



## เอกสารอ้างอิง

### ภาษาไทย

เกษร หอมขจร (จันทรวุฒิรัตน์). ทฤษฎีการเงินระหว่างประเทศ. พิมพ์ครั้งที่ 1.

กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ชวนชม, 2537.

ฐานิสร์ จาตุรงค์กุล. การคาดการณ์อย่างมีประสิทธิภาพ (Rational Expectations) กับนโยบาย

เศรษฐกิจมหภาค. วารสารเศรษฐศาสตร์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 7

(ธันวาคม 2532) : 45-50.

ธนาคารแห่งประเทศไทย. รายงานเศรษฐกิจและการเงิน (2534).

ไพโรจน์ ศรีวราศาสตร์ และ สมชาย ไตรรัตน์ภิมย์. ตลาดปริวรรตเงินตราต่างประเทศของ

ไทยเขาทำอะไรกันบ้าง. ธนาคาร (มกราคม 2529): 8-29.

รังสรรค์ หทัยเสรี. Cointegration and Error Correction Approach : ทางเลือกใหม่ใน

การประยุกต์ใช้กับแบบจำลองทางเศรษฐกิจมหภาคของไทย.

วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์ 13 (กันยายน 2538): 20-55.

ลลิตพันธุ์ พิริยะพันธุ์. ค่าปริเมียมในการซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าในประเทศ

ไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2536.

สถาพร กังวานเวชกุล. ตลาดเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าในประเทศไทย. เศรษฐกิจปริทัศน์ 7

(เมษายน 2538): 1-29.

สนอง แซ่มรัมย์. ประสิทธิภาพตลาดปริวรรตเงินตราต่างประเทศของไทย.

วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2533.

สุรสิทธิ์ จรรยาเพศ. การประกันความเสี่ยงของอัตราแลกเปลี่ยน. รายงานเศรษฐกิจธนาคาร

กรุงไทย 23 (มีนาคม 2533): 45-53.

อภิรดี สุขโชติ. การซื้อขายเงินตราต่างประเทศ. บรรษัทปริทรรศน์ 10 (ธันวาคม 2532): 18-22.

อรุณ จิระวาลา. ตลาดประกันความเสี่ยงอัตราแลกเปลี่ยน : ความจำเป็นของไทยก่อนจะสาย

เกิน. ดอกเบี้ย 1 (มิถุนายน 2525): 96-104.

## ภาษาอังกฤษ

- Baillie, Richard T., Lippens, Robert E., and McMahon, Patrick C. Testing Rational expectations and efficiency in the foreign exchange market. **Econometrica** 51 (May 1983): 553-562.
- Baillie, Richard T., and McMahon, Patrick. **The foreign exchange market Theory and econometric evidence**. Great Britain: Cambridge, 1989.
- Bishop, Paul., and Dixon, Don. **Foreign Exchange Handbook : managing Risk & opportunity in global currency markets**, 1992.
- Boothe, Paul., and Longworth, David. Foreign Exchange Market Efficiency Tests : Implications of Recent Empirical Findings. **Journal of International Money and Finance** 5 (1986): 135-152.
- Charemza, Wojciech W., and Deadman, Derek F. **New Directions in Econometric Practice: General to Specific Modelling, Cointegration and Vector Autoregression** Hants: Edward Elgar, 1992.
- Corbae, Dean., and Ouliaris, Sam. Robust Tests for Unit Roots in the foreign Exchange Market. **Economics letters** 22 (1986): 375-380.
- Dickey, David A., and Fuller, Wayne A. Distribution of Estimators for Autoregressive Time Series with a Unit Root. **Journal of American Statistical Association** 74 (June 1979): 427-431.
- Dickey, David A., and Fuller, Wayne A. Likelihood ratio statistics for autoregressive time series with a Unit Root. **Econometrica** 49 (July 1981): 1057-1072.
- Engle, Robert F., and Granger, C.W.J. Co-integration and Error correction: representation, estimation and testing. **Econometrica** 55 (March 1987): 251-276.
- Engle, R.F., and Granger, C.W.J. **Long-Run Economic Relationships Reading in Cointegration**. New York: Oxford, 1991.
- Fama, Eugene. F. Efficient capital market : A Review of theory and empirical work. **The Journal of Finance** 25 (May 1970): 383.

- Froot, Kenneth A., and Frankel, Jeffrey A. Forward discount bias : Is it an exchange risk premium. **Quarterly Journal of Economics** 104 (1989): 139-159.
- Froot, Kenneth A., and Thaler, Richard H. Anomalies Foreign Exchange. **Journal of Economic Perspectives** 4 (1990): 179-192.
- Granger, Clive W.J. Development in the study of Cointegrated Economic Variables. **Oxford Bulletin of Economics and Statistics**, 48 (August 1986): 213-228.
- Gujarati, Damodar N. **Basic Econometrics**. Singapore: McGraw-Hill, 1995.
- Hakkio, Craig S., and Rush, Mark. Market efficiency and Cointegration : an application to the sterling and deutschemark exchange markets. **Journal of Interational Money and Finance** 8 (1989): 75-88.
- Hall, S.G. Maximum Likelihood Estimation of Cointegration Vectors : An Example of The Johansen Procedure. **Oxford Bulletin of economics and statistics** 51 (1989): 213-218.
- Hendry, David F. Econometric modelling with cointegrated variables : An overview. **Oxford bulletin of Economics and ststistics** 48 (1986): 201-227.
- Johansen, Soren. Estimation and hypothesis testing of cointegration vectors in gaussian vector autoregressive models. **Econometrica** 59 (November 1991): 1551-1580.
- Johansen, Soren. Statistical analysis of cointegration vectors. **Journal of Economic Dynamics and Control** 12 (June/September 1988): 231-254.
- Johansen, Soren., and Juselius, Katarina. Maximum likelihood estimation and inference on cointegration with applications to the demand for money. **Oxford bulletin of Economics and statistics** 52 (1990): 169-210.
- Levich, Richard. The Efficiency of Markets for Foreign Exchange : A Review and Extension. In Gerald D. Gay., and Robert W. Kolb. **International Finance** pp. 397-428. 1983.
- Liu, Peter C., and Maddala, G.S. Rationality of survey data and tests for market efficiency in the foreign exchange markets. **Journal of International Money and Finance** 11 (August 1992): 366-381.

- Longworth, David. Testing the Efficiency of the Canadian-U.S. Exchange Market under the Assumption of no Risk Premium. **The Journal of Finance** 36 (March 1981): 43-48.
- McCulloch, Huston J. Operational aspects of the Siegel paradox. **The Quarterly Journal of Economics** 89 (February 1975): 170-172.
- Meese, Richard A., and Singleton, K.J. On Unit Roots and the empirical modelling of exchange rates. **Journal of Finance** 37: 1029-1035.
- Naka, Atsuyuki., and Whitney, Gerald. The unbiased forward rate hypothesis re-examined. **Journal of international Money and Finance** 14 (december 1995): 857-867.
- Nelson, Charles R., and Plosser, Charles I. Trends and random walks in macroeconomic time series. **Journal of Monetary Economics** 10 (September 1982): 139-162.
- Ngama, Yerima I. A Re-Examination of the Forward Exchange Rate Unbiasedness Hypothesis. **Review of World Economics** (1994): 447-459.
- Phillips, P.C.B., and Ouliaris, S. Testing for cointegration using principal components methods. **Journal of Economic Dynamics and Control** 12 (June/September 1988): 205-230.
- Pilbeam, Keith. **International Finance**. Basingstoke: MacMillan, 1992.
- Pindyck, Robert S., and Rubinfeld, Daniel L. **Econometric Model & Economic Forecasts**. Singapore: McGraw-Hill INC, 1991.
- Reilly, Frank K. **Investment Analysis & Portfolio Management**. Illinois: Dryden press, 1979: 162-164.
- Roper, Don E. The role of expected value analysis for speculative decision in the forward currency market. **The Quarterly Journal of Economics** 89 (February 1975): 157-169.
- Sarantis, Nicholas. The Monetary Exchange Rate Model in the Long run : An Empirical Investigation. **Review of world Economics** 130 (1994): 698-709.
- Sephton, Peter S., and Larsen, Hans K. Tests of exchange market efficiency : fragile evidence from cointegration tests. **Journal of International Money and Finance** 10 (1991): 561-570.

- Serletis, Apostolos. Maximum Likelihood Cointegration Tests of Purchasing Power Parity : Evidence from Seventeen OECD countries. **Review of World Economic** (1994): 476-491.
- Siegel, Jeremy J. Risk, Interest Rates and the Forward market. **The Quarterly Journal of Economics** 86 (May 1972): 303-309.
- Stock, James H. Asymptotic properties of cointegrating vectors. **Econometrica** 55 (September 1987): 1035-1056.
- Tronzano, Marco. Efficiency in German and Japanese Foreign Exchange Markets : Evidence from Cointegration Techniques. **Review of world Economic** 128 (1992): 1-20.



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ภาคผนวก ก

### Siegel's paradox

Siegel's paradox อาศัยพื้นฐานของเหตุผลทางคณิตศาสตร์บริสุทธิ์ จึงไม่สามารถที่จะทำให้อัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าของ  $X$  ต่อ  $Y$  เท่ากับค่าคาดการณ์ของอัตราแลกเปลี่ยนทันทีในอนาคตที่คาดหมายไว้ และในขณะเดียวกันอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าของ  $Y$  ต่อ  $X$  เท่ากับค่าคาดการณ์ของอัตราแลกเปลี่ยนทันทีในอนาคตที่คาดหมายไว้ ให้เกิดขึ้นพร้อมๆกันได้ ดังนั้นโอกาสที่นักเก็งกำไรจะแสวงหากำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนทันทีในอนาคตจึงเกิดขึ้นได้เสมอ กำไรนี้เกิดจาก Jensen's inequality ที่เกี่ยวกับทฤษฎีความน่าจะเป็นซึ่งไม่ใช่สาเหตุทางเศรษฐศาสตร์อย่างแน่นอน

### ที่มาและรายละเอียด

สมมติ ประเทศที่ทำการศึกษา (ภายในประเทศ) มีขนาดเล็กซึ่งมีความสัมพันธ์กับประเทศอื่นๆ (ต่างประเทศ) โดยพิจารณากรณีอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศในเทอมของเงินตราภายในประเทศ ( $c$ )

$c_0$  คือ อัตราแลกเปลี่ยนทันที ณ เวลาปัจจุบัน

$c_t^a$  คือ อัตราแลกเปลี่ยนทันทีในอนาคตที่คาดหมายไว้

ดังนั้นจึงเป็นตัวแปรสุ่ม เมื่อการคาดการณ์มีความไม่แน่นอน

$c_t^f$  คือ อัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้า

เป็นราคาที่ทำการซื้อขายกันในตลาด ณ เวลาปัจจุบันดังนั้นจึงไม่ใช่ตัวแปรสุ่ม

$r_t^d$  คือ อัตราดอกเบี้ยของพันธบัตรภายในประเทศของช่วงเวลา  $t$

$r_0^d$  คือ อัตราดอกเบี้ยภายในประเทศชั่วขณะใดๆ ณ เวลาปัจจุบัน

$r^f$  คือ อัตราดอกเบี้ยต่างประเทศซึ่งมีค่าคงที่ตลอดช่วงเวลา

$E$  คือ สัญลักษณ์ของการคาดการณ์

exp คือ exponential

ภายใต้ข้อสมมติ Risk Neutral ที่ผลตอบแทนจากการลงทุนมีค่าเท่ากันไม่ว่าจะลงทุนด้วยสินทรัพย์ภายในประเทศหรือต่างประเทศ ซึ่งทำให้อัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้า ณ เวลาปัจจุบันเท่ากับอัตราแลกเปลี่ยนทันทีในอนาคตที่คาดหมายไว้ อย่างไรก็ตาม Siegel ได้แสดงให้เห็นว่าอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าของเงินตราต่างประเทศ เป็นตัวทำนายอัตราแลกเปลี่ยนทันทีในอนาคตที่คาดหมายไว้อย่างเอนเอียง โดยแบ่งพิจารณาเป็น 2 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนแรก พิจารณาผลตอบแทนมีค่าเท่ากันเมื่อครบกำหนดเวลาไม่ว่าจะลงทุนในสินทรัพย์ภายในประเทศหรือต่างประเทศ ดังนี้

$$\exp(r_t^d t) = E\left(\frac{c_0}{c_t^a} \cdot \exp(r^f t)\right)$$

กรณี Uncovered Arbitrage

$$\exp(r_t^d t) = \exp(r^f t) \cdot E(c_0 / c_t^a) \quad \dots\dots\dots(1)$$

กรณี Covered Arbitrage

$$\exp(r_t^d t) = \exp(r^f t) \cdot (c_0 / c_t^f) \quad \dots\dots\dots(2)$$

ขั้นตอนที่สอง กล่าวถึง Jensen's Inequality โดยถ้าตัวแปรสุ่ม  $c_t^a$  มี Positive variance แล้วจะได้

$$E(c_0 / c_t^a) > c_0 / E(c_t^a)$$

จาก (1) และ (2) ได้

$$E(c_t^a) > c_t^f$$

กล่าวคือ ค่าคาดการณ์ของอัตราแลกเปลี่ยนทันทีในอนาคตที่คาดหมายไว้ มากกว่าอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้า ถึงแม้ว่าการลงทุนจะเป็นแบบ Risk Neutral อย่างไรก็ตาม ถ้าพิจารณากรณีอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราภายในประเทศในเทอมของเงินตราต่างประเทศ ( $d$ ) จะทำให้ Paradox นี้หายไป เนื่องจาก  $E(d_t^a / d_0) = E(d_t^a) / d_0$  เมื่อ  $d = 1/c$

Siegel's paradox จึงกลายเป็นปัญหาที่หลายๆคนให้ความสนใจ โดยเฉพาะ McCulloch (1975) ซึ่งสามารถหาเหตุผลมาอธิบาย Paradox นี้ได้ ด้วยการสมมติว่าระบบเศรษฐกิจของแต่ละประเทศมีความเป็นอิสระจากกัน แล้วจึงทำการทดสอบเชิงประจักษ์ เริ่มจากการคำนวณหาขนาดตัวอย่างที่มีผลต่อข้อสรุปเชิงประจักษ์ ซึ่งจะใช้ความแปรปรวนของกลุ่ม



ตัวอย่างในอดีตที่มากพอ โดยทำการทดสอบกับกรณีเงินดอลลาร์สหรัฐฯ และเงินปอนด์อังกฤษ ในช่วงเวลาตั้งแต่เดือนมกราคม 1921 ถึง ธันวาคม 1936 ข้อมูลที่ใช้คืออัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้า และอัตราแลกเปลี่ยนทันทีรายไตรมาส ได้ความแปรปรวนเท่ากับ 0.0029 จากนั้นจึงนำมาคำนวณหาขนาดตัวอย่าง ด้วยขอบเขตความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ พบว่าต้องใช้กลุ่มตัวอย่างอย่างน้อยที่สุด 340 ปี ก่อนที่ Jensen's inequality จะส่งผลกระทบต่อเชิงประจักษ์ ซึ่งขนาดตัวอย่างและความแปรปรวนที่ได้ ทำให้ค่าส่วนต่างระหว่างค่าคาดการณ์ของอัตราแลกเปลี่ยนทันทีในขนาดที่คาดหมายไว้และอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้ามีค่าน้อยมากจนไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ดังนั้น ถ้าไรที่คาดการณ์ที่เกิดจาก Jensen's inequality จึงเป็นแต่เพียงภาพลวงตา ทั้งนี้อาจเป็นเพราะค่าธรรมเนียมที่สูงขึ้นชั่วคราว หรือรัฐบาลเข้ามาแทรกแซง

จากที่กล่าวมา ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราแลกเปลี่ยนและอัตราดอกเบี้ยของสมการ (1) และ (2) อธิบายในทอม Exponential ที่สามารถนำมาเขียนกราฟความสัมพันธ์ของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศในทอมเงินตรารายในประเทศ และเงินตรารายในประเทศในทอมเงินตราต่างประเทศ ได้กราฟลักษณะเป็นเส้นโค้งเว้า (Concave) ซึ่งเป็นที่มาของปัญหา Siegel's paradox ดังนั้น ถ้าปรับให้เป็นเส้นตรง ด้วยการใส่ logarithm จะสามารถแก้ Paradox นี้ได้

### Jensen's inequality

Jensen's inequality เป็นสมการที่มีลักษณะดังนี้  $Ef(z) > f(Ez)$  โดยที่  $f(z)$  เป็น strictly convex และ  $z$  มี positive variance เมื่อ  $f(z)$  นิยามเป็น  $1/z$  จะได้เป็น  $Ez > (E(1/z))^{-1}$

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ภาคผนวก ข

### Serial Correlation LM test

คือการทดสอบแบบ Breusch-Godfrey (BG) ที่ใช้กับกลุ่มตัวอย่างขนาดใหญ่ในการทดสอบปัญหา Autocorrelation ซึ่งต้องกำหนดจำนวนตัวรบกวนสุ่มย้อนหลัง ( $p$ ) ในกระบวนการ Autoregressive อันดับ  $p$  ดังนี้

$$\mu_t = \rho + \rho_0 X_t + \rho_1 \mu_{t-1} + \rho_2 \mu_{t-2} + \dots + \rho_p \mu_{t-p}$$

โดยใช้ค่าสถิติ F หรือ  $NR^2$  ที่มีการแจกแจงแบบ  $\chi^2$  ในการทดสอบว่าสัมประสิทธิ์ของตัวรบกวนสุ่มย้อนหลังทั้งหมดมีค่าเท่ากับศูนย์หรือไม่ ถ้าค่าที่คำนวณได้มากกว่าค่าวิกฤต แสดงว่ามีปัญหา Autocorrelation

### ARCH LM test

เป็นการทดสอบปัญหา Heteroskedasticity ในตัวรบกวนสุ่ม ซึ่งต้องกำหนดจำนวนตัวรบกวนสุ่มย้อนหลัง ( $p$ ) ในสมการ

$$\mu_t^2 = \alpha_0 + \alpha_1 \mu_{t-1}^2 + \alpha_2 \mu_{t-2}^2 + \dots + \alpha_p \mu_{t-p}^2$$

โดยใช้ค่าสถิติ F หรือ  $NR^2$  ที่มีการแจกแจงแบบ  $\chi^2$  ในการทดสอบว่าสัมประสิทธิ์ของตัวรบกวนสุ่มย้อนหลังกำลังสองทั้งหมดมีค่าเท่ากับศูนย์หรือไม่ ถ้าค่าที่คำนวณได้มากกว่าค่าวิกฤต แสดงว่าเกิดปัญหา Heteroskedasticity

**Ramsey's RESET test**

เป็นการทดสอบปัญหา Misspecification โดยการเพิ่มตัวแปรตามที่ประมาณได้ด้วยกำลังต่างๆ ตามที่เจาะจง ( $p$ ) ซึ่งจะเริ่มตั้งแต่กำลังสองเป็นต้นไป ในสมการ

$$Y_t = b_0 + b_1X_t + b_2\hat{Y}_t^2 + b_3\hat{Y}_t^3 + \dots + b_p\hat{Y}_t^p$$

โดยใช้ค่าสถิติ F หรือ LR ในการทดสอบว่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรตามกำลังต่างๆ ที่ประมาณได้ทั้งหมดมีค่าเท่ากับศูนย์หรือไม่ ถ้าค่าที่คำนวณได้มากกว่าค่าวิกฤต แสดงว่าเกิดปัญหา Misspecification



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ค

อัตราแลกเปลี่ยนทันทีและอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้า  
ช่วงก่อนการผ่อนคลายการควบคุมปริวรรตเงินตรา

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
4 ม.ค. 31	24.87	24.85	20.6424	20.6824	15.7305	15.7605
5	24.97	24.95	20.3008	20.3308	15.7142	15.7442
6	25.13	25.115	19.5869	19.6169	15.403	15.433
7	25.2	25.185	19.3771	19.4071	15.2959	15.3259
8	25.2	25.185	19.4594	19.4894	15.2082	15.2382
11	25.15	25.135	19.6484	19.6884	15.3447	15.3747
12	25.15	25.135	19.5872	19.6272	15.326	15.366
13	25.11	25.095	19.725	19.765	15.3719	15.4119
14	25.1	25.085	19.7404	19.7704	15.3235	15.3535
15	25.08	25.065	19.8889	19.9289	15.3865	15.4165
18	25.28	25.265	19.2097	19.2397	14.9763	15.0063
19	25.23	25.215	19.4751	19.5051	15.0133	15.0433
20	25.2	25.185	19.5804	19.6204	15	15.03
21	25.14	25.125	19.7641	19.7941	15.1674	15.1974
22	25.14	25.125	19.7099	19.7399	15.099	15.129
25	25.15	25.135	19.6945	19.7245	15.0734	15.1034
26	25.17	25.155	19.6333	19.6633	14.9643	14.9943
27	25.15	25.135	19.7208	19.7508	15.0238	15.0538

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
28	25.12	25.11	19.7764	19.8164	15.0689	15.1089
29	25.13	25.12	19.764	19.794	15.0659	15.0959
1 ก.พ. 31	25.19	25.18	19.6061	19.6361	14.9762	15.0062
2	25.19	25.18	19.5574	19.5874	14.8789	14.9089
3	25.16	25.15	19.6639	19.6939	14.945	14.975
4	25.18	25.17	19.6442	19.6742	14.8642	14.8942
5	25.17	25.16	19.6671	19.6971	14.9509	14.9809
8	25.21	25.2	19.5123	19.5423	14.8032	14.8332
9	25.21	25.2	19.5577	19.5877	14.8294	14.8594
10	25.21	25.21	19.5426	19.5826	14.8731	14.9031
11	25.2	25.2	19.5197	19.5497	14.876	14.916
12	25.21	25.21	19.4927	19.5227	14.8995	14.9295
15	25.28	25.28	19.2316	19.2616	14.7663	14.7963
16	25.26	25.26	19.3637	19.4037	14.7892	14.8192
17	25.26	25.26	19.383	19.423	14.7676	14.7976
18	25.25	25.25	19.423	19.463	14.8311	14.8611
19	25.27	25.27	19.3862	19.4262	14.7518	14.7818
22	25.25	25.25	19.4275	19.4675	14.7704	14.8004
23	25.21	25.215	19.4972	19.5372	14.8468	14.8868
24	25.2	25.205	19.55	19.59	14.8672	14.9072
25	25.19	25.195	19.5878	19.6278	14.8482	14.8882
26	25.19	25.195	19.6183	19.6583	14.8701	14.9101
29	25.17	25.175	19.6487	19.6887	14.8934	14.9334
1 มี.ค. 31	25.18	25.185	19.6029	19.6429	14.917	14.957

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
3	25.2	25.205	19.5242	19.5642	14.8497	14.8897
4	25.2	25.205	19.5076	19.5476	14.8672	14.9072
7	25.2	25.205	19.5652	19.6052	14.9112	14.9512
8	25.14	25.145	19.6759	19.7159	14.991	15.031
9	25.12	25.125	19.6557	19.6957	15.0644	15.1044
10	25.14	25.145	19.6023	19.6423	15.0448	15.0848
11	25.12	25.125	19.6403	19.6803	15.0916	15.1316
14	25.1	25.105	19.7063	19.7463	15.1295	15.1695
15	25.09	25.095	19.7481	19.7881	15.069	15.109
16	25.11	25.115	19.7095	19.7495	15.0314	15.0714
17	25.12	25.125	19.6711	19.7011	14.997	15.037
18	25.15	25.155	19.5491	19.5891	14.864	14.904
21	25.14	25.145	19.6406	19.6806	14.8274	14.8674
22	25.11	25.115	19.7716	19.8016	14.8597	14.8997
23	25.12	25.125	19.7919	19.8219	14.8463	14.8863
24	25.11	25.115	19.8106	19.8406	14.8404	14.8804
25	25.06	25.065	19.9363	19.9763	14.9388	14.9788
28	25.03	25.035	20.0882	20.1182	14.9611	15.0011
29	25.15	25.155	20.2888	20.3288	15.1871	15.2271
30	25.06	25.065	19.9236	19.9536	15.0149	15.0549
31	25.05	25.055	20.0159	20.0559	15.0586	15.0986
1 เม.ย. 31	25.02	25.025	20.1206	20.1706	15.0813	15.1213
4	24.99	24.995	20.1972	20.2472	15.0905	15.1305
5	25.02	25.025	20.1125	20.1625	15.1361	15.1761

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
7	25.07	25.075	19.9601	20.0101	14.9315	14.9715
8	25.07	25.075	19.9729	20.0229	14.9448	14.9848
11	25.07	25.075	19.9237	19.9737	14.9626	15.0026
12	25.1	25.105	19.8575	19.9075	14.9138	14.9538
14	25.11	25.115	19.8891	19.9391	14.8229	14.8629
15	25.03	25.035	20.1854	20.2354	15.0556	15.0956
18	25.01	25.015	20.1937	20.2437	15.039	15.079
19	25.03	25.035	20.1286	20.1786	15.0692	15.1092
20	25.02	25.025	20.1611	20.2211	15.036	15.086
21	25.04	25.025	20.1448	20.1948	15.0164	15.0664
22	25.04	25.045	20.1464	20.1964	15.0029	15.0529
25	25.06	25.065	20.0399	20.0899	14.9567	14.9967
26	25.05	25.055	20.0914	20.1414	14.9507	14.9907
27	25.06	25.065	20.0319	20.0819	14.9433	14.9933
28	25.05	25.055	20.0592	20.1092	14.9552	14.9952
29	25.03	25.035	20.0882	20.1382	14.988	15.028
3 พ.ค. 31	25.05	25.055	20.064	20.124	14.924	14.974
4	25.06	25.065	20.0159	20.0759	14.9166	14.9666
6	25.05	25.055	20.0319	20.0919	14.8664	14.9064
9	25.04	25.045	20.0721	20.1321	14.9091	14.9491
10	25.04	25.045	20.0641	20.1241	14.8914	14.9414
11	25.02	25.025	20.1368	20.1968	14.8972	14.9472
12	25.05	25.035	20.1205	20.1805	14.8722	14.9222
13	25.03	25.035	20.0802	20.1402	14.8766	14.9166

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
16	25.04	25.045	20.0641	20.1241	14.8693	14.9093
17	25.05	25.055	20.056	20.116	14.8224	14.8624
18	25.09	25.095	19.9713	20.0213	14.6983	14.7483
19	25.06	25.065	20.0399	20.0899	14.7325	14.7825
20	25.06	25.065	20.072	20.122	14.7238	14.7738
23	25.06	25.065	20.0801	20.1301	14.7195	14.7695
24	25.05	25.055	20.1285	20.1785	14.7179	14.7679
25	25.04	25.045	20.1577	20.2077	14.7164	14.7664
26	25.05	25.055	20.1431	20.1931	14.6791	14.7291
27	25.06	25.065	20.1107	20.1607	14.6678	14.7178
31	25.09	25.095	20.0351	20.0951	14.6084	14.6584
1 มิ.ย. 31	25.1	25.105	20.0399	20.0999	14.4835	14.5335
2	25.11	25.115	20.0031	20.0631	14.5102	14.5602
3	25.12	25.125	19.9206	19.9806	14.5961	14.6461
6	25.13	25.135	19.8939	19.9539	14.547	14.597
7	25.1	25.105	19.957	20.017	14.6441	14.6941
8	25.08	25.085	20.0191	20.0791	14.6538	14.7038
9	25.09	25.095	19.984	20.044	14.5238	14.5738
10	25.06	25.065	20.0913	20.1513	14.6165	14.6665
13	25.07	25.075	20.0447	20.0947	14.5671	14.6171
14	25.08	25.085	20.0399	20.0899	14.556	14.606
15	25.14	25.145	19.8892	19.9492	14.3739	14.4239
16	25.14	25.145	19.9176	19.9676	14.3288	14.3688
17	25.12	25.125	19.984	20.034	14.3501	14.3901



วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
20	25.12	25.125	19.9602	20.0102	14.3542	14.3942
21	25.14	25.145	19.8892	19.9392	14.28	14.32
22	25.15	25.155	19.85	19.91	14.3264	14.3664
23	25.23	25.235	19.4375	19.4875	14.1582	14.1982
24	25.23	25.235	19.6143	19.6643	14.1304	14.1704
27	25.32	25.325	19.3282	19.3782	13.9504	13.9904
28	25.32	25.3225	19.4022	19.4522	13.8968	13.9368
29	25.37	25.3725	19.1039	19.1539	13.9204	13.9604
30	25.37	25.3725	19.0895	19.1495	13.9357	13.9757
4 ก.ค. 31	25.45	25.4525	18.8309	18.8809	13.9758	14.0158
6	25.4	25.4025	19.0262	19.0762	13.9637	14.0037
7	25.37	25.3725	19.0751	19.1351	13.9395	13.9795
8	25.36	25.3625	19.2048	19.2548	13.9073	13.9473
11	25.41	25.4125	19.0194	19.0694	13.7947	13.8347
12	25.41	25.4125	19.1124	19.1624	13.791	13.821
13	25.38	25.3825	19.1909	19.2409	13.8235	13.8535
14	25.4	25.4025	19.1265	19.1765	13.7856	13.8156
15	25.43	25.4325	19.0658	19.1158	13.7199	13.7499
18	25.49	25.4925	18.8326	18.8826	13.5513	13.5813
19	25.46	25.4625	18.9533	19.0033	13.5859	13.6159
20	25.42	25.4225	19.1099	19.1599	13.7108	13.7408
21	25.43	25.4325	19.023	19.073	13.6867	13.7167
22	25.36	25.3625	19.2266	19.2766	13.8051	13.8351
25	25.32	25.3225	19.3504	19.4004	13.8549	13.8849

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
26	25.38	25.3825	19.1836	19.2336	13.7374	13.7774
27	25.4	25.4025	19.1625	19.2125	13.6706	13.7106
28	25.37	25.3725	19.2678	19.3178	13.7246	13.7546
1 ต.ค. 31	25.44	25.4425	19.0947	19.1547	13.5319	13.5619
2	25.42	25.4225	19.1632	19.2232	13.5972	13.6272
3	25.43	25.4325	19.1203	19.1703	13.5482	13.5782
4	25.43	25.4325	19.1519	19.2019	13.5554	13.5854
5	25.44	25.4425	19.1134	19.1634	13.5319	13.5619
8	25.47	25.4725	19.0301	19.0801	13.4406	13.4706
9	25.46	25.4625	19.0497	19.0997	13.4	13.43
10	25.51	25.5125	18.906	18.956	13.2795	13.3095
11	25.47	25.475	19.0572	19.1172	13.356	13.386
15	25.4	25.405	19.1337	19.2037	13.4891	13.5191
16	25.42	25.425	19.0812	19.1412	13.5176	13.5576
17	25.43	25.4375	19.093	19.153	13.455	13.495
18	25.46	25.4675	19	19.06	13.3263	13.3663
19	25.43	25.4375	19.0872	19.1472	13.3842	13.4242
22	25.45	25.4575	19.0138	19.0738	13.4088	13.4488
23	25.46	25.4675	19.0355	19.0955	13.3543	13.3943
24	25.47	25.4775	18.965	19.025	13.3211	13.3511
25	25.44	25.4475	18.9949	19.0549	13.5103	13.5403
26	25.4	25.4075	19.0119	19.0719	13.6193	13.6593
29	25.42	25.4275	18.9843	19.0343	13.674	13.714
30	25.45	25.46	18.9078	18.9578	13.5878	13.6278

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
31	25.45	25.46	18.8602	18.9102	13.6314	13.6714
1 ก.ย. 31	25.49	25.5	18.7123	18.7623	13.5729	13.6129
2	25.5	25.515	18.7087	18.7587	13.6108	13.6508
5	25.48	25.495	18.6981	18.7481	13.7506	13.7906
6	25.47	25.485	18.6935	18.7535	13.7267	13.7667
7	25.42	25.435	18.8855	18.9455	13.8002	13.8402
8	25.4	25.4175	18.9977	19.0477	13.7818	13.8218
9	25.38	25.3975	19.0283	19.0783	13.756	13.796
12	25.4	25.4175	18.9764	19.0264	13.7186	13.7586
13	25.38	25.3975	19.0497	19.0997	13.7449	13.7849
14	25.39	25.41	19.0201	19.0701	13.6947	13.7347
15	25.43	25.45	18.9493	18.9993	13.5518	13.5918
16	25.41	25.43	19.0095	19.0695	13.552	13.592
19	25.42	25.44	18.9659	19.0159	13.5826	13.6226
20	25.41	25.435	19.0123	19.0723	13.6027	13.6427
21	25.42	25.445	18.956	19.006	13.6154	13.6554
22	25.44	25.465	18.9313	18.9813	13.568	13.608
23	25.45	25.475	18.8938	18.9438	13.5588	13.5988
26	25.45	25.475	18.8798	18.9398	13.5733	13.6133
27	25.45	25.475	18.9008	18.9608	13.53	13.58
28	25.45	25.475	18.8896	18.9496	13.5444	13.5944
29	25.43	25.455	18.9804	19.0504	13.541	13.591
30	25.45	25.47	18.9078	18.9678	13.5156	13.5556
3 ต.ค. 31	25.42	25.44	19.0013	19.0713	13.5972	13.6372

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
4	25.4	25.42	19.0433	19.1133	13.6412	13.6812
5	25.4	25.42	19.0361	19.0961	13.6193	13.6593
6	25.4	25.42	19.0404	19.1104	13.6193	13.6593
7	25.4	25.42	19.0091	19.0791	13.612	13.662
10	25.38	25.4	19.0254	19.0954	13.6231	13.6731
11	25.34	25.37	19.1679	19.2379	13.6456	13.6956
12	25.33	25.36	19.3137	19.3837	13.6513	13.7013
13	25.23	25.26	19.7109	19.7909	13.7455	13.7955
14	25.21	25.24	19.7462	19.8362	13.8859	13.9359
17	25.16	25.19	19.9208	20.0008	13.9313	13.9813
18	25.19	25.22	19.7413	19.8213	13.9325	13.9825
19	25.19	25.22	19.8112	19.8912	13.9094	13.9594
20	25.19	25.22	19.763	19.843	13.8902	13.9402
21	25.16	25.19	19.8736	19.9536	13.9777	14.0277
25	25.17	25.2	19.8033	19.8833	14.0379	14.0879
26	25.16	25.19	19.8579	19.9379	14.0597	14.1097
27	25.12	25.15	19.9444	20.0244	14.1521	14.2121
28	25.14	25.17	19.9239	20.0039	14.1355	14.1855
31	25.12	25.15	19.9761	20.0561	14.168	14.218
1 พ.ย. 31	25.13	25.16	19.9634	20.0434	14.0666	14.1166
2	25.09	25.12	20.1009	20.1809	14.0757	14.1257
3	25.08	25.11	20.1688	20.2488	14.1375	14.1875
4	25.1	25.13	20.1202	20.2002	14.113	14.163
7	25.12	25.15	20.051	20.131	14.0335	14.0835

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
8	25.09	25.12	20.1445	20.2345	14.1113	14.1613
9	25.13	25.16	20.0191	20.0991	14.0391	14.0891
10	25.06	25.09	20.2178	20.2978	14.2063	14.2563
11	25.04	25.07	20.2196	20.3096	14.2759	14.3259
14	24.99	25.02	20.3767	20.4667	14.3785	14.4385
15	25.03	25.06	20.2508	20.3408	14.3356	14.3956
16	25.03	25.06	20.254	20.344	14.3602	14.4202
17	24.97	25	20.3919	20.4819	14.5385	14.5985
18	24.98	25.01	20.4418	20.5318	14.4979	14.5579
21	25	25.03	20.4198	20.5098	14.3843	14.4443
22	24.97	25	20.4924	20.5824	14.446	14.506
23	24.94	24.97	20.5605	20.6505	14.5084	14.5684
24	24.94	24.97	20.5945	20.6845	14.5295	14.5895
25	24.93	24.96	20.6237	20.7073	14.5364	14.5964
28	24.96	24.99	20.5263	20.6163	14.5327	14.5927
29	24.99	25.02	20.4	20.5	14.3868	14.4568
30	24.96	24.99	20.4942	20.6042	14.3861	14.4561
1 ธ.ค. 31	24.95	24.98	20.5688	20.6688	14.4094	14.4694
2	24.97	25	20.526	20.626	14.421	14.481
6	24.95	24.98	20.518	20.628	14.4537	14.5237
7	24.97	25	20.4924	20.5924	14.3695	14.4295
8	25.03	25.06	20.2836	20.3836	14.211	14.271
9	24.99	25.02	20.4467	20.5467	14.3703	14.4303
13	25.02	25.05	20.358	20.458	14.3652	14.4252

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
14	25.04	25.07	20.295	20.395	14.3151	14.3751
15	25.02	25.05	20.3613	20.4613	14.3809	14.4409
16	25.05	25.08	20.2179	20.3179	14.2588	14.3188
19	25.07	25.1	20.177	20.287	14.2524	14.3124
20	25.08	25.105	20.1445	20.2445	14.2015	14.2615
21	25.1	25.125	20	20.1	14.0971	14.1571
22	25.08	25.105	20.1445	20.2345	14.1694	14.2294
23	25.1	25.12	20.088	20.178	14.1448	14.2048
26	25.1	25.12	20.1041	20.1941	14.1488	14.2088
27	25.1	25.12	20.1041	20.1941	14.1488	14.2088
28	25.11	25.13	20.0559	20.1459	14.1226	14.1826
29	25.13	25.15	20.035	20.125	14.0391	14.0891
30	25.14	25.16	19.992	20.082	14.0682	14.1182
3 ม.ค. 32	25.09	25.11	20.08	20.17	14.1791	14.2291
4	25.06	25.08	20.2129	20.3029	14.1702	14.2202
5	25.11	25.13	20.088	20.178	14.0436	14.0936
6	25.15	25.17	19.9365	20.0265	13.9722	14.0222
9	25.17	25.19	19.9603	20.0503	13.8486	13.8986
10	25.16	25.18	20.0159	20.1059	13.8165	13.8665
11	25.2	25.22	19.8895	19.9795	13.7254	13.7754
12	25.17	25.19	19.9872	20.0772	13.788	13.838
13	25.19	25.21	19.8769	19.9769	13.7838	13.8338
16	25.23	25.25	19.7959	19.8959	13.6747	13.7247
17	25.25	25.27	19.7373	19.8273	13.6008	13.6508

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
18	25.24	25.26	19.765	19.855	13.6321	13.6821
19	25.28	25.3	19.6609	19.7509	13.497	13.537
20	25.25	25.265	19.6881	19.7781	13.6118	13.6518
23	25.23	25.245	19.7448	19.8348	13.7268	13.7668
24	25.21	25.225	19.7927	19.8727	13.7646	13.8146
25	25.23	25.245	19.7263	19.8063	13.697	13.737
26	25.22	25.235	19.7959	19.8759	13.7065	13.7465
27	25.26	25.275	19.6667	19.7367	13.6762	13.7162
30	25.3	25.315	19.5216	19.5916	13.562	13.602
31	25.29	25.305	19.5153	19.5853	13.5967	13.6367
1 ก.พ. 32	25.33	25.345	19.398	19.468	13.4985	13.5385
2	25.32	25.335	19.447	19.517	13.5112	13.5512
3	25.31	25.325	19.5368	19.6068	13.4771	13.5071
6	25.33	25.345	19.5146	19.5846	13.4769	13.5169
7	25.31	25.325	19.564	19.644	13.5239	13.5539
8	25.31	25.325	19.5368	19.6168	13.5188	13.5588
9	25.3	25.318	19.5502	19.6302	13.5221	13.5521
10	25.24	25.255	19.7449	19.8249	13.6617	13.7017
13	25.28	25.295	19.6578	19.7378	13.5078	13.5478
14	25.26	25.275	19.7807	19.8607	13.5297	13.5697
15	25.2	25.215	19.9841	20.0641	13.6867	13.7267
16	25.21	25.225	19.9288	20.0088	13.6728	13.7028
17	25.2	25.215	20.0557	20.1357	13.7299	13.7599
21	25.25	25.265	20.0955	20.1755	13.7572	13.7972

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
22	25.25	25.265	19.9226	20.0026	13.7325	13.7725
23	25.23	25.245	19.9794	20.0694	13.7628	13.8028
24	25.22	25.235	19.9841	20.0741	13.8381	13.8781
27	25.21	25.23	20.027	20.127	13.8798	13.9198
28	25.26	25.28	19.8819	19.9819	13.8373	13.8773
1 มี.ค. 32	25.26	25.28	19.8709	19.9709	13.8486	13.8886
2	25.31	25.33	19.7272	19.8172	13.7778	13.8178
3	25.32	25.335	19.7303	19.8203	13.7183	13.7583
6	25.29	25.305	19.8042	19.8942	13.737	13.777
7	25.33	25.345	19.628	19.718	13.6734	13.7134
8	25.33	25.345	19.6661	19.7561	13.6652	13.7152
9	25.35	25.365	19.6222	19.7122	13.5924	13.6424
10	25.34	25.35	19.6358	19.7158	13.6375	13.6775
13	25.36	25.37	19.5784	19.6684	13.6058	13.6458
14	25.38	25.39	19.4736	19.5636	13.5903	13.6403
15	25.36	25.37	19.5317	19.6117	13.6322	13.6822
16	25.39	25.4	19.4202	19.5002	13.5579	13.6079
17	25.4	25.41	19.3302	19.4202	13.5683	13.6083
20	25.42	25.43	19.2806	19.3706	13.5486	13.5986
21	25.41	25.4125	19.3452	19.4252	13.5955	13.6355
22	25.4	25.4025	19.3494	19.4294	13.5734	13.6134
23	25.38	25.3825	19.4185	19.4985	13.6122	13.6522
24	25.4	25.4025	19.3302	19.4102	13.5589	13.5989
27	25.41	25.4125	19.2836	19.3536	13.5469	13.5869



วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
28	25.45	25.4525	19.1252	19.1952	13.5206	13.5606
29	25.47	25.4725	19.1001	19.1701	13.4477	13.4877
30	25.47	25.4725	19.1187	19.2087	13.447	13.487
3 เม.ย. 32	25.47	25.4725	19.1792	19.2692	13.4264	13.4664
4	25.42	25.4225	19.2794	19.3694	13.5436	13.5836
5	25.41	25.4125	19.3114	19.3914	13.5642	13.6042
7	25.43	25.4325	19.2476	19.3276	13.5916	13.6316
10	25.45	25.4525	19.193	19.273	13.5639	13.6039
11	25.46	25.46	19.1687	19.2487	13.5331	13.5731
12	25.46	25.46	19.1933	19.2733	13.5102	13.5502
14	25.43	25.43	19.2389	19.3189	13.5858	13.6258
17	25.41	25.41	19.2718	19.3518	13.6737	13.7137
18	25.41	25.41	19.2325	19.3125	13.6656	13.7056
19	25.39	25.39	19.2859	19.3659	13.6969	13.7369
20	25.42	25.42	19.2066	19.2766	13.6593	13.6993
21	25.39	25.39	19.2859	19.3559	13.7132	13.7532
24	25.38	25.38	19.3224	19.4024	13.7337	13.7737
25	25.39	25.39	19.33	19.41	13.6667	13.6967
26	25.4	25.4	19.3302	19.4102	13.6295	13.6695
27	25.42	25.42	19.2429	19.3229	13.5284	13.5584
28	25.43	25.43	19.1967	19.2767	13.5482	13.5882
2 พ.ค. 32	25.48	25.48	19.0647	19.1447	13.5143	13.5443
3	25.5	25.5	18.9746	19.0546	13.4713	13.5013
4	25.49	25.49	18.9798	19.0598	13.4653	13.4953

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
8	25.51	25.51	18.9482	19.0282	13.4263	13.4563
9	25.53	25.53	18.9111	18.9911	13.3734	13.4034
10	25.52	25.52	18.9923	19.0723	13.3801	13.4101
11	25.51	25.51	18.982	19.062	13.4157	13.4457
15	25.51	25.51	18.982	19.062	13.4157	13.4457
16	25.51	25.51	18.982	19.062	13.4157	13.4457
17	25.51	25.51	18.982	19.062	13.4157	13.4457
18	25.7	25.7	18.448	18.518	13.0324	13.0524
22	25.72	25.72	18.4267	18.4967	12.9376	12.9676
23	25.81	25.81	18.1059	18.1659	12.774	12.794
24	25.84	25.84	18.0573	18.1173	12.8301	12.8501
25	25.79	25.79	18.1555	18.2155	12.8821	12.9121
26	25.73	25.73	18.2547	18.3147	12.9785	12.9985
29	25.81	25.81	18.0237	18.0837	12.8057	12.8257
30	25.85	25.85	17.9763	18.0363	12.7989	12.8189
31	25.8	25.8	18.0672	18.1272	12.9355	12.9555
1 มิ.ย. 32	25.8	25.8	18.0545	18.1145	12.9583	12.9783
2	25.76	25.76	18.1344	18.1944	13.0364	13.0564
5	25.7	25.7	18.2853	18.3453	13.2031	13.2231
6	25.77	25.77	18.1032	18.1632	13.0329	13.0529
7	25.77	25.77	18.0651	18.1251	13.0381	13.0581
8	25.78	25.78	18.057	18.117	13.0366	13.0566
9	25.79	25.79	17.9721	18.0221	13.0714	13.0914
12	25.92	25.92	17.549	17.599	12.8272	12.8472

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
13	25.96	25.96	17.3761	17.4261	12.8165	12.8365
14	25.95	25.95	17.5042	17.5542	12.8669	12.8869
15	26.01	26.01	17.2938	17.3438	12.7813	12.8013
16	25.87	25.87	17.866	17.916	13.0098	13.0298
19	25.85	25.85	17.9202	17.9702	13.0952	13.1152
20	25.83	25.83	17.9937	18.0537	13.0917	13.1117
21	25.86	25.86	17.8504	17.9004	12.9982	13.0182
22	25.75	25.75	18.2753	18.3253	13.178	13.208
23	25.73	25.73	18.3458	18.3958	13.1543	13.1843
26	25.73	25.73	18.3917	18.4417	13.1881	13.2081
27	25.76	25.76	18.2565	18.3165	13.1529	13.1729
28	25.79	25.79	18.1364	18.1864	13.1716	13.1916
29	25.82	25.82	18.0559	18.1059	13.16	13.18
30	25.85	25.85	17.9264	17.9864	13.1753	13.1953
4 ก.ค. 32	25.73	25.7325	18.2806	18.3406	13.4115	13.4315
5	25.72	25.7225	18.306	18.366	13.4518	13.4718
6	25.64	25.6425	18.5528	18.6128	13.6201	13.6401
7	25.66	25.665	18.4365	18.4965	13.6286	13.6586
10	25.65	25.655	18.4068	18.4668	13.7165	13.7365
11	25.66	25.665	18.3705	18.4305	13.6962	13.7162
12	25.7	25.715	18.2528	18.3128	13.605	13.635
13	25.67	25.685	18.3816	18.4416	13.676	13.706
14	25.68	25.695	18.3954	18.4554	13.5837	13.6137
17	25.74	25.755	18.223	18.183	13.4342	13.4642

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
19	25.74	25.755	18.1038	18.1638	13.5366	13.5666
20	25.77	25.785	18.0588	18.1188	13.4674	13.4974
21	25.74	25.755	18.1753	18.2353	13.5189	13.5489
24	25.77	25.785	18.0209	18.0809	13.4886	13.5186
25	25.74	25.76	18.0847	18.1447	13.5759	13.6059
26	25.71	25.73	18.176	18.236	13.6573	13.6873
27	25.65	25.67	18.4068	18.4668	13.7275	13.7575
28	25.66	25.68	18.381	18.441	13.6671	13.6971
31	25.64	25.66	18.4486	18.5186	13.671	13.701
1 ส.ค. 32	25.57	25.59	18.7463	18.8063	13.7178	13.7378
2	25.54	25.565	18.8029	18.8629	13.8278	13.8578
3	25.57	25.595	18.7147	18.7747	13.7732	13.8032
4	25.6	25.625	18.6181	18.6781	13.6715	13.7015
7	25.68	25.705	18.3888	18.4588	13.4803	13.5103
8	25.69	25.715	18.4157	18.4757	13.4537	13.4837
9	25.65	25.675	18.5064	18.5664	13.5535	13.5835
10	25.66	25.685	18.479	18.549	13.5659	13.5959
11	25.7	25.725	18.3597	18.4297	13.4696	13.4996
15	25.8	25.825	18.1052	18.1752	13.2443	13.2743
16	25.78	25.81	18.2062	18.2762	13.3229	13.3529
17	25.8	25.835	18.1205	18.1905	13.2818	13.3118
18	25.85	25.885	18.0076	18.0776	13.1485	13.1785
21	25.84	25.875	18.0509	18.1209	13.1735	13.2035
22	25.83	25.865	18.0819	18.1519	13.1954	13.2254

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
23	25.81	25.845	18.125	18.195	13.287	13.317
24	25.85	25.87	18.0202	18.0802	13.2225	13.2525
25	25.86	25.88	18.0221	18.0821	13.1837	13.2137
28	25.88	25.9	17.9286	17.9886	13.1651	13.1951
30	25.83	25.85	18.0503	18.1103	13.3212	13.3512
31	25.87	25.89	17.9403	17.9903	13.2462	13.2762
1 ก.ย. 32	25.89	25.91	17.849	17.899	13.1722	13.1922
4	25.94	25.96	17.7246	17.7746	13.0778	13.0978
5	25.93	25.95	17.7748	17.8348	13.1257	13.1457
6	25.96	25.98	17.6622	17.7222	13.0747	13.0947
7	25.94	25.955	17.7306	17.7806	13.1341	13.1541
8	25.96	25.975	17.6779	17.7279	13.0813	13.1013
11	25.99	26.005	17.5988	17.6488	13.0223	13.0423
12	25.96	25.975	17.6839	17.7339	13.0616	13.0816
13	25.97	25.985	17.639	17.689	13.0666	13.0866
14	25.93	25.945	17.7233	17.7733	13.149	13.169
18	25.91	25.925	17.7101	17.7601	13.2295	13.2495
19	25.9	25.915	17.7604	17.8104	13.2888	13.3088
20	25.91	25.92	17.7162	17.7562	13.2342	13.2542
21	25.88	25.89	17.8298	17.8798	13.325	13.345
22	25.89	25.9	17.7718	17.8118	13.311	13.331
25	25.8	25.81	18.023	18.073	13.5255	13.5455
26	25.78	25.79	18.0658	18.1158	13.5207	13.5407
27	25.73	25.74	18.2159	18.2659	13.6571	13.6771

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
28	25.72	25.73	18.2761	18.3361	13.6337	13.6537
29	25.69	25.7	18.3828	18.4428	13.7049	13.7249
2 ต.ค. 32	25.66	25.67	18.4963	18.5563	13.7329	13.7529
3	25.71	25.72	18.3511	18.4111	13.6762	13.6862
4	25.74	25.75	18.2682	18.3182	13.6479	13.6579
5	25.73	25.74	18.3157	18.3657	13.7446	13.7546
6	25.77	25.78	18.0778	18.1278	13.671	13.681
9	25.75	25.76	18.1721	18.2221	13.6822	13.6922
10	25.78	25.79	18.0595	18.1095	13.6582	13.6682
11	25.85	25.86	17.8583	17.8983	13.5553	13.5653
12	25.84	25.85	17.9444	17.9744	13.5238	13.5338
13	25.83	25.84	17.9749	18.0049	13.559	13.569
16	25.72	25.735	18.2411	18.2811	13.8577	13.8677
17	25.76	25.775	18.1178	18.1578	13.8034	13.8134
18	25.77	25.785	18.1096	18.1496	13.8436	13.8536
19	25.72	25.735	18.1895	18.2295	13.9283	13.9383
20	25.73	25.745	18.1324	18.1724	13.9306	13.9406
24	25.72	25.735	18.1382	18.1782	13.929	13.939
25	25.71	25.725	18.1375	18.1775	13.9903	14.0003
26	25.71	25.725	18.1439	18.1839	13.9804	13.9904
27	25.74	25.755	18.0961	18.1261	13.9838	13.9938
30	25.73	25.745	18.1261	18.1661	14.0485	14.0585
31	25.74	25.755	18.1331	18.1731	14.054	14.064
1 พ.ย. 32	25.76	25.78	18.0202	18.0602	13.9658	13.9758

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
2	25.79	25.81	17.9159	17.9559	13.9292	13.9392
3	25.77	25.79	17.9644	18.0044	13.9887	13.9987
6	25.78	25.8	17.9801	18.0201	13.9073	13.9173
7	25.79	25.81	17.9221	17.9621	13.9217	13.9317
8	25.76	25.78	18.0165	18.0565	14	14.01
9	25.76	25.78	18.0013	18.0413	13.9643	13.9743
10	25.76	25.7825	18.0265	18.0665	13.9055	13.9155
13	25.78	25.8025	17.9902	18.0302	13.8378	13.8478
14	25.78	25.8025	17.9301	17.9701	13.8788	13.8888
15	25.75	25.7725	17.9692	18.0092	14.0059	14.0159
16	25.77	25.798	17.9169	17.9569	14.0054	14.0154
17	25.78	25.805	17.8804	17.9204	14.0009	14.0109
20	25.79	25.815	17.823	17.863	13.9669	13.9869
21	25.78	25.8075	17.8618	17.9018	14.0528	14.0728
22	25.75	25.78	17.9005	17.9405	14.1561	14.1761
23	25.73	25.76	17.949	17.999	14.1724	14.1924
24	25.74	25.77	17.8899	17.9299	14.2131	14.2331
27	25.71	25.74	17.9476	17.9876	14.3374	14.3574
28	25.71	25.745	17.9238	17.9638	14.3511	14.3711
29	25.7	25.735	17.9218	17.9718	14.4422	14.4622
30	25.7	25.74	17.9808	18.0308	14.3937	14.4137
1 ธ.ค. 32	25.69	25.73	17.9524	18.0024	14.4602	14.4802
4	25.71	25.75	17.8976	17.9476	14.4478	14.4678
6	25.71	25.75	17.8852	17.9352	14.46	14.48

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
7	25.71	25.75	17.8541	17.9041	14.5451	14.5651
8	25.72	25.77	17.8141	17.8741	14.4844	14.5144
12	25.7	25.75	17.7891	17.8491	14.5981	14.6281
13	25.65	25.7	17.8273	17.8873	14.8308	14.8608
14	25.65	25.7	17.789	17.849	14.8437	14.8737
15	25.66	25.71	17.7725	17.8325	14.7981	14.8281
18	25.65	25.7	17.784	17.844	14.8781	14.9081
19	25.63	25.68	17.8544	17.9144	14.8278	14.8578
20	25.65	25.7	17.8137	17.8637	14.743	14.773
21	25.64	25.69	17.8253	17.8753	14.8079	14.8379
22	25.63	25.68	17.8295	17.8795	14.8795	14.9095
25	25.59	25.64	17.9453	17.9953	15.029	15.059
26	25.59	25.64	17.9201	17.9801	15.0264	15.0564
27	25.56	25.61	18	18.07	15.053	15.083
28	25.55	25.6	17.9802	18.0402	15.1407	15.1607
29	25.59	25.64	17.8327	17.8827	15.1734	15.1934
2 ม.ค. 33	25.59	25.64	17.7708	17.8208	15.1196	15.1396
3	25.68	25.73	17.517	17.567	14.9868	15.0068
4	25.68	25.73	17.6458	17.6958	14.8439	14.8639
5	25.59	25.64	17.8178	17.8678	15.2321	15.2521
8	25.62	25.67	17.7117	17.7617	15.1329	15.1629
9	25.59	25.64	17.7277	17.7777	15.3096	15.3396
10	25.62	25.66	17.584	17.624	15.2699	15.2899
11	25.62	25.66	17.6264	17.6664	15.2318	15.2518



วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
12	25.62	25.66	17.6203	17.6603	15.2264	15.2464
15	25.62	25.66	17.584	17.624	15.1822	15.2022
16	25.64	25.68	17.5616	17.6016	15.0912	15.1112
17	25.63	25.67	17.6211	17.6611	15.0897	15.1097
18	25.63	26	17.6054	17.6454	15.1477	15.1677
19	25.67	25.71	17.5521	17.5921	14.9941	15.0141
22	25.68	25.73	17.529	17.579	14.9571	14.9871
23	25.68	25.73	17.5302	17.5802	14.9215	14.9515
24	25.64	25.69	17.5893	17.6393	15.1438	15.1738
25	25.63	25.68	17.6211	17.6711	15.1881	15.2181
26	25.59	25.64	17.7831	17.8331	15.1797	15.2097
29	25.57	25.62	17.8623	17.9123	15.1346	15.1646
30	25.57	25.62	17.8188	17.8688	15.282	15.312
31	25.61	25.66	17.7416	17.7916	15.1628	15.1928
1 ก.พ. 33	25.6	25.65	17.726	17.776	15.1838	15.2138
2	25.6	25.65	17.6612	17.7112	15.2771	15.3071
5	25.62	25.67	17.6046	17.6546	15.2454	15.2754
6	25.59	25.64	17.6665	17.7165	15.3924	15.4224
7	25.59	25.64	17.6239	17.6739	15.4258	15.4558
8	25.61	25.66	17.5892	17.6392	15.3647	15.3847
12	25.59	25.64	17.6787	17.7287	15.3509	15.3709
13	25.6	25.65	17.7223	17.7723	15.238	15.258
14	25.59	25.64	17.7424	17.7824	15.2794	15.2994
15	25.6	25.65	17.704	17.744	15.2317	15.2517

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
16	25.61	25.65	17.684	17.724	15.1287	15.1487
19	25.59	25.63	17.7228	17.7628	15.2158	15.2358
20	25.58	25.62	17.6877	17.7277	15.3081	15.3281
21	25.6	25.64	17.6041	17.6441	15.3311	15.3511
22	25.6	25.64	17.6041	17.6441	15.3165	15.3365
23	25.61	25.65	17.529	17.569	15.3188	15.3388
26	25.66	25.7	17.3671	17.4071	15.2248	15.2448
27	25.68	25.72	17.3069	17.3369	15.2177	15.2377
28	25.7	25.74	17.268	17.298	15.1864	15.2064
1 มี.ค. 33	25.73	25.77	17.1705	17.2005	15.0467	15.0667
2	25.75	25.79	17.1518	17.1818	14.9883	15.0083
5	25.75	25.79	17.1324	17.1624	15.0189	15.0389
6	25.7	25.73	17.2738	17.3038	15.1774	15.1874
7	25.74	25.77	17.1166	17.1466	15.1038	15.1138
8	25.73	25.76	17.1213	17.1513	15.1844	15.2044
9	25.76	25.77	17.037	17.047	15.1511	15.1511
12	25.78	25.79	16.9672	16.9772	15.1202	15.1202
13	25.81	25.83	16.9024	16.9224	15.0759	15.0859
14	25.79	25.81	16.9526	16.9726	15.1039	15.1139
15	25.8	25.82	16.9291	16.9491	15.0744	15.0844
16	25.79	25.8	16.9247	16.9347	15.1857	15.1857
19	25.79	25.8	16.9003	16.9103	15.2983	15.2963
20	25.79	25.81	16.8342	16.8442	15.3183	15.3283
22	25.88	25.9	16.6806	16.6906	15.13	15.14

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
23	25.87	25.89	16.687	16.707	15.1685	15.1785
26	25.89	25.91	16.6356	16.6556	15.0742	15.0842
27	25.91	25.93	16.4842	16.5042	15.1573	15.1673
28	25.94	25.97	16.3607	16.3907	15.128	15.148
29	25.9	25.93	16.4653	16.4953	15.1639	15.1839
30	25.88	25.91	16.4526	16.4826	15.2819	15.3019
2 เม.ย. 33	25.95	25.98	16.2005	16.2305	15.2709	15.2909
3	25.93	25.96	16.2948	16.3248	15.2341	15.2541
4	25.93	25.96	16.2723	16.3023	15.2799	15.2999
5	25.9	25.93	16.3768	16.4068	15.2397	15.2597
9	25.87	25.9	16.4987	16.5287	15.2968	15.3168
10	25.91	25.94	16.3831	16.4031	15.3005	15.3205
11	25.88	25.91	16.4109	16.4309	15.4507	15.4707
16	25.91	25.94	16.2853	16.3053	15.464	15.484
17	25.93	25.96	16.2316	16.2516	15.4299	15.4499
18	25.93	25.96	16.191	16.211	15.4437	15.4637
19	25.89	25.92	16.3364	16.3664	15.4659	15.4859
20	25.86	25.89	16.4713	16.5013	15.4066	15.4266

อัตราแลกเปลี่ยนทันทีและอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้า  
ช่วงหลังการผ่อนคลายการควบคุมปริวรรตเงินตรา

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
4 ม.ค. 36	25.44	25.47	20.3764	20.3864	15.6217	15.5617
5	25.46	25.5	20.3387	20.3587	15.5737	15.5237
6	25.43	25.47	20.37	20.39	15.6656	15.6156
7	25.45	25.49	20.3339	20.3539	15.5619	15.5219
8	25.46	25.5	20.3192	20.3392	15.4866	15.4466
11	25.46	25.5	20.3078	20.3278	15.5642	15.5142
12	25.44	25.48	20.3276	20.3376	15.571	15.521
13	25.45	25.49	20.2837	20.2937	15.5686	15.5186
14	25.44	25.48	20.2451	20.2651	15.6891	15.6391
15	25.46	25.5	20.2288	20.2488	15.6725	15.6225
18	25.46	25.5	20.2433	20.2533	15.5585	15.5085
19	25.43	25.47	20.2597	20.2697	15.7383	15.6883
20	25.43	25.47	20.2581	20.2681	15.7724	15.7224
21	25.4	25.44	20.3623	20.3823	15.8482	15.7982
22	25.42	25.46	20.3278	20.3478	15.7565	15.7065
25	25.39	25.43	20.3315	20.3515	15.9434	15.8934
26	25.35	25.39	20.4749	20.4949	16.0768	16.0368
27	25.36	25.4	20.4516	20.4716	16.0303	15.9903
28	25.38	25.42	20.4199	20.4399	16.0035	15.9635
29	25.39	25.43	20.3739	20.3939	16.0037	15.9637
1 ก.พ. 36	25.43	25.47	20.3929	20.4129	15.7266	15.6866

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
2	25.46	25.5	20.3631	20.3831	15.5928	15.5528
3	25.46	25.5	20.4022	20.4222	15.5262	15.4862
4	25.45	25.49	20.4664	20.4864	15.5192	15.4792
5	25.47	25.51	20.4332	20.4532	15.3526	15.3126
8	25.47	25.51	20.4841	20.5141	15.3572	15.3172
9	25.46	25.5	20.5488	20.5788	15.3281	15.2881
10	25.41	25.45	20.8877	20.9177	15.3692	15.3292
11	25.42	25.46	20.9632	20.9932	15.304	15.264
12	25.4	25.44	21.009	21.039	15.3604	15.3204
15	25.41	25.44	20.9913	21.0113	15.2934	15.2434
16	25.41	25.44	20.9688	20.9888	15.3118	15.2618
17	25.36	25.39	21.1527	21.1727	15.563	15.513
18	25.35	25.38	21.1779	21.1979	15.5712	15.5212
19	25.34	25.37	21.2762	21.2962	15.5555	15.5055
22	25.31	25.34	21.5624	21.5824	15.4207	15.3707
23	25.28	25.31	21.6809	21.7009	15.5789	15.5289
24	25.29	25.32	21.6061	21.6261	15.6149	15.5549
25	25.32	25.35	21.5251	21.5451	15.5729	15.5229
26	25.33	25.36	21.497	21.507	15.4933	15.4433
1 มี.ค. 36	25.37	25.4	21.3642	21.3742	15.3246	15.2746
2	25.36	25.39	21.4134	21.4334	15.3297	15.2797
3	25.32	25.35	21.5489	21.5689	15.4437	15.3937
4	25.3	25.33	21.7634	21.7834	15.3752	15.3252
5	25.29	25.32	21.7174	21.7374	15.4273	15.3673

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
9	25.31	25.34	21.7346	21.7446	15.2286	15.1786
10	25.36	25.39	21.5225	21.5425	15.2239	15.1739
11	25.37	25.4	21.4636	21.4836	15.2647	15.2147
12	25.35	25.38	21.5378	21.5578	15.2325	15.1825
15	25.38	25.41	21.4267	21.4467	15.2039	15.1539
16	25.37	25.4	21.4491	21.4691	15.2647	15.2147
17	25.33	25.36	21.6403	21.6603	15.2177	15.1677
18	25.33	25.36	21.6089	21.6289	15.236	15.186
19	25.28	25.31	21.8062	21.8262	15.3771	15.3271
22	25.28	25.31	21.7658	21.7768	15.3444	15.2944
23	25.26	25.29	21.8777	21.8877	15.4259	15.3759
24	25.27	25.3	21.7882	21.7982	15.4878	15.4378
25	25.32	25.35	21.6004	21.6104	15.4644	15.4144
26	25.32	25.35	21.5856	21.5956	15.4014	15.3514
29	25.28	25.31	21.6995	21.7095	15.5187	15.4787
30	25.28	25.31	21.6345	21.6545	15.5435	15.4935
31	25.26	25.29	21.6824	21.7024	15.6022	15.5522
1 เม.ย. 36	25.21	25.24	21.9503	21.9703	15.6506	15.6006
2	25.17	25.2	22.108	22.128	15.8053	15.7553
5	25.17	25.21	22.1664	22.1964	15.7214	15.6814
7	25.19	25.23	22.0771	22.1071	15.6265	15.5865
8	25.18	25.22	22.1674	22.1974	15.5739	15.5339
9	25.17	25.21	22.1664	22.1964	15.6676	15.6276
15	25.15	25.19	22.104	22.134	15.7997	15.7597

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
16	25.15	25.19	22.233	22.263	15.6707	15.6307
19	25.12	25.16	22.5594	22.5894	15.5599	15.5199
20	25.1	25.14	22.578	22.608	15.6924	15.6524
21	25.08	25.12	22.7071	22.7371	15.6524	15.6124
22	25.1	25.14	22.5922	22.6222	15.71	15.67
23	25.08	25.12	22.7276	22.7576	15.7389	15.6989
26	25.06	25.1	22.6684	22.6984	15.9262	15.8862
27	25.06	25.1	22.6398	22.6698	15.9445	15.9045
28	25.11	25.17	22.4637	22.4937	15.8173	15.7773
29	25.11	25.17	22.3896	22.4196	15.8893	15.8493
30	25.1	25.14	22.5719	22.6019	15.8639	15.8239
4 พ.ค. 36	25.09	25.13	22.6444	22.6744	15.8797	15.8397
6	25.08	25.12	22.7627	22.7927	15.8864	15.8464
7	25.06	25.1	22.8441	22.8741	15.9303	15.8903
10	25.09	25.13	22.7367	22.7667	15.8166	15.7766
11	25.14	25.18	22.5876	22.6176	15.645	15.615
12	25.14	25.18	22.5936	22.6236	15.6391	15.6091
13	25.16	25.2	22.5347	22.5647	15.6147	15.5847
14	25.18	25.22	22.452	22.482	15.5807	15.5507
17	25.13	25.17	22.6805	22.7105	15.6524	15.6124
18	25.16	25.2	22.6177	22.6477	15.5799	15.5499
19	25.18	25.22	22.5829	22.6129	15.5097	15.4797
20	25.15	25.19	22.7129	22.7429	15.4769	15.4469
21	25.13	25.17	22.7359	22.7659	15.5392	15.5092

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
24	25.14	25.18	22.7428	22.7728	15.4327	15.3927
25	25.15	25.19	22.7601	22.7901	15.3803	15.3403
26	25.11	25.15	23.0155	23.0455	15.4077	15.3677
27	25.09	25.13	23.1137	23.1437	15.4257	15.3857
31	25.02	25.06	23.3091	23.3391	15.7338	15.6938
1 มิ.ย. 36	25.02	25.06	23.3286	23.3586	15.7348	15.6948
2	25.01	25.05	23.3891	23.4191	15.7791	15.7391
3	25.04	25.08	23.3364	23.3664	15.6695	15.6395
8	25.07	25.11	23.4014	23.4314	15.4657	15.4357
9	25.05	25.09	23.5543	23.5843	15.4011	15.3711
10	25.07	25.11	23.531	23.561	15.3005	15.2705
11	25.04	25.08	23.6382	23.6682	15.3666	15.3366
14	25.03	25.07	23.7138	23.7438	15.3841	15.3541
15	25.01	25.05	23.8303	23.8603	15.3737	15.3337
16	25.05	25.09	23.6991	23.7291	15.2187	15.1887
17	25.11	25.15	23.4235	23.4535	15.1484	15.1184
18	25.12	25.16	23.3848	23.4148	15.1453	15.1153
21	25.22	25.26	22.8442	22.8742	14.9673	14.9373
22	25.25	25.27	22.83	22.86	14.9789	14.9489
23	25.26	25.3	22.8019	22.8319	14.8877	14.8577
24	25.2	25.24	23.166	23.196	14.898	14.868
25	25.22	25.26	23.1908	23.2208	14.7727	14.7427
28	25.13	25.17	23.8086	23.8386	14.7476	14.7176
29	25.15	25.19	23.6483	23.6783	14.7984	14.7584



วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
30	25.15	25.19	23.5818	23.6118	14.8904	14.8604
2 ก.ค. 36	25.19	25.23	23.324	23.354	14.8753	14.8453
5	25.22	25.26	23.127	23.157	14.8571	14.8271
6	25.24	25.28	23.1241	23.1541	14.8313	14.8013
7	25.24	25.28	23.2049	23.2349	14.8043	14.7743
8	25.19	25.23	23.4762	23.5062	14.7741	14.7441
9	25.23	25.27	23.2341	23.2641	14.8124	14.7824
12	25.28	25.31	22.9922	23.0122	14.6806	14.6406
13	25.28	25.31	23.182	23.202	14.6084	14.5784
14	25.23	25.26	23.3611	23.3811	14.6703	14.6303
15	25.21	25.24	23.4839	23.5039	14.6655	14.6355
16	25.23	25.26	23.3179	23.3379	14.6388	14.6088
19	25.22	25.25	23.3843	23.4043	14.6866	14.6566
20	25.22	25.25	23.2871	23.3071	14.7718	14.7418
21	25.21	25.24	23.3037	23.3237	14.8163	14.7863
22	25.2	25.23	23.2945	23.3145	14.8087	14.7787
23	25.16	25.19	23.6399	23.6599	14.7479	14.7179
26	25.19	25.22	23.52	23.54	14.6113	14.5813
27	25.18	25.21	23.6276	23.6476	14.6004	14.5704
28	25.18	25.21	23.6654	23.6854	14.5734	14.5434
29	25.16	25.19	23.7403	23.7603	14.6364	14.6064
30	25.19	25.22	23.7305	23.7505	14.4895	14.4595
2 ส.ค. 36	25.15	25.18	23.9068	23.9268	14.4831	14.4531
4	25.11	25.14	24.0172	24.0372	14.6962	14.6662

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
5	25.13	25.17	23.9173	23.9473	14.6881	14.6681
6	25.11	25.15	24.0632	24.0932	14.6782	14.6582
9	25.11	25.15	24.0172	24.0472	14.8045	14.7845
10	25.12	25.16	24.0084	24.0384	14.7825	14.7625
11	25.13	25.17	24.1055	24.1355	14.6445	14.6245
13	25.09	25.13	24.4232	24.4532	14.6212	14.6012
16	25.05	25.09	24.7114	24.7414	14.6576	14.6376
17	25.03	25.07	24.6722	24.7122	14.8387	14.8187
18	25.03	25.07	24.6746	24.7146	14.7713	14.7513
19	25.01	25.05	24.6768	24.7168	14.8824	14.8624
20	25.1	25.14	23.9847	24.0147	14.8608	14.8408
23	25.06	25.1	24.1658	24.1958	14.9478	14.9278
24	25.06	25.1	24.2711	24.3011	14.8415	14.8215
25	25.07	25.11	24.1638	24.1938	14.9181	14.8981
26	25.11	25.15	23.9599	23.9899	14.895	14.875
27	25.08	25.12	23.9816	24.0116	14.9937	14.9737
30	25.05	25.09	24.1097	24.1397	15.0414	15.0214
31	25.07	25.11	24.0525	24.0925	14.9895	14.9695
1 ก.ย. 36	25.1	25.14	23.9229	23.9529	14.9672	14.9472
2	25.1	25.14	23.8366	23.8666	15.1113	15.0913
3	25.1	25.14	23.7531	23.7831	15.2305	15.2105
6	25.05	25.09	23.93	23.96	15.4438	15.4238
7	25.04	25.08	23.9754	24.0054	15.5286	15.5086
8	25.04	25.08	23.9846	24.0246	15.5094	15.4894

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
9	25.07	25.11	23.7675	23.8075	15.5328	15.5128
10	25.06	25.1	23.7648	23.8048	15.6409	15.6209
13	25.07	25.11	23.6331	23.6731	15.6893	15.6693
14	25.09	25.13	23.6631	23.7031	15.55	15.53
15	25.09	25.13	23.6921	23.7321	15.579	15.559
16	25.04	25.08	23.8703	23.9103	15.6764	15.6564
17	25.05	25.09	23.9873	24.0273	15.5929	15.5729
20	25.07	25.11	23.9812	24.0212	15.5184	15.4984
21	25.07	25.11	23.9835	24.0235	15.5511	15.5311
22	25.15	25.18	23.6416	23.6716	15.2934	15.2634
23	25.15	25.18	23.6817	23.7117	15.4247	15.3947
24	25.14	25.17	23.7214	23.7514	15.2919	15.2619
27	25.14	25.17	23.6745	23.7045	15.411	15.381
28	25.13	25.16	23.7344	23.7644	15.419	15.389
29	25.1	25.13	23.8366	23.8666	15.5533	15.5233
30	25.1	25.13	23.8706	23.9006	15.4861	15.4561
1 ต.ค. 36	25.15	25.18	23.675	23.705	15.3832	15.3532
4	25.17	25.2	23.6782	23.7082	15.2388	15.2088
5	25.12	25.15	23.7811	23.8211	15.4775	15.4475
6	25.12	25.15	23.7429	23.7829	15.4385	15.4085
7	25.09	25.11	23.7887	23.8187	15.4733	15.4433
8	25.08	25.1	23.8584	23.8884	15.4481	15.4181
11	25.09	25.11	23.6475	23.6775	15.6392	15.5992
12	25.09	25.11	23.6876	23.7176	15.6665	15.6265

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
13	25.07	25.09	23.7248	23.7548	15.7129	15.6729
14	25.08	25.1	23.6603	23.6903	15.6437	15.6137
15	25.13	25.15	23.4377	23.4577	15.57	15.54
18	25.15	25.17	23.4673	23.4873	15.4769	15.4469
19	25.18	25.2	23.4516	23.4816	15.3228	15.2928
20	25.17	25.185	23.5409	23.5609	15.3335	15.2935
21	25.18	25.195	23.445	23.465	15.3574	15.3174
22	25.24	25.255	23.2776	23.2976	15.1409	15.1109
26	25.26	25.275	23.2446	23.2646	15.0008	14.9708
27	25.24	25.255	23.3314	23.3514	15.0453	15.0153
28	25.26	25.275	23.2062	23.2262	15.0267	14.9967
29	25.24	25.255	23.3185	23.3385	15.0866	15.0566
1 พ.ย. 36	25.26	25.275	23.2489	23.2689	14.9644	14.9344
2	25.26	25.275	23.309	23.329	14.9026	14.8726
3	25.25	25.265	23.423	23.443	14.8224	14.7924
4	25.24	25.255	23.4245	23.4445	14.919	14.889
5	25.26	25.275	23.2853	23.3053	14.8894	14.8594
8	25.26	25.275	23.3004	23.3204	14.9423	14.9123
9	25.24	25.255	23.4181	23.4381	14.989	14.949
10	25.25	25.265	23.4339	23.4539	14.9056	14.8656
11	25.22	25.235	23.5371	23.5571	14.947	14.907
12	25.21	25.225	23.6981	23.7181	14.8934	14.8534
15	25.19	25.205	23.7866	23.8066	14.9673	14.9273
16	25.23	25.245	23.6347	23.6547	14.8841	14.8441

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
17	25.25	25.265	23.6092	23.6292	14.7964	14.7564
18	25.25	25.26	23.5981	23.6181	14.8146	14.7746
19	25.28	25.29	23.5185	23.5385	14.7491	14.7091
22	25.32	25.33	23.2978	23.3178	14.7467	14.7067
23	25.3	25.31	23.3072	23.3272	14.85	14.81
24	25.29	25.3	23.3561	23.3761	14.8503	14.8103
25	25.29	25.3	23.3453	23.3653	14.8363	14.7963
26	25.29	25.3	23.3303	23.3503	14.8042	14.7642
29	25.32	25.33	23.2294	23.2494	14.7768	14.7368
30	25.32	25.33	23.2336	23.2536	14.8287	14.7887
1 ธ.ค. 36	25.33	25.34	23.2385	23.2585	14.7551	14.7151
2	25.33	25.34	23.2962	23.3162	14.7096	14.6696
3	25.33	25.33	23.2535	23.2735	14.7037	14.6637
7	25.28	25.29	23.44	23.46	14.8549	14.8149
8	25.28	25.29	23.4748	23.4948	14.8192	14.7792
9	25.31	25.32	23.2671	23.2771	14.8098	14.7698
13	25.31	25.32	23.2032	23.2232	14.919	14.879
14	25.31	25.32	23.2736	23.2936	14.8255	14.7855
15	25.33	25.34	23.1493	23.1693	14.7568	14.7168
16	25.35	25.36	23.0769	23.0969	14.7512	14.7112
17	25.33	25.34	23.1599	23.1799	14.8302	14.7902
20	25.35	25.36	23.0078	23.0278	14.822	14.772
21	25.37	25.38	22.9489	22.9689	14.8233	14.7833
22	25.38	25.39	22.8443	22.8643	14.8638	14.8138

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
23	25.36	25.37	22.9773	22.9973	14.9001	14.8601
24	25.36	25.37	22.9233	22.9433	14.9528	14.9128
27	25.38	25.39	22.8196	22.8396	14.9514	14.9014
28	25.39	25.4	22.7448	22.7648	14.9195	14.8795
29	25.39	25.4	22.7611	22.7811	14.9221	14.8821
30	25.44	25.45	22.7204	22.7404	14.7265	14.6865
4 ม.ค. 37	25.48	25.49	22.5527	22.5727	14.6185	14.5785
5	25.46	25.47	22.5609	22.5809	14.6786	14.6386
6	25.47	25.48	22.5199	22.5399	14.627	14.587
7	25.45	25.46	22.6484	22.6684	14.5946	14.5546
10	25.41	25.42	22.7627	22.7827	14.7219	14.6819
11	25.44	25.45	22.5933	22.6133	14.6628	14.6228
12	25.45	25.46	22.6827	22.7027	14.618	14.578
13	25.45	25.46	22.6262	22.6462	14.6779	14.6379
14	25.45	25.46	22.7354	22.7554	14.537	14.497
17	25.44	25.45	22.8469	22.8669	14.5255	14.4855
18	25.43	25.44	22.879	22.899	14.5082	14.4682
19	25.42	25.43	22.905	22.925	14.559	14.519
20	25.43	25.45	22.8277	22.8577	14.5539	14.5239
21	25.42	25.44	22.833	22.863	14.6302	14.6002
24	25.45	25.47	22.6625	22.6925	14.5171	14.4871
25	25.44	25.46	22.7712	22.8012	14.5222	14.4922
26	25.4	25.42	22.949	22.979	14.5434	14.5134
27	25.37	25.39	23.1057	23.1357	14.5304	14.5004

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
28	25.33	25.35	23.2706	23.3006	14.6501	14.6201
31	25.38	25.4	23.0874	23.1174	14.5528	14.5228
1 ก.พ. 37	25.32	25.34	23.3795	23.4095	14.5979	14.5679
2	25.32	25.34	23.4119	23.4419	14.608	14.578
3	25.33	25.35	23.3715	23.4015	14.5944	14.5644
4	25.33	25.35	23.3607	23.3907	14.5316	14.5016
7	25.37	25.39	23.2646	23.2946	14.3919	14.3619
8	25.35	25.37	23.3533	23.3833	14.4132	14.3832
9	25.36	25.38	23.341	23.371	14.3764	14.3464
10	25.35	25.37	23.3743	23.4048	14.4157	14.3857
11	25.34	25.36	23.398	23.428	14.4495	14.4195
14	25.29	25.31	23.7688	23.7988	14.4308	14.4008
15	25.14	25.17	24.5964	24.6464	14.5663	14.5463
16	25.2	25.23	24.2658	24.3058	14.5455	14.5255
17	25.2	25.23	24.3009	24.3409	14.6104	14.5904
18	25.2	25.23	24.2611	24.3011	14.6785	14.6585
21	25.22	25.25	24.0994	24.1394	14.7176	14.6976
22	25.27	25.3	23.7947	23.8347	14.6281	14.6081
23	25.24	25.27	23.981	24.021	14.62	14.6
24	25.25	25.28	23.8208	23.8608	14.608	14.588
28	25.19	25.22	24.1631	24.2131	14.7396	14.7096
1 มี.ค. 37	25.2	25.23	24.0573	24.1073	14.7801	14.7601
2	25.2	25.23	24.0918	24.1318	14.7325	14.7125
3	25.18	25.21	24.172	24.222	14.7476	14.7276

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
4	25.17	25.2	24.2136	24.2636	14.7064	14.6864
7	25.22	25.26	23.86	23.92	14.6271	14.6171
8	25.22	25.26	23.8826	23.9426	14.6696	14.6596
9	25.21	25.25	23.9252	23.9852	14.7298	14.7198
10	25.21	25.25	23.8505	23.9005	14.8574	14.8474
11	25.19	25.23	23.9335	23.9835	14.954	14.944
14	25.2	25.24	23.8749	23.9249	14.9024	14.8924
15	25.22	25.26	23.7298	23.7798	14.9143	14.9043
16	25.22	25.26	23.788	23.838	14.8677	14.8577
17	25.21	25.25	23.828	23.878	14.9437	14.9337
18	25.21	25.25	23.8257	23.8857	14.8863	14.8763
21	25.23	25.27	23.7638	23.8238	14.8674	14.8574
22	25.21	25.25	23.783	23.833	14.9216	14.9116
23	25.21	25.25	23.7651	23.8151	14.926	14.916
24	25.22	25.26	23.7097	23.7597	14.9932	14.9832
25	25.18	25.22	23.8899	23.9399	15.0679	15.0579
28	25.16	25.2	24.0191	24.0691	15.093	15.083
29	25.15	25.19	24.1201	24.1701	15.0329	15.0229
30	25.12	25.16	24.4168	24.4768	15.0221	15.0121
31	25.13	25.17	24.3744	24.4344	14.9976	14.9876
1 เม.ย. 37	25.12	25.16	24.3884	24.4484	14.9809	14.9709
4	25.18	25.22	24.1651	24.2251	14.8074	14.7974
5	25.15	25.19	24.3867	24.4467	14.8281	14.8181
7	25.21	25.25	24.1129	24.1729	14.7109	14.7009



วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
8	25.22	25.26	23.9734	24.0334	14.7115	14.7015
11	25.2	25.24	24.0389	24.0989	14.7636	14.7536
15	25.18	25.22	24.1651	24.2251	14.7079	14.6979
18	25.16	25.2	24.361	24.421	14.6851	14.6751
19	25.15	25.19	24.382	24.452	14.7291	14.7191
20	25.15	25.19	24.3348	24.4048	14.7767	14.7767
21	25.12	25.16	24.4097	24.4697	14.8639	14.8639
22	25.14	25.18	24.25	24.31	14.8837	14.8837
25	25.12	25.16	24.3884	24.4484	14.9062	14.9062
26	25.13	25.16	24.3579	24.4279	14.921	14.921
27	25.11	25.14	24.4071	24.4671	14.9848	14.9748
28	25.1	25.13	24.4806	24.5406	15.0003	14.9903
29	25.06	25.1	24.736	24.806	15.0828	15.0828
3 พ.ค. 37	25.06	25.1	24.6484	24.7184	15.2091	15.2091
4	25.04	25.08	24.7798	24.8498	15.2916	15.2916
6	25.11	25.15	24.3503	24.4203	15.0467	15.0467
9	25.09	25.13	24.4661	24.5461	15.0872	15.0872
10	25.09	25.13	24.3995	24.4895	15.1528	15.1528
11	25.14	25.18	24.1383	24.2183	15.0224	15.0324
12	25.13	25.17	24.124	24.204	15.0605	15.0705
13	25.12	25.16	24.0936	24.1736	15.069	15.079
16	25.15	25.19	23.9068	23.9868	15.023	15.023
17	25.13	25.17	24.018	24.098	15.0093	15.0093
18	25.13	25.17	24.0479	24.1279	15.0021	15.0121

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
19	25.1	25.14	24.2161	24.2961	15.1497	15.1597
20	25.1	25.14	24.0514	24.1314	15.1387	15.1387
23	25.08	25.12	24.134	24.214	15.2462	15.2462
25	25.11	25.15	23.9897	24.0697	15.1649	15.1649
26	25.1	25.14	24.0537	24.1337	15.2537	15.2637
27	25.11	25.15	23.9989	24.0789	15.2274	15.2374
30	25.1	25.14	24.0352	24.1152	15.2676	15.2776
31	25.1	25.14	24.0191	24.0991	15.2472	15.2572
1 มิ.ย. 37	25.11	25.15	23.9576	24.0376	15.2468	15.2568
2	25.1	25.14	24.0283	24.1083	15.2435	15.2535
3	25.12	25.16	23.9238	24.0038	15.1893	15.1993
6	25.15	25.19	23.8751	23.9551	15.0662	15.0762
7	25.15	25.19	23.8978	23.9778	15.0599	15.0699
8	25.12	25.16	24.0659	24.1459	15.0817	15.0917
9	25.11	25.15	24.1118	24.1918	15.0323	15.0423
10	25.11	25.15	24.1141	24.1941	15.0585	15.0685
13	25.09	25.13	24.1948	24.2748	15.0718	15.0818
14	25.06	25.1	24.3065	24.3865	15.2137	15.2237
15	25.06	25.1	24.3136	24.3936	15.2165	15.2265
16	25.04	25.08	24.3698	24.4498	15.301	15.311
17	25.06	25.1	24.2454	24.3254	15.3507	15.3607
20	25.02	25.06	24.3622	24.4422	15.524	15.534
21	24.99	25.03	24.4784	24.5584	15.6051	15.6151
22	24.95	24.99	24.7152	24.7952	15.5928	15.6028

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
23	24.99	25.04	24.645	24.735	15.5701	15.5901
24	24.97	25.02	24.6788	24.7688	15.6503	15.6703
27	24.93	24.98	24.8802	24.9702	15.7925	15.8125
28	24.93	24.98	24.8877	24.9777	15.7436	15.7636
29	24.9	24.95	25.0201	25.1201	15.8095	15.8295
30	24.89	24.94	25.1923	25.2923	15.6857	15.7057
4 ก.ค. 37	24.89	24.94	25.2409	25.3509	15.564	15.584
5	24.91	24.96	25.0402	25.1402	15.599	15.619
6	24.89	24.94	25.1847	25.2847	15.7582	15.7782
7	24.9	24.95	25.1261	25.2261	15.7635	15.7835
8	24.88	24.93	25.2333	25.3333	15.8371	15.8571
11	24.85	24.9	25.2669	25.3669	15.9982	16.0182
12	24.8	24.85	25.4751	25.5751	16.2304	16.2504
13	24.8	24.85	25.4411	25.5411	16.1848	16.2048
14	24.84	24.89	25.2824	25.3824	16.1194	16.1394
15	24.86	24.91	25.2437	25.3437	15.9974	16.0174
18	24.85	24.9	25.2926	25.3926	16.0561	16.0761
19	24.86	24.91	25.2386	25.3386	16.0501	16.0701
20	24.89	24.94	25.1313	25.2313	15.8737	15.8937
21	24.88	24.93	25.2077	25.3077	15.9283	15.9483
22	24.92	24.97	25.121	25.221	15.668	15.688
26	24.9	24.95	25.2254	25.3254	15.6624	15.6824
27	24.88	24.93	25.3283	25.4283	15.7021	15.7221
28	24.88	24.93	25.2358	25.3358	15.7788	15.7988

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
29	24.93	24.98	24.975	25.065	15.6596	15.6796
1 ส.ค. 37	24.88	24.93	25.1822	25.2822	15.7788	15.7988
2	24.91	24.96	25.0604	25.1604	15.7818	15.8018
3	24.95	25	24.8506	24.9506	15.7552	15.7752
4	24.94	24.99	24.9151	25.0051	15.847	15.867
5	24.96	25.01	24.8037	24.8937	15.7139	15.7339
8	24.95	25	24.8506	24.9506	15.8082	15.8282
9	24.99	25.04	24.6498	24.7498	15.7835	15.8035
10	24.98	25.03	24.6789	24.7789	15.8001	15.8201
11	24.99	25.04	24.6401	24.7401	15.7576	15.7776
15	24.93	24.98	24.853	24.953	16.0476	16.0676
16	24.93	24.98	24.8877	24.9877	16.0167	16.0367
17	24.95	25	24.779	24.879	15.9405	15.9605
18	24.92	24.96	24.8976	24.9876	16.0484	16.0684
19	24.88	24.92	25.1898	25.2798	16.1088	16.1288
22	24.87	24.91	25.2103	25.3103	16.1683	16.1883
23	24.84	24.88	25.3806	25.4706	16.2597	16.2797
24	24.84	24.88	25.4118	25.5018	16.2194	16.2394
25	24.89	24.93	25.0781	25.1681	16.0944	16.1144
26	24.9	24.94	24.9374	25.0274	16.1269	16.1469
29	24.95	24.99	24.8506	24.9406	15.8282	15.8482
30	24.94	24.98	24.9575	25.0475	15.7998	15.8198
31	24.92	24.96	25.0201	25.1001	15.8212	15.8412
1 ก.ย. 37	24.95	24.99	24.9027	24.9827	15.7762	15.7962

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
2	24.93	24.97	24.9925	25.0725	15.8346	15.8546
5	24.9	24.94	25.0907	25.1707	15.9872	16.0072
6	24.89	24.93	25.1211	25.2011	16.0136	16.0336
7	24.88	24.92	25.144	25.224	16.0859	16.1059
8	24.9	24.94	25.0503	25.1203	16.049	16.069
9	24.91	24.95	25.01	25.08	15.9833	16.0033
12	24.88	24.92	25.1313	25.2013	16.18	16.2
13	24.88	24.92	25.1009	25.1709	16.1349	16.1549
14	24.86	24.9	25.2028	25.2828	16.124	16.144
15	24.88	24.92	25.0756	25.1556	16.1359	16.1559
16	24.88	24.92	25.0503	25.1303	16.0672	16.0872
19	24.86	24.9	25.1543	25.2343	16.1031	16.1231
20	24.86	24.895	25.2386	25.3186	16.0263	16.0363
21	24.83	24.865	25.3886	25.4686	16.0473	16.0573
22	24.84	24.875	25.3134	25.3934	16.0579	16.0779
23	24.84	24.875	25.3211	25.4111	16.0569	16.0769
26	24.84	24.875	25.4118	25.5018	15.9938	16.0138
27	24.86	24.895	25.2386	25.3286	16.0191	16.0391
28	24.85	24.885	25.3442	25.4342	16.1165	16.1365
29	24.88	24.915	25.1796	25.2696	16.033	16.053
30	24.87	24.905	25.2359	25.3259	16.0566	16.0766
3 ต.ค. 37	24.89	24.92	25.116	25.206	16.0405	16.0505
4	24.91	24.94	25.0402	25.1302	16.0348	16.0448
5	24.9	24.93	25.0352	25.1152	16.0894	16.1094

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
6	24.9	24.93	24.9824	25.0724	16.1238	16.1438
7	24.91	24.94	24.9225	25.0125	16.1334	16.1534
10	24.94	24.97	24.7839	24.8739	16.1163	16.1363
11	24.93	24.96	24.8208	24.9108	16.1192	16.1392
12	24.93	24.95	24.8356	24.9056	16.1203	16.1303
13	24.91	24.93	24.9399	25.0099	16.1659	16.1759
14	24.88	24.9	25.0302	25.1002	16.2966	16.3066
17	24.84	24.86	25.2439	25.3239	16.3529	16.3629
18	24.82	24.84	25.3188	25.3888	16.5082	16.5182
19	24.81	24.84	25.4149	25.4949	16.4851	16.4951
20	24.8	24.83	25.4177	25.5077	16.5245	16.5345
21	24.78	24.81	25.5464	25.6364	16.6064	16.6264
25	24.78	24.81	25.5728	25.6628	16.6275	16.6475
26	24.79	24.82	25.5304	25.6204	16.5819	16.6019
27	24.78	24.81	25.5728	25.6528	16.603	16.623
28	24.8	24.83	25.5354	25.6154	16.5157	16.5357
31	24.82	24.85	25.4643	25.5443	16.4175	16.4275
1 พ.ย. 37	24.79	24.82	25.5963	25.6863	16.5047	16.5147
2	24.78	24.81	25.6389	25.7289	16.5864	16.5964
3	24.84	24.87	25.4248	25.5048	16.3896	16.3996
4	24.85	24.88	25.4272	25.5172	16.3972	16.4072
7	24.83	24.86	25.5059	25.5959	16.397	16.417
8	24.83	24.86	25.5085	25.5985	16.3916	16.4116
9	24.81	24.84	25.5984	25.6884	16.4577	16.4777

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
10	24.86	24.89	25.414	25.504	16.2537	16.2737
11	24.86	24.89	25.4505	25.5405	16.2675	16.2875
14	24.87	24.9	25.4009	25.4909	16.1882	16.2082
15	24.9	24.925	25.2997	25.3897	16.1144	16.1344
16	24.92	24.945	25.2406	25.3306	16.0154	16.0354
17	24.91	24.935	25.346	25.436	16.0813	16.1013
18	24.91	24.935	25.3408	25.4308	16.0296	16.0496
21	24.92	24.945	25.261	25.351	16.0278	16.0478
22	24.91	24.935	25.3511	25.4411	16.0275	16.0475
23	24.9	24.925	25.3229	25.4129	16.0263	16.0463
24	24.92	24.945	25.3123	25.4023	15.9949	16.0149
25	24.92	24.945	25.3304	25.4204	16.0206	16.0406
28	24.94	24.965	25.2404	25.3304	15.9239	15.9439
29	24.93	24.955	25.2891	25.3891	15.9593	15.9793
30	24.95	24.975	25.2148	25.3148	15.8766	15.8966
1 ธ.ค. 37	24.95	24.975	25.2275	25.3175	15.8968	15.9168
2	24.97	24.995	25.0955	25.1855	15.854	15.874
6	25	25.025	24.8905	24.9805	15.9003	15.9203
7	24.99	25.025	24.9526	25.0526	15.902	15.932
8	24.98	25.015	24.9925	25.0925	15.9566	15.9866
9	25.02	25.055	24.8831	24.9831	15.8585	15.8885
13	25	25.035	24.975	25.085	15.8882	15.9082
14	25.01	25.045	24.9104	25.0104	15.8945	15.9145
15	25	25.035	24.9327	25.0327	15.9378	15.9578

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
16	25	25.035	24.9128	25.0128	15.9084	15.9284
19	25.01	25.04	24.9352	25.0452	15.8673	15.8873
20	25	25.03	24.9501	25.0601	15.8942	15.9142
21	25	25.03	24.9252	25.0252	15.9074	15.9274
22	25.02	25.05	24.8831	24.9831	15.8214	15.8414
23	25.01	25.04	24.9352	25.0352	15.8844	15.9044
26	25.01	25.04	24.9277	25.0377	15.8251	15.8451
27	25.02	25.05	24.9005	25.0105	15.8194	15.8394
28	25.02	25.05	24.8955	25.0055	15.8666	15.8866
29	24.97	25	25.0326	25.1426	16.0889	16.1189
30	24.99	25.02	25.0401	25.1501	16.0842	16.1042
3 ม.ค. 38	25	25.03	24.9775	25.0875	16.0493	16.0693
4	25.03	25.06	24.7699	24.8699	16.0511	16.0811
5	25.04	25.07	24.7553	24.8553	16.0626	16.0926
6	25.03	25.06	24.7846	24.8846	16.1286	16.1586
9	25.05	25.08	24.7407	24.8407	16.0423	16.0723
10	24.99	25.02	24.9476	25.0476	16.2325	16.2625
11	24.97	25	24.995	25.095	16.2703	16.3003
12	24.98	25.01	24.9675	25.0675	16.2683	16.2983
13	24.94	24.99	24.9675	25.0675	16.2683	16.2983
16	24.94	24.98	25.2941	25.4141	16.2476	16.2876
17	24.95	24.99	25.2148	25.3248	16.2467	16.2767
18	24.95	25	25.2148	25.3348	16.2965	16.3365
19	24.97	25.02	25.1081	25.2281	16.2777	16.3177



วัน เดือน ปี	บาทตอดอลลาร์		บาทตอ100เยน		บาทตอมารค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
20	24.95	25	25.1766	25.2966	16.4578	16.4978
23	24.95	25	25.0754	25.2054	16.4861	16.5261
24	24.96	25.01	25.01	25.14	16.4774	16.5174
25	24.95	25	25.0251	25.1451	16.4981	16.5381
26	24.96	25.01	25.0728	25.1928	16.4535	16.4935
27	24.96	25.01	25.0854	25.2054	16.4394	16.4794
30	24.95	25.01	25.1639	25.2939	16.4784	16.5284
31	24.92	24.98	25.2995	25.4295	16.5658	16.6158
1 ก.พ. 38	24.97	25.03	25.1081	25.2381	16.3877	16.4377
2	24.96	25.02	25.1537	25.2837	16.4351	16.4851
3	24.97	25.03	25.0753	25.2053	16.4439	16.4939
6	24.99	25.05	25.0652	25.1952	16.3569	16.4069
7	24.99	25.05	25.1662	25.2962	16.3462	16.3962
8	25	25.06	25.156	25.286	16.2803	16.3303
9	24.97	25.03	25.2477	25.3777	16.3245	16.3745
10	24.96	25.02	25.2632	25.3932	16.334	16.384
13	24.95	25.01	25.2582	25.3882	16.4307	16.4807
15	24.94	25	25.2941	25.4241	16.5253	16.5753
16	24.93	24.99	25.3405	25.4705	16.5154	16.5654
17	24.89	24.95	25.5413	25.6713	16.6991	16.7491
20	24.87	24.93	25.5733	25.7033	16.7961	16.8461
21	24.87	24.93	25.5418	25.6718	16.8007	16.8507
22	24.85	24.91	25.5448	25.6748	16.8703	16.9203
23	24.85	24.91	25.579	25.709	16.9082	16.9582

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
24	24.84	24.9	25.6744	25.8144	16.898	16.948
27	24.86	24.92	25.5577	25.6877	17.0216	17.0716
28	24.85	24.91	25.5895	25.7195	16.9428	16.9928
1 มี.ค. 38	24.82	24.88	25.7122	25.8422	17.0315	17.0815
2	24.83	24.89	25.7039	25.8339	16.9789	17.0289
3	24.78	24.84	25.9748	26.1048	17.1785	17.2285
6	24.7	24.76	26.4256	26.5656	17.6643	17.7243
7	24.7	24.76	26.6049	26.7349	17.5688	17.6288
8	24.62	24.7	27.2104	27.3704	17.9055	17.9755
9	24.65	24.73	27.1476	27.3076	17.7007	17.7707
10	24.67	24.75	27.0653	27.2253	17.5925	17.6625
13	24.66	24.74	27.2637	27.4337	17.5117	17.5817
14	24.67	24.75	27.1846	27.3446	17.4779	17.5479
15	24.67	24.75	27.1846	27.3446	17.447	17.517
16	24.62	24.7	27.4532	27.6232	17.6525	17.7225
17	24.63	24.71	27.3515	27.5315	17.6496	17.7196
20	24.6	24.68	27.5014	27.6814	17.7489	17.8189
21	24.62	24.7	27.5546	27.7346	17.5419	17.6119
22	24.62	24.7	27.6381	27.8181	17.4684	17.5384
23	24.61	24.69	27.7452	27.9252	17.5347	17.6047
24	24.6	24.68	27.7966	27.9766	17.5027	17.5727
27	24.62	24.7	27.7784	27.9584	17.3932	17.4632
28	24.64	24.72	27.5154	27.6854	17.5461	17.6161
29	24.6	24.68	27.6653	27.8353	17.7106	17.7806

วัน เดือน ปี	บาทต่อดอลลาร์		บาทต่อ100เยน		บาทต่อมาร์ค	
	St	Ft	St	Ft	St	Ft
30	24.57	24.65	27.8099	27.9999	17.8211	17.8911
31	24.64	24.72	27.5461	27.7361	17.5087	17.5787
3 เม.ย. 38	24.54	24.62	28.1842	28.3842	17.8058	17.8858
4	24.5	24.58	28.5481	28.7481	17.9146	17.9946
5	24.53	24.61	28.4076	28.6076	17.7471	17.8171
7	24.49	24.57	28.7441	28.9341	17.8174	17.8974
10	24.44	24.52	29.492	29.692	17.4696	17.5396
11	24.48	24.56	29.2194	29.4194	17.3864	17.4564
17	24.42	24.5	29.6359	29.8359	17.6191	17.6891
18	24.4	24.48	29.7561	29.9761	17.805	17.885
19	24.34	24.42	30.3681	30.5881	18.0163	18.0963
20	24.39	24.47	30.0148	30.2248	17.7899	17.8699

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



## ประวัติผู้เขียน



นางสาวปรีชาติ ทองขุนดำ เกิดวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2514 ที่จังหวัดพัทลุง สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเอกสถิติ สาขาโทคอมพิวเตอร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ในปีการศึกษา 2536 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2537



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย