข้าโดยกำหนดให้ $(P_j^* = P_i^*, T_j^* = T_k^*)$ จะได้

$$P_j^* = \sum_{k=1}^n m_{jk} T_k^* \quad (8)$$

หลังจากนั้นนำมาสัมพันธ์กับงานของ Armington ที่หาความสัมพันธ์ระหว่างระดับราคาของประเทศ i (P^i) ใด ๆ ต่อระดับราคานำเข้าจากประเทศ j (P_j) ดังนี้

$$P_i^* = \sum_{j=1}^n S_j^i P_j^* \quad (9)$$

เมื่อ P_i^* = ดัชนีราคาในประเทศ i

$$S_j^i = X_j^i / \sum_{j=1}^n X_j^i \quad \text{สัดส่วนมูลค่าการนำเข้าของประเทศ } i \text{ จาก } j$$

แทนค่า P_j^* จากสมการ (8) ลงใน (9) จะได้

$$\begin{aligned} P_j^* &= \sum_{j=1}^n S_j^i \sum_{k=1}^n m_{jk} T_k^* \\ &= \sum_{k=1}^n \left(\sum_{j=1}^n S_j^i m_{jk} \right) T_k^* \end{aligned} \quad (10)$$

ถ้าสมมติให้ β_j ในสมการ (9) = α จะทำให้ $m_{jk} = 1$ นั่นคือ

$$P_j^* = \sum_{k=1}^n S_j^i T_k^* \quad (11)$$

ซึ่งสมการ (11) มีลักษณะคล้ายสมการ (1) เราจะใช้สัดส่วนมูลค่านำเข้าเช่นกัน นี่คือผลพิสูจน์ว่าการใช้จ่ายถ่วงน้ำหนักแบบ Import Weight จะให้ผลคล้ายกับแบบ MERM Weight เมื่อกำหนดให้ Supply ของการส่งออกมีค่าเป็นอนันต์ (α) กรณีเป็นประเทศเล็ก

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ก.1

แสดงสัดส่วนการค้าต่างประเทศระหว่างไทยกับประเทศคู่ค้าที่สำคัญ

หน่วย : ร้อยละ

ประเทศ	2513		2514		2515		2516		2517	
	สัดส่วน การส่งออก	สัดส่วน การนำเข้า	สัดส่วน การส่งออก	สัดส่วน การนำเข้า	สัดส่วน การส่งออก	สัดส่วน การนำเข้า	สัดส่วน การส่งออก	สัดส่วน การนำเข้า	สัดส่วน การส่งออก	สัดส่วน การนำเข้า
ญี่ปุ่น	26	37	25	38	21	37	26	36	26	31
มาเลเซีย	6	1	4	2	5	2	6	1	5	-
ฮ่องกง	8	1	7	1	7	1	7	1	6	1
ไต้หวัน	5	2	3	3	4	3	4	3	7	2
สิงคโปร์	7	1	7	1	9	1	8	1	8	2
สหรัฐฯ	13	15	13	14	13	16	10	14	8	14
เนเธอร์แลนด์	9	1	8	1	8	1	9	1	9	1
เยอรมันฯ	4	8	4	8	2	7	3	8	2	7
สหราชอาณาจักร	2	7	3	8	2	5	2	7	1	5
ออสเตรเลีย	1	3	1	3	1	3	-	3	1	3
อื่น ๆ	19	24	25	21	28	24	25	25	27	34
รวม	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

ตารางที่ ก.1 (ต่อ)

แสดงสัดส่วนการค้าต่างประเทศระหว่างไทยกับประเทศคู่ค้าที่สำคัญ

หน่วย : ร้อยละ

ประเทศ	2518		2519		2520		2521	
	สัดส่วน การส่งออก	สัดส่วน การนำเข้า	สัดส่วน การส่งออก	สัดส่วน การนำเข้า	สัดส่วน การส่งออก	สัดส่วน การนำเข้า	สัดส่วน การส่งออก	สัดส่วน การนำเข้า
ญี่ปุ่น	28	32	26	32	20	32	20	31
มาเลเซีย	5	-	4	1	5	1	5	1
ฮ่องกง	6	1	5	1	5	1	5	1
ไต้หวัน	2	2	3	2	5	3	1	3
สิงคโปร์	9	2	7	3	6	3	8	4
สหรัฐฯ	11	14	10	13	10	12	11	14
เนเธอร์แลนด์	10	1	13	1	13	1	15	1
เยอรมันฯ	2	5	3	5	4	6	4	6
สหราชอาณาจักร	1	5	2	4	1	4	2	4
ออสเตรเลีย	1	2	1	2	1	2	1	2
อื่น ๆ	25	36	26	26	30	35	28	33
รวม	100	100	100	100	100	100	100	100

ตาราง ก.1 (ต่อ)

แสดงสัดส่วนการค้าต่างประเทศระหว่างไทยกับประเทศคู่ค้าที่สำคัญ

หน่วย : ร้อยละ

ประเทศ	2522		2523		2524		2525	
	สัดส่วน การส่งออก	สัดส่วน การนำเข้า	สัดส่วน การส่งออก	สัดส่วน การนำเข้า	สัดส่วน การส่งออก	สัดส่วน การนำเข้า	สัดส่วน การส่งออก	สัดส่วน การนำเข้า
ญี่ปุ่น	21	26	15	21	14	24	14	23
มาเลเซีย	4	2	4	2	5	3	5	5
ฮ่องกง	5	1	5	1	5	1	5	1
ไต้หวัน	1	3	1	2	1	2	1	3
สิงคโปร์	8	5	8	6	8	7	7	6
สหรัฐฯ	12	16	13	14	13	13	13	13
เนเธอร์แลนด์	11	1	13	2	12	1	13	1
เยอรมัน	4	5	4	4	3	4	3	4
สหราชอาณาจักร	2	3	2	3	2	3	2	3
ออสเตรเลีย	1	2	1	2	1	2	1	2
อื่น ๆ	31	36	34	43	36	40	36	39
รวม	100	100	100	100	100	100	100	100

ตารางที่ ก.2

แสดงสัดส่วนการนำเข้าและค่าถ่วงน้ำหนักโดย Import Weighted

ประเทศ	2513		2514		2515		2516	
	สัดส่วน การนำเข้า	ค่าถ่วง น้ำหนัก IW	สัดส่วน การนำเข้า	ค่าถ่วง น้ำหนัก IW	สัดส่วน การนำเข้า	ค่าถ่วง น้ำหนัก IW	สัดส่วน การนำเข้า	ค่าถ่วง น้ำหนัก IW
ญี่ปุ่น	37	49	38	48	37	49	36	48
มาเลเซีย	1	1	2	3	2	3	1	1
ฮ่องกง	1	1	1	1	1	1	1	1
ไต้หวัน	2	3	3	4	3	4	3	4
สิงคโปร์	1	1	1	1	1	1	1	1
สหรัฐอเมริกา	15	20	14	18	16	21	14	19
เนเธอร์แลนด์	1	1	1	1	1	1	1	1
เยอรมัน	8	11	8	10	7	9	8	11
สหราชอาณาจักร	7	9	8	10	5	7	7	10
ออสเตรเลีย	3	4	3	4	3	4	3	4
รวม	76	100	79	100	76	100	75	100



ตารางที่ ก.2 (ต่อ)

แสดงสัดส่วนการนำเข้าและค่าถ่วงน้ำหนักโดย Import Weighted

ประเทศ	2517		2518		2519		2520	
	สัดส่วน การนำเข้า	ค่าถ่วง น้ำหนัก IW	สัดส่วน การนำเข้า	ค่าถ่วง น้ำหนัก IW	สัดส่วน การนำเข้า	ค่าถ่วง น้ำหนัก IW	สัดส่วน การนำเข้า	ค่าถ่วง น้ำหนัก IW
ญี่ปุ่น	31	47	32	50	32	50	32	49
มาเลเซีย	-	-	-	-	1	2	1	2
ฮ่องกง	1	2	1	2	1	2	1	2
ไต้หวัน	2	3	2	3	2	3	3	5
สิงคโปร์	2	3	2	3	3	4	3	5
สหรัฐฯ	14	21	14	21	13	20	12	18
เนเธอร์แลนด์	1	2	1	2	1	2	1	2
เยอรมัน	7	11	5	8	5	8	6	9
สหราชอาณาจักร	5	8	5	8	4	6	4	6
ออสเตรเลีย	3	4	2	3	2	3	2	3
รวม	66	100	64	100	64	100	65	100

ตารางที่ ก.2 (ต่อ)

แสดงสัดส่วนการนำเข้าและค่าถ่วงน้ำหนักโดย Import Weighted

ประเทศ	2521		2522		2523		2524		2525	
	สัดส่วน การนำเข้า	ค่าถ่วง น้ำหนัก IW	สัดส่วน การนำเข้า	ค่าถ่วง น้ำหนัก IW	สัดส่วน การนำเข้า	ค่าถ่วง น้ำหนัก IW	สัดส่วน การนำเข้า	ค่าถ่วง น้ำหนัก IW	สัดส่วน การนำเข้า	ค่าถ่วง น้ำหนัก IW
ญี่ปุ่น	31	46	26	41	21	37	24	40	23	38
มาเลเซีย	1	2	2	3	2	4	3	5	5	8
ฮ่องกง	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2
ไต้หวัน	3	4	3	5	2	4	2	3	3	5
สิงคโปร์	4	6	5	8	6	10	7	12	6	10
สหรัฐอเมริกา	14	20	16	25	14	24	13	22	13	21
เนเธอร์แลนด์	1	2	1	1	2	4	1	2	1	2
เยอรมัน	6	9	5	8	4	7	4	6	4	6
สหราชอาณาจักร	4	6	3	5	3	5	2	3	3	5
ออสเตรเลีย	2	3	2	3	2	4	2	3	2	3
รวม	67	100	64	100	57	100	60	100	61	100

ตารางที่ ก. 3

แสดงค่าอัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อหนึ่งหน่วยสกุลเงินตราต่างประเทศและค่า Effective Exchange Rate for Baht

ปี	ไตรมาส	คิว	ญี่ปุ่น	สหรัฐฯ	เนเธอร์แลนด์	อังกฤษ	เยอรมัน	ออสเตรเลีย	มาเลเซีย	สิงคโปร์	ไต้หวัน	หน่วย: บาท	
												ฮ่องกง	EER
2513	ไตรมาส	1	0.057	20.913	5.760	50.31	5.700	23.405	6.815	6.815	0.521	3.450	10.546
		2	0.058	20.913	5.770	50.14	5.760	23.350	6.705	6.795	0.521	3.440	10.535
		3	0.059	20.913	5.805	40.87	5.765	23.230	6.775	6.790	0.521	3.420	10.507
		4	0.059	20.913	5.800	49.98	5.745	23.280	6.790	6.790	0.521	3.430	10.517
2514	ไตรมาส	1	0.059	20.913	5.815	50.58	5.765	23.555	6.850	6.850	0.521	3.470	10.757
		2	0.059	20.913	5.895	50.58	5.955	23.565	6.870	7.870	0.521	3.470	10.778
		3	0.062	20.913	6.115	51.60	6.220	24.040	7.005	7.005	0.521	3.540	11.058
		4	0.065	20.913	6.375	52.77	6.400	24.580	7.160	7.160	0.521	3.630	11.103
2515	ไตรมาส	1	0.069	20.913	6.570	54.73	6.600	24.950	7.415	7.415	0.521	3.760	10.269
		2	0.069	20.913	6.530	54.12	6.590	24.935	7.405	7.405	0.521	3.740	10.224
		3	0.070	20.913	6.490	51.09	6.550	24.935	7.560	7.560	0.521	3.705	10.014
		4	0.070	20.913	6.485	49.05	6.540	25.035	7.450	7.450	0.521	3.675	9.870
2516	ไตรมาส	1	0.079	20.755	7.170	51.49	7.355	29.450	8.320	8.320	0.546	4.040	11.418
		2	0.080	20.860	7.620	53.74	8.065	29.560	8.305	8.395	0.549	4.110	11.752
		3	0.077	20.290	7.795	49.15	8.365	29.835	8.780	8.670	0.534	3.955	11.234
		4	0.073	20.350	7.260	47.16	7.675	30.275	8.465	8.335	0.536	4.015	10.975

ตารางที่ ก.๓ (ต่อ)

แสดงค่าอัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อหนึ่งหน่วยสกุลเงินตราต่างประเทศและค่า Effective Exchange Rate for Baht

หน่วย: บาท

ปี	ญี่ปุ่น	สหรัฐฯ	เนเธอร์แลนด์	อังกฤษ	เยอรมัน	ออสเตรเลีย	มาเลเซีย	สิงคโปร์	ไต้หวัน	ฮ่องกง	EER	
2517 ไตรมาส	1	0.072	20.350	7.390	47.58	7.755	30.260	8.75	8.265	0.536	4.025	10.670
	2	0.072	20.350	7.680	48.67	8.065	30.280	8.470	8.345	0.536	4.035	10.783
	3	0.068	20.350	7.500	47.14	7.650	29.710	8.440	8.235	0.536	4.020	10.600
	4	0.068	20.350	7.995	47.37	8.305	26.820	8.630	8.810	0.536	4.220	10.600
2518 ไตรมาส	1	0.070	20.350	8.585	49.23	8.790	27.710	9.075	9.075	0.536	4.260	10.320
	2	0.069	20.350	8.465	40.55	8.700	27.295	8.935	8.945	0.536	4.165	10.083
	3	0.068	20.350	7.595	42.49	7.785	25.955	8.000	8.185	0.536	4.020	9.601
	4	0.067	20.375	7.590	41.20	7.775	25.045	7.880	8.165	0.536	4.038	9.493
2519 ไตรมาส	1	0.068	20.375	7.580	39.70	7.900	25.580	7.960	8.195	0.536	4.095	8.032
	2	0.068	20.375	7.445	35.95	7.905	25.000	7.980	8.235	0.536	4.140	8.389
	3	0.071	20.375	7.580	35.85	8.165	25.325	8.105	8.235	0.536	4.165	8.393
	4	0.069	20.375	8.205	34.13	8.545	21.475	8.065	8.235	0.536	4.295	8.244
2520 ไตรมาส	1	0.073	20.375	8.170	35.00	8.520	22.375	8.185	8.275	0.536	4.400	8.086
	2	0.074	20.375	8.220	35.04	8.655	22.545	8.215	8.265	0.536	4.345	8.106
	3	0.076	20.375	8.275	35.52	8.765	22.465	8.275	8.330	0.536	4.365	8.150
	4	0.084	20.375	8.755	37.78	9.480	23.075	8.590	8.660	0.536	4.395	9.097

ตารางที่ ก.๓ (ต่อ)

แสดงค่าอัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อหนึ่งหน่วยสกุลเงินตราต่างประเทศและค่า Effective Exchange Rate for Baht

ปี	ไตรมาส	เดือน	ญี่ปุ่น	สหรัฐฯ	เบงกอล	อังกฤษ	เยอรมัน	ออสเตรเลีย	มาเลเซีย	สิงคโปร์	ไต้หวัน	หน่วย บาท	
												ฮ่องกง	EER
2521	ไตรมาส	1	0.091	20.375	9.370	38.89	10.025	23.135	8.651	8.822	0.536	4.414	9.041
		2	0.095	20.375	9.117	37.42	9.777	23.111	8.549	8.758	0.537	4.379	8.920
		3	0.106	20.175	9.421	39.51	10.239	23.197	8.789	9.037	0.560	4.251	9.080
		4	0.104	20.345	10.001	40.38	10.818	23.170	9.263	9.349	0.565	4.238	9.256
2522	ไตรมาส	1	0.100	20.398	10.173	41.54	10.170	22.838	9.270	9.377	0.566	4.186	9.970
		2	0.093	20.393	9.867	42.99	10.812	22.001	9.266	9.297	0.567	3.987	10.008
		3	0.092	20.398	10.320	44.93	11.352	22.988	9.461	9.480	0.567	4.031	10.184
		4	0.085	20.399	10.663	44.90	11.718	22.520	9.352	9.395	0.567	4.124	10.194
2523	ไตรมาส	1	0.082	20.400	17.094	45.03	11.051	22.268	9.138	9.233	0.570	4.064	10.410
		2	0.094	20.385	10.522	47.62	11.536	23.526	9.504	9.595	0.560	4.146	10.682
		3	0.095	20.472	10.528	49.19	11.424	23.961	9.638	9.682	0.569	4.131	10.801
		4	0.098	20.595	9.853	48.31	10.469	24.061	9.353	9.779	0.571	4.009	10.685
2524	ไตรมาส	1	0.099	20.648	8.863	46.07	9.810	24.008	9.048	9.837	0.574	3.896	10.010
		2	0.094	20.975	7.946	41.52	8.835	23.924	8.953	9.777	0.575	3.806	9.850
		3	0.100	20.975	8.768	41.77	9.726	26.400	9.759	10.698	0.633	3.820	10.601
		4	0.103	22.975	9.424	43.62	10.314	26.325	10.171	11.133	0.525	4.044	10.836

ตารางที่ ก.๖ (ต่อ)

แสดงอัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อหนึ่งหน่วยสกุลเงินต่างประเทศและค่า Effective Exchange Rate for Baht
หน่วย: บาท

ปี	ญี่ปุ่น	สหรัฐฯ	เนซซีอรั แลนค	อังกฤษ	เยอรมัน	ออสเตรเลีย	มาเลเชีย	สิงคโปร์	ไต้หวัน	ฮ่องกง	EER
2525 ไตรมาส 1	0.096	22.975	8.793	41.53	9.670	24.395	9.887	10.840	0.621	3.940	10.398
2	0.092	22.975	8.597	40.45	9.491	23.763	9.838	10.764	0.602	3.922	10.296
3	0.088	22.975	8.397	39.38	9.990	22.066	9.742	10.614	0.577	3.762	10.190
4	0.095	22.975	8.613	37.14	9.493	22.241	9.758	10.659	0.568	3.505	10.061

ศูนย์วิทยพัทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.1

ปริมาณเงิน (M₁) ของกลุ่มต่างประเทศ และค่าปริมาณเงินเฉลี่ย

หน่วย : พันล้านบาท

ปี	ญี่ปุ่น	สหรัฐฯ	เนเธอร์แลนด์	อังกฤษ	เยอรมนี	ออสเตรเลีย	มาเลเซีย	สิงคโปร์	ไต้หวัน	ฮ่องกง	M ₁ *	
513	1	17,797	200.5	23.4	8.5	89.0	5.3	4.9	1.4	29.0	5.7	8,772.62
	2	18,577	205.1	25.7	8.9	93.5	5.0	4.9	1.5	30.9	6.1	9,156.35
	3	18,575	207.0	25.5	9.0	94.8	5.0	2.0	1.5	31.5	6.5	9,155.89
	4	21,358	221.9	26.0	9.6	102.7	5.5	2.1	1.6	35.1	6.6	10,523.60
514	1	21,187	214.0	27.1	9.7	97.7	5.4	2.4	1.6	35.4	6.9	10,221.08
	2	23,252	221.9	30.1	9.8	105.0	5.3	2.1	1.6	40.5	7.3	11,214.67
	3	24,096	227.0	29.7	10.2	107.6	5.4	2.1	1.6	39.9	7.8	11,620.99
	4	27,692	235.6	29.9	11.1	115.8	5.3	2.2	1.8	45.7	7.9	13,349.78
515	1	27,062	235.6	32.3	11.2	112.5	5.2	2.2	1.8	46.0	10.0	13,322.77
	2	27,877	239.7	35.7	11.8	120.8	5.3	2.2	1.9	46.6	10.6	13,723.70
	3	28,812	234.5	36.1	11.9	122.8	6.1	2.4	2.0	46.8	11.3	14,180.98
	4	34,526	259.9	35.1	12.7	131.9	6.9	2.7	2.4	55.1	11.4	16,987.37
516	1	34,475	243.8	37.5	12.3	127.7	7.0	2.9	2.5	58.1	7.9	16,612.71
	2	36,205	253.8	38.3	13.2	127.2	7.2	3.1	2.3	69.4	8.4	17,445.52
	3	36,587	249.7	36.1	12.9	123.4	7.5	3.4	2.4	69.0	8.9	17,627.64
	4	40,311	275.5	35.1	13.3	132.9	8.0	3.8	2.6	80.9	9.1	19,421.64

ตารางที่ ข.1 (ต่อ)

ปริมาณเงิน (M_1) ของกลุ่มต่างประเทศและค่าปริมาณเงินเฉลี่ย

หน่วย : พันล้านบาท

ปี	คู่ทุน	สหรัฐ	เนเธอร์แลนด์	อังกฤษ	เยอรมนี	ออสเตรเลีย	มาเลเซีย	สิงคโปร์	ไต้หวัน	ฮ่องกง	M_1^*	
2517	1	39,778	259.5	36.0	12.8	126.7	7.8	3.8	2.7	76.0	12.2	18,823.25
	2	14,899	269.9	39.7	13.2	134.1	7.4	3.8	2.7	81.4	12.7	19,768.88
	3	40,294	262.4	38.5	13.5	135.3	7.2	3.8	2.6	80.2	12.3	19,013.04
	4	44,950	287.4	39.4	14.7	149.1	7.9	4.1	2.9	86.6	12.0	21,208.46
2518	1	43,671	266.7	40.5	14.7	142.3	8.3	4.1	3.1	85.6	10.0	21,907.99
	2	44,987	284.8	47.4	15.9	153.3	8.3	4.1	3.1	100.6	10.6	22,571.56
	3	33,233	274.8	46.9	16.8	157.5	8.7	4.3	3.3	99.9	11.3	22,234.88
	4	49,948	301.6	47.2	17.5	169.9	9.8	4.4	3.5	109.3	11.4	25,057.18
2519	1	49,755	287.3	49.0	17.8	159.6	10.0	4.5	3.7	106.3	14.3	24,953.70
	2	51,787	296.2	52.9	18.3	171.4	9.5	4.6	3.7	116.9	15.0	25,972.85
	3	51,033	289.2	48.7	19.2	169.1	9.7	4.9	3.8	112.5	16.0	25,594.13
	4	56,179	318.7	50.4	19.5	176.6	10.6	5.3	4.0	130.6	17.0	28,174.28
2520	1	54,854	299.9	52.4	19.6	171.3	10.8	5.3	4.1	128.6	14.5	26,954.76
	2	54,973	315.5	61.7	20.4	181.1	10.3	5.5	4.1	146.9	15.7	27,017.55
	3	53,192	310.2	58.6	22.1	184.5	10.5	5.9	4.1	145.4	17.0	26,144.24
	4	60,786	342.5	57.5	23.7	197.6	11.3	6.1	4.4	171.2	18.1	29,873.20

ตารางที่ ข.1 (ต่อ)

ปริมาณเงิน (M_1^*) ของกลุ่มต่างประเทศและค่าปริมาณเงินเฉลี่ย

หน่วย : พันล้านบาท

ปี	ญี่ปุ่น	สหรัฐฯ	เนเธอร์แลนด์	อังกฤษ	เยอรมนี	ออสเตรเลีย	มาเลเซีย	สิงคโปร์	ไต้หวัน	ฮ่องกง	M_1^*	
2521	1	58,814	321.7	57.8	24.3	195.5	11.5	6.4	4.5	176.2	17.6	27,145.37
	2	61,462	335.7	64.4	24.8	206.2	11.2	6.6	4.5	202.6	18.6	28,368.18
	3	60,748	330.8	61.3	26.1	211.0	11.5	6.8	4.6	202.5	19.8	28,039.25
	4	68,928	360.1	60.2	27.5	226.8	12.7	7.2	4.9	238.1	20.1	3,810.53
2522	1	66,620	348.7	59.7	27.5	218.0	13.2	7.5	5.1	224.5	22.3	27,428.77
	2	67,674	366.5	66.4	27.9	224.6	13.2	7.8	5.1	233.4	24.3	27,866.03
	3	67,283	373.2	62.7	29.0	222.0	13.5	8.0	5.2	232.0	26.1	28,263.26
	4	71,019	402.3	61.9	30.1	234.2	14.7	8.5	5.7	323.5	27.8	29,250.36
2523	1	71,005	379.8	62.2	29.2	221.6	15.2	8.9	5.8	328.7	20.3	26,394.12
	2	68,130	392.5	68.4	29.7	228.8	14.8	9.1	6.0	357.5	22.8	25,335.13
	3	64,391	403.0	65.0	29.8	229.2	15.3	9.4	6.0	357.0	25.6	23,954.18
	4	69,572	424.5	65.6	31.2	243.4	17.2	9.8	6.1	396.9	24.1	25,878.65
2524	1	68,023	409.9	64.8	31.6	224.9	16.9	10.2	6.3	382.6	23.8	30,050.40
	2	71,244	413.7	69.5	32.8	233.2	16.6	10.5	6.6	409.9	23.0	31,469.99
	3	68,731	410.8	65.2	33.4	226.5	16.8	10.2	6.5	397.7	24.3	30,362.79
	4	76,507	447.7	64.0	36.5	239.6	18.1	11.0	7.2	451.6	25.2	33,795.06

ตารางที่ ข.1 (ต่อ)

ปริมาณเงิน (M_1^*) ของกลุ่มต่างประเทศและค่าปริมาณเงินเฉลี่ย

หน่วย : พันล้านบาท

ปี	ญี่ปุ่น	สหรัฐฯ	เนเธอร์แลนด์	อังกฤษ	เยอรมนี	ออสเตรเลีย	มาเลเซีย	สิงคโปร์	ไต้หวัน	ฮ่องกง	M_1^*
2525 1	74,487	425.5	67.6	36.3	228.8	17.8	11.1	7.2	434.8	25.0	28,426.99
2	75,933	428.6	73.8	37.3	240.2	16.9	11.5	7.4	466.2	26.0	28,978.97
3	74,417	437.0	70.0	38.1	238.8	16.7	11.5	7.6	480.3	28.1	28,405.02
4	80,898	472.4	70.5	40.5	256.7	18.0	12.5	8.2	521.9	27.5	30,877.85

ที่มา : IMF, International Financial Statistic

ศูนย์วิทยพัชยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.2

ปริมาณเงิน (M₂^{*}) ของกลุ่มต่างประเทศและค่าปริมาณเงินเฉลี่ย

หน่วย : พันล้านบาท

ปี	สิ้น	ญี่ปุ่น	สหรัฐฯ	เนเธอร์แลนด์	อังกฤษ	เยอรมัน	ออสเตรเลีย	มาเลเซีย	สิงคโปร์	ฮ่องกง	ไต้หวัน	M ₂ [*]
2513	1	46,611	387.2	50.4	15.9	314.5	15.1	3.8	3.4	21.3	70.9	22,956.3
	2	48,809	399.2	53.4	16.7	324.9	14.8	3.9	3.6	23.6	76.5	24,037.2
	3	50,284	418.3	54.3	17.0	328.7	15.0	4.0	3.6	25.5	78.8	24,769.3
	4	54,235	443.3	54.3	17.9	353.0	15.7	4.1	3.8	23.7	86.9	26,708.3
2514	1	55,001	450.3	56.4	17.9	356.0	15.9	4.3	3.9	26.3	90.5	26,524.3
	2	58,843	466.8	59.9	18.4	368.8	15.9	4.3	3.8	29.1	100.6	28,373.1
	3	61,906	482.4	60.5	18.9	376.0	16.4	4.5	3.9	31.5	103.4	29,848.9
	4	67,397	501.1	62.0	20.3	406.8	17.1	4.7	4.1	29.3	112.7	32,489.8
2515	1	68,224	511.3	65.5	21.1	409.2	17.5	4.9	4.3	35.0	116.1	33,581.9
	2	80,588	525.0	60.0	22.8	426.3	17.5	5.1	3.6	38.6	128.0	39,645.8
	3	75,532	530.3	71.4	23.9	435.3	18.7	5.4	4.7	41.8	134.9	37,170.4
	4	84,040	566.2	71.2	26.0	469.3	20.4	5.8	5.1	38.9	150.7	41,350.7
2516	1	58,345	568.2	76.0	26.8	473.2	21.4	6.1	5.6	34.6	160.2	41,136.8
	2	90,133	588.7	79.1	28.4	482.2	21.9	6.6	5.6	38.3	179.2	43,440.9
	3	92,830	598.8	81.6	30.8	486.8	23.4	6.9	5.7	41.5	184.9	44,731.5
	4	98,188	629.0	82.5	33.1	522.9	24.7	7.6	6.1	38.4	196.9	41,320.8

ตารางที่ ข.2 (ต่อ)

ปริมาณเงิน (M_2^*) ของกลุ่มต่างประเทศและค่าปริมาณเงินเฉลี่ย

หน่วย : พันล้านบาท

ปี	คู่ทุน	สหรัฐฯ	เนเธอร์แลนด์	อังกฤษ	เยอรมัน	ออสเตรเลีย	มาเลเซีย	สิงคโปร์	ฮ่องกง	ไต้หวัน	M_2^*	
2517	1	98,235	630.7	86.6	33.6	519.7	25.4	7.9	6.3	43.3	195.6	46,374.1
	2	102,158	658.5	92.3	34.6	521.6	25.0	8.1	6.4	47.5	213.7	48,223.1
	3	102,907	659.4	93.7	35.4	528.9	24.9	8.3	6.5	50.3	227.8	48,576.7
	4	109,493	695.0	94.5	37.3	573.5	27.0	8.7	6.9	46.2	246.3	51,686.0
2518	1	109,374	682.7	104.0	37.1	571.1	28.7	9.1	7.3	46.3	259.6	54,890.9
	2	113,823	703.5	110.8	37.9	586.5	28.9	9.3	7.5	51.4	286.8	57,122.1
	3	116,459	700.3	110.5	39.3	599.6	30.7	9.6	7.8	55.7	296.1	58,441.1
	4	125,329	738.1	112.8	40.1	650.2	32.6	10.0	8.2	51.4	313.5	62,888.6
2519	1	126,234	734.1	120.1	40.1	643.8	33.1	10.6	8.5	58.2	318.8	63,332.4
	2	132,191	749.2	128.5	41.9	658.9	32.8	11.3	8.6	64.3	342.2	66,316.1
	3	134,482	749.4	130.3	44.0	665.9	34.5	12.2	8.9	69.7	350.6	67,462.9
	4	142,248	796.1	132.5	44.8	707.6	36.5	12.8	9.2	65.2	388.5	71,359.8
2520	1	142,349	793.0	140.5	44.1	703.1	37.5	13.4	9.3	67.6	431.9	69,978.7
	2	147,143	816.1	146.5	46.2	715.3	36.3	13.9	9.3	75.4	477.4	72,334.7
	3	148,910	822.2	144.6	47.2	723.1	37.1	14.4	9.5	81.9	490.3	73,202.9
	4	158,032	872.3	147.8	49.1	778.7	38.7	14.9	9.8	78.6	547.3	77,688.6

ตารางที่ ข.2 (ต่อ)

ปริมาณเงิน (M₂) ของกลุ่มต่างประเทศและค่าปริมาณเงินเฉลี่ย

ปี	ญี่ปุ่น	สหรัฐฯ	เนเธอร์แลนด์	อังกฤษ	เยอรมนี	ออสเตรเลีย	มาเลเซีย	สิงคโปร์	ฮ่องกง	ไต้หวัน	หน่วย : พันล้าน	
											M ₂ *	
2521	1	157,331	868.9	155.9	49.5	647.1	39.8	15.3	10.2	77.9	571.3	72,631.2
	2	165,075	895.2	164.3	52.9	660.7	39.2	15.8	10.3	86.4	633.8	76,204.1
	3	167,460	900.0	164.4	53.9	679.8	43.1	16.3	10.4	93.6	666.5	77,303.4
	4	178,719	950.6	166.2	731.1	42.8	17.5	10.9	86.6	724.3	724.3	82,499.1
2522	1	177,586	745.2	173.1	55.8	717.3	44.3	18.5	11.1	90.7	721.1	73,083.8
	2	183,764	771.7	182.2	58.9	729.0	43.9	19.8	11.1	101.1	727.7	75,624.9
	3	186,725	787.8	180.4	60.2	728.7	45.3	20.2	11.4	109.6	732.6	76,843.3
	4	193,719	822.8	175.5	63.4	769.0	47.8	21.7	12.9	103.0	787.8	79,724.8
2523	1	193,568	814.6	189.7	63.3	747.1	49.5	23.7	13.9	107.7	816.1	71,909.2
	2	197,865	839.7	196.6	67.6	747.0	49.5	25.2	14.4	120.9	865.0	73,507.4
	3	197,415	828.1	194.5	70.2	743.0	25.8	14.9	14.9	132.4	882.4	73,338.8
	4	206,986	886.7	194.5	74.9	803.9	54.5	27.4	16.1	120.4	960.3	76,900.9
2524	1	206,653	880.9	206.3	76.1	777.9	55.8	28.7	17.3	125.1	971.2	82,946.4
	2	215,605	889.2	212.9	82.2	785.6	56.0	29.2	17.6	130.5	1,033.8	86,532.0
	3	216,632	896.5	211.6	86.7	786.9	57.5	29.5	17.7	132.4	1,038.4	86,944.9
	4	229,206	950.5	211.1	96.4	833.6	59.9	32.0	19.7	142.0	1,145.3	91,993.5

ตารางที่ ข.2 (ต่อ)

ปริมาณเงิน (M₂) ของกลุ่มต่างประเทศและค่าปริมาณเงินเฉลี่ย

หน่วย : พันล้าน

ปี	ญี่ปุ่น	สหรัฐฯ	เนเธอร์แลนด์	อังกฤษ	เยอรมนี	ออสเตรเลีย	มาเลเซีย	สิงคโปร์	ฮ่องกง	ไต้หวัน	M ₂ [*]
2525 1	228,153	949.0	222.7	96.6	823.6	61.2	32.9	19.5	159.1	1,177.0	87,001.0
2	233,752	963.5	229.0	100.8	834.2	62.1	33.7	19.5	190.2	1,267.8	89,136.1
3	237,111	982.6	225.8	103.8	840.2	63.8	35.6	21.0	223.2	1,323.8	90,419.6
4	246,582	1,065.8	222.3	106.7	890.8	66.2	37.6	22.8	148.2	1,418.8	94,041.0

ที่มา : IMF, International Financial Statistic

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.3

ผลิตภัณฑ์ประชาชาติที่แท้จริง (Real GNP) ของกลุ่มต่างประเทศและค่าผลิตภัณฑ์ประชาชาติเฉลี่ย

หน่วย: พันล้านบาท

ปี	ญี่ปุ่น	สหรัฐฯ	เนเธอร์แลนด์	อังกฤษ	เยอรมัน	ออสเตรเลีย	มาเลเซีย	สิงคโปร์	ไต้หวัน	ฮ่องกง	Y* _d
2513 1	74,164.44	1,053.29	112.14	13.93	746.21	32.37	11.40	6.11	179.01	19.26	3,642.72
2	76,531.11	1,066.59	120.59	15.00	783.91	33.75	11.50	6.11	261.21	22.24	37,811.93
3	80,475.56	1,085.05	120.59	15.36	800.92	35.59	12.28	6.33	261.21	24.00	39,750.41
4	84,443.33	1,089.89	132.86	16.31	821.61	36.31	11.30	6.55	296.03	24.47	41,702.56
2514 1	79,307.45	1,081.06	121.32	13.91	788.09	33.63	11.72	6.48	233.62	17.93	38,354.89
2	81,838.29	1,102.00	125.05	15.22	800.00	34.97	12.53	6.91	258.62	21.19	39,575.91
3	86,056.38	1,119.47	125.05	15.76	823.83	37.20	12.93	7.23	303.09	22.93	41,608.07
4	90,275.53	1,141.26	135.16	16.63	822.98	40.90	11.62	6.91	317.02	37.61	43,638.10
2515 1	84,986.00	1,112.50	126.10	14.20	818.80	34.28	11.80	5.90	233.60	23.80	41,964.08
2	87,499.00	1,142.40	131.30	15.50	812.40	35.60	11.90	6.40	285.80	26.30	43,215.49
3	92,244.00	1,166.5	134.80	15.60	831.60	38.08	13.00	7.40	344.20	30.50	45,344.25
4	96,310.00	1,199.20	139.10	17.00	855.60	43.08	13.40	7.40	365.70	29.90	47,540.44
2516 1	92,432.43	1,183.33	163.78	15.61	863.77	34.75	9.58	6.07	282.89	21.88	44,703.69
2	97,361.26	1,211.90	163.78	16.07	865.66	36.86	10.93	6.69	327.19	26.96	47,076.82
3	101,484.68	1,242.38	154.33	17.01	872.45	40.64	12.71	7.50	323.77	35.18	49,063.04
4	106,588.28	1,270.48	173.67	18.22	888.30	48.98	12.97	8.48	432.89	36.69	51,524.89

ตารางที่ ข.3 (ต่อ)

ผลิตภัณฑ์ประชาชาติที่แท้จริง (Real GNP) ของกลุ่มต่างประเทศและค่าผลิตภัณฑ์ประชาชาติเฉลี่ย

หน่วย : พันล้านบาท

ปี	ญี่ปุ่น	สหรัฐ	เนเธอร์แลนด์	อังกฤษ	เยอรมัน	ออสเตรเลีย	มาเลเซีย	สิงคโปร์	ไต้หวัน	ฮ่องกง	Y*d	
2517	1	90,876.29	1,193.65	133.56	14.67	888.49	38.05	13.71	7.44	341.58	26.35	43,076.62
		296,061.48	1,216.87	149.32	16.39	904.78	38.41	13.56	8.14	348.16	29.92	45,521.08
	3	100,447.40	1,244.87	143.57	17.70	919.29	41.47	13.18	7.75	351.91	29.92	47,590.14
	4	103,293.33	1,260.17	147.88	18.93	944.07	49.80	12.27	7.05	320.92	25.16	48,933.15
2518	1	98,093.10	1,163.76	141.91	14.81	914.33	37.83	14.69	8.33	319.61	24.65	49,379.57
	2	101,452.41	1,193.89	147.86	16.03	934.00	40.10	14.69	9.02	337.61	26.36	51,069.06
	3	103,619.31	1,251.20	131.76	17.12	947.00	42.14	16.88	9.02	355.55	31.24	52,164.99
	4	106,959.31	1,278.40	162.44	18.85	964.33	51.06	19.69	11.82	420.19	32.09	53,845.15
2519	1	103,816.89	1,249.77	161.39	15.98	884.84	39.33	15.45	9.63	337.32	28.63	52,245.94
	2	107,541.56	1,276.82	164.83	16.54	903.87	41.24	17.72	10.07	369.02	32.30	54,116.45
	3	110,386.36	1,299.69	164.83	17.54	916.45	44.97	19.93	11.12	440.43	36.04	55,546.91
	4	111,880.51	1,1325.61	186.64	19.05	933.23	50.85	21.52	11.87	440.43	31.41	56,301.18
2520	1	108,919.01	1,290.57	182.96	15.74	907.32	41.39	19.42	10.66	336.26	32.76	53,710.79
	2	113,139.26	1,333.57	179.34	16.52	915.04	42.82	19.61	11.32	417.13	37.03	55,780.70
	3	114,950.30	1,369.14	170.26	17.59	934.88	45.58	21.61	12.21	446.89	42.00	56,677.35
	4	117,574.84	1,398.64	190.19	18.77	954.73	50.23	19.61	12.21	493.74	42.00	57,972.44

ตารางที่ ข.๓ (ต่อ)

ผลิตภัณฑ์ประชาชาติที่แท้จริง (Real GNP) ของกลุ่มต่างประเทศและค่าผลิตภัณฑ์ประชาชาติเฉลี่ย

หน่วย : พันล้านบาท

ปี	ตุลาคม	สหรัฐ	เบเนอรัน แลนด์	อังกฤษ	เยอรมัน	ออสเตรเลีย	มาเลเซีย	สิงคโปร์	ไต้หวัน	ฮ่องกง	Y [*] _d	
2521	1	114,441.52	1,354.93	187.25	16.90	931.64	44.38	17.67	11.29	409.51	33.86	53,018.01
	2	117,133.91	1,419.73	185.44	17.57	953.13	45.63	19.82	12.16	553.08	42.16	54,276.01
	3	119,967.83	1,460.40	176.13	18.58	974.63	47.60	23.01	13.02	579.73	46.93	55,590.63
	4	122,271.92	1,514.60	192.81	19.02	993.73	48.57	24.48	13.67	579.73	50.46	56,663.65
2522	1	121,504.57	1,435.95	178.73	16.46	964.86	46.18	19.89	11.32	476.11	39.94	50,273.23
	2	124,513.71	1,456.81	183.19	17.65	991.43	46.96	22.92	12.64	550.69	40.63	51,517.01
	3	126,446.85	1,499.45	184.39	19.00	1007.43	48.41	25.24	14.51	642.46	52.23	52,324.62
	4	128,045.14	1,531.47	207.23	20.50	1031.14	49.77	25.51	15.90	619.51	64.00	52,988.95
2523	1	124,406.11	1,447.13	202.13	16.87	1006.30	46.23	25.40	14.31	557.91	47.88	46,478.47
	2	129,446.11	1,445.73	190.57	17.48	1009.31	47.86	26.41	14.77	600.81	59.69	48,344.37
	3	132,814.44	1,485.22	177.07	18.84	1025.21	49.44	25.66	15.09	643.74	64.44	49,602.20
	4	135,016.11	1,538.99	200.17	19.68	1025.21	51.35	23.18	15.36	649.87	63.23	50,430.83
2524	1	133,311.89	1,469.18	180.33	17.15	992.37	48.34	27.09	15.74	539.17	56.31	53,880.89
	2	134,890.27	1,488.10	187.93	17.38	1004.74	50.08	26.55	16.11	667.54	62.63	54,523.25
	3	137,038.39	1,528.67	184.13	18.36	1027.37	52.20	20.85	16.73	693.18	64.56	55,397.77
	4	137,591.89	1,540.10	206.90	19.05	1036.32	53.02	27.64	16.48	661.09	68.39	55,623.01
2525	1	136,994.14	1,447.10	195.67	17.29	995.22	48.65	25.89	16.21	592.59	59.55	52,450.27
	2	140,018.61	1,471.11	182.21	17.64	999.75	51.14	24.69	17.69	679.16	66.01	53,607.61
	3	142,288.29	1,491.88	169.54	18.61	1010.06	51.74	28.12	16.39	719.12	68.60	54,476.15
	4	142,097.34	1,501.55	191.89	19.41	1017.61	52.40	30.68	16.39	665.84	64.73	54,405.11

ที่มา : IMF, International Financial Statistic

ตารางที่ ข.4

ผลิตภัณฑ์ประชาชาติที่แท้จริงต่อหัว (Real GNP per head) ของกลุ่มต่างประเทศและก่าเฉลี่ย

หน่วย: 1 หน่วยสกุลเงิน

ปี	ญี่ปุ่น	สหรัฐฯ	เนเธอร์แลนด์	อังกฤษ	เยอรมัน	ออสเตรเลีย	มาเลเซีย	สิงคโปร์	ไต้หวัน	ฮ่องกง	Y* A	
2513	1	710,864	5,141.04	7,229.48	252.37	12,279.19	2,587.36	1,096.20	2,952.22	12,311.65	4,812.82	351,358.67
	2	733,548	5,205.93	7,774.37	270.71	12,899.54	2,697.59	1,105.80	2,952.22	17,964.84	5,614.94	362,744.29
	3	711,356	5,296.06	7,774.37	277.15	13,179.54	2,844.59	1,173.10	3,059.56	17,964.84	6,060.59	381,331.71
	4	809,387	5,319.65	8,564.85	294.35	13,520.00	3,142.29	1,375.00	3,166.87	20,360.66	6,179.41	400,106.59
2514	1	742,479	5,167.83	8,369.98	250.18	12,858.29	2,632.47	1,066.77	3,095.53	15,657.98	4,428.37	365,553.27
	2	766,173	5,266.94	8,627.75	273.64	12,915.26	2,702.26	1,170.61	3,277.23	17,333.62	5,233.48	371,037.87
	3	805,662	5,354.46	8,627.75	283.41	13,441.49	2,875.16	1,208.38	3,428.51	20,314.04	5,662.93	390,194.30
	4	845,162	5,454.60	9,325.25	299.05	13,286.32	3,160.97	1,085.66	3,277.23	21,248.09	9,286.09	410,574.53
2515	1	792,927	5,236.79	9,459.86	254.53	13,277.10	2,600.90	1,072.70	2,744.20	15,338.20	5,776.70	390,876.21
	2	816,374	5,469.95	9,849.96	277.83	13,173.30	2,701.10	1,087.80	2,976.70	18,765.60	6,383.50	403,160.34
	3	860,645	5,585.34	9,362.34	279.62	13,484.70	2,889.20	1,181.80	3,441.90	22,600.10	7,402.90	425,379.22
	4	895,589	5,741.92	10,435.11	304.71	13,873.80	3,268.60	1,218.20	3,441.90	24,011.80	7,257.30	442,653.45
2516	1	842,752	5,570.88	12,051.93	279.15	13,938.58	2,597.14	846.69	2,772.32	18,239.47	5,195.98	408,428.57
	2	877,690	5,785.39	12,051.93	287.51	13,969.06	2,754.64	966.61	3,057.77	21,095.61	6,404.82	429,919.34
	3	925,286	5,848.87	11,332.42	304.22	14,078.58	3,037.59	1,123.98	3,424.64	20,822.46	8,355.98	448,024.35
	4	971,818	5,981.13	12,799.63	325.96	14,334.43	3,656.88	1,146.44	3,873.13	27,910.70	8,716.52	470,746.25

ตารางที่ ข.4 (ต่อ)

ผลิตภัณฑ์ประชาชาติที่แท้จริงต่อหัว (Real GNP per head) ของกลุ่มต่างประเทศและค่าเฉลี่ย

หน่วย: 1 หน่วยสกุลเงิน

ปี	ญี่ปุ่น	สหรัฐฯ	เนเธอร์แลนด์	อังกฤษ	เยอรมัน	ออสเตรเลีย	มาเลเซีย	สิงคโปร์	ไต้หวัน	ฮ่องกง	Y _A
17 1	824,948	5,633.09	9,864.06	262.33	14,321.33	2,797.48	1,176.97	3,352.17	21,632.03	6,099.37	391,685.50
2	872,018	5,742.65	11,028.21	293.11	14,583.80	2,824.43	1,164.02	3,666.43	22,070.13	5,823.81	413,904.15
3	911,832	5,874.79	10,603.23	361.56	14,817.69	2,987.86	1,131.52	3,491.86	22,286.78	6,926.11	432,697.04
4	937,666	5,947.02	10,921.81	338.54	15,217.17	3,661.91	1,053.48	3,177.59	20,324.34	5,823.81	444,839.27
18 1	873,184	5,406.09	10,317.46	264.94	14,787.84	2,747.25	1,234.22	3,705.71	19,888.77	5,602.55	440,040.05
2	903,088	5,569.23	10,750.36	286.74	15,105.92	2,912.48	1,234.22	4,006.74	21,008.90	5,990.16	455,117.56
3	922,377	5,812.28	9,576.28	306.23	15,316.17	3,060.52	1,418.05	4,006.74	22,124.97	7,100.08	464,868.12
4	952,108	5,938.63	11,808.89	337.19	15,596.50	3,707.97	1,654.38	4,579.09	26,147.68	7,293.87	479,990.87
19 1	914,668	5,089.97	11,721.03	285.87	14,385.32	2,825.69	1,255.93	4,222.31	20,643.84	6,448.92	460,925.43
2	947,483	5,935.93	11,969.87	295.87	14,694.68	2,962.76	1,440.97	4,418.73	22,584.09	7,275.25	477,478.84
3	972,547	6,042.09	11,969.87	313.87	16,210.32	3,230.39	1,622.41	4,876.94	26,953.90	8,117.84	491,202.32
4	985,712	6,148.45	13,554.34	340.85	16,482.98	3,653.05	1,749.38	5,204.25	26,953.90	8,425.68	497,025.71
20 1	950,771	5,952.27	13,123.80	281.74	16,044.26	2,941.68	1,541.23	4,615.51	20,183.97	7,263.59	469,773.16
2	987,611	6,150.59	12,864.35	295.78	16,165.43	3,043.42	1,556.58	4,901.47	25,037.59	8,211.66	488,049.24
3	1,003,420	6,314.65	12,212.63	315.09	15,226.12	3,239.42	1,715.29	5,283.97	26,824.54	9,312.62	495,832.58
4	1,026,330	6,451.43	13,642.91	336.16	15,548.99	3,570.11	1,556.58	5,283.97	29,635.98	9,312.62	507,233.10

ตารางที่ ข.4 (ต่อ)

ผลิตภัณฑ์ประชาชาติที่แท้จริงต่อหัว (Real GNP per head) ของกลุ่มต่างประเทศและค่าเฉลี่ย

หน่วย: 1 หน่วยสกุลเงิน

ปี	ญี่ปุ่น	สหรัฐ	เนเธอร์แลนด์	อังกฤษ	เยอรมัน	ออสเตรเลีย	มาเลเซีย	สิงคโปร์	ไต้หวัน	ฮ่องกง	Y* Λ	
2521	1	996,009	6,208.74	13,432.57	302.69	15,195.59	3,114.68	1,363.62	4,847.63	24,131.15	7,360.00	462,342.98
	2	1,019,442	6,505.67	13,302.54	314.58	15,546.12	3,202.17	1,529.02	5,218.13	32,591.43	9,164.51	473,529.26
	3	1,044,106	6,692.02	12,634.50	332.81	15,896.72	3,340.44	1,775.15	5,588.63	34,161.76	10,201.71	485,030.41
	4	1,064,159	6,940.39	13,831.60	354.99	16,208.28	3,408.52	1,888.77	5,866.55	34,161.76	10,969.01	494,394.11
2522	1	1,042,670	6,524.09	12,663.20	294.59	15,704.07	3,202.84	1,495.62	4,796.39	27,504.83	8,185.01	431,955.03
	2	1,068,493	6,618.85	13,333.28	315.92	16,136.57	3,256.85	1,723.24	5,355.49	31,813.39	9,964.01	442,808.14
	3	1,085,081	6,812.58	13,064.39	340.01	16,396.93	3,356.80	1,898.00	6,150.00	37,115.12	10,702.51	449,915.85
	4	1,098,797	6,958.07	14,681.97	366.86	16,782.93	3,451.80	1,918.32	6,738.47	35,788.97	13,114.71	455,659.02
2523	1	1,059,417	6,221.60	14,294.66	301.86	16,346.71	3,162.38	1,890.20	5,989.02	32,230.81	9,499.71	397,158.08
	2	1,102,337	6,315.48	13,477.70	312.83	16,395.62	3,273.51	1,965.35	6,180.46	34,708.76	11,844.61	413,155.83
	3	1,131,031	6,487.99	12,522.56	337.08	16,953.77	3,381.37	1,908.98	6,317.19	37,189.19	12,786.61	423,899.29
	4	1,149,770	6,722.86	14,204.78	352.07	16,653.77	3,512.38	1,846.05	6,426.54	37,543.19	12,546.11	430,979.00
2524	1	1,133,123	6,393.02	12,586.05	307.13	16,091.58	3,253.08	1,878.91	6,451.11	30,565.00	10,934.61	457,938.52
	2	1,146,538	6,475.36	13,117.12	311.26	16,292.17	3,370.48	1,841.33	6,602.90	37,842.27	12,160.51	463,415.97
	3	1,164,797	6,651.87	12,851.59	328.81	16,659.14	3,513.04	1,861.82	6,835.93	39,296.02	12,536.31	471,103.61
	4	1,169,502	6,701.64	14,440.97	341.19	16,804.21	3,567.85	1,745.67	6,754.69	36,789.02	13,279.01	472,963.39

ตารางที่ ข.4 (ต่อ)

ผลิตภัณฑ์ประชาชาติที่แท้จริงต่อหัว (Real GNP per head) ของกลุ่มต่างประเทศและค่าเฉลี่ย

หน่วย: 1 หน่วยสกุลเงิน

ปี	ญี่ปุ่น	สหรัฐฯ	เนเธอร์แลนด์	อังกฤษ	เยอรมัน	ออสเตรีย	มาเลเซีย	สิงคโปร์	ไต้หวัน	ฮ่องกง	Y* A
2525 1	1,150,534	6,294.21	13,425.52	309.89	16,145.67	3,213.05	1,773.53	6,563.96	32,382.04	11,562.59	441,874.81
2	1,175,935	6,398.64	11,867.67	316.14	16,219.18	3,377.52	1,690.82	7,162.89	37,112.59	12,817.12	451,747.88
3	1,194,997	6,488.99	11,633.12	333.44	16,386.48	3,417.32	1,925.75	6,635.86	39,296.39	13,320.53	459,059.50
4	1,193,393	6,531.01	13,160.46	347.86	16,508.93	3,461.06	2,127.34	6,635.80	36,384.67	12,569.42	458,412.60

ที่มา: International Financial Statistic

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.5

อัตราดอกเบี้ย(Prime Interest Rate)ของกลุ่มต่างประเทศและค่าเฉลี่ย

หน่วย: ร้อยละ

ปี	สหรัฐฯ	อังกฤษ	เยอรมัน	เนเธอร์แลนด์	ออสเตรเลีย	ญี่ปุ่น	ฮ่องกง	สิงคโปร์	ไต้หวัน	มาเลเซีย	I*
2513 1	7.00	7.50	10.50	8.00	7.71	8.75	5.50	6.00	15.30	6.00	8.54
2	7.00	7.00	10.50	8.00	8.48	8.75	5.50	6.00	15.30	6.00	8.48
3	7.00	7.00	10.00	8.00	8.40	8.75	5.50	6.00	15.30	6.00	8.47
4	6.50	7.00	9.00	8.00	8.43	7.50	5.50	6.00	14.50	6.00	7.57
2514 1	5.75	7.00	9.00	8.00	8.44	8.25	5.50	6.00	14.50	6.00	7.89
2	5.75	6.00	8.00	7.50	8.35	8.00	5.50	6.00	14.00	6.00	7.54
3	6.00	5.00	8.00	7.50	8.27	7.75	5.50	6.00	14.00	6.00	7.36
4	5.50	5.00	7.00	7.50	7.49	7.25	5.50	6.00	14.00	6.00	6.90
2515 1	4.75	5.50	6.50	6.00	7.25	7.50	7.00	7.50	7.50	5.75	6.61
2	5.25	5.50	6.50	6.00	7.25	7.50	7.00	7.50	7.50	5.75	6.72
3	5.50	8.00	6.50	6.00	7.25	7.50	7.25	7.50	7.50	5.75	6.77
4	6.00	8.50	7.50	6.00	7.75	7.25	7.25	7.50	7.50	5.75	7.58
2516 1	6.25	10.50	8.50	6.00	7.75	7.50	7.00	7.50	7.50	6.25	7.65
2	7.50	9.50	11.00	6.25	7.75	7.25	7.00	8.00	7.50	7.00	8.03
3	9.75	12.00	13.00	9.50	9.50	10.12	9.75	8.00	9.25	7.00	10.43
4	10.00	14.00	15.00	10.50	9.50	9.25	9.75	8.00	13.25	6.45	10.65

ตารางที่ ข.5 (ต่อ)

อัตราดอกเบี้ย (Prime Interest Rate) ของกลุ่มค่างประเทศและค่าเฉลี่ย

หน่วย: ร้อยละ

ปี	สหรัฐ	อังกฤษ	เยอรมัน	เบเนอรูแลนด	ออสเตรเลีย	ญี่ปุ่น	ฮ่องกง	สิงคโปร์	ไต้หวัน	มาเลเซีย	I*	
2517	1	9.25	14.00	15.00	10.50	9.50	9.25	9.75	9.25	17.50	9.00	11.17
	2	11.75	13.75	12.00	10.50	12.25	9.25	10.00	9.25	17.50	9.00	11.67
	3	11.75	13.50	12.00	10.00	11.50	9.25	11.25	11.25	16.00	9.00	11.12
	4	10.50	13.00	11.00	11.00	13.00	9.25	10.50	10.75	16.00	8.69	10.56
2518	1	7.75	11.75	10.50	10.00	11.50	9.25	6.50	8.50	14.00	8.50	9.38
	2	6.88	11.00	8.75	10.00	11.50	8.25	6.50	8.00	13.25	9.00	8.46
	3	8.00	11.50	7.00	8.50	11.00	7.75	6.50	6.75	13.25	8.50	8.26
	4	7.25	12.50	7.00	8.50	11.00	6.75	6.50	7.00	13.25	8.50	7.30
2519	1	6.75	10.00	7.25	6.50	10.50	6.75	6.50	7.38	13.25	8.50	7.34
	2	7.25	13.00	7.25	8.00	10.50	6.75	6.50	7.25	13.25	8.50	7.48
	3	7.00	13.00	7.25	9.50	10.50	6.75	6.50	7.25	13.25	8.50	7.63
	4	6.38	15.50	6.75	9.00	10.50	6.75	6.00	6.75	12.50	8.50	7.51
2520	1	6.25	12.00	6.75	7.50	11.00	6.75	5.50	6.75	12.00	8.50	7.22
	2	6.75	9.25	6.75	6.50	11.00	5.25	4.75	6.75	11.25	7.50	6.33
	3	7.25	7.25	6.75	6.50	11.00	4.50	4.75	6.88	11.25	7.50	6.28
	4	7.75	8.25	6.75	7.50	11.00	4.50	4.75	6.88	11.25	7.50	6.11

ตารางที่ ข.5 (ต่อ)

อัตราดอกเบี้ย (Prime Interest Rate) ของกลุ่มต่างประเทศและค่าเฉลี่ย

หน่วย: ร้อยละ

ปี	สหรัฐ	อังกฤษ	เยอรมัน	เนเธอร์แลนด์	ออสเตรเลีย	ญี่ปุ่น	ฮ่องกง	สิงคโปร์	ไต้หวัน	มาเลเซีย	I*	
2521	1	8.00	7.75	6.25	7.50	11.00	3.75	4.75	7.00	11.25	7.50	5.84
	2	8.75	11.00	6.25	7.00	11.00	3.75	5.50	7.00	11.25	7.50	5.37
	3	9.75	11.00	6.25	8.50	11.00	3.75	6.00	7.25	11.25	7.50	6.44
	4	11.50	13.50	6.25	9.50	11.00	3.75	8.75	7.50	11.25	7.50	7.03
2522	1	11.75	14.50	6.25	9.50	11.00	3.75	11.00	8.00	11.25	7.50	7.44
	2	11.50	15.50	7.25	10.00	11.00	4.50	13.00	8.00	11.25	7.50	7.84
	3	13.25	15.50	8.25	11.00	11.00	5.50	14.50	8.90	11.25	7.50	8.86
	4	15.00	18.00	9.25	12.50	11.00	6.50	14.50	9.25	11.25	7.50	9.96
2523	1	19.00	18.00	6.75	12.50	10.75	9.25	14.50	11.20	11.25	7.50	12.44
	2	12.00	18.00	10.25	12.50	10.75	9.25	12.00	11.50	11.25	7.50	12.66
	3	12.00	17.00	11.50	12.00	13.50	8.50	10.50	11.00	11.25	7.50	10.51
	4	21.00	15.00	11.50	11.00	13.50	7.50	17.00	13.80	11.25	7.50	11.98
2524	1	17.00	13.00	11.50	12.00	13.50	6.75	17.00	13.90	13.50	8.75	11.55
	2	19.50	13.00	11.50	12.00	14.25	6.75	17.00	12.97	13.50	8.75	12.12
	3	19.50	13.00	14.50	15.50	15.50	6.75	17.00	14.39	13.50	8.75	12.46
	4	15.75	13.00	14.00	13.00	15.50	6.80	16.00	13.00	13.25	8.75	11.04

ตารางที่ ข.5 (ต่อ)

อัตราดอกเบี้ย (Prime Interest Rate) ของกลุ่มต่างประเทศและค่าเฉลี่ย

หน่วย: ร้อยละ

ปี	สหรัฐฯ	อังกฤษ	เยอรมัน	เนเธอร์แลนด์	ออสเตรเลีย	ญี่ปุ่น	ฮ่องกง	สิงคโปร์	ไต้หวัน	มาเลเซีย	I*
2525 1	16.50	13.00	15.50	12.00	16.25	6.00	16.00	9.69	12.50	8.75	10.42
2	16.50	13.50	12.50	10.50	17.50	6.00	16.00	10.50	12.50	8.75	10.27
3	13.50	12.50	11.50	8.50	17.50	6.00	12.00	10.00	11.50	8.75	9.43
4	11.50	10.00	9.50	8.40	15.00	6.00	10.50	9.50	11.50	8.75	8.58

ที่มา: IMF, International Financial Statistic

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ข.6

ปริมาณเงิน รายได้ประชาชาติที่แท้จริง และอัตราดอกเบี้ยของประเทศไทย

หน่วย : พันล้านบาท

ปี		ปริมาณเงิน (M ₁)	ปริมาณเงิน (M ₂)	รายได้ประชาชาติ ที่แท้จริง	รายได้ประชาชาติ ¹ ที่แท้จริงต่อหัว	อัตราดอกเบี้ย ²
2513	1	18.00	37.42	157.3	4,163.8	5.00
	2	16.91	37.07	142.3	3,767.0	5.00
	3	17.94	39.35	131.8	3,489.5	5.00
	4	19.27	41.59	166.3	4,401.7	5.00
2514	1	19.70	43.12	169.2	4,360.8	5.00
	2	18.79	43.36	132.0	3,436.9	5.00
	3	19.70	40.75	139.9	3,641.2	5.00
	4	21.22	48.51	190.2	4,950.5	5.00
2515	1	21.95	50.85	169.6	4,394.9	5.00
	2	21.23	52.15	137.2	3,556.1	5.00
	3	21.65	55.09	140.3	3,655.9	5.00
	4	24.68	60.04	168.1	4,355.3	5.00
2516	1	26.59	64.10	131.4	3,974.0	8.00
	2	26.33	66.62	132.8	4,015.4	8.00
	3	26.85	69.29	117.7	3,559.8	10.00
	4	29.96	73.64	167.0	5,050.4	10.00
2517	1	32.26	78.51	181.4	6,359.5	11.00
	2	29.58	79.49	152.6	5,352.6	11.00
	3	29.65	83.12	136.0	4,769.7	11.00
	4	32.19	88.74	134.5	4,716.8	11.0

ตารางที่ ข.6 (ต่อ)

ปริมาณเงิน รายได้ประชาชาติที่แท้จริง และอัตราดอกเบี้ยของประเทศไทย

หน่วย : พันล้านบาท

ปี		ปริมาณเงิน (M ₁)	ปริมาณเงิน (M ₂)	รายได้ประชาชาติ ที่แท้จริง	รายได้ประชาชาติ ¹ ที่แท้จริงต่อหัว	อัตราดอกเบี้ย ²
2518	1	34.11	93.75	204.4	7,178.2	10.00
	2	32.18	94.90	165.8	5,820.2	10.00
	3	32.87	98.83	182.4	6,402.2	10.00
	4	34.87	103.32	182.4	6,402.2	10.00
2519	1	37.53	109.12	215.5	7,673.2	10.00
	2	35.88	98.68	211.1	7,516.8	10.00
	3	37.57	103.53	213.3	7,594.9	9.00
	4	40.59	109.04	239.6	8,534.5	9.00
2520	1	42.98	132.02	247.3	9,297.3	9.00
	2	40.72	135.32	237.3	8,854.6	9.00
	3	40.65	140.82	235.6	8,854.6	9.00
	4	44.55	149.97	219.1	8,234.8	9.00
2521	1	50.05	159.42	247.8	9,888.5	10.50
	2	46.18	162.09	245.2	9,785.4	10.50
	3	46.82	165.38	247.8	9,888.5	10.50
	4	52.94	178.63	291.6	11,639.5	12.50
2522	1	58.56	187.37	270.5	11,724.8	12.50
	2	53.65	187.96	262.3	11,369.5	12.50
	3	54.81	198.65	256.8	11,132.6	12.50
	4	61.35	211.91	303.3	13,146.1	12.50

ตารางที่ ข.6 (ต่อ)

ปริมาณเงิน รายได้ประชาชาติที่แท้จริง และอัตราดอกเบี้ยของประเทศไทย

หน่วย : พันล้านบาท

ปี		ปริมาณเงิน (M ₁)	ปริมาณเงิน (M ₂)	รายได้ประชาชาติ ที่แท้จริง	รายได้ประชาชาติ ¹ ที่แท้จริงต่อหัว	อัตราดอกเบี้ย ²
2523	1	68.21	226.52	339.1	16,715.4	14.00
	2	61.96	228.88	273.0	13,457.3	12.50
	3	63.10	235.39	247.1	12,182.2	12.50
	4	69.78	253.64	287.4	14,165.6	13.50
2524	1	76.36	264.66	297.3	15,773.7	13.50
	2	69.37	269.27	300.3	16,578.4	14.50
	3	66.35	271.45	300.3	15,934.7	14.50
	4	73.30	292.44	370.9	15,934.7	14.50
2525	1	77.70	309.80	352.7	19,292.9	14.50
	2	71.47	319.96	352.7	19,292.9	14.50
	3	71.47	331.36	277.2	15,158.7	13.50
	4	78.32	362.94	277.2	15,158.7	12.50

ที่มา : IMF, International Financial Statistic.

1. หน่วยบาท
2. ข้อมูลจากธนาคารแห่งประเทศไทย หน่วยร้อยละ

บรรณานุกรม

หนังสือ

เรียงชัย มະระกานนท์. การเงินและการธนาคารในประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร:
สมาคมสังคมศาสตร์แห่งประเทศไทย, 2521.

วันรักษ์ มีงมตินาติน. เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ. พระนคร: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัย
ธรรมศาสตร์, 2520.

บทความ

~~ขนิษฐา~~ ก้าว ฅ อยุธยา และคณะ. "ผลการลดค่าเงินบาทเมื่อเดือนกรกฎาคม 2524."
รายงานเศรษฐกิจรายเดือนธนาคารแห่งประเทศไทย 22 (เมษายน 2525):
75-90.

ทำนอง ศาสรี. "นโยบายอัตราแลกเปลี่ยนของไทยในอดีตและปัจจุบัน." วารสารธนาคาร
7 (มีนาคม 2527): 31-38.

เสนาะ อุณาอุล. "บทบาทของธนาคารแห่งประเทศไทยต่อระบบการเงินและการควบคุม
เครดิตในประเทศ." รายงานเศรษฐกิจรายเดือนธนาคารแห่งประเทศไทย 18
(สิงหาคม 2521): 95-110.

เอกสารอื่น ๆ

ขนิษฐา มีสุข และประพันธ์ สายส่งเคราะห์. "การประมาณข้อมูลผลิตภัณฑ์ประชาชาติของ
ไทยเป็นรายเดือนและรายไตรมาส." เอกสารวิชาการธนาคารแห่งประเทศไทยแห่งประเท
ศไทย, พฤษภาคม 2523.

ชัยวัฒน์ วิบูลย์สวัสดิ์, เกลียวทอง เถระภูล, นวลอนงค์ อังสุรัตน์ และสุขศิริ พรหมสุทธิ.
"ดัชนีค่าเงินบาทและค่าเงินบาทที่เหมาะสม." เอกสารวิชาการธนาคารแห่ง
ประเทศไทย, เมษายน 2522.

สมหญิง ภูษาธร. "นโยบายอัตราแลกเปลี่ยนของไทย พ.ศ. 2514-2521." วิทยานิพนธ์
ปริญญาโทบัณฑิตศึกษาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2524.

สว่าง เสวตวัฒนา. "ผลกระทบของอัตราแลกเปลี่ยนต่อภาวะเงินเฟ้อในประเทศไทย."
เอกสารประกอบการสัมมนาของ NIEO ครั้งที่ 9, คณะเศรษฐศาสตร์มหาวิทยา-
ลัยธรรมศาสตร์, 28 กันยายน 2524.

หน่วยวิจัยเศรษฐกิจการเงิน, ธนาคารแห่งประเทศไทย. "การปรับปรุงระบบการแลก
เปลี่ยนเงินตรา." กรุงเทพมหานคร: ธนาคารแห่งประเทศไทย 2527.

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Books

- Frankel, Jeffrey A. "Monetary and Portfolio-Balance Models of Exchange Rate Determination," In Economic Interdependence and Flexible Exchange Rates, pp. 95-103. Edited by Jagdeep S. Bhandari and Bluford H. Putnam. Massachusetts: The MIT Press, 1983.
- Friedman, Milton. "The Quantity Theory of Money-A Restatement." in Essay in Studies in The Quantity Theory of Money, pp. 3-21. Edited by Milton Friedman. The University of Chicago Press, 1956.
- Hicks, John. Critical Essays in Monetary Theory. Great Britain: Oxford University Press, 1967.
- Keynes, J. M. The General Theory of Employment Interest and Money. London: Macmillan and Co., Ltd., 1939.
- Krueger, Anne O. Exchange Rate Determination. Cambridge University Press, 1983.
- Machlup, Fritz. The Alignment of Foreign Exchange Rates. New York: Praeger Publisher, Inc., 1972.
- Mead, James E. The Balance of Payment, London: Oxford University Press, 1972.
- Nurkse, Ragnar. "Condition of Internal Monetary Equilibrium." In Theory of International Trade, pp. 3-34. Edited by William R. and Clark Lee Allen. Philadelphia: Blakiston Co., 1949.
- Thorn, Richard S. "The Integration of Monetary and Value Theory." In Monetary Theory and Policy, pp. 293-296, Edited by Richard S. Thorn. New York: Praeger Publisher Inc., 1976.

Ward, Richard. International Finance. Englewood Cliffs, N.J.:
Prentice-Hall, 1965.

Articles

Brunner, Karl, and Meltzer, Allen H. "Some Further Investigation
of Demand and Supply Function of Money." Journal of
Finance 12 (May 1964): 240-284.

Frankel, Jacob A. "A Monetary Approach to The Exchange Rate:
Doctrinal Aspects and Empirical Evidence." Scandinavian
Journal of Economics (June 1976): 200-224.

Hirsch, Fred, and Higgins, Ilse. "An Indicator of Effective
Exchange Rate." IMF Staff Papers 15 (November 1970):
453-456.

Johnson, Harry G. "The Monetary Approach to The Balance of
Payment: A Non-Technical Gride." Journal of International
Economics (1977): 59.

Officer, Lawrence H. "The Purchasing Power Parity Theory of
Exchange Rate: A Review Article." IMF Staff Papers 23
(March 1978): 1-60.

Pearce, Douglas K. "Alternative Views of Exchange Rate
Determination." Economic Review: Federal Reserve Bank of
Kansas City (February 1983): 23-30.

Rhomberg, Rudolf R. "Indices of Effective Exchange Rates." IMF
Staff Papers 21 (March 1976): 10-20.

Schadler, Susan. "Sources of Exchange Rate Variability: Theory and
Empirical Evidence." IMF Staff Papers 22 (July 1977):
254-255.

Tobin, James. "The Interest-Elasticity of Transaction Demand
Demand for Cash." Review of Economic and Statistic
(August 1956): 241-24

Other Materials

Anderson, Leonall C. "Three Approach to Money Stock Determination."
Reprint Series No. 24, Federal Reserve Bank of St.Louis,
October 1967.

Black, Stanley W. "Changing Causes of Exchange Rate Fluctudtions."
Brooking Discussion Papers in International Economics,
January 1984.

. "Multilateral and Bilateral of Effective Exchange
Rates In a World Model of Traded Goods." Saminar Paper
No. 51, Institue For International Economics, University of
Stockholm, Novermber 1975.

Burger, Albert E. "An Analysis and Development of the Brunner-
Meltzer Non-Linear Money Supply Hypothesis." Working
Paper No. 7, Federal Reserve Bank of St. Louis, May 1969.

Chongsiriwat, Wanee. "The Effectiveness of The Monetary Policy
in Thailand." Research Report Series No. 32, Faculty of
Economic, Thammasat University, July 1981.

Tryon, Ralph, Smith, Ralph and Hooper, Peter. "Model of Exchange
Rate Determination and Their Empirical Content in The light
of The Federal Reserve Board Model." Paper presensted at
a meeting of central-bank economists, Bank for International
Settlements, 15-16 December 1982.

Yenko, Aleth. "Exchange Rate Regimes of ASENSA Countries." Research
Notes and Discussions Paper No.3, ASEAN Economic Research
Unit, ISEAS, Singapore, 1982.



ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียน

นายวันชัย ลิทธิผลกุล เกิดเมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2501 ที่กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์) จากคณะเศรษฐศาสตร์และบริหาร-ธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อปีการศึกษา 2521 ประสบการณ์ทำงานครั้งแรกที่ส่วน วางแผนการตลาด ฝ่ายการตลาด ธนาคารทหารไทย ระหว่างปี 2521-2525 ต่อจากนั้นได้ เข้าทำงานที่หน่วยการคลัง ฝ่ายวิชาการธนาคารแห่งประเทศไทย ในตำแหน่งเศรษฐกรผู้ช่วย จนถึงปัจจุบัน



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย