

ทอมมัส เอฟ. เดอร์นเบอร์ก  
ดันแคน เอม. เมคดูกลอลล์

แต่ง

สุพันธุ์ โถสุนทร แปล

# ເຕັກໂນໂລຢີ ອຸ້ນ

ກາສຕວ

ນໍາການ



บัญชีโครงการพัฒนาสังคมท้องถิ่นตามแนวทาง  
๒๐๗๐/๖๘ อนุมัติเมืองท่าเรือ จังหวัดเชียงใหม่ ๑๙๘๖  
กม. ๔๕๖๘๘

ราคากลาง

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ເຕີຣະນະສູງສາສັດວິມທກາດ

การแปลนํ้าได้รับอนุญาตจากสำนักพิมพ์  
McGRAW-HILL BOOK COMPANY, INC.  
เจ้าของลิขสิทธิ์แล้ว

พิมพ์ครั้งที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๑๔  
ลิขสิทธิ์ฉบับภาษาไทยเป็นของ โครงการต่อราสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์  
สามกิจสังคมศาสตร์แห่งประเทศไทย

บริษัทสำนักพิมพ์ ไอบวัฒนาพาณิช จำกัด ๕๙๙ ถนนไม่รัจิต พระนคร  
กรุง. ๒๖๐๗๐, ๒๖๐๗๐, ๒๖๘๘๔๑  
เป็นผู้แทนจำหน่าย

# ເຕີຣະບຸລຸກສາສຕ້ວມທະາດ

ສຸພັນໜີ ໂດສູນທະ

ແປລາກ

**MACRO-ECONOMICS**

by

DUNCAN M. McDougall

THOMAS F. DERNBURG



ໂຄຮງກາຣຕໍາ

ສັນຄົມຄາສຕ່ວແລະນຸ່ມຍຄາສຕ່ວ  
ສາມາຄົມສັນຄົມຄາສຕ່ວແຫ່ງປະເທດໄທ

ກຽງເຖິງ ၅ ໃຊ້

**รายงานคณะกรรมการบริหาร  
โครงการต่อร้าสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์  
สมาคมสังคมศาสตร์แห่งประเทศไทย**

นายปีวิช อังภารณ์	ประธาน
นายเกษม ศิริสมพันธ์	กรรมการ
นายนิพนธ์ กันธเสวี	กรรมการ
น.ส. นิอ่อน สนิทวงศ์ ณ อยุธยา	กรรมการ
นายประชุม โนมลักษ	กรรมการ
นายพันธุ์ ดิษย์มณฑล	กรรมการ
นายไพบูลย์ เอื้อทวีกุล	กรรมการ
นายสมศักดิ์ ชูโต	กรรมการ
นายสุลักษณ์ ศิริรักษ์	กรรมการ
นายสังเวียน อินทร์วิชัย	กรรมการ
นายเสน่ห์ จำริก	กรรมการ
นายอรัญ ธรรมโน	กรรมการ

**อนุกรรมการโครงการต่อร้าสาขาเศรษฐศาสตร์**

นายพันธุ์ ดิษย์มณฑล	ประธาน
นายมนตรี บริสุทธิ	รองประธาน
นายอรัญ ธรรมโน	กรรมการ
นายประชุม โนมลักษ	กรรมการ
นายเสนะ อุนาภูล	กรรมการ
นายศรีปริญญา รามโภญุพ	กรรมการ
นายบัณฑิต ยันตระกูล	กรรมการ
นายวารินทร์ วงศ์หาญเชาว์	กรรมการ
นายโกวิทย์ ໂປ່ມຍານນທ්	กรรมการ
น.ส. จันทนากี้ แซ่ມືອງ	เลขานุการ

# คำแฉลงของโครงการตำรา

โครงการตำราฯ นี้ ก่อตั้งขึ้นด้วยความร่วมมือกันเองเป็นส่วนบุคคล ในหมู่ผู้เชี่ยวชาญสอน และผู้รักงานการศึกษาจากสถาบันต่างๆ จุดมุ่งหมายเบื้องแรกก็เพื่อส่งเสริมให้มีหนังสือตำราดีๆ มากขึ้นในภาษาไทย โดยเฉพาะในทางวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ทั้งนี้ เพราะถ้าก็เห็นพ้องท้องกันว่า หนังสือตำราภาษาไทยในระดับคุณภาพยังไม่มีเพียงพอ ถ้าส่งเสริมให้มีหนังสือเขียนใหม่ขึ้น ย่อมเป็นการปรับปรุงมาตรฐานการศึกษาในขั้นมหาวิทยาลัยไปด้วยโดยปริยาย ทั้งการส่งเสริมด้านนี้ย่อมจะมีคุณค่าทางสร้างสรรค์ปัจจุบัน ความคิดริเริ่ม ในเรื่องราวดีเยิกับสังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจ และการเมืองอีกด้วย

พร้อมกันนี้ โครงการตำราสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ก็มีเจตนารณ์ที่จะทำหน้าที่ เป็นแหล่งชุมนุมงานเขียนของนักวิชาการจากสถาบันต่างๆ ด้วย ทั้งนี้เพื่อให้ผลงานทางวิชาการได้เป็นที่รู้จักและเผยแพร่ออกไปโดยทั่วถึง ทั้งในด้านผู้สอนและผู้เรียน การดำเนินงานของโครงการตำราฯ มุ่งขยายความเข้าใจและความร่วมมือของบรรดาคนวิชาการออกไปในวงกว้างยิ่งๆ ขึ้น ทั้งในด้านการกำหนดนโยบายสร้างตำรา การเขียน และการใช้ตำราฯ เป็นที่หวังได้ว่ากิจกรรมร่วมกันด้านนี้ ยังเป็นภาระหน้าที่โดยตรงของนักวิชาการ จะเป็นเครื่องส่งเสริมและรับความสัมพันธ์อันพึงประ NAN ภาษาในวิชาชีพที่เกี่ยวข้องสืบไป วัตถุประสงค์และหลักการคัดเลือกมาเนี้ย เป็นหลักยึดถือในการก่อตั้ง การวางแผนและประเมิน ดำเนินงาน ตลอดจนแนวทางแก้ไขปรับปรุงต่อไปในอนาคต

โครงการตำราฯ นี้มีฐานะเป็นโครงการหนึ่งของสมาคมสังคมศาสตร์แห่งประเทศไทย ซึ่งขึ้นเพื่อดำเนินงานจัดพิมพ์หนังสือตำราในนามของสมาคมฯ ทั้งนี้โดยมีคณะกรรมการบริหารทำหน้าที่เป็นเอกเทศ ในชั้นนี้ โครงการฯ ได้จัดรูปแบบแบ่งออกเป็นสาขาวิชา รวม ๕ สาขา คือ ๑. ภูมิศาสตร์และประวัติศาสตร์ ๒. เศรษฐศาสตร์ ๓. รัฐศาสตร์ ๔. สังคมวิทยา และมนุษยวิทยา ๕. ปรัชญาและจิตวิทยา แต่ละสาขาวิชามีอนุกรรมการทำหน้าที่พิจารณา วางแผนนโยบายการสร้างตำราในสาขาของตน กำหนดชื่อและเรื่องหนังสือ ตลอดจนจัดทำ และกำหนดตัวบุคคลผู้เขียน เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหาร อนุกรรมการสาขาวิชา ที่ประกอบด้วยนักวิชาการในสาขาที่เกี่ยวข้องจากมหาวิทยาลัยและสถาบันต่างๆ นอกจากนี้ไปจากดำเนินงานจัดทำตำราแล้ว อนุกรรมการสาขาวิชาเหล่านี้ ยังทำหน้าที่ส่งเสริมให้นักวิชาการได้เข้ามามีส่วนร่วมในโครงการให้มากขึ้น เท่าที่จะพึงกระทำได้

โครงการตำราฯ มีนโยบายส่งเสริม การแปล เรียบเรียง และวิจัย จุดประสงค์สำคัญ ก็เพื่อเร่งรัดให้ได้หนังสือตำราจากงานทุกประเภท อย่างไรก็ได้ ในขั้นแรกย่อมจะต้องเน้น

หนังสือในด้านแปลเป็นส่วนใหญ่ เพื่อเผยแพร่หลักวิชาความรู้ ทั้งในขั้นพื้นฐานและขั้นสูง ใหม่ๆ ให้ถึงมือนักศึกษาและผู้สนใจทั่วๆ ไป เป็นที่เชื่อแพร่การส่งเสริมงานแปลจะเป็นทาง หนึ่ง ซึ่งจะช่วยปูพื้นฐานสำหรับการรีวิว คิดค้น ขีดเขียน ทางด้านวิชาสังคมศาสตร์และ มนุษยศาสตร์ในวงกว้างต่อไป

ทางด้านทุนทรัพย์สำหรับจับจ่ายในขั้นดำเนินงานนั้น โครงการฯได้รับความช่วยเหลือในระยะต้นจากมูลนิธิรอกกี้เฟลเลอร์ ในระยะต่อไป โครงการทำรากมุ่งอาศัยกำลังทุนจากผลประโยชน์ อันเพิ่มได้จากการจำหน่ายหนังสือที่โครงการนัดพิมพ์ มาใช้เป็นทุนหมุนเวียนต่อไป แต่ในขณะเดียวกัน โครงการทำรากสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ก็มิใช่เป็นกิจการแสวงผลกำไร หากมีความมุ่งประสงค์ให้นักศึกษาได้มีโอกาสซื้อหนังสือสำราญได้ในราคาถูกเยี่ยมเยาพอสมควร เพราะฉะนั้น รายได้จากการขายจ่ายไม่ จึงต้องห่วงพึงเหล่ง การสนับสนุนทางด้านทุนทรัพย์ต่อไปอีก สิ่งที่ค่อนข้างรวมการโครงการทำรากห่วงก็คือ ในขั้นต่อไปเหล่งคังกล่าววนั้นจัดมาจากการในประเทศไทยของเราเอง หากนักวิชาการได้รับความสนับสนุนให้ได้มีผลงานทางวิชาการปรากฏออกมานะเช่นนี้ ย่อมจะเป็นแบบอย่างอันดีงามสำหรับอนาคตของการศึกษาของประเทศไทยสืบไป

of the government

## ประชานกรรมการ โครงการทำรากสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์

## คำนำของผู้แปล

หนังสือเศรษฐศาสตร์มหภาคที่ปรากฏเป็นเอกสารทางวิชาการนี้ เป็นหนังสือเล่มหนึ่งของโครงการทำร่างสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ ของสมาคมสังคมสงเคราะห์ศาสตร์แห่งประเทศไทย ซึ่งผู้แปลรู้สึกเป็นเกียรติอย่างยิ่งที่ได้รับความไว้วางใจจากคณะกรรมการฯ อนุมัติให้เป็นผู้แปลเพื่อใช้เป็นคำารในสถาบันต่าง ๆ ซึ่งเดิมหนังสือเล่มนี้ผู้แปลใช้เป็นแนวคำบรรยายวิชาเศรษฐศาสตร์มหภาคแก่นิสิตคณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วัตถุประสงค์ของโครงการทำร่างเพื่อส่งเสริมจัดทำทำร่างภาษาไทยในแขนงเศรษฐศาสตร์ สังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ระดับมหาวิทยาลัย เพื่อให้นักศึกษาได้มีหนังสือที่มีความสำคัญสำหรับใช้ประกอบการพัฒนาปรับปรุง ทั้งนี้เพื่อให้นิสิตเข้าใจเนื้อหาของวิชาเศรษฐศาสตร์และวิชาอื่น ๆ โดยเฉพาะวิชาเศรษฐศาสตร์มหภาคที่ให้เข้าใจลึกซึ้งยิ่งขึ้น

หนังสือเล่มนี้เป็นหนังสือซึ่งได้บรรยายให้เข้าใจถึงหลักของเศรษฐศาสตร์มหภาคอย่างกว้าง ๆ ทั่วไป ว่าแตกต่างไปจากเศรษฐศาสตร์อุดมภาคอย่างไร ในขณะเดียวกันผู้แต่งยังได้เน้นถึงการเปรียบเทียบแบบจำลอง ทฤษฎีของพากคลาสสิก พากเคนส์ไปด้วยพร้อม ๆ กัน ซึ่งนับได้ว่าเป็นหนังสือที่ให้ประโยชน์ต่อผู้ที่ศึกษาเรื่องนี้ โดยให้เข้าใจถึงหลักของทฤษฎีที่มีชื่อหงส์สองพากนี้ ตลอดจนเข้าใจถึงโครงสร้างของรายได้ประชาชาติ การจ้างทำงาน ภาวะเศรษฐกิจ และวิธีการกำหนดประมาณ ตลอดจนการหาเงินมาใช้จ่ายของรัฐบาลอีกด้วย

อย่างไรก็ตาม ผู้แปลขอขอบพระคุณต่อศาสตราจารย์ ดร. ป่วย อึงภากรณ์ ประธานกรรมการบริหารโครงการทำร่าง ศาสตราจารย์พันธุ์ คิมยมลลาล กรรมการบริหาร และประธานอนุกรรมการสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ ดร. ระคม เศรษฐีรุช อาจารย์ayan น丐จัค และอาจารย์หลายท่านในคณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งให้ความสนใจสนับสนุนแนะนำทางแก่ไขข้อผิดพลาดต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง อาจารย์ อาบ น丐จัค ได้ชี้ด้วยเส้นวนจันทำให้เข้าใจง่าย และสำเร็จเรียนร้อยละของการตัวยดี

ท้ายที่สุดนี้ ผู้แปลหวังเป็นอย่างมากว่าหนังสือเล่มนี้จะอำนวยประโยชน์ให้แก่ผู้สอนและนักศึกษาในการสอนและการเรียน เพื่อให้สะท้อนง่ายดายและรวดเร็ว ying ขึ้น สมกับวัตถุประสงค์ของคณะกรรมการโครงการทำร่างที่ได้ตั้งไว้ และถ้าหากท่านที่พบเห็นข้อผิดพลาด จะกรุณาแจ้งให้ทราบเพื่อประโยชน์แก่การแก้ไขใน การจัดพิมพ์ครั้งต่อไปแล้ว ก็จะเป็นพระคุณอย่างยิ่ง

สุพันธุ์ โภสุนทร

คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## อวัยวะท

หนังสือที่ได้พิมพ์ครั้งที่ ๒ นี้ ได้มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงอย่างสำคัญ แท็กซี่วัสดุประسنก์สองประการ เข่นเดียวกับเล่มแรก ประการที่หนึ่งเราได้ให้ความรู้เรื่องเศรษฐศาสตร์ทั่วภาค รวมทั้งระดับขั้นต้นและสูง อย่างละเอียดลออพอกสมควรไว้ด้วยกัน ประการที่ ๒ เราหัวง่วงเราได้ช่วยเชื่อมความรู้ระหว่างคัมภูจราชนและระดับอาชีพเข้าด้วยกัน จึงเป็นการให้แนวที่จะได้ศึกษา กันอย่างกว้างขวางขึ้นไปอีก

หนังสือชื่อพิมพ์ใหม่เล่มนี้ “ได้แก้ไขเปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมไปในคราวเดียวกัน ในส่วนที่หนึ่งก็ได้ใช้แนวคิดซึ่งเป็นบรรทัดฐานขั้นเดียวกับของเดิม และได้ให้คำเลখที่เป็นปัจจุบัน ในเวลาเดียวกันนี้กระทรวงเศรษฐการได้ปรับปรุงวิธีการรายงาน แต่เรา ก็ได้ใช้ระบบบัญชีแบบเด่าเพื่อใช้เป็นแนววิเคราะห์

ในตอนที่ ๒ ได้รับการแก้ไขเปลี่ยนแปลงมาก บทที่ ๔ ได้รวมเอาความรู้ต่างๆ ในคัมภูจราบที่เพิ่งผ่านมาเมื่อเร็วๆ นี้เข้ากับทฤษฎีต่างๆ ซึ่งช่วยทำให้เราเข้าใจขั้นเป็นอันมากเกี่ยวกับตัวกำหนดของการใช้จ่ายเพื่อการบริโภคมวลรวม บทที่ ๘ ได้รวมเอาผลนาการในทฤษฎีของอุปสงค์สำหรับเงิน และรวมทั้งพัฒนาการทางทฤษฎีเกี่ยวกับอุปทานของเงินซึ่งได้แก้ไขเปลี่ยนแปลงกันใหม่ๆ นั่นเอง บทที่ ๙ ได้ปรับปรุงให้ดีขึ้น โดยการเพิ่มวิธีการค้นหาตัวกระบวนการทั่วไป ซึ่ง J.L. Stein เป็นผู้กำหนดคื้น การเพิ่มเอกสารแนวคิดข้อนี้ช่วยเพิ่มวิธีที่จะให้นักศึกษาคุ้นเคยแนวคิดตามแบบของ Hick-Hansen ซึ่งใช้เป็นฐานในการวิเคราะห์ในหนังสือเล่มนี้ และช่วยให้เราได้ใช้แนวคิดเกี่ยวกับอัตราเร่ง (The concept of velocity) ในทางที่เป็นประยุกต์ยิ่งขึ้น ข้อความเกี่ยวกับประสิทธิภาพของนโยบายการเงินและการคลังซึ่งปรากฏอยู่ในบทที่ ๑๐ นั้น ได้เพิ่มเติมโดยการอภิปรายถึงนโยบายการเงินซึ่งอาจจะไม่เกิดประสิทธิภาพ ทั้งนี้ไม่ใช่ว่าเกิดจากอุปสงค์สำหรับเงินที่มีความยืดหยุ่น เพราะถูกออกแบบมา แต่เกิดจากอุปทานของเงินที่มีความยืดหยุ่น เพราะถูกเนื่องจากพฤติกรรมของธนาคารทั่วโลก เรายังคงเห็นนักเศรษฐศาสตร์ George Horwich แห่งมหาวิทยาลัย Purdue ที่ได้ให้แบ่งคิดแก่เราไว้ ช่วงความคล่องตัว Liquidity Trap ของปี ๑๙๓๐—๔๐ อาจเป็นปรากฏการณ์เกี่ยวกับอุปทานของเงินตรา บทที่ ๑๑ นั้น ได้เขียนขึ้นใหม่โดยสื้นเรียง และได้มีการอภิปรายถึงบทบาทการลงของเงิน (Money Illusion) อย่างกว้างขวางขึ้นไปอีก บทที่ ๑๒ ซึ่งเรตติอ่าวเป็นความคิดเดิมของเรานั้น ยังคงไว้ มิได้แก้ไขเปลี่ยนแปลง ในบทที่ ๑๓ เราได้พิจารณาเพิ่มเติมการวิเคราะห์ของ Metzler เกี่ยวกับความมั่งคั่ง และอัตราดอกเบี้ยที่ยังขาดอยู่ บทที่ ๑๔ ได้มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพื่อแสดงให้เห็นถึงความขัดแย้งกันของ茱คุ่มุ่งต่างๆ ของวาระทำงานเดิมที่ เสด็จราชภพของราชาดุลภารของคุลย์การชำระเงิน และอัตราแลกเปลี่ยนเงินทั่วโลก และเพื่อจะนำเอาข้อขัดแย้งระหว่าง茱คุ่มุ่งหมายต่างๆ นี้ไปเชื่อมโยงกับภาวะแบบหนึ่งเสือปะจระเข้ ในเรื่องเดือกนโยบายซึ่งรูปจำลองทางทฤษฎีแบบ Statics ที่สหราชอาณาจักรกำลังเผชิญอยู่ในขณะนี้

ในตอนที่ ๓ และตอนที่ ๔ ได้มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขมากเข่นกัน ได้เพิ่มข้อความขึ้นอีกบทหนึ่ง กล่าวถึงแนวคิดเชิง Statics, dynamics และหลักการเรื่องความสอดคล้อง ซึ่งเรื่อว่าจะช่วยเชื่อมโยงแนวคิดเชิง Static ในตอนที่ ๒ กับแนวคิดเชิง dynamic ในตอนที่ ๓ ได้ดีขึ้น บทที่ ๑๗ นั้น ได้เขียนขึ้นใหม่และได้จำกัดอยู่แค่การวิเคราะห์เงินเพื่อจากอุปสงค์เกิน ในตอนที่ ๕ นั้น ได้เพิ่มบทใหม่ขึ้นอีกบทหนึ่งคือ บทที่ ๑๒ ซึ่งเกี่ยวกับเงินเพื่อเกิดจากการเพิ่มทันทุน การว่างงานที่เกิดจากการเปลี่ยนโครงสร้างของอุปสงค์และบัญชา ปัจจุบันอื่นๆ

ประการสุดท้าย  
หนังสือนี้

เราได้รวมเอาภาคผนวกเกี่ยวกับการคำนวณเข้าไว้ในภาคผนวกรวมซึ่งอยู่ท้าย

เช่นเดียวกับครั้งก่อน เราเป็นหนึ่งในคุณบุคคลที่ตั้ง ๆ เมื่อนานมา จนไม่สามารถระบุชื่อได้หมด ที่นี่ เราเป็นหนึ่งในคุณบุคคลที่ต่ออาจารย์รุ่นแก่ ๆ ที่ให้แนวความคิด ในระหว่างท่านเหล่านี้ที่สำคัญ ได้แก่ Evsey Domar, William Fellner, Simon Kuznets, Arthur Okun, James Tobin นอกจากนี้ เพื่อนร่วมงานและนิสิตของเรามา มหาวิทยาลัย Purdue ได้มีส่วนช่วยเป็นอันมาก โดยให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ สำหรับบุคคลที่ช่วยอ่านและให้มีส่วนช่วยทำที่ฉบับก็ได้แก่ R.K. Davidson, George Horwick V.L. Smith, Rubin Saposnik และผู้ที่ได้ล่วงลับไปแล้ว J.A. Estey แห่งมหาวิทยาลัย Purdue และ Kenneth Strand แห่งมหาวิทยาลัย Oberlin หนังสือที่จัดพิมพ์ใหม่เล่มนี้ ได้วับประโยชน์อย่างใหญ่หลวง จากอธิบดีพลของ Albert Rees, Zvi Griliches และโดยเฉพาะอย่างยิ่ง Joel Segall แห่งมหาวิทยาลัย Chicago ขอบคุณอย่างมากท่อ Mr. Victor Goldberg นิสิตปีปลายของมหาวิทยาลัย Oberlin ที่ได้ช่วยทั้งแรงงานและช่วยปรับปรุงหนังสือเล่มนี้ให้สมบูรณ์ขึ้น สุดท้ายเราคร่ำชื่อขอบคุณบรรดาอาจารย์และนิสิตทั้งหลายที่ได้เสีย เวลาช่วยซื้อผ้าคลุมตัวต่าง ๆ และช่วยให้คำแนะนำ

บุคคลทุกคนที่ได้รับชื่อไว้เมื่อบนนี้ มิควรได้รับคำตำหนิใด ๆ ในข้อผิดพลาดหากจะมี

Duncan M. McDougall  
Thomas F. Dernburg

# สารบัญ

หน้า

สารัค从根本上	...	ก
<b>บทที่ ๑ โครงสร้าง</b>	...	๑
๑-๑ ความนำ	...	๑
๑-๒ บัญชีแสดงเศรษฐกิจของชาวอเมริกัน	...	๒
๑-๓ ภาวะเงินผิดและภาวะเงินเพื่อในเศรษฐกิจอเมริกัน	...	๓๑
๑-๔ แนวการศึกษา	...	๓๔

## ส่วนที่ ๑

### การวัดกิจกรรมทางเศรษฐกิจ

บทที่ ๒ บัญชีผลิตภัณฑ์ประชาชาติมวลรวม	...	๗๙
๒-๑ ความนำ	...	๗๙
๒-๒ รายได้และฐานะการผลิตของหน่วยธุรกิจสมมติ	...	๘๑
๒-๓ บัญชีประชาชาติ	...	๘๐
๒-๔ สรุป	...	๘๙
<b>บทที่ ๓ บัญหาต่าง ๆ เกี่ยวกับแนวความคิดในการประมาณผลิตภัณฑ์ประชาชาติ</b>	...	๙๐
๓-๑ ความนำ	...	๙๐
๓-๒ ผลิตภัณฑ์ที่จะนำมารวม	...	๙๐
๓-๓ ผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้ายและผลิตภัณฑ์ขั้นกลาง	...	๙๕
๓-๔ การประเมินค่าผลิตภัณฑ์	...	๙๕
๓-๕ สรุป	...	๙๙
<b>บทที่ ๔ บัญชีของภาคต่าง ๆ</b>	...	๑๐๓
๔-๑ บัญชีของภาคต่าง ๆ	...	๑๐๓
๔-๒ ระบบบัญชีอย่างง่าย ๆ	...	๑๐
๔-๓ สมการรายได้แบบต่าง ๆ	...	๑๓
๔-๔ สรุป	...	๑๖

## ส่วนที่ ๒

### ระดับของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ

<b>บทที่ ๕ การบริโภค การออม และทุนวีเบื้องต้นของการหาระดับรายได้</b>	<b>๕๕</b>
๕-๑ พัฒนาการบริโภค ... ... ... ... ... ... ... ...	๕๕
๕-๒ การหาระดับรายได้แบบง่าย ๆ ... ... ... ...	๖๑
๕-๓ ตัวคูณ ... ... ... ...	๖๓
๕-๔ ปัจจัยต่าง ๆ ที่กระทบการใช้จ่ายเพื่อการบริโภค ... ...	๖๖
<b>บทที่ ๖ รัฐบาลและระดับของรายได้ ...</b>	<b>๗๑</b>
๖-๑ การใช้จ่ายของรัฐบาล การเก็บภาษี และระดับสมดุลของรายได้ ...	๗๑
๖-๒ การวิเคราะห์ทางพื้นผิวด้านการเก็บภาษีและค่าใช้จ่าย ...	๗๓
<b>บทที่ ๗ ระดับของการลงทุน ...</b>	<b>๗๕</b>
๗-๑ ความนำ ... ... ... ...	๗๕
๗-๒ การคิดหักส่วนลดและการคิดมูลค่าปัจจุบันของสินทรัพย์ ...	๗๕
๗-๓ การตัดสินใจลงทุน ... ... ...	๘๒
๗-๔ ปัจจัยต่าง ๆ ที่กระทบการลงทุน ... ...	๘๓
<b>บทที่ ๘ ดอกเบี้ยและเงิน ...</b>	<b>๙๙</b>
๘-๑ ความนำ ... ... ...	๙๙
๘-๒ อุปสงค์ที่มีต่อเงิน ... ...	๙๕
๘-๓ ทุนภัยอ่อน ๆ ที่ว่าด้วยอุปสงค์ที่มีต่อเงิน ...	๑๔
๘-๔ ปริมาณเงิน ... ... ...	๑๗
๘-๕ ผลที่มีต่อการเงินของการดำเนินงานทางการคลัง ...	๑๑
๘-๖ โปรแกรม ... ... ...	๑๐๒
<b>บทที่ ๙ ดุลภาพทั่วไปของตลาดผลิตผล และตลาดการเงิน ...</b>	<b>๑๐๓</b>
๙-๑ ความนำ... ... ...	๑๐๓
๙-๒ การหาพัฒนาของ IS และ LM โดยใช้กราฟ ...	๑๐๔
๙-๓ รัฐบาลกับดุลภาพทั่วไป ... ...	๑๐๘
๙-๔ การเปลี่ยนของเส้น IS และ LM ...	๑๑๑
๙-๕ สาเหตุที่แท้จริงและสาเหตุทางการเงินที่ทำให้ระดับของรายได้เปลี่ยน	๑๑๒

<b>บทที่</b>	<b>๑๐ อุปสงค์ที่มีต่อเงินและนโยบายเพื่อเสถียรภาพทางการเงิน</b>	...	...	...	๑๙๕
๑๐-๑	ความ窄า	...	...	...	...
๑๐-๒	แบบจำลองตามแนวของเคนส์ ผสมคลาสสิก	...	...	...	...
๑๐-๓	บังจัดต่าง ๆ ที่มีอิทธิพลต่อผลลัพธ์ของนโยบายการเงิน	...	...	...	๑๙๕
๑๐-๔	นโยบายทางการเงินและความต้องการลงทุน ซึ่งไม่มีความยืดหยุ่น ต่ออัตราดอกเบี้ย	...	...	...	...
<b>บทที่</b>	<b>๑๑ ระดับของการซื้องาน (๑)</b>	...	...	...	...
๑๑-๑	ความ窄า	...	...	...	...
๑๑-๒	ตลาดบังจัดการผลิตและกลไกของอัตราดอกเบี้ยและการลงทุน	...	...	...	...
๑๑-๓	แบบจำลองทฤษฎีต่าง ๆ เกี่ยวกับการกำหนดรายได้และการซื้องาน	...	...	...	๑๓๐
๑๑-๔	ข้อสังเกตเพิ่มเติมเกี่ยวกับอัตราค่าซื้องานที่เป็นเงินเกี่ยวกับภาวะการ ลงของเงิน และเกี่ยวกับการซื้องาน	...	...	...	...
๑๑-๕	ป้อและสรุปความ	...	...	...	...
<b>บทที่</b>	<b>๑๒ ระดับของการซื้องาน (๒)</b>	...	...	...	...
๑๒-๑	ความ窄า	...	...	...	...
๑๒-๒	การเคลื่อนไหวของค่าซื้องานที่แท้จริงและที่เป็นตัวเงิน	...	...	...	...
๑๒-๓	แบบจำลองของเศรษฐกิจที่กำลังตกต่ำ	...	...	...	...
๑๒-๔	ความหมาย	...	...	...	...
<b>บทที่</b>	<b>๑๓ การซื้องานเติมที่ ระดับราคา และทฤษฎีดอกเบี้ย</b>	...	...	...	...
๑๓-๑	ความ窄า	...	...	...	...
๑๓-๒	ระดับราคาและอัตราดอกเบี้ยในระดับการซื้องานเติมที่	...	...	...	...
๑๓-๓	ทฤษฎีดอกเบี้ยที่แท้จริงและที่เป็นเงิน	...	...	...	...
๑๓-๔	สินทรัพย์และอัตราดอกเบี้ย	...	...	...	...
<b>บทที่</b>	<b>๑๔ การคำนวณประมาณทางการเงิน</b>	...	...	...	...
๑๔-๑	ความ窄า	...	...	...	...
๑๔-๒	กลไกของการปรับตัวโดยอัตโนมัติ	...	...	...	...
๑๔-๓	การเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยน	...	...	...	...
๑๔-๔	ภาระค่าใช้จ่ายต่อรายได้และการซื้องาน	...	...	...	...
๑๔-๕	ข้อสังเกตสุดท้ายบางประการ	...	...	...	...

## ส่วนที่ ๓

### ความเจริญและการเปลี่ยนแปลงขั้นลงของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ

#### บทที่ ๑๕ ความนำ้เกี่ยวกับทฤษฎีด้านมิกของเศรษฐกิจมหภาค

##### ๑๕-๑ ความนำ้

๑๕-๒ การปรับตัวเองทางเศรษฐกิจแบบด้านมิกกับแบบจำลองเส้น IS-LM

๑๕-๓ นัยบางประการของการวิเคราะห์

#### บทที่ ๑๖ ตัวเมืองพื้นฐานต่าง ๆ ของเศรษฐศาสตร์พัฒนา

##### ๑๖-๑ ความนำ้

๑๖-๒ แบบจำลองของเศรษฐกิจที่กำลังขยายตัวแบบหนึ่ง

๑๖-๓ รูปจำลองของทฤษฎีเรโซร์ เอดจ์

๑๖-๔ สมมุติฐานของทุน และรายได้ต่อคน

๑๖-๕ ภาวะชะงักนทางเศรษฐกิจชนิดเรื่อง

๑๖-๖ หมายเหตุตอนจบเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์พัฒนา

#### บทที่ ๑๗ เงินเพื่อ

##### ๑๗-๑ ความนำ้

๑๗-๒ ผลต่าง ๆ ที่เกิดจากเงินเพื่อ

๑๗-๓ เงินเพื่อเพราะอุปสงค์เกินและการเงิน

๑๗-๔ เงินเพื่อเพราะอุปสงค์เกินกับการวิเคราะห์ช่วงของมัน

#### บทที่ ๑๘ วัฏจักรของธุรกิจ

##### ๑๘-๑ ความนำ้

๑๘-๒ ทฤษฎีวัฏจักรแบบใหม่

๑๘-๓ ที่มาของผลกระทบกระแสต่าง ๆ

๑๘-๔ ความนำ้เรี่ยวย่างสมมำ่เสมอของเศรษฐกิจ : แนวโน้มและวัฏจักร

## ส่วนที่ ๔

### บัญหาต่าง ๆ ในการควบคุมกิจกรรมทางเศรษฐกิจ

#### บทที่ ๑๕ บัญหาต่าง ๆ ของนโยบายการคลัง

๑๕-๑ ความ窄

๑๕-๒ นโยบายเกี่ยวกับงบประมาณและเสถียรภาพของเศรษฐกิจ

๑๕-๓ บัญหาต่าง ๆ ของการเก็บภาษีและการใช้จ่าย

#### บทที่ ๒๐ การหาเงินมาใช้จ่ายในงบประมาณของรัฐบาล

๒๐-๑ ความ窄

๒๐-๒ การหาเงินมาใช้จ่ายในงบประมาณของรัฐบาล และการระดมหนี้

๒๐-๓ การระดมหนี้ในช่วงเวลาที่เป็นหนี้

๒๐-๔ หนี้ของประเทศไทยเสถียรภาพทางเศรษฐกิจ

#### บทที่ ๒๑ เงินเพื่อน้องจากการเพิ่มน้ำหนัก การว่างงานเนื่องจากการเปลี่ยนโครงสร้าง (ของอุปสงค์) และนโยบายรักษาเสถียรภาพ (ของราคา) บังจุนัน

๒๑-๑ ความ窄

๒๑-๒ เงินเพื่อที่เกิดจากข้อดัดข้องและการเปลี่ยนของอุปสงค์

๒๑-๓ เงินเพื่อน้องจากการเพิ่มน้ำหนัก

๒๑-๔ การวัดการเปลี่ยนแปลงของระดับราคา

๒๑-๕ การว่างงานเนื่องจากการเปลี่ยนโครงสร้างของอุปสงค์

๒๑-๖ สรุป

#### ภาคผนวกทางคณิตศาสตร์

ภาคผนวกสำหรับบทที่ ๑๐

ภาคผนวกสำหรับบทที่ ๑๑

ภาคผนวกสำหรับบทที่ ๑๓

ภาคผนวกสำหรับบทที่ ๑๕

ภาคผนวกสำหรับบทที่ ๒๐

ดัชนี (คำศัพท์)

บทที่ ๓

## โครงสร้าง (The framework)

## ๑-๑ ความนำ (Introduction)

นักธุรกิจที่เชี่ยวญับบัญหาการขอขึ้นค่าจ้าง เพื่อให้พอเพียงกับค่าครองชีพอยู่เป็นนิสิน บุคลผู้เกย์ยืนอยู่ที่พยาบาลทำงานซึ่งพากрайได้จำกัด รวมทั้งแม่บ้านที่ดันเรนต่อสู้เพื่อหาอาหารมาบริโภคในครัวเรือน ในขณะที่รากาอาหารกำลังสูงขึ้นนั้น แทนไม่ยอมมีไวรอนอกก็คงทราบว่าเงินเพื่อเป็นบัญหาหนักของเศรษฐกิจ ในทำนองเดียวกันคนงานที่ถูกปลดออกจากงานประกอบชั้นส่วน นิสิตที่สำเร็จการศึกษา ซึ่งเมื่อจะประกอบอาชีพด้วยคุณสมบัติ แท้ที่ต้องประสบความยากลำบากในการหางานทำ และนักธุรกิจที่รู้สึกว่ากำไรมหาศาลจากการสั่งซื้อสินค้าลดลง บุคลเหล่านี้ล้วนแล้วแต่คุ้นเคยความเจริญของเศรษฐกิจที่ต่ออยู่ด้วยกันทั้งสั้น บัญหาค่าจ้าง ทางเศรษฐกิจมีผลกระทบกระเทือนเราทุกคน ถ้าปล่อยให้หนักหนาเกินไปแล้ว บัญหาทางเศรษฐกิจเหล่านี้จะก่อให้เกิดความทุกข์ยากอย่างใหญ่หลวง ทั้งในด้านเศรษฐกิจและร่างกาย รวมทั้งการทำให้เส้นใยในโครงร่างของสังคมและการเมืองทึงเครียดไปด้วย วัตถุประสงค์ของหนังสือเล่มนี้ก็เพื่อส่งเสริมความเข้าใจันคีเกี่ยวกับบัญหาค่าจ้าง เหล่านี้ เพื่อจะให้เป็นเครื่องมือที่จะใช้ไว้กระหบบัญหาดังกล่าว และเพื่อแนะนำทางทั่วๆ ที่จะใช้แก้บัญหาเหล่านี้ได้

ของการเป็นของปลอกที่ว่า การทำความเข้าใจถึงเรื่องที่บรรดาผู้ได้รับความทุกข์ยากจากผลต่าง ๆ ของโกรธวัยทางเศรษฐกิจทั่วไปให้เห็นประจักษ์เจังอยู่ทุกวันแล้วนั้น จำต้องอาศัยการวิเคราะห์อย่างลับซับซ้อนถึงทฤษฎีเศรษฐกิจทั่วไป แต่ประสมกับผลของบุคคลมักจะเปลี่ยนแนวทางที่ไม่ดีที่จะนำไปสู่การวางแผนหลักทั่วไปทั่วอย่างเช่น แม่บ้านอาจเกิดความรู้สึกว่าภาวะเงินเพื่อทำลังลดกระตับการอยู่ที่กินที่ของครอบครัวเอง ซึ่งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ การที่ค่าครองชีพสูงขึ้นตามที่เรอสั่งเกตเห็นนี้อาจเป็นผลสืบเนื่องมาจากปัจจัยภายนอกที่เกิดขึ้นชั่วครั้งคราว เช่นพืชผลเสียหายเป็นพัน แม้ว่าพืชผลเสียหายที่เกิดขึ้นดังกล่าวจะเป็นของไม่เก็ถาน กារที่จะสมควรคำนึงถึงการที่ราคากา回事สูงขึ้น เป็นผลสืบเนื่องมาจากแนวโน้มของภาวะเงินเพื่อโดยทั่วไปนั้น ย่อมถือว่าเป็นข้อผิดพลาด โดยนัยเดียวกัน นิสิตที่สำเร็จการศึกษาอาช่างงานในสายที่ตนได้ศึกษามานั้นได้ก้าวไปต่อไปได้ ทั้งนี้ เพราะบรรดาผู้บริโภคพากันเลิกซื้อผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากอุตสาหกรรมค้าที่เข้าพยาบาลจะทำงานทำอยู่นั้น เหตุการณ์ในทำนองเดียวกันนี้อาจเกิดขึ้นกับคนงานที่ทำงานผลิต เมื่อผู้บริโภคพากันหันความนิยมจากการขนาดใหญ่ชุมชนใหม่ต่าง ๆ มาเป็นรถชนิดเล็กต่าง ๆ ย่อมเป็นผลร้ายอย่างยิ่งที่ต้องบรรยายว่า รถรับส่งเด็กนักเรียนทั้งหลาย รวมทั้งบรรดาคนงานในบริษัทเหล่านี้ด้วย แต่ที่ไม่ได้เป็นเครื่องชี้ว่าเศรษฐกิจโดยส่วนรวมตกต่ำ เหตุการณ์นี้ให้เห็นว่า ควรจะมีการยักย้ายถ่ายเทกรัฐพยากรณ์ต่าง ๆ จากการสร้างรถใหญ่มาเพื่อสร้างรถเล็กมากกว่า การยักย้ายถ่ายเทกรัฐพยากรณ์ก็กล่าว มีความสำคัญอย่างยิ่งที่ต้องทำความเข้าใจทางเศรษฐกิจ ถ้าหากว่าเราดำเนินการผิดพลาดอย่างมหันต์ โดยการนำอาณาโยบายต่าง ๆ ที่ได้วางไว้เพื่อให้เป็นเครื่องมือกำหนดผลของกิจกรรมทางเศรษฐกิจโดยส่วนรวมมานั้นก็ใช้กับการคาดการณ์ทางอุตสาหกรรมซึ่งเป็นปัจจัยทางอุตสาหกรรม โดยการลงเข้าใจผิดกับกิจกรรมทางเศรษฐกิจโดยทั่วไปเมื่อขอบเขตน้อยกว่าที่มั่นควรจะเป็นแล้ว เราไม่เพียงแต่จะขาดความเข้าใจทางอุตสาหกรรมซึ่งเป็นปัจจัยทางเศรษฐกิจโดยส่วนรวมนั้น แต่จะเห็นได้ว่าเราได้เพิ่มความกดดันให้เกิดเงินเพื่อมาเข้าไปด้วย ในทางตรงกันข้าม เราอาจกล่าวเงินเพื่อเสียจนหยุดชะงัก ไม่ลงมือปฏิบัติการใด ๆ ซึ่งจะเป็นผลลัพธ์ให้เศรษฐกิจดำเนินก้าวหน้าต่อไป

เป็นที่ประจักษ์แล้วว่า วิธีที่เราจะได้รับสิ่งของสวัสดิภาพที่ดีที่สุดคือการให้สิ่งของเศรษฐกิจเป็นสิ่งสำคัญมาก ซึ่งเรื่องนี้จะได้รับจากบุคคลที่มีความสามารถทางเศรษฐกิจที่ดีที่สุด ซึ่งเราจะได้ศึกษาในตอนที่หนึ่งของหนังสือเล่มนี้ จากนั้นยังจะต้องศึกษาโครงสร้างที่ใหญ่ที่สุดที่มีอยู่ในประเทศ ที่สำคัญที่สุดคือเศรษฐกิจที่ดี ไป ในทางทฤษฎีนั้นก็เป็นความจริงอีกเมื่อกันนี้ว่า สิ่งที่เป็นจริงในเหตุการณ์เฉพาะอย่างหนึ่ง อาจไม่เป็นจริงต่อเหตุการณ์ทั้งหมด ถ้าเราสามารถวิเคราะห์การดำเนินงานของหน่วยธุรกิจแห่งหนึ่งได้ แล้วสัมภาษณ์อาวุโสเศรษฐกิจส่วนรวมนั้นก็คือหน่วยธุรกิจขนาดใหญ่อันหนึ่งเท่านั้นแล้วใช่รึ ก็ไม่ความจำเป็นอันใดที่จะต้องศึกษาเศรษฐศาสตร์宏观หากหรือศึกษาทฤษฎีทั่วๆ เกี่ยวกับพฤติกรรมของเศรษฐกิจมวลรวมก็ได้ แต่เศรษฐศาสตร์宏观หากเป็นเรื่องหนึ่งที่มีกฎหมายที่แยกต่างหาก เพราะพฤติกรรมของเศรษฐกิจมวลรวมนั้นไม่จำต้องเป็นไปตามกิจกรรมค่างๆ ของเศรษฐกิจส่วนเอกชน ยกเว้นอย่างเช่น เราอาจพบว่าเมื่ออัตราค่าจ้างลดลง ซึ่งทำให้ค่าใช้จ่ายในการผลิตลดลง ดังนั้นหน่วยธุรกิจแห่งหนึ่งจะได้กำไรมากขึ้น โดยขยายการผลิตออกไป และดังนั้น โดยการจ้างคนงานเพิ่มขึ้น แต่ร่วมกับเศรษฐกิจมวลรวมแล้วนั้น มิใช่ว่าการลดอัตราค่าจ้างลงจะนำไปสู่การว่างงานเพิ่มขึ้นโดยทั่วไป ทำนองเดียวกัน เอกชนคนหนึ่งเมื่อยืมเงินจากผู้อื่นก็เท่ากับว่ามีสิทธิ์เหลือทรัพยากรของตนเองในเบื้องหนึ่ง แล้วใช่คืนซึ่งทรัพยากรเหล่านั้นในเบื้องต่อไป แต่ความจริงก็มีอยู่ว่า ผลงานของสังคมโดยรวมที่สองยังจะต้องมีการซื้อขายอีก และผลิตภัณฑ์ทางเศรษฐกิจของอนุชนในอนาคตจะต้องนำมาใช้ความคิดพลาดในอดีตที่ทำนองเดียวกัน ถ้าบุคคลหนึ่งบุคคลใดต้องการจะเพิ่มการออมของตน โดยการลดการบริโภคลงแล้ว ถ้าหากสามารถควบคุมตัวเองได้ก็ย่อมจะทำได้สำเร็จ แต่ถ้าให้สังคมส่วนรวมทำเช่นนั้น การลดค่าใช้จ่ายในการบริโภคทั้งหมดอาจทำให้รายได้ลดลง ซึ่งจะทำให้เงินออมมวลรวมลดลงกว่าเดิมก่อนได้

ยังมีปัญหาเช่นนี้อีกมาก many ซึ่งส่วนมากของกรณีเหล่านี้ซึ่งในเบื้องต้นดูจะชัดกันนั้น สืบเนื่องมาจากความจริงที่ว่า สิ่งใดที่เป็นความจริงสำหรับเอกชนคนหนึ่งนั้น จะเป็นจริงได้ก็ต่อเมื่อสิ่งอื่นไม่เปลี่ยนแปลง ข้อสมมตินี้ได้กับการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ลูกภาค (คุณภาพบางส่วน) แต่สำหรับเศรษฐศาสตร์宏观หาก ข้อสมมติซึ่งเรียกว่าไม่ “สิ่งอื่นๆ ไม่เปลี่ยนแปลง” “Ceteris Paribus” นี้ไม่ได้ ด้วยเหตุนั้นเจึงทำต้องสร้างวิธีการวิเคราะห์นี้ปัญหาเศรษฐศาสตร์宏观หากซึ่งแตกต่างไปโดยสิ้นเชิงขึ้น

## ๑-๒ บัญชีแสดงเศรษฐกิจของชาวอเมริกัน (The Record of the American Economy)

เพื่อที่จะแนะนำถึงความหมายของคำบางคำที่จะใช้ในหนังสือเล่มนี้โดยตลอด ส่วนที่เหลือของบทนันนี้จะเป็นส่วนพรรณนาทางสถิติเกี่ยวกับพฤติกรรมของเศรษฐกิจอเมริกันนับแต่ปี ๑๗๗๖ แม้ว่าคำจำกัดความที่กระชับ และมาตรการของการบรรยายเป็นส่วนรวมจะยุ่งยากก็ตาม ในตอนนี้คงจะไม่ให้ผลวัยเท่าไนก็ ถ้าหากเราจะมาทำความเข้าใจกับศัพท์ต่างๆ อย่างคร่าวๆ

ความหมายอันหนึ่งซึ่งถูกปฏิเสธเป็นคำสามัญก็คือ ผลิตภัณฑ์ประชาติมวลรวม หรือ GNP GNP คือราคาน้ำหนักของสินค้าและบริการที่ผลิตขึ้นมาใหม่ และไม่ได้ขายต่อไปในรูปใดในเวลาหนึ่งปี นักสถิติรายได้ประชาชาติได้แบ่งสินค้าที่ผลิตออกเป็นสินค้าที่ซื้อโดยผู้บริโภค โดยรัฐบาล โดยหน่วยธุรกิจ (สินค้าพอกทุน) และโดยชาวต่างประเทศ สินค้าทุนนอกจากรวมถึงเครื่องมือช่างใช้ได้นานและอาการใหม่ๆ ของผู้ผลิตแล้ว ยังรวมถึงค่าเปลี่ยนแปลงสุทธิของสินค้าคงคลัง ซึ่งได้แก่ค่าที่เปลี่ยนแปลงของสต็อกที่ไม่ได้ขาย

<sup>๑</sup> มีข้อความจริงที่น่าสังเกตว่าอนุชนรุ่นหลังจะต้องลำบากเนื่องจากการจับจ่ายใช้สอยอย่างไม่ประหยัดของเวลา ถ้าทรัพยากรถูกนำไปใช้เพื่อกิจกรรมทางการเมืองและกิจกรรมทางการเมืองและกิจกรรมทางการเมืองและการผลิตในอนาคตจะลดลงอย่างไม่มีปัญหา

ค้าย ค่าเพิ่มสุทธิของสินค้าคงคลังถูกนำมารวบรวมด้วย ก็ เพราะว่า GNP เป็นมาตรการอันหนึ่งสำหรับวัดปริมาณผลผลิต ถ้าเราไม่นำเอาค่าเปลี่ยนแปลงของสต็อกที่ขายเข้ามาร่วมไว้ด้วย จะทำให้ GNP เป็นเพียงมาตรการสำหรับวัดอันหนึ่งของการขยายแทนของปริมาณผลผลิต ทำหนองเดียวกัน เพราะว่าชาติประเทศรายสินค้าให้เรา GNP จึงรวมสิ่งที่เรียกว่า “การส่งออกสุทธิของสินค้าและบริการ” ซึ่งได้แก่ยอดรวมของสินค้าส่งออก ลบด้วยยอดรวมของสินค้าที่ส่งเข้ารวมเข้าไว้ด้วย การที่ทำเช่นนี้ก็เพราะว่าสินค้าที่ขายให้แก่ชาวอาเมริกันนั้นรวมถึงสินค้าที่ผลิตขึ้นในต่างประเทศด้วย ดังนั้น ถ้าหากว่าจำต้องทราบปริมาณการผลิตของชาวยาเมริกันแล้ว จะต้องหักมูลค่าของสินค้าเหล่านี้ออก

จะทำให้เราพิจารณาได้ดีขึ้น ถ้าเราจะแบ่งการซื้อสินค้าจากชาติต่าง ๆ ของเศรษฐกิจออกเป็นหมวดหมู่ตามประเภทของสินค้า เช่น การซื้อสินค้าเพื่อบริโภคของเอกชน อาจแบ่งได้เป็นค่าใช้สอยสำหรับซื้อสิ่งที่ไม่คงทนถาวร (อาหาร เครื่องนุ่งห่ม) การบริการ (ค่ายา ค่าซักรีด เป็นต้น) ค่าใช้จ่ายเพื่อซื้อสินค้าที่คงทนถาวร (เครื่องรับโทรศัพท์ รถยนต์ ฯลฯ) การลงทุนของผู้ผลิตหั้งหมกภายในประเทศก็อาจแยกออกได้เป็นการซื้อขายซึ่งเครื่องมือที่ใช้ได้นาน (เครื่องจักรกลต่าง ๆ รถบรรทุก ฯลฯ) กิจกรรมการก่อสร้าง (ห้องที่เป็นที่อยู่อาศัย และที่มิใช่เป็นที่อยู่อาศัย) และการเปลี่ยนแปลงของสินค้าคงคลัง ประการสุดท้ายอาจจะแบ่งค่าใช้จ่ายของรัฐบาลในการซื้อสินค้าและการบริการออกเป็นค่าใช้จ่ายของรัฐบาลกลาง ของรัฐบาลท้องถิ่น

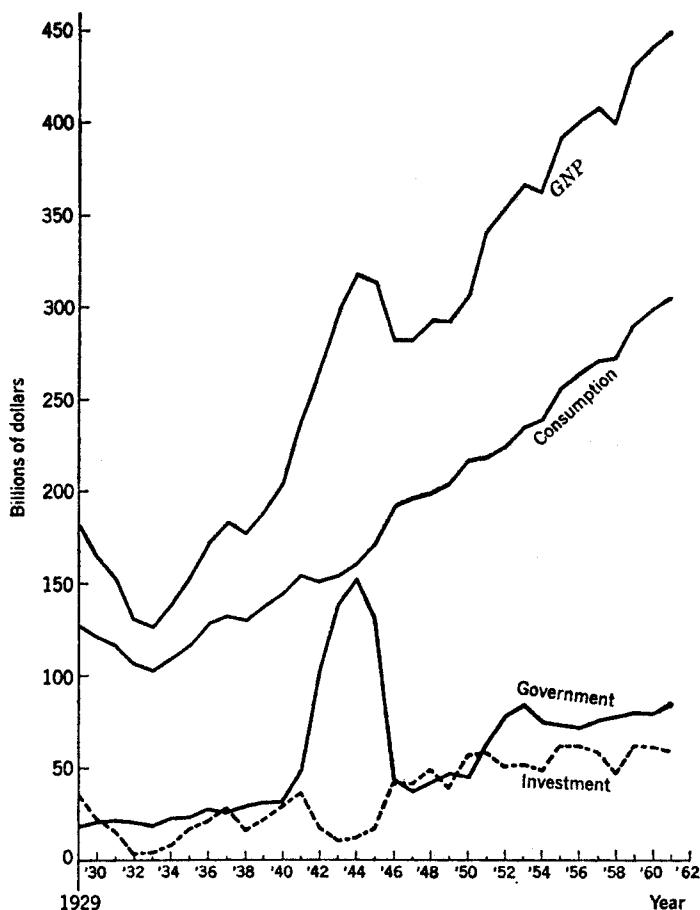
ในทั้งหมดของนักเศรษฐกิจ สิ่งที่น่าสนใจยิ่งกว่า GNP คือผลิตภัณฑ์ประชาธิสุทธิ์ (NNP) ซึ่งแม้ว่าการหาค่าจ่ายากกว่าก็ตาม เพราะว่าต้องนำส่วนหนึ่งของผลิตผลที่ผลิตได้ในปีหนึ่งมาหัก夷กับค่าเสื่อมหักของเครื่องจักรที่ใช้ผลิตสิ่งของในปีนั้น ค่าที่นำมาหักออกจาก GNP เป็นที่รู้จักกันว่าคือ “ค่าตอบแทนเงินทุน” (ซึ่งเรียกันว่าไปว่า “ค่าเสื่อมหัก”) ผลที่ได้รับก็คือ ผลิตภัณฑ์ประชาธิสุทธิ์ ซึ่งหมายถึงทรัพย์สินสุทธิที่ผลิตขึ้นมาใหม่จากการดำเนินการทางเศรษฐกิจในระหว่างปีทางบัญชี

ในความหลากหลายนี้เป็นเศรษฐกิจอันหนึ่งย่อมผลิตสินค้าและบริการขึ้นมากมายนานาชนิด การที่มีผลิตภัณฑ์นานาชนิดเช่นนี้ ย่อมจำเป็นจะต้องมีมาตรการควบอย่างที่เข้มเพื่อรักษาผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน มาตรการที่สำคัญที่สุดก็คือ ราคาระบบที่ต้องต่อสู้กับการแข่งขัน ที่ได้ผลิตขึ้นมาหนึ่งเดือนนั้น GNP และส่วนประกอบของมันก็คือ ยอดรวมของราคากลางในรูปของคอลลาร์ของสินค้าและบริการที่ผลิตได้ ความยุ่งยากที่จะใช้เวลาเกือบสี่ปี ว่าราคามีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ด้วยเหตุนั้น การสูญเสียของ GNP มิได้หมายความว่าผลิตภัณฑ์เพิ่มขึ้น แต่เป็นการสูญเสียของมันเอง แต่ก็ต้องยอมรับว่า GNP ที่แท้จริง และส่วนประกอบของมันจึงมักกำหนดขึ้นโดยที่มุ่งค่าของสินค้าบริการที่ผลิตได้ในปีใดปีหนึ่งเทียบกับราคากลางปีหนึ่งที่กำหนดขึ้น ดังนั้น ค่าเปลี่ยนแปลงของ GNP ในปีหนึ่งปีจะแสดงให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงของปริมาณผลผลิตแท้ของเศรษฐกิจเท่านั้น

ปริมาณที่ “แท้จริง” ที่กล่าวมานี้จะเป็นอย่างไรในระยะเวลาหนึ่ง ในรูปที่ ๑-๑ เราแสดงค่าของ GNP และส่วนประกอบที่สำคัญของมัน กล่าวคือค่าใช้จ่ายเพื่อการบริโภคของบุคคล การลงทุนหั้งหมกภายในประเทศของหน่วยธุรกิจ และค่าใช้จ่ายของรัฐบาลในการซื้อสิ่งของและบริการต่าง ๆ โดยเทียบกับราคากลางปี ๑๙๕๔ แต่จะไม่กล่าวถึงการส่งออกสุทธิของสินค้าและบริการ ซึ่งมีค่าขึ้นลงอยู่ใกล้ ๆ ศูนย์ สิ่งที่น่าสนใจอันดับแรก ก็คือ การเพิ่มขึ้นของมันระหว่างปี ๑๙๕๗ ซึ่งถือว่าเป็นปีที่มีการจ้างงานเต็มที่ GNP มีมูลค่า ๑๘๖.๘ พันล้านคอลลาร์ ในปี ๑๙๕๑ ได้เพิ่มขึ้นเป็น ๔๔๗.๙ พันล้านคอลลาร์ ซึ่งที่นำเสนอเจอนั้นคือ ผลกระทบจากการเพิ่มขึ้นของ GNP นั้น ไม่ได้เป็นไปอย่างสม่ำเสมอ ดังนั้น หลังจากปี ๑๙๕๗ GNP ลดลงท่ามเหลือ

เพียง ๑๒๖,๖ พันล้านคดีล่าร์ ในปี ๑๙๓๓ ซึ่งเป็นปีที่เกิดเศรษฐกิจตกต่ำร้ายแรงที่สุด ในปี ๑๙๕๔ ได้กระเทองขึ้นไปเรื่อยๆ ปีจนถึงปี ๑๙๕๘ ซึ่งเกิดเศรษฐกิจตกต่ำอย่างอ่อนๆ ขึ้นอีกรังสีจากผลของสหกรณ์ GNP ก็เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว และเพิ่มขึ้นไปจนกระทั่งถึงปี ๑๙๕๖ ซึ่งการลดค่าใช้จ่ายของรัฐบาลลงอย่างมาก ทำให้มูลค่าของ GNP ลดลง ในช่วงระยะ ๑๐ ปีต่อมาค่าของ GNP ก็เพิ่มขึ้นแต่ไม่มากนัก จนปี ๑๙๕๗ ถึงได้เกิดการตกต่ำทางเศรษฐกิจอย่างอ่อนๆ แต่ในนานี้พื้นคืนเหว และความมั่นคงยังคงความเก่าหลี ก็เกิดมีภาวะเศรษฐกิจตกต่ำปานกลางอีกรังสีหนึ่งในปี ๑๙๕๓ แล้วทว่าความรุนแรงขึ้นในปี ๑๙๕๘ การพัฒนาทางเศรษฐกิจหลังจากปี ๑๙๕๕ ไม่เป็นไปตามที่คาดหวัง เพราะส่วนประกอบของการใช้จ่ายนั้นมีการใช้จ่ายเพื่อบริโภคแต่อย่างเดียวที่เพิ่มขึ้นสม่ำเสมอ

รูปที่ ๑-๑ ผลิตภัณฑ์ประชาชาติ และค่าใช้จ่ายในกิจกรรมต่างๆ ปี ๑๙๒๙-๑๙๖๐ เมื่อเทียบกับราคานี้ ๑๙๕๘

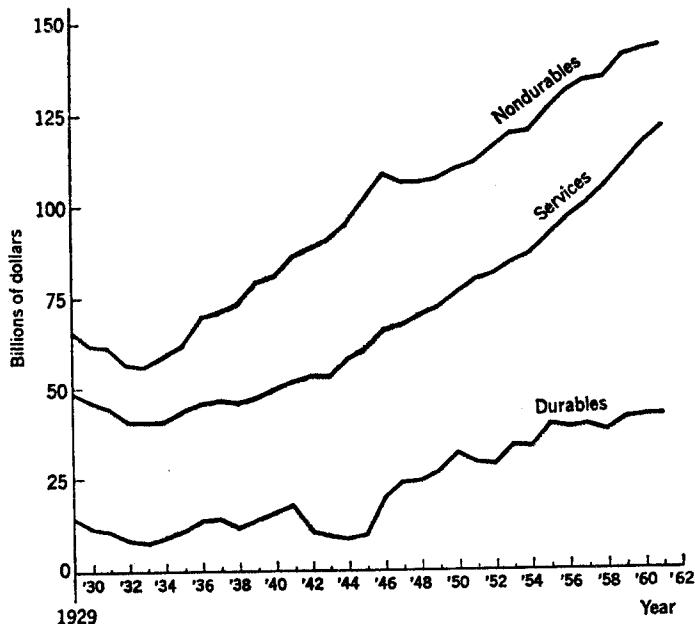


แหล่งที่มา : ข้อมูลในภาพนี้และภาพต่อไปได้จากการทบทวนพาณิชย์ของสหรัฐอเมริกา รายได้และผลผลิตของสหรัฐอเมริกา ในตารางที่ ๑-๒, ๑-๓, ๑-๑๗, ๑-๑๘, ๑-๑๙ และ ๑-๒๒ ได้จากรายงานของรัฐบาลกรุงวอชิงตัน และจากการทบทวนพาณิชย์ของสหรัฐฯ จากการสำรวจเศรษฐกิจ เมื่อเดือนกรกฎาคม ปี ๑๙๖๒ ตาราง ๑-๑ ได้จากเอกสารของรัฐ ออกร ณ กรุงวอชิงตัน เมื่อ ๑๙๖๑

จงสังเกตว่า ผู้ใดที่ใช้จ่ายเพื่อการบริโภคกับ GNP นั้น เป็นอย่างไร ค่าใช้จ่ายเพื่อการบริโภคเพิ่มมาก GNP และโดยทั่วไป (แต่ไม่เสมอไป) จะลดลงเมื่อ GNP ลดลง ถ้าเราเปรียบเทียบระหว่างการเปลี่ยนแปลงของการบริโภคกับ GNP แล้ว จะเห็นว่าการบริโภคจะคงที่มาก ซึ่งแสดงให้เห็นถึงว่าค่าใช้จ่ายเพื่อการลงทุนนี้เปลี่ยนแปลงรวดเร็วยิ่งนัก

แม้ว่าความความจริงแล้วค่าใช้จ่ายมวลรวมเพื่อการบริโภคเหลือในหาก่อนข้างจะสม่ำเสมอ ก็ตาม แต่เราจะกล่าวว่าส่วนประกอบของมันทุกส่วนเคลื่อนไหวอย่างสม่ำเสมอด้วยันไม่ได้ ค่าใช้จ่ายเพื่อการบริโภคประกอบด้วยค่าใช้จ่ายสำนักงาน ให้แก่ค่าใช้จ่ายเพื่อซื้อของคงทัน ของไม่คงทน และบริการต่างๆ ดังแสดงในรูป ๑-๒ ขอให้สังเกตว่า ค่าใช้จ่ายซื้อบริการของผู้บริโภคตลอดเวลาที่ผ่านมานั้นๆ ลงๆ น้อยมาก อย่างไรก็ค่าใช้จ่ายซื้อสิ่งของไม่คงทนนั้นก็ไม่ค่อยขึ้นลงเท่ากัน อย่างไรก็ที่ว่านี้ไม่จริงสำหรับค่าใช้จ่ายซื้อสินค้าคงทน เพราะสำหรับของที่คงทนรวมถึงเครื่องเรือนบ้านประเภทซึ่งอาจ跌ไปซื้อในภายหลังได้นั้น เมื่อรายได้ของครอบครัวลดลง ก็ต้องลดรายจ่ายประจำนั้นลงมากกว่ารายจ่ายเพื่อซื้อสิ่งของไม่คงทน และบริการซึ่งมักจะเป็นสิ่งจำเป็นอันไม่อาจผิดพลาดซื้อด้วย ก็ต้นนี้ระหว่างปี ๑๙๒๙ และ ๑๙๓๓ รายจ่ายเพื่อซื้อของคงทนลดลง ๔๘ เปอร์เซ็นต์ ส่วนค่าใช้จ่ายเพื่อของไม่คงทน ซึ่งลดลงเพียง ๓๐ เปอร์เซ็นต์ ค่าใช้จ่ายเพื่อบริการลดลง ๑๕ เปอร์เซ็นต์เท่านั้น ในระหว่างที่เกิดภาวะเศรษฐกิจตกต่ำในปี ๑๙๓๗ นั้น จะเห็นว่าค่าใช้จ่ายเพื่อซื้อสินค้าคงทนเปลี่ยนแปลงอย่างเห็นได้ชัดมากกว่าส่วนประกอบของค่าใช้จ่ายเพื่อการบริโภคอื่นๆ หันนี้ยกเว้นในระยะสองสามปี อุตสาหกรรมการผลิตสินค้าคงทนที่สำคัญทั้งหมดกิจการ เรายังเห็นได้ว่า รายจ่ายในเรื่องนี้ลดลงทั้งหมดปี ๑๙๔๙ แล้ว กลับไปเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วระยะหลังสองสามปี เมื่อผู้บริโภคพยายามจะซื้อรถยนต์คันใหม่ ตู้เย็น และสินค้าคงทนอื่นๆ ใหม่ เพื่อมาแทนของเก่าที่ชำรุดและพ้นสมัยไปแล้ว

รูปที่ ๑-๒ องค์ประกอบของค่าใช้จ่ายเพื่อการบริโภค ปี ๑๙๒๙-๑๙๖๑ (เงินบาท ๑๙๕๕)

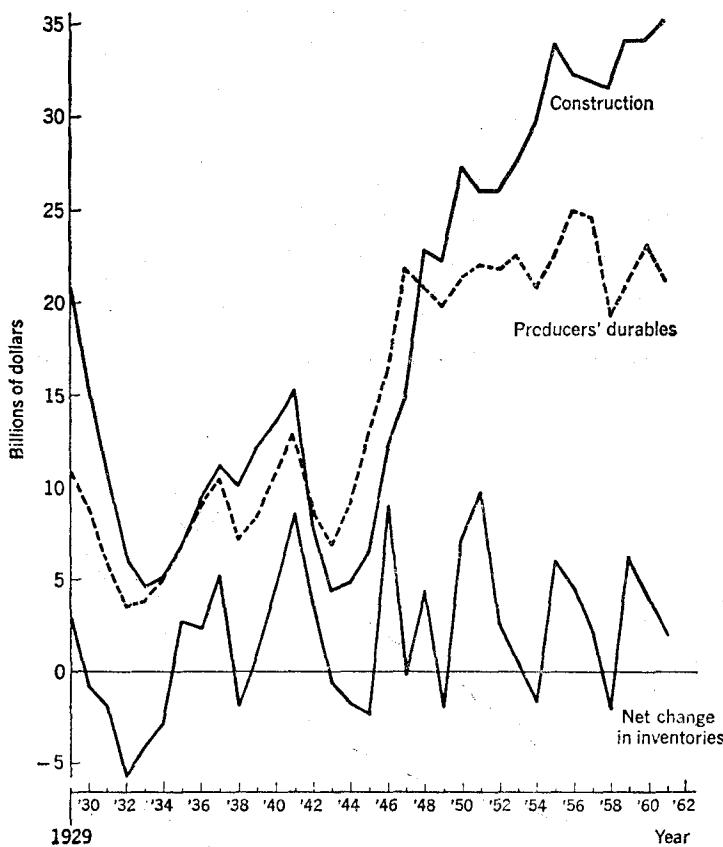


ที่มา : ดูรูป ๑-๑

ขอให้สังเกตการซื้อสินค้าพากองที่เพิ่มขึ้นไปเป็น ๑๕๕๐ ซึ่งเป็นระยะส่วนรวมมากหลี ระยะนี้ทุกคนคิดว่ากำไรงามส่วนตัว ลืมค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายหรือขาดเคลน จึงทำให้ตั่งคนต่างรีบกักทุนอุปกรณ์บ้านเรือนและของใช้คงทันต่อๆ ขึ้น

รูป ๑-๑ ช่วยอธิบายให้เราทราบว่า การขั้นลงของ GNP นั้น ส่วนใหญ่เป็นการขั้นลงของค่าใช้จ่ายในการลงทุน เมื่อการลงทุนลดลง GNP ก็จะลดลงด้วย เมื่อการลงทุนเพิ่ม GNP ก็จะเพิ่ม ซึ่งเป็นความจริงทุกรายะ ยกเว้นในเวลาที่อยู่ในระหว่างสังคมฯ เพระการลงทุนต่างๆ อยู่ภายใต้การควบคุม ถึงอย่างไรก็ตาม GNP ก็สูงขึ้นอย่างรวดเร็วห่วงสังคมฯ นี้เป็นเพระรับผลเพิ่มค่าใช้จ่ายมากขึ้น

รูปที่ ๑-๓ ชนิดของการลงทุนภายในประเทศ ปี ๑๙๖๘-๑๗๖๙ (ราคากลาง ๑๙๖๙)



ที่มา : ตรรป ๑-๑

การพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของส่วนประกอบของการลงทุนต่าง ๆ ในระยะเวลาที่ผ่านมา เป็นสิ่งที่น่าสนใจ แม้ว่าจะทำให้เราต้องหันมุนไปบ้าง ค่าใช้จ่ายในการลงทุนได้แสวงในรูป ๑-๓ การก่อสร้างใหม่ และการซื้อเครื่องมือในการผลิตที่คงทันเน้น ได้เพิ่มขึ้นควบคู่กันไปค่อนข้างใกล้ชิด ระหว่างปี ๑๙๖๔-๑๙๗๓

กังส่องรายการลดลง อย่างไรก็ตี ในระยะนี้ การลงทุนลดลงไปเป็นที่น่าสังเกต ในระหว่างเศรษฐกิจตกค่ำปี ๑๙๓๘ ค่าใช้จ่ายในการลงทุนลดลง แม้ว่าค่าใช้จ่ายเพื่อการก่อสร้างใหม่จะได้รับความกระหึ่มกระเทือนน้อยที่สุดก็ตาม สิ่งที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างเห็นได้ชัดและเกิดขึ้นบ่อยๆ คือการลดลงของสินค้าคงคลัง ปี ๑๙๔๗ สินค้าคงคลังลดลงอย่างมากอีกรั้งหนึ่ง แต่ในกรณีนี้การลดลงเกิดขึ้นเนื่องจากการลดปริมาณของวัสดุที่ใช้ในสิ่งงาน และเพราะความต้องการที่จะซื้อของผู้บริโภค ซึ่งเพิ่มขึ้นกันทีหลังสุดความลึก (จึงทำให้การลงทุนลดน้อยลง) การลดลงของสินค้าคงคลังได้แสดงให้เห็นถึงความตกต่ำของสถานะทางเศรษฐกิจ

การลดลงของสินค้าคงคลัง เป็นลักษณะอย่างหนึ่งของภาวะชะงักน้ำของเศรษฐกิจที่เรามักจะพบเห็นอยู่เสมอ ยิ่งกว่านั้น การลดลงเช่นนี้อาจเป็นสาเหตุหนึ่งไปสู่การหดตัวและการขยายตัวของธุรกิจ ถ้าผู้ประกอบการสั่งซื้อสินค้ามือยัง เท่ากับปริมาณการขายสินค้าที่ลดลงแล้ว สินค้าคงคลังสูงก็จะไม่เปลี่ยนแปลง แต่โดยทั่วไปแล้ว การสั่งซื้อสินค้ามักจะลดลงมากกว่าที่ ซึ่งแสดงให้เห็นว่า การผลิตและการจ่ายค่าตอบแทนจะลดลงมากเสียยิ่งกว่าการลดลงของการขายในระยะแรก เมื่อเป็นเช่นนี้จะทำให้ปริมาณการขายลดลงต่อไปอีก

ระยะระหว่างหลังสุดความ การก่อสร้างใหม่ๆ และการใช้จ่ายเพื่อซื้อเครื่องมือชนิดกองของผู้ผลิตได้เพิ่มขึ้นเป็นลำดับแรกทั้งปี ๑๙๔๗ ซึ่งเป็นปีที่เศรษฐกิจเริ่มตกต่ำเป็นครั้งแรกหลังสุดความ อย่างไรก็ตีเศรษฐกิจได้กระตุ้นการซื้อของผู้บริโภคสูงขึ้น และเพราะเดินทางมาหลังจากนี้ การก่อสร้างและการซื้อสินค้าประเภททุนการของผู้ผลิตได้เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ปี ๑๙๕๕-๑๙๕๖ แท้ในปี ๑๙๕๘ สินค้าทั้งสองประเภทคงกล่าวได้ลดลง และในปี ๑๙๖๑ สินค้าประเภทกองของผู้ผลิตก็ยังมีระดับต่ำกว่าในปี ๑๙๕๗ ส่วนค่าใช้จ่ายในการลงทุนทั้งหมดของปี ๑๙๖๑ มีปริมาณเท่ากับการลงทุนในปี ๑๙๕๗

การใช้จ่ายของรัฐบาลระหว่างปี ๑๙๓๐-๓๙ ซึ่งมีผู้ถูกล่าวันกว่าสามรายเหลือเกินนั้น ถ้าพิจารณาเป็นๆ ก็อาจเห็นว่าเป็นคำกล่าวเพื่อสร้างสถานการณ์ของพวกที่มีความเห็นขัดแย้งกับ New Deal อย่างรุนแรง นับแต่ปี ๑๙๓๗ ค่าใช้จ่ายของรัฐบาลมีปริมาณ ๙๕ พันล้านคอลลาร์ เพิ่มเป็น ๓๐.๑ พันล้านคอลลาร์ ในปี ๑๙๓๙ แม้ว่าการเพิ่มขึ้นโดยเปรียบเทียบก่อนวันจะมากก็ตาม ว่ากันโดยปริมาณแล้วก็น่าจะกล่าวได้อย่างสมเหตุสมผลว่า การเพิ่มนี้เปรียบเสมือนหยดน้ำหายใจในถัง อย่างไรก็ตี ถ้าพิจารณาให้เล็กซึ้งยืนขึ้นอีกจะเห็นว่า รายจ่ายที่เพิ่มขึ้นนี้เกือบทั้งหมดเป็นค่าใช้จ่ายของรัฐบาลกลาง ในรูป ๑-๔ ค่าใช้จ่ายของรัฐบาล แบ่งเป็น ๒ ฝ่าย คือค่าใช้จ่ายรัฐบาลกลางฝ่ายหนึ่ง กับค่าใช้จ่ายสำหรับรัฐบาลลงรัฐอีกฝ่ายหนึ่ง ในปี ๑๙๓๙ รัฐบาลกลางใช้จ่ายเงินเพียง ๒๖.๙ พันล้านคอลลาร์ ช่วงระยะเวลา ๑๐ ปีจาก ๑๙๓๐ ถึง ๑๙๓๙ ได้เพิ่มขึ้นเป็น ๑๐.๐ พันล้านคอลลาร์ ในขณะนี้การใช้จ่ายของรัฐบาลกลางก็ยังคงน้อยกว่าการใช้จ่ายของรัฐบาลลงรัฐ และรัฐบาลส่วนท้องถิ่นทั้งหลาย สมความเป็นเหตุทำให้ค่าใช้จ่ายของรัฐบาลกลางเพิ่มขึ้นไปสูงถึง ๑๓๘.๔ พันล้านคอลลาร์ ในปี ๑๙๔๔ เมื่อสิ่งความสงบ ค่าใช้จ่ายของรัฐบาลกลางก็กลับลดลงเกือบจะเท่ากับค่าใช้จ่ายเมื่อก่อนสิ่งความเท่าทั้งสุดความโกรกการช่วยเหลือต่างประเทศ การส่งทหารไปช่วยสุดความทาง แล้วค่าใช้จ่ายเพื่อสิ่งความเย็นจำานวนหมา ทำให้รายจ่ายของรัฐบาลกลางสูงขึ้นเป็นลำดับ ในปี ๑๙๖๑ สูงถึง ๔๔.๕ พันล้านคอลลาร์

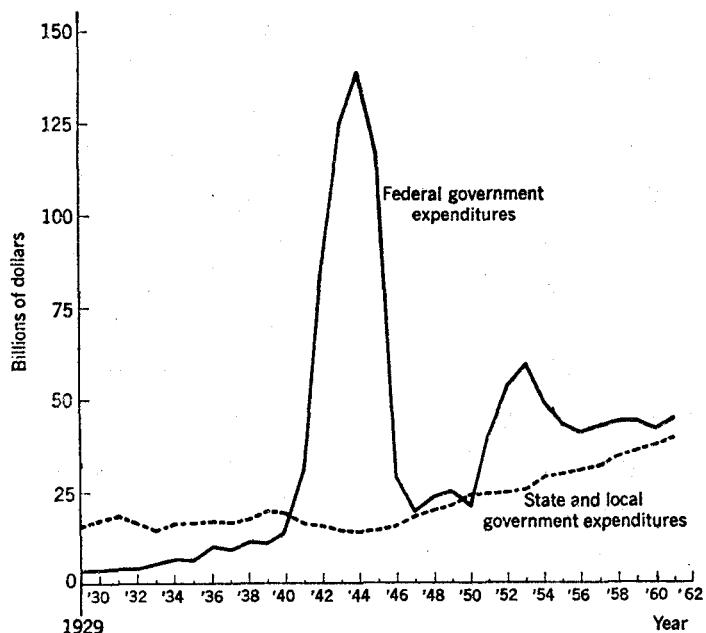
ค่าใช้จ่ายของรัฐบาลลงรัฐและท้องถิ่นก็ยังคงเป็นส่วนประกอบเคลื่อนไหวสม่ำเสมอมากที่สุดของ GNP ระหว่างปี ๑๙๓๐-๑๙๓๓ รัฐบาลลงรัฐและท้องถิ่นปฏิบัติทั้งอย่างเดียวกับธุรกิจ กล่าวคือวันเข้มข้น และขณะที่มีความรู้สึกอยู่บ้านว่า ควรจะขยายกิจกรรมของตนเองออกไป ก็กลับตัดรายจ่ายของตนลง อย่างไรก็ตี ถ้าไม่คำนึงถึงความเวลาที่และการหดตัวอันเนื่องจากอิทธิพลของสุดความแล้ว ค่าใช้จ่ายของรัฐบาลลงรัฐและท้องถิ่นนั้นส่วนใหญ่ เนื่องมาจาก การเพิ่มขึ้นในอัตราเฉลี่ยที่แสดงให้เห็นถึงความจำเป็นที่จะห้องเพิ่มค่าใช้จ่ายเหล่านั้นเนื่องมาจากการเพิ่มขึ้นของประชากร

แม้ว่าในตอนแรก ๆ ของการศึกษาพิจารณาเรื่องเหล่านี้ เรายังจะไม่สามารถบัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นได้ทั่วโลกที่ได้สำรวจอย่างกว้าง ๆ นี้ก็ตาม แต่เราก็สามารถเริ่มพิจารณาถึงความเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ ๆ บางอย่างที่เกิดขึ้นในเศรษฐกิจ ประกอบการณ์อันหนึ่งที่น่าสนใจอย่างมากก็คือ บทบาทของภาครัฐที่เปลี่ยนไป จนสังเกตุจากปี ๑๙๓๐ ซึ่งจะเห็นว่า การคลังของ GNP ระหว่างปี ๑๙๒๙ และ ๑๙๓๓ นั้น เกิดขึ้นพร้อม ๆ กับการลดน้อยลงของค่าใช้จ่ายในการบริโภค อย่างไรก็ เมื่อ GNP ลดลงในปี ๑๙๓๗ และในปี ๑๙๕๘ ค่าใช้จ่ายในการบริโภคกลับยังคงเพิ่มขึ้น การเปลี่ยนแปลงนี้บ่งชัดว่าเป็นการเปลี่ยนผันธุ์อย่างหนึ่งซึ่งเกิดขึ้นในเศรษฐกิจ เพื่อจะให้ทราบว่า ทำไมเป็นเช่นนั้น ขอให้เราพิจารณาแนวคิดเรื่องรายได้ประชาชาติเพิ่มเติมต่อไป

ทุกหนึ่งคอลลาร์ที่ผู้บริโภค ผู้ลงทุน และรัฐบาลจ่ายไป จะต้องมีผู้ได้รับหนึ่งคอลลาร์เป็นรายได้ เงินหนึ่งคอลลาร์นี้จะเป็นไปในรูปของการเพิ่มขึ้นของค่าจ้าง ดอกเบี้ย ค่าเช่า กำไรของบริษัท และรายได้ของกิจการที่มิได้จากภาษีเงินได้กหะเป็นบริษัท ส่วนหนึ่งของรายได้ทั้งหมดของธุรกิจจะต้องกันไว้เป็นค่าเสื่อมราคา และส่วนหนึ่งแบ่งไว้เพื่อการลงทุนต่อไป ผลรวมของเงินที่แบ่งไว้เพื่อการลงทุนและค่าเสื่อมราคารียกว่า “เงินออมทั้งหมดของธุรกิจ” ส่วนที่เหลือซึ่งหน่วยธุรกิจไม่ได้กันไว้ก็นำมาแบ่งระหว่างประชาชน ซึ่งได้รับในรูปของ “รายได้ซึ่งหักค่าภาษีต่าง ๆ ออกไปแล้ว” และของรัฐบาลซึ่งได้รับในรูป “ภาษีสุทธิ” ขณะเดียวกันกันที่รัฐบาลเรียกว่า “ภาษี รัฐบาลก็ยังคืนภาษีที่จะต้องจ่ายคืน “เงินโอน” (Transfer payments) เงินโอนนี้รวมเงินประกันสังคม ประกันการว่างงาน และดอกเบี้ยของหนี้สาธารณะ

จากข้อความที่ได้กล่าวไว้ในวรรคที่แล้ว เราอาจมองเห็นการแบ่งรายได้เป็นส่วน ๆ ได้ดังนี้ ถ้าเราแบ่งเศรษฐกิจออกเป็น ส่วนบริโภค ส่วนธุรกิจ และส่วนของรัฐ และถือสมมุติว่าไม่มีการค้ากับต่างประเทศ เรายังได้ส่วนแบ่งดังนี้

รูปที่ ๑-๔ ส่วนประกอบของค่าใช้จ่ายของรัฐบาล ๑๙๒๙—๑๙๖๑ ( ใช้ราคปี ๑๙๕๘ เมื่อฐาน )



รายรับ		รายจ่าย
ผู้บริโภค	รายได้ที่หักภาษีแล้ว ( $Y_D$ )	การบริโภค (C)
ธุรกิจ	เงินทุนสะสม ( $S_b$ )	เงินลงทุนสุทธิ ( $I_r$ )
รัฐบาล	ภาษีเงินอาบสุทธิ ( $T$ )	ค่าใช้จ่ายของรัฐ (G)
รวมทุกส่วน	ผลิตภัณฑ์ประชาชาติสุทธิ (NNP) ค่าเสื่อม (D)	ผลิตภัณฑ์ประชาชาติสุทธิ (NNP) ค่าเสื่อม (D)
ผลิตภัณฑ์ประชาชาติรวม (GNP)		ผลิตภัณฑ์ประชาชาติรวม (GNP)

จากการนี้แสดงให้เห็นแบบซึ่งจะใช้วิเคราะห์ในหนังสือเดิมนี้ สรุปยังดังนี้ ชี้ว่าเราให้ NNP ที่แท้จริง (ซึ่งเราเรียกว่า Y) เท่ากับ

$$Y = C + I_r + G \quad (1-1)$$

$$\text{และ } Y = Y_D + S_b + T \quad (1-2)$$

เพื่อว่าผู้บริโภคอาจใช้จ่ายเงินที่หักค่าภาษีแล้วนี้เพื่อการบริโภค หรือเพื่อ存ไว้ให้ เราจึงอาจเขียนได้ใหม่เป็น

$$Y = C + S_p + S_b + T \quad (1-3)$$

เมื่อ  $S_p$  หมายถึงการออมส่วนบุคคล เขียนได้เป็น  $S_p + S_b = S$

เมื่อ  $S$  หมายถึงเงินออมสุทธิของเอกชน เมื่อร่วมสมการ (1-3) กับสมการ (1-1) ก็จะได้สมการที่เท่ากัน

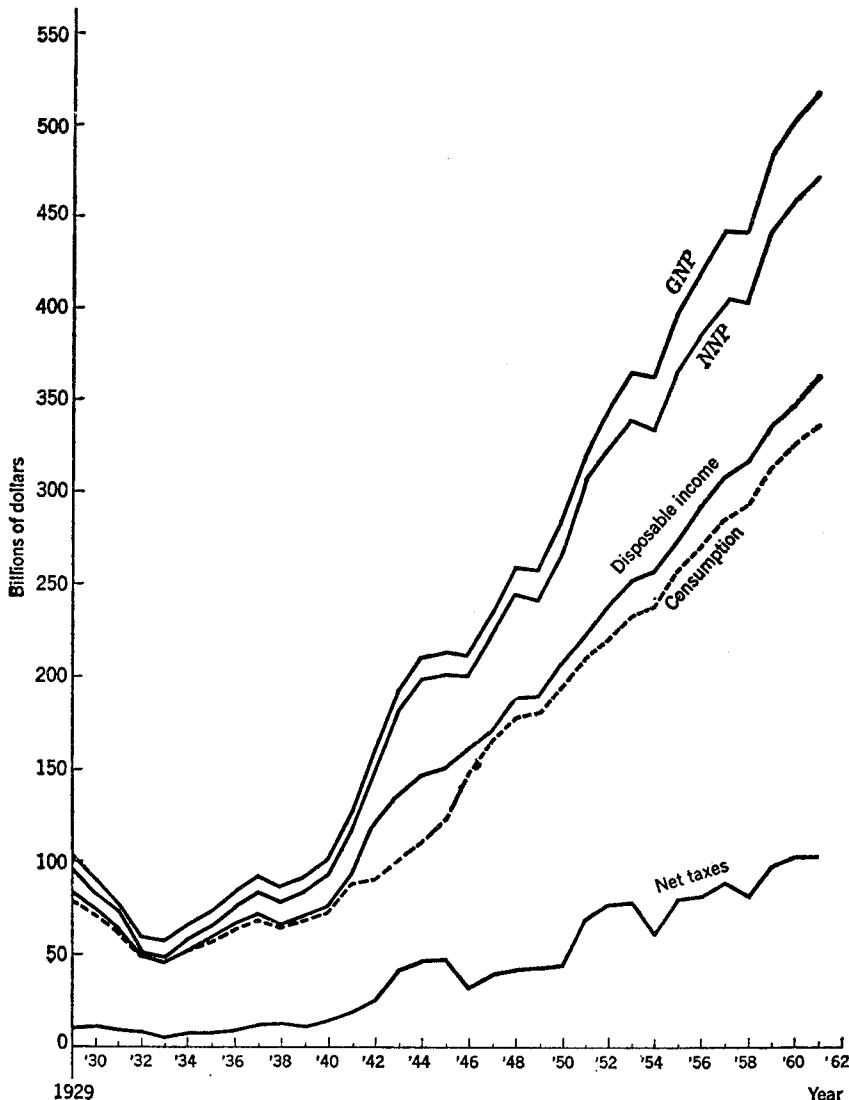
$$I_r + G = S + T \quad (1-4)$$

$$\text{หรือ } I_r = S + (T - G) \quad (1-5)$$

ซึ่งแสดงให้เห็นว่าในปัจจุบันรายได้ประชาชาตินั้น การลงทุนสุทธิย่อมเท่ากับการออมสุทธิของเอกชนมากด้วยเงินส่วนเกินของรัฐบาล

ในรูป ๑-๔ เป็นภาพแสดงอย่างง่ายของการหักจ่ายที่คิดตามราคain ขณะนี้ จะสังเกตเห็นว่า GNP และ NNP จะเพิ่มขึ้นตามกันไปอย่างใกล้ชิด ให้สังเกตอีกด้วยว่า การบริโภคและรายได้ที่หักภาษีแล้ว ยกเว้นในระยะสั้งๆ ความสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิด ความคิดที่ว่าโดยทั่วไป การบริโภคชี้ว่าอยู่กับรายได้ที่หักภาษีแล้วนี้และเป็นสมมติฐานที่สำคัญประการหนึ่งของทฤษฎีการกำหนดรายได้ ประการสุดท้ายเราพบว่า ระหว่างปี ๑๙๕๐ รายได้ที่หักภาษีแล้ว และ NNP เพิ่มขึ้นและลดลงไปด้วยกัน แต่พอพัฒนาการโลกครั้งที่ ๒ แล้ว ก็สองอย่างที่หักออกจากร้าน ขณะเมื่อ NNP ของปี ๑๙๕๘ ลดลงต่ำกว่าระดับของปี ๑๙๕๔ และในปี ๑๙๕๔ ก็ต้องกว่าระดับของปี ๑๙๕๓ นั้น รายได้ที่หักภาษีแล้ว才ได้ลดลงไม่ ปี ๑๙๕๔ NNP เพิ่มขึ้นมากกว่าระดับของ NNP ในปี ๑๙๕๗ หนึ่งพันล้านคอลลาร์เท่านั้น แต่รายได้ที่หักภาษีแล้วเพิ่มขึ้น ๔ พันล้านคอลลาร์ ถ้ารายได้ที่หักภาษีแล้วเคลื่อนไหวขึ้น ๆ ลง ๆ น้อยกว่า NNP และถ้าหากว่ารายได้ที่หักภาษีกับค่าใช้จ่ายเพื่อการบริโภค มีความสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิดแล้ว ก็ย่อมจะเห็นได้ชัดว่า การใช้จ่ายเพื่อบริโภคจะเคลื่อนไหวขึ้น ๆ ลง ๆ น้อยกว่า NNP ในปี ๑๙๕๘ และปี ๑๙๕๔ เมื่อ NNP ลดลงต่ำกว่าระดับปีก่อน ค่าใช้จ่ายเพื่อการบริโภคกลับเพิ่มขึ้นในปี ๑๙๕๘ เมื่อ NNP เพิ่มขึ้นเพียง ๑ พันล้านคอลลาร์ ค่าใช้จ่ายในการบริโภคเพิ่ม ๘ พันล้านคอลลาร์

รูปที่ ๑-๕ การจัดจ่ายรายได้ ปี ๑๙๓๐-๑๙๖๑ (ราคาในชั่วหนึ่ง)



### ที่มา : คู่มูล ๑๑

การเปลี่ยนแปลงอย่างเห็นได้ชัดเจน เกิดจากเหตุการณ์อะไรบ้าง พึงสังเกตว่า รายการสำคัญที่แยก NNP ออกจากรายได้ที่หักภาษีแล้วนั้นได้แก่ ภาษีสุทธิ ระหว่างปี ๑๙๓๐ ถึง ๑๙๓๙ ภาษีค่อนข้า้งคงที่ แต่ในระยะหลังส่วนรวมโลกแทบทุกประเทศที่จะคงที่ต่อไป คู่เมื่อน่าวาภาษีขึ้นอยู่กับระดับของ NNP ทั้งนี้ เพราะในระหว่างส่วนรวมนั้น ได้มีการเปลี่ยนกฎหมายต่างๆ เกี่ยวกับภาษี เพื่อระดับนั้น ภาษีรายได้จึงเพิ่มขึ้น และเมื่อ NNP ลดลง ภาษีรายได้ที่เก็บได้จะลดลงเป็นสัดส่วนมากกว่า NNP ยิ่งกว่านั้น ภาษีที่เก็บจากรายได้ของบริษัทที่เป็นสัดส่วนกับระดับของกำไรของบริษัท เพื่อระดับนั้นภาษีที่เก็บได้จึงเชื่อมโยงอย่างใกล้ชิดกับ NNP นอกจากที่กล่าวมานี้ ยังมีอีกหลายทางที่ภาษีในทางลบ (กล่าวคือเงินโอนต่างๆ) จะเพิ่มขึ้นเองโดยอัตโนมัติ เมื่อ

NNP ลดลง ดังนั้นจึงเห็นได้ชัดว่า ทำในรายได้ที่หักภาษีแล้ว และการบริโภคจึงเพิ่มขึ้นหรือลดลงน้อยกว่า NNP เงินโอนต่าง ๆ และค่าใช้จ่ายของรัฐบาลมากอย่างได้เพิ่มขึ้นโดยอัตโนมัติ เพราะเมื่อ NNP ลดลง และค่าน้ำก็ต้องออกจากงานนั้น ค่าใช้จ่ายจะเชยาร่วงงานเพิ่มขึ้น เมื่อราคាបล็อกเกษตรลดลง ค่าใช้จ่ายของรัฐเพื่อใช้พูงราคาก็เพิ่มขึ้นโดยที่รัฐบาลต้องซื้อสินค้าเกษตรเหล่านั้น

ผลของการเปลี่ยนวิธีเก็บภาษีให้เพิ่มขึ้นตามรายได้ และเงินโอนที่เพิ่มโดยอัตโนมัติ รวมทั้งรายจ่ายของรัฐที่สับสน่องมาจากการลดลงของ NNP ทำให้รายได้ที่หักภาษีแล้ว (และดังนั้นรายจ่ายเพื่อการบริโภค) ค่อนข้างจะสม่ำเสมอ หรืออีกนัยหนึ่ง ไม่กระทบกระเทือนจากการขึ้น ๆ ลง ๆ ของ NNP “ทัวร์กษา” ความสม่ำเสมอโดยอัตโนมัติเหล่านี้ เป็นแหล่งสำคัญที่ก่อให้เกิดความมั่นคงของเศรษฐกิจเอมริกัน เพราะมันป้องกันเศรษฐกิจไม่ให้ตกอยู่ภายใต้อิทธิพลของส่วนใดส่วนหนึ่งของค่าใช้จ่ายรวม

กำไรที่คงไว้ในธุรกิจย่อมเป็นส่วนของ NNP และเป็นส่วนที่ประชาชนนำไปได้รับในฐานะเป็นรายได้ที่อาจจับจ่ายใช้สอยได้ และรัฐบาลก็ได้รับในฐานะเป็นภาษี ก่อนปี ๑๙๕๐ ทั้งสองรายการคงกล่าวไว้ก่อนแล้วอย่าง จึงไม่น่าแปลกใจในรูป ๑-๔ อย่างไรก็ได้ น่าจะถูกต้องว่าในระหว่างที่เกิดเศรษฐกิจตกต่ำนั้น กำไรที่คงไว้ในธุรกิจมักมีค่าเป็นลบเสมอ หน่วยธุรกิจเอมริกันมักพยายามอย่างยิ่งที่จะให้มีการจ่ายเงินบันดาลผู้ผลิตไป ถึงแม้การกระทำเช่นนี้จะต้องซักเนื้อสอบถามจากเงินสะสมของบีก่อน ๆ ก็ตาม

### ๑-๓ ภาวะเงินผิด และภาวะเงินเพ้อในเศรษฐกิจเอมริกัน (Deflation and Inflation in the American Economy)

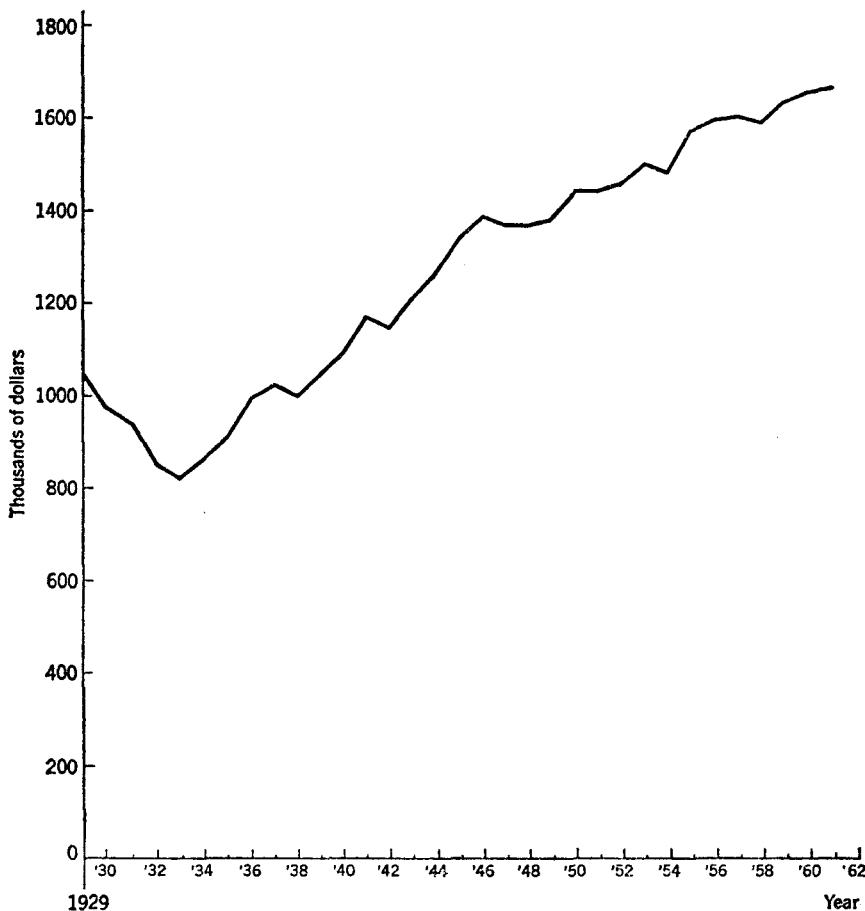
จากรูปที่ ๑-๑ จะทำให้เราเข้าใจว่า เศรษฐกิจตกต่ำนั้นก่อให้เกิดการเสียเปล่าสิ่งให้คุณค่าอย่างใหญ่เพียงไหน ในปีแรกของระยะ ๑๐ ปี ตั้งแต่ ๑๗๗๓-๑๘ ตั้งกมีความสามารถจะผลิตสินค้าได้มากกว่าที่ผลิตอยู่ในขณะนั้นถึง ๒ เท่าทั้ว จะนั้นจึงมีทรัพยากรที่ว่างงานอยู่อย่างมหาศาล ยิ่งไปกว่านั้นจากการวิเคราะห์รายจ่ายที่แท้จริงคือ บุคคลเราจะได้ขอสรุปที่น่าสนใจยิ่งขึ้นไปอีก ทั่วเลขทั้งหลายนี้ได้นำไปแสดงไว้ในรูป ๑-๖ ซึ่งแสดงให้เห็นว่า แม้การบริโภคจะฝึกเคืองยั่นเนื่องมาจากการภาวะสังคมฯ โดยเฉลี่ยแล้วครอบครัวชาวเอมริกันก็ยังมีเลือดผ้าและอาหารกินได้กว่าก่อนหน้าสิ่งที่นี้เป็นความจริง ทั้งๆ ที่ในปี ๑๙๔๗, ๑๙๕๓ และ ๑๙๕๔ ปริมาณสินค้าประมาณ ๓๖, ๔๔ และ ๔๙ เปอร์เซ็นต์ถูกส่งไปใช้ในสิ่งที่ต้องการตามลำดับ

รูปที่ ๑-๗ แสดงการเคลื่อนไหวของราคานิสห์รัฐเอมริกา พร้อมกันไปกับการเคลื่อนไหวของค่าที่แท้จริงและค่าเบี้ยนเงินของ GNP, GNP ในราคากองที่นั้นได้มาจากรูป ๑-๑ และ GNP ในราคากองที่นั้น ๆ ได้มาจากรูป ๑-๔ ที่นำมารวมกันไว้ในรูปนี้เพื่อให้เห็นว่าการเคลื่อนไหวของค่าที่ราคานั้นอาจนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงทางกิจกรรมทางเศรษฐกิจได้

มูลค่าของ GNP ที่แท้จริง และ GNP ที่คิดตามราคามะน้ำลงลดลงระหว่างปี ๑๙๔๗ ถึง ๑๗๗๓ แท้จริงแล้วค่าเบี้ยนเงินของ GNP, GNP ในราคากองที่นั้นได้มาจากรูป ๑-๑ และ GNP ในราคากองที่นั้น ๆ ได้มาจากรูป ๑-๔ ที่นำมารวมกันไว้ในรูปนี้เพื่อให้เห็นว่าการเคลื่อนไหวของค่าที่ราคานั้นอาจนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงทางกิจกรรมทางเศรษฐกิจได้

ทั้ง GNP ที่คิดเบี้ยนมูลค่าที่แท้จริง และมูลค่าตามราคานิสห์นั้น ๆ ต่างเพิ่มสูงขึ้นในระหว่างสองคราว การเพิ่มขึ้นอย่างมากหมายของผลิตผลที่แท้จริงนี้ เกิดขึ้นได้เพราะเมื่อเริ่มเกิดสงครามนั้นมีทรัพยากรที่ยังมีได้ใช้อย่างเหลือเพื่อ และพระราชนิสห์เอมริกันส่วนใหญ่ก็ต้องทำงานนอกเวลามากขึ้นเพื่อชดเชยแรงงานที่ถูกเกณฑ์ไป

รูปที่ ๑-๖ รายจ่ายต่อคน ปี ๑๙๒๙-๑๙๖๔ (ราคาปี ๑๙๕๕)

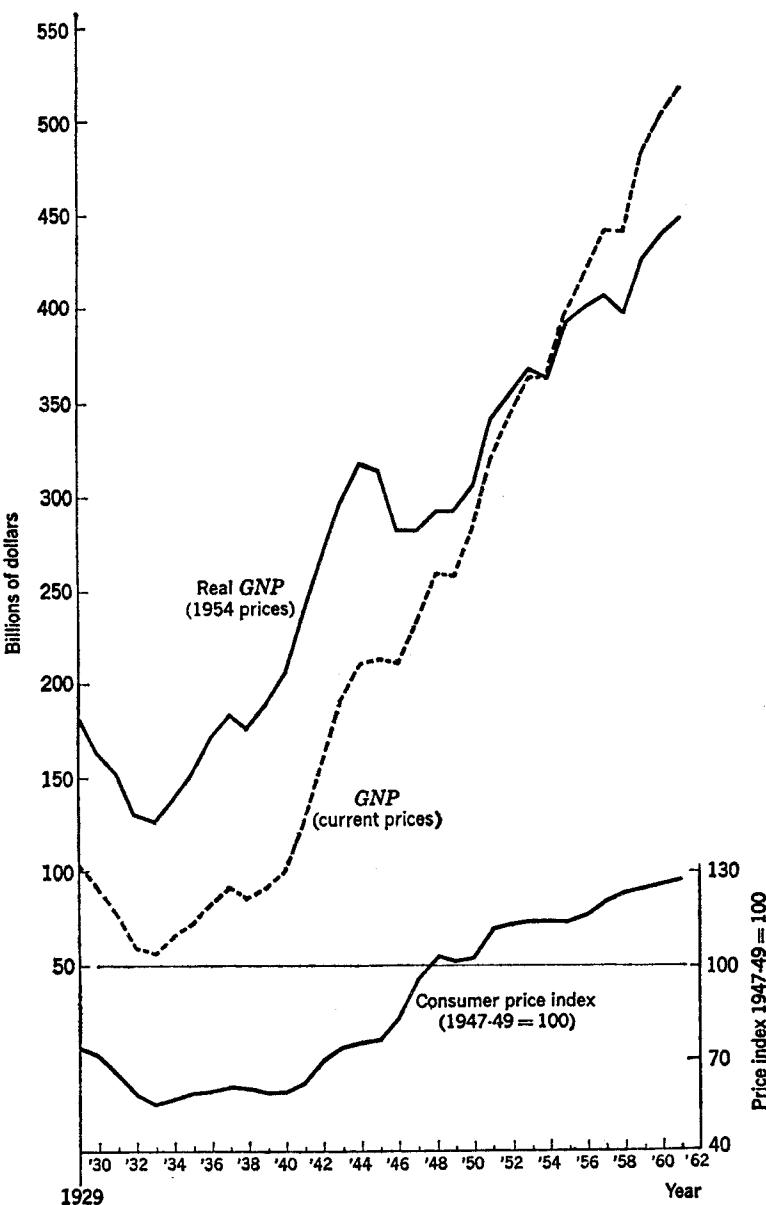


ที่มา : ค่าใช้จ่ายเพื่อบริโภค ครุภ ๑-๑ ประชาราหมาดถึงผลรวมของประชาราที่อาศัยอยู่ทั้งแคว้นที่ ๑ กรากฎาคม ซึ่งกระทรวงพาณิชย์เป็นผู้รวบรวม Statistical Abstract of the United States, ๑๙๖๒ Table ๒ พิมพ์โดยรัฐบาลอเมริกัน กรุงวอชิงตัน, ๑๙๖๒ หน้า ๔

ประจำการในกองทัพ ตามความจริงแล้ว การที่ระดับราคาไม่ได้เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วตามที่คาดหมายไว้เนื่องจากเหตุการณ์หลาย ๆ อย่างรวมกัน กล่าวคือ ยังมีทรัพยากรที่ยังไม่ได้ใช้เหลืออยู่ในระยะเริ่มสงเคราะห์ ราคานายรัฐสงเคราะห์ สินเชื่อ การควบคุมการผลิตค่าง ๆ และความตั้งใจที่จะอุดหนุนของผู้บริโภคจากการรายได้ที่หักภาษีแล้วของคนเป็นส่วนใหญ่กว่าปกติที่เข้าเกียรติ

หลังจากปี ๑๙๕๕ จะสังเกตเห็นว่ามูลค่าของ GNP ที่แท้จริง ได้ลดลงอย่างมาก และในขณะเดียวกัน GNP ที่คิดตามราคานปัจจุบัน ได้เพิ่มขึ้นอย่างมากพอ ๆ กัน การผลิตในยามสงเคราะห์มาเป็นการผลิตในระยะห่วงสงบ ทำให้ปริมาณผลิตผลที่ผลิตได้ลดลงชั่วคราว อย่างไรก็ต้องอุปสงค์ของสินค้าก็มิได้ลดลง ในระยะนี้ ผู้บริโภคที่ใช้เงินออมที่ได้อุดหนุนไว้ในระยะห่วงสงเคราะห์มาซื้อสินค้าคงทนใหม่แทนของเก่าที่ชำรุด และ

รูปที่ ๑-๗ ผลิตภัณฑ์ประชาชาติมวลรวมที่แท้จริงและตามราคาตลาดและดัชนีราคาผู้บริโภค ๑๙๒๙—๑๙๖๑



ที่มา : สำหรับ GNP ให้ครุภูมิ ๑-๑ กัชนีราคา จัดทำโดยกรมแรงงาน และที่กระทรวงพาณิชย์ของ สหพันธ์อเมริกา Statistical Abstract of the United States, ๑๙๖๒, เอกสารราชการ, กรุงวอชิงตัน, ๑๙๖๒ หน้า ๓๔๘

ล้าสมัย รัฐสภาต้องยุ่งยากต่อการยกเลิกระบบการควบคุมราคากำไรทั่วไป ในการนี้ ผลที่ตามมา ก็คือแรงผลักดันให้เกิดเงินเพื่อที่น่ากลัวขึ้นทันทีที่สิ่งของสัมสุก การเปลี่ยนแปลงของค่าน้ำราคานี้ได้แสดงให้เห็นเป็นภัยการณ์หน้อย่างชัดแจ้ง

ลักษณะของเส้นทั่วสาม (ในรูป ๑๗) นับแต่ปี ๑๙๕๐ เป็นต้นไปจนน่าสนใจมาก ให้สังเกตลักษณะของเส้นทั่ว ๆ เหล่านี้ในระยะเศรษฐกิจถดถอยของปี ๑๙๕๔ และ ๑๙๕๘ เมื่อระดับของ GNP ที่แท้จริงลดลง ค่าน้ำราคากำไรเพิ่มขึ้น เมื่อผลผลิตและการจ้างทำงานลดลง คงก็คือว่าระดับราคาจะลดลงไปด้วย ดังเช่น ระหว่างปี ๑๙๓๐ และปี ๑๙๓๘ เป็นต้น แต่ลักษณะของเส้นทั่วสามในปี ๑๙๕๔ และ ๑๙๕๘ อาจเกิดจากสาเหตุ ๓ ประการ ประการแรกในเศรษฐกิจเมืองวิภาคนี้อุบัติลง มีจำนวนเร่งต่อต้านอย่างแข็งขันที่จะไม่ให้ค่าจ้างและราคอลดลง แรงต่อต้านนี้ก่อตัวขึ้นตามจังหวัดไม่ได้เลี้ยวไปทางเศรษฐกิจนั้นเป็นเศรษฐกิจที่มีการแข่งขันกันอย่างจริงจัง แต่ความจ่วงนั้นเศรษฐกิจเมืองกันตัวในใหญ่เป็นเศรษฐกิจที่มีการแข่งขันไม่สมบูรณ์ทั้งในตลาดแรงงานและตลาดผลผลิต ความไม่สมบูรณ์ของตลาดนี้เอง ประกอบกับประชาชนก็ไม่ได้เย้ยจึงทำให้ค่าจ้างและราคามิ่งจำเป็นต้องลดลง และโดยทั่วไปแล้วมักจะทำให้ราคากำไรทั่วไปเปลี่ยนแปลงไปก็แท้ในทางสูงขึ้นเท่านั้น คงจะได้กล่าวในบทที่ ๒๑ ลักษณะเช่นนี้ของโครงสร้างของสถาบันของเรามีสาเหตุอยู่หนึ่งในสาเหตุหลายอย่างที่ทำให้เงินเพื่อ เป็นบัญหาระยะยาวยุ่งยาก ประการที่สอง รัฐบาลซึ่งยอมรับว่าเป็นภาระหนักที่จะคำนึงไว้ซึ่งระดับการจ้างงาน ก็ตอกย้ำในฐานะซึ่งต้องใช้อำนาจทางเศรษฐกิจของตนเพื่อรักษาระดับรายได้ที่เป็นเงินไว้ในภาคเวลาที่ผลผลิตลดลง แม้ว่าการใช้อำนาจเหล่านี้จะสามารถลดอัตราการว่างงานได้บ้างเล็กน้อย ผลลัพธ์ที่ได้ก็คือช่วยรักษาให้ระดับราคากำไรในระยะที่เศรษฐกิจถดถอย ประการที่ ๓ ค่าน้ำราคาน้ำมันค้าบริโภค ไม่จำเป็นจะต้องเป็นเครื่องซึ่งก่อให้เกิดความมากน้อยของภาวะเงินเพื่อในเศรษฐกิจ ข้อนี้จะได้แสดงไว้ในบทที่ ๒๑

#### ๑-๔ แนวทางศึกษา (Program)

บทนี้ได้แสดงให้เห็นถึงภาพทางเศรษฐกิจของสหราชอาณาจักรทั้งหมด โดยอาศัยตัวเลขสถิติอย่างง่าย ๆ ในส่วนที่หนึ่งนี้จะได้รับการพิจารณาอย่างละเอียดโดยยิ่งขึ้น ในส่วนที่สอง จะได้ศึกษาถึงทฤษฎีเพื่อใช้หาผลผลิตประชาติสุทธิและส่วนประกอบของมัน ส่วนที่สาม จะศึกษาถึงทั้งหมดของความเคลื่อนไหวผลิตภัณฑ์ประชาธิสุทธิ์ที่คิดเป็นมูลค่าที่แท้จริง และที่คิดตามราคากลางของปีนั้น ๆ และส่วนที่สี่ จะศึกษาถึงบัญหาการวางแผนนโยบายบางอย่างเพื่อให้เกิดการจ้างทำงานที่เต็มที่ เพื่อให้เกิดความเดินทางทางเศรษฐกิจอย่างสม่ำเสมอ และเพื่อกำให้ระดับราคามีเสถียรภาพ

## ส่วนที่ ๑

### การวัดกิจกรรมทางเศรษฐกิจ

The Measurement of Economic Activity

## บทที่ ๒

### บัญชีผลิตภัณฑ์ประชาชาติมวลรวม (The gross national product account)

#### ๒-๑ ความนำ (Introduction)

บัญชีผลิตภัณฑ์ประชาชาติของสหรัฐอเมริกา ซึ่งเสนอโดยกระทรวงพาณิชย์นั้น ก็คงแสดงแบบเดียวกับแบบแสดงงบฐานะรายได้ของธุรกิจเอกชนแห่งหนึ่ง เว้นนี้ไม่น่าเป็นของแปลก เพราจะบัญชีรายได้รายจ่ายทั้งสองฝ่ายก็ได้มาจากการเหตุผลที่คล้ายคลึงกันมาก ตามความจริงแล้ว ตัวเลขทางสถิติก็ที่นำมาใช้ในบัญชีผลิตภัณฑ์ประชาชาตินั้น ได้มาจากระเบียนต่าง ๆ ของธุรกิจ ระเบียนธุรกิจเหล่านี้จะได้นำมาเป็นจุดเริ่มต้นของการพิจารณา

#### ๒-๒ รายได้ และฐานะการผลิตของหน่วยธุรกิจสมมติ (Income and Production Statement for a Hypothetical Firm)

เมื่อก้าวไปสู่การบัญชี หน่วยธุรกิจจะต้องทำงานสรุปฐานะการดำเนินงานซึ่งได้มาจากการเบียนต่าง ๆ ที่ได้เก็บไว้เพื่อใช้แสดงถึงความก้าวหน้าของกิจการในระยะที่ผ่านมา งบสรุปฐานะดังกล่าวนี้ก็รวมรวมมาจาก การซื้อขายประจำวัน แล้วนำรวมเป็นรายงานที่สามารถจะได้ ซึ่งเรียกว่า “งบรายได้” ซึ่งเป็นระเบียนกระแสผลิตภัณฑ์และรายได้ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยธุรกิจนั้นในช่วงระยะเวลาหนึ่ง

ตารางที่ ๒-๑ แสดงทัวอย่างถึงงบรายได้รายจ่ายของหน่วยธุรกิจสมมติ ซึ่งเราจะเรียกต่อไปว่า บริษัท X ค้าน้ำมือของบัญชีเป็นค้านแสดงรายได้ทั้งหมดตลอดปีของหน่วยธุรกิจนั้น ในตัวอย่างนี้สมมติว่า บริษัท X ขายสินค้าเป็นมูลค่าได้ ๙,๐๐๐,๐๐๐ คอลลาร์ รายได้ทั้งหมดนี้ได้จากการจำหน่ายให้แก่หน่วยธุรกิจอื่น

ตารางที่ ๒-๑ งบรายได้รายจ่ายของบริษัท X อย่างง่าย ๆ

ระหว่าง ๑ มกราคม ๑๖๖๑ ถึง ๓๑ ธันวาคม ๑๖๖๑ (พันคอลลาร์)

รายจ่าย	รายรับ	
ซื้อจากหน่วยธุรกิจอื่น ๆ	\$ ๗๘๐	ขายให้กับ
ค่าจ้างและเงินเดือน	๘๐๐	บริษัท A \$ ๘๑๐
ค่าประกันสัมภัย	๒๕	บริษัท B ๒๔๐
ค่าดอกเบี้ยสุทธิ	๒๐	บริษัท C ๖๕๐
ค่าเสื่อมราคา	๖๐	บริษัท D ๑๗๕
ภาษีทางอ้อมของหน่วยธุรกิจ	๓๐	ขายให้กับสถาบันอื่น ๑๗๕
กำไรของหน่วยธุรกิจที่เป็นนิคุกคล	๒๘๕	
กำไรของหน่วยธุรกิจที่เป็นนิติ-		
บุคคลที่ต้องเสียภาษี	๑๔๙	
ผิบบันผลที่จะต้องจ่าย	๑๐๐	
กำไรที่เก็บไว้ในกิจการ	๓๗	
รวมจ่าย	๒,๐๐๐	รวมรับ
		๒,๐๐๐

จำนวน ๑๒๕,๐๐๐ คดลล่าร์ และได้มาจากการขายให้แก่หน่วยธุรกิจอื่น ๆ ที่ไม่ใช่สถาบันทางธุรกิจ คือส่วนอื่น ๆ ของเศรษฐกิจที่ไม่ใช่ด้านธุรกิจ (Non Business Sectors) จำนวน ๑๒๕,๐๐๐ คดลล่าร์

ส่วนด้านซ้ายของบัญชีเป็นค่าน้ำที่แสดงการแบ่งบัญชีให้เหล่านี้ไปเป็นรายจ่ายต่าง ๆ ที่ใช้ไปในการผลิตและเป็นกำไร ในกรณีบริษัท X ค่าใช้จ่ายเหล่านี้ได้แก่ (๑) ค่าหัวัวสัตว์จากหน่วยธุรกิจอื่นคิดเป็นเงิน๗๘๐,๐๐๐ คดลล่าร์<sup>๑</sup> (๒) ค่าปัจจัยการผลิตต่าง ๆ ค่าจ้าง และเงินเดือน เป็นเงิน ๘๐๐,๐๐๐ คดลล่าร์ ค่าประกันสัมภาระของบริษัท ๒๕,๐๐๐ คดลล่าร์ และค่าตอบเมี้ย ๒๐,๐๐๐ คดลล่าร์<sup>๒</sup> และ (๓) รายจ่ายเพื่อสิ่งที่ไม่ใช่บัญชีการผลิต (non-factor payments) ซึ่งบริษัทคิดหักไว้ ๖๐,๐๐๐ คดลล่าร์ จากกระแสรายได้เพื่อเป็นค่าเสื่อมราคาหรือค่าเสียหาย และค่าพันสมัยของเครื่องมือทุน ค่าเสื่อมราคาที่จ่ายนี้เป็นค่าประมาณเท่าหากากมูลค่าของเครื่องมือทุนในเมื่อสัมภาระนี้ ภาษีทางอ้อม เช่น ภาษีสรรพสามิตและภาษีอสังหาริมทรัพย์ ทำให้รายจ่ายรวมเพิ่มขึ้นอีก ๓๐,๐๐๐ คดลล่าร์

เมื่อลบรายจ่ายเหล่านี้ออกจากรายรับ ที่เหลือก็จะเป็นกำไร ซึ่งเป็นผลตอบแทนแก่บัญชีประจำผู้ประกอบการ ๙๘๕,๐๐๐ คดลล่าร์ จากกำไรนี้ บริษัทจะต้องจ่ายเป็นค่าภาษี ๑๔๕,๐๐๐ คดลล่าร์ และจ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในรูปเงินบันลือก ๑๐๐,๐๐๐ คดลล่าร์ ที่เหลือ ๓๗,๐๐๐ คดลล่าร์ เป็นรายได้ที่เก็บไว้ในกิจการซึ่งอาจจะนำไปใช้เป็นทุนหมุนเวียนหรือเพื่อยกจัดการในอนาคต หรือเพื่อการลงทุนอื่น ๆ

งบรายได้รายจ่ายทั้งสองค่านของหน่วยธุรกิจท้องเท่ากัน ค่าน้ำเป็นยอดรายรับ ค่าน้ำที่มือเป็นยอดค่าใช้จ่ายต่าง ๆ และกำไร กำไรที่คือสิ่งที่ทำให้บัญชีได้คุณย์กัน ซึ่งอาจจะมีค่าเป็นบวก ลบ หรือเป็นศูนย์ก็ได้ ทั้งนี้ย่อมขึ้นอยู่กับขนาดของรายรับและรายจ่าย

แม้ว่างบรายได้รายจ่ายของผู้ผลิต (หรือหน่วยธุรกิจ) แต่ละคนในเศรษฐกิจจะนำมายังบัญชีฐานของบัญชีรายได้ประชาชาติ แต่ว่างบเหล่านี้ยังไม่ให้รายละเอียดพอที่จะนำมาคำนวณรายได้ประชาชาติด้วย กังนี้ เพราะงบรายได้รายจ่ายไม่ได้แสดงถึงการผลิตทั้งหมด เป็นเพียงบันทึกหรือระเบียนการขายที่เป็นอุปกรณ์ในบันทึกนั้น หน่วยธุรกิจอาจขายสินค้าไปมากกว่าที่ผลิตได้โดยเอาสินค้าคงคลังออกขาย หรือขายไปได้น้อยกว่าจำนวนที่ผลิตได้ ต่อเมื่อสินค้าคงคลังไม่มีเท่านั้น ค่าน้ำมือของงบรายได้รายจ่ายจึงจะมีค่าเท่ากับผลิตผลที่ผลิตออกมากได้ในบันทึก โดยเหตุนี้ ถ้าเราไม่จัดทั่วไปตามลักษณะการขายในบันทึก ซึ่งตรงกันข้ามกับปริมาณการขายในบันทึกแล้ว ก็จะต้องรู้ถึงการเปลี่ยนแปลงสุทธิของสินค้าคงคลัง

ในตารางที่ ๒-๒ งบรายได้รายจ่ายของตารางที่ ๒-๑ ได้เปลี่ยนเป็นงบการผลิต ผลต่างของทั้งสองตารางนั้นเกิดจากผลต่างของจำนวนสินค้าที่เราจะต้องพิจารณาต่อไป ค่าน้ำของตาราง ๒-๒ รวมมูลค่าของสินค้าคงคลังที่เพิ่มขึ้น ในขณะเดียวกันค่าน้ำที่ปรับค่าบัญชีการผลิตต่าง ๆ รวมเป็นค่าของผลิตสินค้าที่ทำให้สินค้าคงคลังเพิ่มขึ้น เพราะว่าในคราวย่างนี้ การเปลี่ยนแปลงของสินค้าคงคลังสุทธิเป็นมาก มูลค่าของผลิตภัณฑ์รวมที่ผลิตที่แสดงในตารางที่ ๒-๒ จึงมากกว่ารายได้รวมที่แสดงในตารางที่ ๒-๑ ถ้าหากว่าหน่วยธุรกิจขายเกินกว่าที่ผลิตได้ในคราวนี้ก็จะได้รับเงินเพิ่มไปในทางครกันข้าม ค่าน้ำของตาราง ๒-๒ จะแสดงมูลค่ารวมของการผลิตน้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ คดลล่าร์ ค่าใช้จ่ายและกำไรทางค่าน้ำที่ยังน้อยลง และจะเห็นว่ามีต่อจำนวนเงินส่วนใหญ่ซึ่งได้มาจากการผลิตที่แท้จริงในบัญชีนั้น

<sup>๑</sup> รายจ่ายนี้นำไปบวกกับในค่าน้ำของอีบาริษัทหนึ่งในบัญชีแสดงงบรายได้รายจ่าย

<sup>๒</sup> เป็นยอดสุทธิของดอกเบี้ยจ่าย ลบค่าวัสดุดอกเบี้ยรับ ดอกเบี้ยที่ได้รับนั้นมีได้อ่าวเป็นรายได้ที่ได้รับเหมือนกับรายได้ขายผลิตภัณฑ์

<sup>๓</sup> สินค้าคงคลังอื่นที่ยังไม่สำเร็จปีก่อนมา ไม่ได้นำมาคิดในกรณีนี้

ตารางที่ ๒-๒ งบการผลิตของบริษัท X ระหว่าง ๑ มกราคม ๑๙๖๑ ถึง ๓๑ ธันวาคม ๑๙๖๑

(พันคดล่าร์)

รายจ่าย	รายรับ
ซื้อจากหน่วยธุรกิจอื่น \$ ๘๙๐	ขายให้แก่
ค่าจ้างและเงินเดือน ๘๔๖	บริษัท A \$ ๘๗๐
ค่าประกันสังคม ๒๗	บริษัท B ๒๕๐
ดอกเบี้ยสุทธิ ๒๐	บริษัท C ๖๕๐
ค่าเชื้อมราดา ๖๐	บริษัท D ๑๗๕
ภาษีทางอ้อมของหน่วยธุรกิจ ๓๐	ขายให้กับองค์กรอื่น ๆ
กำไรของหน่วยธุรกิจที่เป็นนิติบุคคล ๘๗๗	มูลค่าของสินค้าคงคลังที่เพิ่มขึ้น ๑๐๐
ก่อหนี้ภักดิ์ ภาษีกำไรของหน่วยธุรกิจที่เป็นนิติบุคคลที่ต้องเสียภาษี ๑๕๕	
ค่าเบ็ดเตล็ดที่จะต้องจ่าย ๑๐๐	
กำไรที่เก็บไว้ในกิจการ ๔๒	
มูลค่ารวมของการผลิต ๒,๑๐๐	มูลค่ารวมของการผลิต ๒,๑๐๐

แม้ว่ามูลค่ารวมของการผลิตของบริษัท X จะมีค่า ๒,๑๐๐,๐๐๐ กโอล่าร์ แต่มูลค่าของสินค้าขึ้นสุดท้ายที่บริษัทก่อให้เกิดขึ้นจะต้องน้อยกว่านี้มาก บริษัท X ซื้อวัสดุคุณภาพและสินค้าสำเร็จบางอย่างจากหน่วยธุรกิจอื่นแล้วนำมาประปุกต่อไป ซึ่งทำให้เกิดมูลค่าเพิ่มขึ้น และขายไปเป็นสินค้าสำเร็จรูป หรือไม่ก็เก็บไว้เป็นสินค้าคงคลัง ผลต่างระหว่างมูลค่ารวมของผลิตภัณฑ์ และค่าใช้จ่ายซื้อวัสดุ (ผลิตภัณฑ์นักลงทุน) เป็นมูลค่าเพิ่มที่บริษัททำให้เกิดขึ้นแก่สักทุกชิ้นจากหน่วยธุรกิจอื่น ผลต่างนี้เรียกว่า “มูลค่าเพิ่มสุทธิ” หรือเรียกว่า “มูลค่าสินค้าขึ้นสุดท้าย” มูลค่าเพิ่มสุทธิของบริษัท X นี้เองที่นำไปรวมอยู่ในผลิตภัณฑ์ประชาชติขึ้นสุดท้าย เพื่อจะรวมมูลค่าผลิตภัณฑ์รวมของหน่วยธุรกิจทุกแห่ง ก็ต้องนับมูลค่าของสินค้านี้ไปทุกๆ คดลูกที่สินค้าผ่านไปในเศรษฐกิจ

การแสดงให้เห็นอย่างง่าย ๆ จะทำให้ความเข้าใจง่ายขึ้น ยกตัวอย่างเช่น ผู้บริโภคซื้อขนมปัง ก้อนหนึ่ง สมมติว่ามีหน่วยธุรกิจ A หน่วยร่วมอยู่ในการผลิตและการจำหน่ายขึ้นมาบ้าง สมมติว่า ชาวนาทำให้เกิดมูลค่าจากการผลิตข้าวสาลี ๕ เซนต์ และฝ้ายโรงสีได้วันค่าไม่แพงจำนวนพอที่จะทำขึ้นบึงหนึ่งก้อน เป็นเงิน ๑๒ เซนต์ และสำหรับผู้ทำขึ้นบึงอีกเป็น ๒๐ เซนต์ และร้านขายปลีกได้วัน ๒๕ เซนต์ ถ้าหากเราบวกมูลค่ารวมของการผลิตในระดับต่าง ๆ เข้าด้วยกัน ก็จะได้ค่ารวมถึง ๖๒ เซนต์ แต่ว่าผู้บริโภคคนสุดท้ายจะจ่ายค่าขึ้นบึงก้อนนั้นเพียง ๒๕ เซนต์ มูลค่า ๒๕ เซนต์นี้ได้จากการบวกมูลค่าเพิ่มสุทธิของแต่ละหน่วยธุรกิจเข้าด้วยกัน มูลค่าเพิ่มสุทธิจากชาวนาคือ ๕ เซนต์ (สมมติว่าชาวนาไม่ได้เสียค่าใช้จ่ายในการซื้อสิ่งใดเลย) มูลค่าเพิ่มสุทธิจากโรงสี ๗ เซนต์ (๑๒-๕) ทำมองเทียบกัน มูลค่าเพิ่มสุทธิจากผู้ทำขึ้นบึง ๕ เซนต์ และจากร้านขายปลีก ๕ เซนต์ เมื่อรวมมูลค่าเพิ่มสุทธิเหล่านี้เข้าด้วยกันจะได้ ๒๕ เซนต์ เป็นราคารของขั้นบึงที่ผู้บริโภคคนสุดท้ายจ่าย ที่ได้ ๖๒ เซนต์นั้นเป็นเพราะเรานับมูลค่าเพิ่มจากชาวนา ๕ เซนต์นั้นเข้าถึง

๔ ครั้ง และบัญชีค่าเพิ่มจากโรงสี ๗ เช่นที่เข้า ๓ ครั้ง ๘ เช่นที่ ซึ่งเป็นบัญชีค่าเพิ่มจากคนทำงานปั่งช้า ๒ ครั้ง และ ๕ เช่นที่ จากบัญชีค่าเพิ่มของผู้ขาย ๑ ครั้ง

บัญชีห้ามย่างนี้จะไม่ต้องนำมารวบรวมเลย ถ้าหากว่าเศรษฐกิจนั้นแอบ คือมีบางหน่วยธุรกิจที่ผลิตแต่สินค้าขึ้นสุดท้ายเท่านั้น ส่วนที่เหลือไม่ได้ทำการผลิตอะไร ในกรณีนี้ ผลิตภัณฑ์รวมของหน่วยธุรกิจต่าง ๆ ทั้งกล่าวจะเป็นผลรวมของผลิตภัณฑ์ขึ้นสุดท้าย ตามความจริงแล้วหน่วยธุรกิจ ส่วนมากจะผลิตทั้งสองประเภท คือสินค้าขึ้นสุดท้ายและสินค้าขึ้นกลาง ดังนั้น ก่อนจะคำนวณผลิตภัณฑ์ประชาชาติรวม จะต้องแยกสินค้าทั้งสองประเภทของหน่วยธุรกิจแต่ละแห่งออกจากกันให้ชัด

ทั้งนักบัญชีพิจารณาทางที่ ๒-๒ จะสังเกตเห็นได้ว่า บัญชีค่าเพิ่มสุทธิของบริษัท X จะเท่ากันพอติดกับค่าใช้จ่ายในการผลิตส่วนที่มีใช้ผลิตภัณฑ์ขึ้นกลาง กล่าวคือถ้าหากบัญชีของสินค้าขึ้นกลางออกเสียจากบัญชีการผลิตทั้งสองด้าน ดุลย์ของบัญชีจะไม่เปลี่ยน นี้แสดงให้เห็นความจริงว่าบัญชีค่าเพิ่มสุทธินี้สามารถประมาณได้โดยการนำค่าใช้จ่ายเพื่อบริจาคการผลิตและค่าเบี้ยจัยอื่นที่มีใช้เพื่อบริจาคการผลิตเข้าด้วยกัน หรือโดยการหักบัญชีค่าของผลิตภัณฑ์ขึ้นกลางออกจากบัญชีค่ารวมของการผลิตทั้งหมด นับบัญชีรายได้ประชาชาติรวมค่าเพิ่มสุทธิของหน่วยธุรกิจหนึ่งเข้ากับกระแสผลิตภัณฑ์ (ด้านขวาของบัญชีประชาชาติ) และรวมกันทุนในจำนวนที่เท่ากันเข้ากับกระแสรายได้ (ด้านซ้ายของบัญชีประชาชาติ)

## ๒-๓ บัญชีประชาชาติ (The National Accounts)

**ภาคธุรกิจ (The business sector)** นอกจากการประกอบการในรูปบริษัทต่าง ๆ แล้ว ตามคำจำกัดความของกระทรวงพาณิชย์ ความหมายของคำว่า ภาคธุรกิจนี้ ยังรวมถึงองค์กรทั้งมวลที่ผลิตสินค้าและบริการต่าง ๆ ขึ้นจำหน่ายในราคาก็อย่างก็คุ้มค่านุทุนในการผลิต คำจำกัดความนี้กว้างมาก จึงรวมรัฐวิสาหกิจ เช่น The Tennessee Valley Authority และยังครอบคลุมไปถึงกิจการธุรกิจที่มิได้จดทะเบียนเป็นรูปบริษัท เช่น ธุรกิจของครอบครัว ผู้ดัดแปลง ผู้ประกอบอาชีพอิสระ และผู้ให้เช่าอสังหาริมทรัพย์ เป็นต้น ประการสุดท้ายยังรวมถึงสถาบันทางการเงิน เช่น ธนาคาร บริษัทประกันภัย และสถาบันทางการเงินต่าง ๆ

บัญชีรายได้และผลิตภัณฑ์โดยรวมของภาคธุรกิจของเศรษฐกิจเมืองรัฐ ซึ่งใช้กัวเลบี ๑๖๖ ได้แสดงไว้ในตารางที่ ๒-๓<sup>๙</sup> รายการส่วนมากจะเคยพบมาแล้วในตอนพิจารณาสถานะการผลิตของบริษัท X ที่อยู่ในตารางที่ ๒-๒ การแสดงรายการบางอย่างอาจแตกต่างไปบ้าง ยกตัวอย่าง ทางด้านขวาของตารางที่ ๒-๓ แสดงรายการขายสินค้าขึ้นสุดท้ายของหน่วยธุรกิจทั้งหมด ซึ่งแยกออกได้เป็นแต่ละภาคธุรกิจที่ซื้อสินค้าและบริการ รายการขายให้แก่ธุรกิจเพื่อการลงทุน “Sale to business on capital account” หมายดึงขายสินค้าประเภททุนให้กับธุรกิจอื่น ๆ<sup>๑๐</sup> สินค้าประเภททุนคือ การขายผลิตภัณฑ์ขึ้นสุดท้ายระหว่างภาคธุรกิจต่าง ๆ จึงถ้องรวมอยู่ในด้านขวาเมื่อของตารางที่ ๒-๓ รายการ “การเปลี่ยนแปลงของสินค้าคงคลัง” เป็น

<sup>๙</sup> ในปี ๑๖๖ กระทรวงพาณิชย์ได้ปรับปรุงวิธีรายงานบัญชี GNP ออกเป็น ๒ วิธี ซึ่งแตกต่างจากที่แสดงไว้ใน ๑ ประการ ได้หยุดรายงานบัญชีสถานะการผลิตของภาคธุรกิจ ประการที่สอง ได้ปรับปรุงวิธีรายงานบัญชีของภาคต่างประเทศ (foreign sector) โปรดศูนย์ให้และผลผลิตของหน่วย ในบทที่ ๔ เป็นเอกสารของทางราชการ ออกโดยกระทรวงพาณิชย์ หน่วยรัฐวิสาหกิจ กรุงเทพฯ ๑๖๖ เรายังคงรูปการเสนอแบบเดิม เพราะรู้สึกว่าจะทำให้เห็นโครงสร้างของบัญชีได้ดีกว่า

รายการนี้รวมถึงบ้านพัก

ตารางที่ ๒-๓ บัญชีแสดงรายได้และผลิตภัณฑ์ของภาคธุรกิจรวม ปี ๑๙๖๑

(พันล้านบาท)

รายการ	จำนวน	หมายเหตุ	
๑. ค่าจ้างและเงินเดือน	๒๓๐		
๒. ค่าประกันสังคม	๙		
๓. รายได้สุทธิของวางแผนธุรกิจที่ไม่เป็นนิติบุคคล และมูลค่าสินค้าคงคลังที่ได้ปรับปรุงแล้ว	๔๗		
๔. รายได้ของบุคคลจากค่าเช่า	๑๙		
๕. กองกเบี้ยสุทธิ กำไรของหน่วยธุรกิจที่เป็นนิติบุคคล และมูลค่าสินค้าคงคลังที่ได้ปรับปรุง แล้ว	๑๘		
๖. ภาษีหน่วยธุรกิจที่เป็นนิติบุคคล	๒๒		
๗. เงินปันผลที่จ่าย	๑๔		
๘. เงินปันผลที่เก็บไว้	๗		
๙. มูลค่าของสินค้าคงคลังที่ได้ปรับปรุง แล้ว	๑		
๑๐. รายได้เบื้องต้น	—	๓๕๔	
๑๑. ภาษีธุรกิจทางอ้อม	—	๔๖	
๑๒. ค่าใช้จ่ายค่างๆ ที่ทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ สุทธิ	—	๔๐๐	
๑๓. ค่าเสื่อม	๔๔		
๑๔. ค่าใช้จ่ายค่างๆ ที่ทำให้เกิดผลิตภัณฑ์	—		
รวม	๔๔๔	๒๐. ผลิตภัณฑ์มวลรวม	๔๔๔

ที่มา : ตารางนี้และตารางอื่นในส่วนที่ ๑ นี้ ได้จากบัญชีประชากรค่างๆ ของสหรัฐเมริกา ปี ๑๙๖๑ พิมพ์โดยกระทรวงพาณิชย์สหรัฐเมริกา ในเอกสารชื่อ การสำรวจธุรกิจปัจจุบัน เดือนกรกฎาคม ๑๙๖๒ สำนักพิมพ์ของรัฐบาลสหรัฐเมริกา กรุงวอชิงตัน ปี ๑๙๖๒

มูลค่าปัจจุบันของประมาณสินค้าคงคลังทั้งหมดที่เปลี่ยนแปลงของภาคธุรกิจ (Business sector) แม้ว่ารายการนี้จะแสดงถึงสินค้าที่ยังไม่ได้ขาย แต่ก็เป็นส่วนหนึ่งของการผลิต จึงต้องนับรวมเข้ากับผลิตภัณฑ์ปัจจุบัน

ค้าน้ำยของตารางที่ ๒-๓ แสดงถึงค่าใช้จ่ายซึ่งหน่วยธุรกิจได้จ่ายไปในการผลิตสินค้าและบริการ มูลค่าสินค้าและบริการนี้แสดงไว้ทางด้านขวา ผลกระทบย่อยของที่มาของรายได้คือค่าใช้จ่ายที่หน่วยธุรกิจจ่ายเป็นค่าเบี้ยจักษ์การผลิต เป็นมูลค่ารวม ๓๕๔ พันล้านบาท เงินยอดนี้ได้รวมค่าจ้าง เงินเดือน รายได้ของบุคคลซึ่งมาจากค่าเช่า (รวมค่าเช่าประจำเดือน) ค่าจ่ายกองเบี้ยสุทธิของหน่วยธุรกิจ (คือกองเบี้ยที่ต้องจ่าย ลงด้วยกองเบี้ยที่ได้รับ) กำไรของหน่วยธุรกิจที่เป็นนิติบุคคลและที่มิได้เป็นนิติบุคคล ในแต่ละกรณี รายการกำไรได้รวมเอามูลค่าของสินค้าคงคลังซึ่งได้หัก “ส่วนเพิ่ม” หรือ “ส่วนลด” ของสินค้าคงคลังอันเป็นผลเนื่อง

จากราคาเปลี่ยนแปลงไปเข้าไว้ด้วย นี้ประกันว่าห้างสองข้างจะได้ดุลย์กัน เพื่อจะว่าการเปลี่ยนแปลงของสินค้าคงคลังสุทธิทางด้านขawnนั่นคือตามราคานิ่งๆ

รายการ “รายได้จากค่าเช่าของเอกสาร” ในได้มีอยู่ในตารางที่ ๒-๑ หรือ ๒-๒ เพื่อว่า รายการนี้รวมเพียงค่าเช่าน่างรายการที่จ่ายจริงเท่านั้น กระทรวงพาณิชย์ถือว่าผู้มีบ้านเป็นของตัวเอง เป็นกิจกรรมทางธุรกิจอย่างหนึ่ง ถ้าเจ้าของบ้านถือกรรมสิทธิ์บ้านในฐานะที่เป็นธุรกิจอย่างหนึ่ง และเอาบ้านนั้นให้กับตัวเอง เช่นบุตรหลาน คือ การเช่าบ้านนั้นไม่เกิดคืนเงิน จึงไม่สามารถประมาณกำไรได้โดยตรง หมายความว่า กระทรวงพาณิชย์จะต้องกำหนดลงไว้ว่า ค่าเช่าควรจะคิดเป็นเงินเท่าไร ค่าเช่าประเมินจะลงในด้านรายได้ของบัญชีในฐานะเป็น “รายได้ที่เป็นค่าเช่าของบุคคล” ส่วนค่าภาษีและค่าเสื่อมของบ้านก็จะรวมเข้าไปด้วยตามความเหมาะสม จำนวนรวมที่เท่ากันนี้จะนำไปลงในด้านผลผลิตของบัญชีนั้น รายได้ที่เป็นค่าเช่าของบุคคลนี้ รวมถึงรายได้ของผู้ให้เช่าอสังหาริมทรัพย์ ซึ่งมิได้เอกสารให้เช่าอสังหาริมทรัพย์เป็นอาชีพเอกด้วย เราก็อ่าวการให้เช่าอสังหาริมทรัพย์เป็นธุรกิจอย่างหนึ่ง และค่าเช่าที่ได้รับจะต้องเอาไปรวมไว้ในรายได้ของวงงานธุรกิจ

ในบัญชีแสดงรายได้และผลิตภัณฑ์ของภาคธุรกิจรวม นับรายการภาษีต่าง ๆ เป็นรายการที่เป็นบัญหาอย่างมากอย่างเช่นนี้ เพราท้องแยกว่าสิ่งใดที่เป็นบัญชีที่ทำให้เกิดรายได้ สิ่งใดไม่ใช่ ตารางที่ ๒-๓ นั้น รายได้เมืองทันซึ่งมีจำนวน ๓๕๔ พันล้านคอลลาร์ที่ปรากฏในตารางที่ ๒-๓ นั้น ได้รวมภาษีรายได้ของเอกสาร และของบริษัท ตลอดจนค่าประกันสังคมที่นายจ้างจะเป็นผู้จ่าย ให้ไว้ตัวยัง แต่ไม่ได้รวมภาษีทางอ้อม เรายังจะต้องให้ไว้ ค่าประกันสังคม เป็นค่าใช้จ่ายในการผลิต โดยถือว่าเป็นค่าใช้จ่ายที่นายจ้างจะต้องจ่ายเพื่อจ้างแรงงาน การรวมภาษีรายได้เข้าเป็นส่วนหนึ่งของค่าใช้จ่ายซึ่งบัญชีการผลิตก็ได้ การไม่รวมภาษีทางอ้อมของหน่วยธุรกิจก็ เป็นเรื่องยากที่จะหาเหตุผลมาสนับสนุน ถ้ารายการค่าใช้จ่ายซึ่งบัญชีการผลิตซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์ของธุรกิจ จะมีความหมายที่มีประโยชน์แล้ว รายการนี้จะต้องเปลี่ยนจำนวนไปเฉพาะเมื่อการใช้บัญชีการผลิตและภาคราคาเปลี่ยนแปลงเท่านั้น จากเหตุผลคงกล่าว กระทรวงพาณิชย์จึงไม่รวมภาษีทางอ้อมของหน่วยธุรกิจซึ่งมี ภาษีสรรพสามิค ภาษีอสังหาริมทรัพย์ต่าง ๆ เข้าไว้ในบัญชีการผลิต ภาษีคงกล่าว จะทำให้รายได้รวมของบัญชีการผลิตเปลี่ยน ทั้งที่การจ้างทำงานหรือราคาบัญชีการผลิตไม่ได้เปลี่ยนแปลงไปด้วย หรือในทางตรงกันข้าม มีเหตุผลที่จะอนุมานได้ว่า ภาษีรายได้ที่เปลี่ยนแปลงไปจะไม่ทำให้รายได้รวมของบัญชีการผลิตเปลี่ยนไป ยกตัวอย่าง การเพิ่มขึ้นของอัตราภาษีที่เก็บจากกำไร บางที่จะไม่ทำให้กำไรรวมเปลี่ยนแปลง และรายได้รวมของบัญชีการผลิตก็จะไม่เปลี่ยนแปลงไปด้วย

เมื่อบวกภาษีทางอ้อมของหน่วยธุรกิจเข้ากับรายได้เมืองทัน ผลลัพธ์จะเป็นค่าใช้จ่ายรวมที่ถือให้เกิดผลิตภัณฑ์สุทธิของหน่วยธุรกิจ จำนวน ๔๐๐ พันล้านคอลลาร์ ตั้งประกายในตารางที่ ๒-๓ ถ้าเอาค่าเสื่อมราคายังคง รวมเข้าไปกับยอดนี้ ยอดที่ได้จะเป็นจำนวน ๔๔๔ พันล้านคอลลาร์ ซึ่งแสดงถึงค่าใช้จ่ายที่ถือให้เกิดผลิตภัณฑ์รวมของหน่วยธุรกิจ แสดงอย่างทางด้านขวาของบัญชี ค่าเสื่อมราคาก ๔๔ พันล้าน เป็นผลรวมโดยประมาณของค่าเสื่อมราคาก ที่เกิดจากการสึกหรอ และค่าพัฒนาสมัยของเครื่องมือทุนของธุรกิจต่าง ๆ

**ภาคบุคคล (Personal sector)** รายได้และผลิตภัณฑ์เบื้องทันของภาคบุคคลของเศรษฐกิจ เป็นเรื่องที่เราจะพิจารณาต่อไป<sup>๑</sup> บัญชีทางประการแรกที่การคำนวณเงินได้และผลผลิตของภาคบุคคลที่ต้องเผชิญอยู่ก็คือ ไม่ให้มีการนับผลผลิตซ้ำ ทั้งในด้านผลผลิตและค่าใช้จ่ายเช่นที่ได้ทำสำหรับภาคธุรกิจ ยกตัวอย่าง เช่น ไม่

<sup>๑</sup> ส่วนที่ลูกจ้างจะต้องออกนั้น รวมอยู่ในค่าจ้างและเงินเดือนแล้ว

<sup>๒</sup> เงินอุดหนุนแก่ลูกจ้าง รวมค่าจ้างแรงงานและเงินเดือน

มีรายการแสดงการขยายบริการของคนใช้ในบ้าน ให้เห็นว่าแตกต่างไปจากการซื้อบริการของคนใช้ในนั้น เราต้องใช้ค่าจ้างของคนใช้เป็นครื่องสำคัญในการที่มาใช้ขึ้นมา<sup>๙</sup>

นอกจากค่าแรงงานแล้ว มีอีกสิ่งหนึ่งเท่านั้นที่นำมายกเป็นค่าใช้จ่ายหรือรายได้เบื้องต้นของภาครัฐฯ คือ กอกเบี้ยที่แม่บ้านและสถาบันด่าง ๆ จ่ายให้แก่ผู้ให้ยืมซึ่งไม่ใช่เป็นบุคคลธรรมดา คัวอย่างเช่น กอกเบี้ยที่จ่ายในการซื้อของผ่อนส่ง เป็นต้น<sup>๑๐</sup> กอกเบี้ยที่จ่ายให้เป็นค่าตอบแทนของการกู้เงินจากนิตามารยา ไม่นับอยู่ในข้อนี้ เพราะว่าค่าใช้จ่ายถูกกล่าวจะไปหักกันเองในบัญชีรวมของแม่บ้าน ถ้าหากเบี้ยที่จ่ายระหว่างแม่บ้านด้วยกันไม่นำมายกในผลิตภัณฑ์ประชาธิร่วมแล้ว ทำไมเราจึงยกค่าจ้างคนใช้เข้าไปรวมด้วยเล่า กระทรวงพาณิชย์เชื่อว่า บริการของคนใช้ถือว่าเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดหนึ่ง เป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์ประชาธิค ส่วนกอกเบี้ยที่จ่ายกันในระหว่างแม่บ้านนั้นเป็นเพียงการโยกย้ายรายได้มากกว่าการจะทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ขึ้นสูตรท้าย ขอให้สังเกตว่าเนื่องจากเราถือว่า การซื้อของแม่บ้านเป็นการซื้อผลิตภัณฑ์ขึ้นสูตรท้าย เพราะฉะนั้นผลผลิตทั้งหมด ผลผลิตสุทธิและผลผลิตมวลรวมของภาคนุบุคคลจะต้องเท่ากันหมด

ตารางที่ ๒-๔ แสดงบัญชีรายได้และผลิตภัณฑ์ของภาคนุบุคคลของสหรัฐอเมริกา โดยใช้ตัวเลขของปี ๑๙๖๑ นอกจากค่าใช้จ่ายเป็นตัวเงินที่จ่ายให้แก่บุรุษจากการผลิตต่าง ๆ แล้ว ค่าจ้างและเงินเดือนซึ่งยอดรวมเป็น ๓ พันล้านคอลล่าร์นั้น รวมเอาค่าประกันสังคมที่น้ำยังจ่าย และมูลค่าประเมินของค่าใช้จ่ายเบื้องต้นของเข้าไว้ด้วย ค่าดอกเบี้ยเบื้องเงิน ๗,๐๐๐ ล้านคอลล่าร์นั้นรวมเอาค่าดอกเบี้ยต่าง ๆ ซึ่งไม่เกี่ยวกับการจำนำของสินทรัพย์ เช่นกอกเบี้ยในการผ่อนส่งหนี้เข้าไว้ด้วย

ตารางที่ ๒-๔ บัญชีรายได้และผลิตภัณฑ์ของภาคนุบุคคล ๑๙๖๑

(พันล้านคอลล่าร์)

๑. ค่าจ้างและค่าสมนาคุณ	๑๓	
๒. ค่าดอกเบี้ย	๗	
๓. รายได้เบื้องต้น	๒๐	
๔. ผลิตภัณฑ์สุทธิและผลิตภัณฑ์มวลรวม		
	เบื้องต้น	๒๐

ที่มา : ตารางที่ ๒-๓

**ภาครัฐบาล (Government sector)** ว่าก็งเศรษฐกิจของภาครัฐบาลแล้ว ผลิตภัณฑ์สุทธิและผลิตภัณฑ์มวลรวมวัดได้ด้วยมูลค่าของบุรุษจากการผลิตที่ซื้อ เช่นเดียวกับภาคนุบุคคล อย่างไรก็ได้ ในกรณีรัฐบาล คอกเบี้ยที่จ่ายเพื่อหนี้สาธารณะนั้นไม่นำมายก โดยถือว่าการจ่ายนั้นไม่ได้ใช้ไปเพื่อบริการของการผลิตที่ดำเนินอยู่เหมือนอย่างค่าจ้าง

ทางที่จะทำได้ก็คือ เอาภาษีที่ชำระโดยชุมชนเป็นเครื่องสำคัญของภาครัฐบาล ในกรณีนี้ภาษีต่าง ๆ ท้องถือว่าเป็นค่าใช้จ่ายในการผลิตของภาครัฐฯ อย่างไรก็ได้ มีการวิพากษ์วิจารณ์การใช้วิธีการเข้าเงินอยู่เหมือนกัน ประการแรก ภาษี เป็นการบังคับจ่าย ไม่เหมือนกับราคาน้ำที่จ่ายเพื่อสิ่งของและบริการในตลาด ยังไปกว่านั้นในระยะเวลาที่รัฐชาติถูกหักหรือเก็บคุ้ย วิธีนี้จะใช้ได้อย่างไร ในระยะที่รัฐชาติถูกหัก ทางการเงิน น่าจะเป็นว่าชุมชนนั้นประเมินค่าบริการของรัฐบาลน้อยไปกว่าความเป็นจริง ในระยะที่รัฐบาลมีคุณภาพทางการเงินเกินก็จะเป็นว่า ชุมชนนั้นประเมินค่าบริการของรัฐบาลสูงไปกว่าความเป็นจริง เนื่องจาก

<sup>๙</sup> ภาครัฐกิจส่วนบุคคล หมายรวมถึงสถาบันต่าง ๆ ที่มีให้ทำงานเชิงธุรกิจ เช่น มหาวิทยาลัย องค์กรธุรกิจ และสถาบันอื่น ๆ ที่คล้ายกันนี้ รวมทั้งครอบครัว

<sup>๑๐</sup> ค่าใช้จ่ายที่แม่บ้านต้องจ่ายแก่การจำนำ ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของรายได้และผลผลิตเบื้องต้นของภาครัฐฯ ในภาครัฐฯ

บัญหาต่าง ๆ ดังกล่าว�ั้น กระทรวงพาณิชย์จึงได้ใช้ค่าใช้จ่ายในการจ้างแรงงานเพื่อบริการมาเป็นครื่องวัสดุผลิตบริการของรัฐบาล

จากที่ได้กลงกันตามข้างบนนั้น รูปบัญชีที่ใช้โดยทั่วไปของภาครัฐบาล จึงเป็นแบบง่าย ๆ ตารางที่ ๒-๕ แสดงถึงบัญชีของสหรัฐอเมริกา โดยใช้ตัวเลขของปี ๑๙๖๑ รายได้เบื้องตน ๔ พันล้านдолลาร์ เป็นผลรวมของค่าจ้างแรงงาน และเงินเดือนที่จ่ายให้แก่ลูกจ้างของรัฐบาล ซึ่งรวมทั้งพนักงาน นักวิชาชีพและเชลยในที่รัฐบาลจ่ายให้แก่ลูกจ้างทั้งหลายของรัฐ (รวมทั้งที่อยู่ในราชการทหาร) ซึ่งโดยทำหน่งานที่ต้องไปอยู่ในต่างประเทศด้วย แต่ถือว่าพวกเหล่านี้ก็ยังเป็นคนที่อยู่ในประเทศไทย ยอดรวมดังกล่าวในปีก่อนเป็นภาระของบัญชีในฐานะเป็นผลิตภัณฑ์สุทธิและผลิตภัณฑ์มวลรวมเบื้องตนของรัฐบาล

ตารางที่ ๒-๕ บัญชีรายได้และผลิตภัณฑ์ของภาครัฐบาล ๑๙๖๑

(พันล้านдолลาร์)

๑. ค่าจ้างและเงินเดือน	๔๐		
๒. ค่าประกันสังคม	๑	ผลิตภัณฑ์สุทธิและผลิตภัณฑ์	
รายได้เบื้องตน	๔๑	มวลรวมเบื้องตน	๔๑

ที่มา : ตารางที่ ๒-๓

ภาคต่างประเทศ (*Rest-of-the world sector*) มีรายได้และผลิตภัณฑ์บางอย่างซึ่งเกิดขึ้นในสหรัฐอเมริกา แต่เป็นของชาวต่างประเทศซึ่งเป็นเจ้าของบ่าจ้ายการผลิตที่อยู่ในประเทศไทย หรือในทางตรงข้ามรายได้บางอย่างเกิดขึ้นในต่างประเทศ แต่เป็นของคนไทยในเมือง ซึ่งเป็นเจ้าของบ่าจ้ายการผลิตอยู่ในต่างประเทศ รายได้และผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นในภาคต่างประเทศ หมายถึงค่าตอบแทนบ่าจ้ายการผลิตสุทธิที่จ่ายให้แก่คนในเมือง (ผู้เป็นเจ้าของ) ดังนั้นยอดนี้อาจจะเป็นลบ ถ้าคนในเมืองต้องจ่ายเงินรายได้จากบ่าจ้ายการผลิตให้แก่ชาวต่างประเทศมากกว่าที่เข้าได้รับ การใช้รายได้ของบ่าจ้ายการผลิตเป็นเครื่องวัดผลิตภัณฑ์เบื้องตนในภาคต่างประเทศนั้น ก็คงใช้วิธีการเช่นเดียวกับการประมาณผลผลิตเบื้องตนในภาคส่วนบุคคลและภาครัฐบาล ตารางที่ ๒-๖ แสดงบัญชีของภาคต่างประเทศ ด้านท้ายของบัญชีแสดงค่าตอบแทนบ่าจ้ายการผลิตสุทธิแยกออกเป็น ๔ รายการ ทางขวาแสดงตัวเลขอันเกี่ยวกับกับทางช้าย เป็นมูลค่าของผลิตภัณฑ์สุทธิและผลิตภัณฑ์มวลรวม

อันที่จริงแล้วไม่จำเป็นต้องมีบัญชีของภาคต่างประเทศเลย กำไรจากสาขาของเมืองที่อยู่ในต่างประเทศจะรวมอยู่ในบัญชีแสดงรายได้และผลิตภัณฑ์รวมของภาคธุรกิจ (ดูตารางที่ ๒-๓) รายการอื่น ๆ ของ

ตารางที่ ๒-๖ บัญชีรายได้และผลิตภัณฑ์ของภาคต่างประเทศ ๑๙๖๑

(พันล้านдолลาร์)

๑. ค่าจ้างและเงินเดือน (สุทธิ)	๒๐		
๒. คอกเบี้ย (สุทธิ)	๗๐		
๓. เงินบันแผง (สุทธิ)	๑,๐๐๐		
๔. กำไรของสาขา (สุทธิ)	๑,๐๐๐	๖. ผลิตภัณฑ์สุทธิและ	
๕. รายได้เบื้องตน	๒,๗๒๐	ผลิตภัณฑ์มวลรวมเบื้องตน	๒,๗๒๐

ที่มา : ตารางที่ ๒-๓

ภาคบุนเดสจัดการผลิตสุทธิคงที่ปีแรกในตารางที่ ๒-๖ อาจนำมารวบในทำงเดียวกันก็ได้ แต่เนื่องจากกระระยะเวลาได้สูญเสียไปแล้วในภาคต่างประเทศนี้ เป็นเรื่องที่เราสนใจเป็นพิเศษ จะนับกระทรวงพาณิชย์จึงได้แยกบัญชีสำหรับรายการเหล่านี้ไว้ต่างหาก

**บัญชีรายได้และผลิตภัณฑ์ประชาชาติ (National income and product account)** เมื่อหางบรายได้และผลิตภัณฑ์สุทธิและผลิตภัณฑ์มวลรวมเบื้องต้นของทั้ง ๔ ภาคได้แล้ว เมื่อนำมารวบกันเข้าก็จะได้ยอดรวมผลิตภัณฑ์ประชาชาติ ตารางที่ ๒-๗ แสดงผลรวมเช่นนี้ โดยใช้ค่าวัสดุรายได้และผลิตภัณฑ์คงที่แสดงไว้ในตารางที่ ๒-๓ ถึง ๒-๖ ค้านข้าของตาราง ๒-๗ แสดงรายการของผลิตภัณฑ์เบื้องต้น และค้านข่ายแสดงค่าใช้จ่ายตอบแทนบ้ำจัยการผลิต และที่มิใช่บ้ำจัยการผลิตที่เกิดขึ้นในการผลิตผลิตภัณฑ์รวมเหล่านี้ทุกๆ รายการจะมีตัวเลขอยู่ในวงเล็บกำกับ ตัวเลขที่อยู่ในวงเล็บนี้จะบอกให้ทราบว่า ตัวเลขของวงเล็บได้มาจากการก่อนๆ อันไหน ตัวอย่างรายการ “ค่าภาษีธุรกิจทางอ้อม” ในตารางที่ ๒ ถึง ๗ มีเครื่องหมาย (๓.๑) บอกให้รู้ว่า ภาษีทางอ้อมของธุรกิจได้ปีแรกอยู่ในรายการที่ ๑ ของตารางที่ ๒-๓

ผลรวมของค่าใช้จ่ายตอบแทนบ้ำจัยการผลิต ๔๙๘ พันล้านคอลลาร์นี้เรียกว่า รายได้ประชาชาติ เป็นรายได้รวมของบ้ำจัยการผลิตที่มีส่วนในการผลิตสินค้าและบริการในปีนั้น เมื่อร่วมภาษีธุรกิจทางอ้อมเข้า กับรายได้ประชาชาติ ก็จะเป็นผลิตภัณฑ์ประชาชาติสุทธิ ๔๗๔ พันล้านคอลลาร์ สูตรท้ายเมื่อรวมค่าเสื่อมราคา เข้าไปก็จะเป็นผลิตภัณฑ์ประชาชาติมวลรวม ๔๗๘ พันล้านคอลลาร์

แม้ว่าตารางที่ ๒-๙ จะแสดงบัญชีผลิตภัณฑ์ประชาชาติมวลรวมอย่างถูกต้องแล้ว แต่ถ้าจะเสนอ ใหม่ในรูปที่ผิดกันเล็กน้อยแล้ว การวิเคราะห์ผลรวมก็จะเข้าใจได้ดีขึ้น วิธีคั่นกล่าวนี้ กระทรวงพาณิชย์ได้ใช้ ในการทำบัญชีรายได้ประชาชาติ ซึ่งได้ศึกษาเพิ่มเติมแล้ว วิธีนี้แสดงถึงผลิตภัณฑ์บ้ำจุนันโดยแบ่งแยก ตามภาคที่ซื้อ ไม่ใช่ตามภาคที่ผลิต โดยนัยเดียวกัน รายได้บ้ำจุนันแยกตามชนิดของรายจ่ายตอบแทนบ้ำจัย การผลิต แทนที่จะแยกตามแหล่งที่จ่าย

### ตารางที่ ๒-๗ บัญชีรายได้และผลิตภัณฑ์ประชาชาติ แบ่งตามภาคธุรกิจ ปี ๑๖๖๐

(พันล้านคอลลาร์)

รายได้เบื้องต้นจาก	ผลผลิตสุทธิและผลผลิตมวลรวม
ภาคบุคคล	๔๐ (๔.๓)
ภาครัฐบาล	๕๑ (๕.๓)
ภาคต่างประเทศ	๓ (๖.๕)
ภาคธุรกิจ	๓๕๔ (๓.๑๐)
รายได้ประชาชาติ	๔๗๘
ภาษีหน่วยธุรกิจทางอ้อม	๙ (๓.๑)
คิดเป็นผลิตภัณฑ์	
ประชาชาติสุทธิ	๔๗๔
ค่าเสื่อม	๔๔ (๓.๓)
ผลิตภัณฑ์ประชาชาติมวลรวม	๔๗๘
ขั้นกันจาก	
ภาคบุคคล	๔๐ (๔.๔)
ภาครัฐบาล	๕๑ (๕.๔)
ภาคต่างประเทศ	๓ (๖.๖)
ผลิตภัณฑ์มวลรวมขั้นกัน	
จากงานนักธุรกิจ	๔๔๔ (๓.๒๐)
ผลิตภัณฑ์ประชาชาติมวลรวม	๔๗๘

ที่มา : ตารางที่ ๒-๓ ถึง ๒-๖ (ตัวเลขเครื่องหมายที่แสดงให้รู้ว่ามาจาก ตารางที่ ๒-๓ ถึง ๒-๖ ถูกาก คำบรรยาย)

เนื่องจากเราสนใจภาคที่ซื้อผลิตภัณฑ์ประชาชาติมากกว่าภาคที่ผลิต ดังนั้น รูปบัญชีของภาคต่างประเทศจึงต้องเปลี่ยนใหม่ เพื่อแสดงทั้งค่าใช้จ่ายตอบแทนบ่าจัยการผลิตสุทธิ และทั้งสินค้าและบริการที่ส่งออก สุทธิระหว่างชาวอเมริกันและภาคต่างประเทศ ตารางที่ ๒-๘ นั้นก็คือ ตารางที่ ๒-๖ ที่ได้เพิ่มเติมแล้ว และยังแสดงในรูปยอดสุทธิเช่นกัน ทั้งนี้ ตามที่ได้แสดงไว้ในตารางที่ ๒-๘ งบธุรกิจอเมริกันได้ขยายสินค้าและบริการไปมากกว่าซื้อจากต่างประเทศถึง ๔ พันล้านдолลาร์ ในทางตรงกันข้าม ภาคบุคคลและภาครัฐบาลได้ซื้อสินค้าจากต่างประเทศมากกว่าที่ตนเองได้ขายไป ยอดรวมรายได้จากต่างประเทศเป็นค่ารับจำตอบแทนบ่าจัยสุทธิ และยอดการขายให้ต่างประเทศสุทธิ (บวก และ ลบ) แสดงมูลค่าสินค้าส่งออกสุทธิของสินค้าและบริการ ซึ่งสหราชอาณาจักรได้รับจากภาคต่างประเทศ ถ้าหากย้อนดูเบื้องต้น ก็หมายความว่าสหราชอาณาจักรเป็นเจ้าหนี้ต่างประเทศมากขึ้น ถ้าเป็นลบ ก็แสดงว่าสหราชอาณาจักรเป็นลูกหนี้ต่างประเทศ ในปี ๑๙๖๑ เพาะสหราชอาณาจักรส่งสินค้าและบริการออกมากกว่าสั่งสินค้าเข้า ๔ พันล้านдолลาร์ สหราชอาณาจักรเป็นเจ้าหนี้ต่างประเทศ ๔ พันล้านдолลาร์ ในตารางที่ ๒-๘ แสดงให้เห็นว่า รัฐบาลสหราชอาณาจักรได้ใช้เงินที่เป็นเจ้าหนี้เพื่อซื้อยาสูบที่ต่างประเทศ ๑ พันล้าน และอีก ๓ พันล้านที่เหลือก็นำไปใช้ลงทุนในต่างประเทศ

### ตารางที่ ๒-๘ บัญชีภาคต่างประเทศ ปี ๑๙๖๑

(พันล้านдолลาร์)

๑. ค่าจ้างและเงินเดือน (สุทธิ)	<	๑๐. เงินโอนจากรัฐบาลอเมริกัน	๑
๒. คอกเบี้ย (สุทธิ)	๑	๑๑. การลงทุนสุทธินอกประเทศ	๓
๓. เงินบันเฉด (สุทธิ)	๑		
๔. กำไรของสาขา (สุทธิ)	๑		
๕. รายได้เบื้องต้นและผลิตภัณฑ์สุทธิ และรวมยอดซื้อสุทธิจากสหราชอาณาจักร	๓		
๖. จากรัฐวิสาหกิจ	๔		
๗. จากรัฐบาล	-๒		
๘. จากเอกชน	-๑		
๙. สินค้าและบริการที่ส่งออกสุทธิ	๕	๑๒. รายจ่ายต่างประเทศสุทธิ	๕

< น้อยกว่า ๐.๐๕ พันล้าน

ที่มา: ตารางที่ ๒-๓

ตารางที่ ๒-๙ แสดงรูปบัญชีผลิตภัณฑ์ประชาชาติมวลรวมที่ใช้กันโดยทั่วไป ทัวเลขที่นำมาเสนอในตารางนี้ได้มาจากตารางที่ ๒-๓ ถึง ๒-๕ และ ๒-๘ ทุกรายการ ยกเว้น ค่าจ้างและเงินเดือน ในตารางที่ ๒-๙ นั้นใช้เลขรหัส ๒ ตัว เช่นเดียวกับตารางที่ ๒-๗

๑ รายจ่ายของรัฐบาลสำหรับรายการนี้ไม่วรับเงินซื้อยาสูบที่ต่างประเทศ

ตารางที่ ๒-๕ บัญชีรายได้และผลิตภัณฑ์ประชาชาติ ปี ๑๙๖๑

(พันล้านคอลล่าร์)

ค่าจ้าง เงินเดือน ค่าสมนาคุณ	๓๓๓	ค่าใช้จ่ายเพื่อบริโภคส่วนบุคคล	๓๓๘
รายได้สุทธิและมูลค่าสินค้า คงคลังที่ปรับปรุงแล้วของ หน่วยธุรกิจที่มิใช่		บริการโดยตรง	๒๐ (๔.๔)
นิติบุคคล	๔๗ (๓.๓)	จากธุรกิจ	๓๑๗ (๓.๑๕)
รายได้จากการค้าขายของบุคคล	๑๒ (๓.๔)	จากต่างประเทศ	๑ (๘.๘)
ค่าออกเบี้ยสุทธิ	๒๐ (๓.๕, ๔.๒, ๙.๒)	การลงทุนมวลรวมในประเทศไทย	
กำไรและมูลค่าสินค้าคงคลังที่ ปรับปรุงแล้วของหน่วยธุรกิจที่ เป็นนิติบุคคล	๔๖	ของเอกชน	๖๙
ภาษี	๒๒ (๓.๖)	การลงทุนของหน่วยธุรกิจ	๖๗ (๓.๑๗)
เงินบันเฉียดในประเทศไทย ๑๔ (๓.๗)		ค่าสินค้าคงคลังเปลี่ยนแปลงสุทธิ ๒ (๓.๑๙)	
เงินบันเฉียดที่เก็บไว้ (ภาษี ในประเทศไทย)	๗ (๓.๘)	สินค้าและบริการส่งออกสุทธิ	๔ (๘.๙)
กำไรจากสาขาต่างประเทศ ๑ (๘.๔)		ค่าใช้จ่ายของรัฐบาล	๑๐๗
มูลค่าของสินค้าคงคลัง ที่ปรับปรุงแล้ว	๑ (๓.๙)	บริการโดยตรง	๔๑ (๔.๔)
รายได้ประชาชาติ	๔๒๘	จากธุรกิจ	๔๔ (๓.๑๖)
ภาษีการค้าทางอ้อม	๔๖ (๓.๑)	จากต่างประเทศ	๒ (๘.๗)
ผลิตภัณฑ์ประชาชาติสุทธิ	๔๗/๔		
ค่าเสื่อมราคา	๔๔ (๓.๓)	ผลิตภัณฑ์ประชาชาติ	
ผลิตภัณฑ์ประชาชาติ		มวลรวม	๔๑๙
มวลรวม	๔๑๘		

ที่มา: ตารางที่ ๒-๓ ถึง ๒-๔ และ ๒-๖ เลขรหัสที่ใช้ในตารางนี้หมายถึงรหัสที่ใช้จากการที่ ๒-๓ ถึง ๒-๔ และ ๒-๖

ยอดรวมของค่าจ้างและเงินเดือนในการที่ ๒-๔ ไม่ได้มีเลขรหัสกำกับไว้ เพราะเป็นผลรวมของ ๕ รายการ ด้วยจะใส่เลขรหัสไว้จะทำให้คูณรักกุม ผลรวมของ ๕ รายการคงกล่าวได้แสดงไว้คังต่อไปนี้

รายการแสดงที่มาของค่าจ้าง เงินเดือน และค่าสมนาคุณต่าง ๆ (พันล้านคอลล่าร์)

ค่าจ้าง เงินเดือน และค่าสมนาคุณ กิจกรรม

ภาคธุรกิจ	๒๓๐ (๓.๑)
ภาคธุรกิจ (การประกันสังคม)	๙ (๓.๒)
ภาคบุคคล	๑๓ (๔.๑)

ภาครัฐบาล	๔๐ (๔.๑)
ภาครัฐบาล (การประกันสังคม)	๑ (๔.๒)
ภาคทั่วไปประเทศ	< (๖.๑)

๓๐๓

< น้อยกว่า ๐.๐๕ พันล้านคอลลาร์

**รายจ่ายประชาชาติมวลรวม (Gross national expenditure)** ตารางที่ ๒-๑๐ เป็นบัญชีรูปสุทธิทั้งที่แสดงบัญชีผลิตภัณฑ์ประชาชาติมวลรวม ในงบนี้ได้คำนับรายการต่าง ๆ ที่ใช้จ่ายตามบทที่หนึ่งที่กล่าวมาแล้ว และแสดงเพียงค่านผลิตภัณฑ์ปัจจุบันของบัญชีเท่านั้น ส่วนค่านรายได้คงเหลือนักบุญตารางที่ ๒-๗

กระทรวงพาณิชย์ได้รวมค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ของผู้บริโภคเข้าเป็น ๓ ประเภท ตามลักษณะของความคงทนของสินค้า สินค้าที่ใช้หมดในทันทีที่ซื้อเรียกว่า บริการ สินค้าที่ใช้หมุนต่อไปภายในหนึ่งปี เรียกว่า สินค้าที่ไม่คงทน ส่วนสินค้าที่ใช้ได้นานกว่าหนึ่งปี เรียกว่า สินค้าคงทน การลงทุนมวลรวมภายในประเทศของเอกชนก็แบ่งออกเป็น ๓ ประเภทคือ การก่อสร้าง เครื่องมือถาวรของผู้ผลิต และสินค้าคงคลังสุทธิ ประการสุดท้ายรายจ่ายของรัฐบาลได้แบ่งออกเป็นค่าใช้จ่ายของรัฐบาลกลางส่วนหนึ่ง กับค่าใช้จ่ายของมูลรัฐและรัฐบาลท้องถิ่นอีกส่วนหนึ่ง

ตารางที่ ๒-๑๐ รายจ่ายประชาชาติมวลรวม แยกประเภทของสินค้าปี ๑๙๖๐

(พันล้านคอลลาร์)

ค่าใช้จ่ายผู้บริโภค	๓๓๘
สินค้าคงทน	๔๔
สินค้าไม่คงทน	๑๕๕
บริการ	๑๓๙
การลงทุนมวลรวมภายในประเทศของเอกชน	๖๙
การก่อสร้าง	๔๗
เครื่องมือถาวรของผู้ผลิต	๒๕
สินค้าคงคลังสุทธิ	๒
สินค้าและบริการส่งออกสุทธิ	๔
รายจ่ายของรัฐบาล	๑๐๗
รัฐบาลกลาง	๕๗
รัฐบาลมูลรัฐและ	
รัฐบาลท้องถิ่น	๕๐
ผลิตภัณฑ์ประชาชาติมวลรวม	๕๑๘

## ๒-๔ สรุป (Summary)

ยอดรวมของผลิตภัณฑ์ประชาชาติมวลรวมก็คือ เครื่องวัดปริมาณสินค้าและบริการขั้นสุดที่ทำให้เกิดจากการผลิตของชาวอาเมริกันในระหว่างปีหนึ่ง ในแต่ละภาคของเศรษฐกิจ ได้จัดทำบัญชีแสดงผลผลิตขึ้น

สุดท้ายโดยไม่มีการนับช้าของหน่วยต่าง ๆ ทั้งหมดในภาคนั้น ๆ การซื้อขายระหว่างหน่วยต่าง ๆ ภายใต้ภาคเดียวกัน โดยปกติจะหักกลบลงกันจนเหลือเป็นยอดคงผลผลิตขั้นสุดท้าย ยกเว้นการซื้อสินค้าทุนของหน่วยธุรกิจ การซื้อขายระหว่างหน่วยธุรกิจต่าง ๆ ก็ย่อมจะหักกลบลงกันเว้นไว้แต่การซื้อสินค้าทุนของหน่วยธุรกิจ การซื้อขายระหว่างหน่วยธุรกิจต่าง ๆ ในภาคบุคคล เช่นการจ้างคนใช้ในบ้านจะนำรวมเป็นส่วนหนึ่งของผลผลิตขั้นสุดท้าย

ในทางบัญชีนั้นถือว่า ผู้บริโภคเป็นศูนย์กลางของการดำเนินการทางเศรษฐกิจ อะไรมีก็ตามที่เกี่ยวข้องกับสวัสดิการของผู้บริโภค ไม่ว่าในเมืองหรือนอกเมือง ถือว่าเป็นผลผลิตขั้นสุดท้าย และนับรวมเข้าไว้ในบัญชี

แบบของบัญชีที่ใช้ก็คือเปลี่ยนมาจากบัญชีของธุรกิจที่ใช้กันอยู่โดยปกติ คือทุกรายการจะบันทึกไว้ ๒ ครั้ง เป็นการแสดงกิจกรรมทางเศรษฐกิจให้เห็นสองทิศ คือด้านผลิตภัณฑ์ และด้านรายได้ ดังนั้น จึงแสดงไว้ในบัญชีให้เห็นว่า โครงสร้างผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย และรายได้ที่ได้รับจากการผลิตนี้ได้แบ่งไปเป็นค่าเบ็ดเตล็ดและอย่างอื่นอย่างไร

## ปัญหาต่าง ๆ เกี่ยวกับแนวความคิดในการประมาณผลิตภัณฑ์ประชาชาติ (Conceptual problems in the estimation of gross national product)

### ๓-๑ ความนำ (Introduction)

แม้ว่าบัญชีผลิตภัณฑ์ประชาชาติก็คือผลรวมของบัญชีกระแสรายได้และการผลิตของเศรษฐกิจสาขาต่าง ๆ การคำนวณบัญชีประชาชาติยังมีข้อผุ่งยากมากกว่าการรวมกันอย่างง่าย ๆ ทุกตอน ผู้คำนวณบัญชีรายได้ต้องเผชิญกับข้อบกพร่องที่ยังแยก ซึ่งจะต้องจำกัดให้แน่ชัดเกี่ยวกับความก้าวหน้าทุก ๆ แห่ง เช่นนั้น จะต้องมีผู้หนึ่งผู้ใดวินิจฉัยลงไปว่าควรเป็นอย่างไรก่อน ทั้งนี้เพื่อนักบัญชีจะได้การทำตาม บทนักล่าวถึงเรื่องแนวความคิดต่าง ๆ ของการคำนวณบัญชีรายได้ประชาชาติ

โดยหลักธรรมชาติแล้ว เราจะต้องยอมรับความบัญชีที่กระทรวงพาณิชย์กำหนด เพราะบัญชีเหล่านี้เป็นที่รู้กันโดยทั่วไปว่า เป็นบัญชีที่ทันสมัยที่สุด และเพริ่งว่ารายละเอียดที่แสดงในบัญชีนั้นเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไปของระบบบัญชี ถึงอย่างไรก็ต้องเพื่อเป็นการเปรียบเทียบ จะได้นำเข้าข้อคิดอื่น ๆ มากล่าวไว้เป็นครั้งคราว<sup>๑</sup>

### ๓-๒ ผลิตภัณฑ์ที่จะนำมารวม (The Product to be Included)

คำจำกัดความของคำว่า กิจกรรมทางเศรษฐกิจ บัญชีผลิตภัณฑ์ประชาชาติคือมูลค่าของกระแสผลิตภัณฑ์ของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ และกิจกรรมทางเศรษฐกิจเกี่ยวข้องกับการใช้ทรัพยากรที่หลากหลาย (รวมทั้งเวลา) มากทำเป็นสินค้าเพื่อบำบัดความต้องการที่มีไม่สิ้นสุด เศรษฐกรพัฒนามลักษณะ ๓ ประการ คือ นำบัดความต้องการได้ เป็นสิ่งหายาก และเปลี่ยนแปลงสิทธิ์ได้ อาจจะเป็นสิ่งมีมูลค่าที่จับต้องได้ เช่นรถยนต์ ขามบังหรือเป็นสิ่งที่ไม่มีมูลค่าที่จับต้องไม่ได้ เช่น การบริการที่หมอยังแก่คนไข ครูให้กับลูกศิษย์ แต่ถ้าจะรวมอาชญากรรมใด ๆ ซึ่งก่อให้เกิดสินค้าหรือบริการซึ่งเข้าลักษณะ ๓ ประการตักล่าวเลวนั้น ก็ย่อมเป็นการก้าว เกินไปเก็บบัญชีรายได้ ถ้าทำอย่างนั้นก็หมายความว่าจะต้องรวมกิจกรรมที่ทนเองโภคภานุภาพเข้าอยู่ในผลิตภัณฑ์ประชาชาติ เพราะว่าไม่ต่างกันกับกิจกรรมที่ซ่างกันและทำเลย เห็นได้ชัดเจนว่า เป็นไปไม่ได้ที่เราจะรวมเขามูลค่าของการกระทำเพื่อบริการคนเองเข้าไปอยู่ในบัญชีผลิตภัณฑ์ประชาชาติ

เพราะฉะนั้นจึงต้องกำหนดแยกสินค้าที่เรียกว่า “สินค้าทางเศรษฐกิจ” ที่เกิดจากกิจกรรมทางเศรษฐกิจ และสินค้าซึ่งถึงแม้จะบันดาลความต้องการได้ แต่เกิดจากกิจกรรมของชีวิตประจำวันโดยทั่วไปออกจากกัน เกราะห์ที่หน่อยที่ว่าที่สำคัญในการแบ่งกิจกรรมทั้งสองชนิดออกจากกันนั้นมีอยู่แล้ว สินค้าทางเศรษฐกิจหมายถึงสินค้าที่เสนอขายในตลาด และกิจกรรมทางเศรษฐกิจ หมายถึงกิจกรรมการผลิตสินค้าเพื่อจำหน่ายในตลาด

<sup>๑</sup> กระทรวงพาณิชย์ของสหราชอาณาจักรได้มีบัญชีรายได้ประชาชาติขึ้นเป็นทางการ National Income Supplement 1954 สำนักงานสถิติของสหราชอาณาจักรเรียกว่า Simon Kuznets ลักษณะของ Simon Kuznets เรื่อง National Income and Its Composition, 1919-1938 Vol. 1 บทที่ 1 National Bureau of Economic Research, New York, 1941; Simon Kuznets, "National Income: A New Version" Review to Economics and Statistics, 30: 151-179, 1948; G. Jaszi, E.F. Denison, M. Gilbert, and C.F. Schwartz, "Objectives of National Income Measurement: A Reply to Professor Kuznets," Review of Economics and Statistics, 30: 179-195, 1948; and M. Gilbert and I.B. Kravis, An International Comparison of National Products and the Purchasing Power of Currencies, Chap. 6, Organization for European Economic Co-operation, Paris, 1954 (?)

เท่านั้น<sup>๑</sup> สินค้าหรือบริการเหล่านี้จะต้องใช้บันทึกความต้องการได้ จะต้องเป็นของหายาก และจะต้องเปลี่ยนกรรมสิทธิ์ได้ กฎหมายทั่วไปนี้สามารถนำไปใช้ได้ทุกประเทศ และทุกเวลา แต่เป็นที่เห็นได้ว่า ประโยชน์ของกฎหมายกล่าวจำกัดอยู่แต่เพียงกับประเทศที่พัฒนาไปอย่างมากเมื่อไม่นานมานี้ หากนำไปใช้กับประเทศที่เศรษฐกิจการค้าพัฒนาไปน้อยแล้ว ประโยชน์ของกฎหมายที่ใช้แสดงความแตกต่างระหว่างกิจกรรมทางเศรษฐกิจ กับกิจกรรมของชีวิตโดยทั่วไปอาจจะน้อยลง

เรื่องสำคัญก็คือว่า เราจะต้องเข้าใจความหมายที่จะใช้ได้ของกฎหมายนี้ ประการแรกกฎหมายนี้หมายความว่า กิจกรรมต่าง ๆ ที่กระทำอยู่ภายในการควบคุมต้องไม่นำมารวมอยู่ในกิจกรรมที่ใช้คัดPLITภัณฑ์ประชาชน ตัวอย่างที่เห็นได้ชัดเจนก็คือ ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากกิจกรรมของแม่บ้าน มูลค่าของอาหารที่ปูรุ่งโดยแบ่งบ้าน และแรงงานที่เรียกว่าในการปูรุ่งอาหาร จะไม่ถือว่าเป็นกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ส่วนกิจกรรมเช่นเดียวกันนี้ ถ้าทำอยู่ในที่ตากอากาศ ถือว่าเป็นกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ในทางตรงข้าม ถ้าแม่บ้านทำอาหารให้กันและกัน และได้รับค่าจ้างสำหรับการทำนั้น การทำอาหารก็ควรเป็นกิจกรรมทางเศรษฐกิจ และจะทำให้ผลิตภัณฑ์ประชาชนเพิ่มขึ้นอย่างมาก<sup>๒</sup>

เป็นหลักการที่ยอมรับกันโดยทั่วไปในการทำบัญชีรายได้ค่า กิจกรรมที่กระทำภายในครัวเรือนไม่จัดเป็นกิจกรรมทางเศรษฐกิจ แต่ว่าการยอมรับเช่นนี้เป็นการยอมรับทางการบัญชีมิมากกว่าทางกฎหมาย ความยากลำบากในการประเมินค่าของผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากกิจกรรมเช่นนี้มีมากจนต้องไม่นำมารวมเข้าโดยสิ้นเชิง จะเห็นได้ว่า การยอมรับการแยกประเภทกิจกรรมเช่นนี้ทำให้การเปรียบเทียบทั้งระหว่างประเทศและในประเทศไทยแต่ต่างเวลาันเกิดความไม่ถูกต้อง ลองพิจารณาเปรียบเทียบการประมาณผลิตภัณฑ์ประชาชนที่ของประเทศไทย คืนเดียวกับสหราชอาณาจักร เนื่องจากความไม่ถูกต้องนี้ จะเห็นได้ว่า กิจกรรมส่วนใหญ่ที่ถือว่าเป็นกิจกรรมทางเศรษฐกิจในสหราชอาณาจักร เพราะระทำผ่านตลาด แต่ในอินเดียไม่ถือว่าเป็นกิจกรรมทางเศรษฐกิจ เพราะกระทำภายในครัวเรือน ตัวอย่างเช่นมูลค่าขนมบiscuit ที่แม่บ้านชาวอินเดียทำขึ้นเพื่อบริโภคในครอบครัวนั้น มิได้รวมอยู่ในผลิตภัณฑ์ประชาชนที่ของอินเดีย แต่มูลค่าขนมบiscuit ที่แม่บ้านชาวอเมริกันซื้อจากตลาด รวมอยู่ในผลิตภัณฑ์ประชาชนที่ของอเมริกา เช่นเดียวกัน เมื่อเปรียบเทียบผลิตภัณฑ์ประชาชนที่ของสหราชอาณาจักร นี้ ๑๘๐ กบปี ๑๕๕ จะเห็นว่ามีปัญหาความผิดพลาดในการประเมินค่าสูงขึ้นเนื่องจากกิจกรรมในครอบครัวคล่อง

การเปรียบเทียบผลิตภัณฑ์ประชาชนที่ของสหราชอาณาจักร หรือของสหราชอาณาจักรในเวลาที่ต่างกัน ยอมแตกต่างกันได้อย่างแน่นอน เมื่อไม่รวมกิจกรรมในครัวเรือนบางอย่างเข้าด้วย แต่มีปัญหาเกิดกิจกรรมเช่นนี้สามารถดำเนินงานเป็นตัวเลขของกมฯได้หรือไม่ และเม้าจำนวนได้จากการรวมเข้าในบัญชีผลิตภัณฑ์ประชาชนหรือไม่ ถ้าจะให้แนวความคิดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ประชาชนมีความหมายอย่างแท้จริงแล้ว จำต้องจำกัดเฉพาะผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่นิยามไว้ว่า คือการใช้ทรัพยากรที่มีจำนวนจำกัดและหายาก ซึ่งจะเลือกใช้ในการผลิตให้หายาก แรงงานของแม่บ้านชาวอินเดียจะถือว่าเป็นแรงงานที่หาได้ยากก็ไม่ถูกต้องนัก ถ้าถือเป็นแรงงานที่หายาก ก็มีปัญหาเรื่องการประเมินค่าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งก็ต้องคิดว่า ถ้าเราจะทำขนมบiscuit นั้นจะต้องเสียเวลาไปเท่าไร ในทางเศรษฐกิจ เวลาที่เราทำขนมบiscuit อาจถือว่าเป็นเวลาพักผ่อนในทักษะทางเศรษฐกิจ เพราะว่าแรงงานที่ใช้ทำนั้นไม่ได้นำมาจากการแรงงานที่หายากสำหรับใช้ในการผลิต กันนั้น ขนมบiscuit ไม่ถือเป็นผลิตภัณฑ์เศรษฐกิจ เช่นเดียวกับโทรศัพท์ชาวเมริกันคนหนึ่งทำขึ้นในบ้านในเวลาพักผ่อน

<sup>๑</sup> มีข้อยกเว้นสำหรับกฎหมายที่จะได้รับการยกเว้น

<sup>๒</sup> คำใช้จ่ายของการผลิตที่ยังไม่ดำเนินมาเป็นขั้นสุดท้ายจะต้องหักออกจากราคายังของอาหารเพื่อมาเพิ่มแก่ผลิตภัณฑ์ประชาชน

**กิจกรรมผ่านตลาดที่ไม่น่ารวม** ตามที่ได้อภิปรายกันมาแล้ว ถือว่ากิจกรรมผ่านตลาดทั้งมวลที่เกี่ยวข้องกับสินค้าหรือบริการ คำนวณรวมไว้ในยอดรวมของผลิตภัณฑ์ประชาชาติ แต่กระนั้นก็ถือว่าใช้จ่ายไม่ใช่เบื้องการแลกเปลี่ยนสินค้าและบริการไปทุกอย่าง และการที่มูลค่าของสินค้าเปลี่ยนแปลงก็ทำให้เกิดจากกิจกรรมทางเศรษฐกิจไปทุกกรณีไม่ กิจกรรมผ่านตลาดที่ไม่น่ารวมในยอดรวมผลิตภัณฑ์ประชาชาติ อาจจำแนกออกได้เป็น ๓ ประเภท คือ เงินโอน ทุนเพิ่ม และกิจกรรมผิดกฎหมาย

เงินโอน เงินโอนได้แก่การใช้จ่ายรายได้ที่ไม่ได้เกิดจากกิจกรรมการผลิตบ้านจุบัน ถ้าบริษัทจ่ายเงิน วงวัล ๑๐๐,๐๐๐ kobล่าร์ เพื่อการเชื่อขึ้นชิง wang ซึ่งเป็นการโฆษณาสินค้าของตน เงิน wang ลั่นแม้จะเป็นรายจ่ายบ้านจุบันของบริษัท ก็เป็นรายจ่ายซึ่งแตกต่างจากการผลิตเพื่อชื้อบริษัทในการผลิต เงิน wang ลั่นแม้จะเป็นรายจ่ายเพื่อบริการในการผลิต ซึ่งใช้เพื่อผลิตสินค้าหรือบริการขึ้นสู่ทักษิณในขณะนั้น<sup>๑</sup> เงินโอนไม่เหมือนกับค่าเบี้ยจัยการผลิตที่ก่อให้เกิดรายได้เพิ่ม จึงไม่รวมอยู่ในผลิตภัณฑ์ประชาชาติ<sup>๒</sup>

การโอนเงินของรัฐบาลที่สำคัญ ๆ ในเศรษฐกิจของชาวอเมริกันนั้น มี ๓ ระดับ ภาระหนักที่ซึ่งเพิ่มขึ้นของรัฐบาลเกี่ยวกับการวิภา��ิจ ได้เสียใหม่ ทำให้การใช้จ่ายที่ไม่ใช่เพื่อบริษัทในประเทศของรัฐบาลอเมริกัน เมื่อเร็ว ๆ นี้เพิ่มขึ้น การที่รัฐบาลวิภา��ิจ ได้เสียใหม่ ทำให้รูปต่าง ๆ หลายรูป แต่ว่าในทุกกรณีนั้นเป็นการโอนรายได้ จึงไม่บันรวมอยู่ในผลิตภัณฑ์ประชาชาติรวม ยกตัวอย่างเงินโอนของรัฐที่ต้องจ่ายมากก็ เช่นการจ่ายเพื่อโครงการประกันสังคม จ่ายให้เก่าหราผ่านศึกษาไทยให้กฎหมาย G.I. และจ่ายเพื่อการบรรเทาทุกข์โดยตรง

รายจ่ายของรัฐบาลอีกอย่างหนึ่งที่ไม่รวมอยู่ในยอดรวมผลิตภัณฑ์ประชาชาติ คือดอกเบี้ยหนี้สาธารณะ เหตุที่ไม่รวมกับรายบุคคลของหนี้นั้นไม่ได้ส่วนสัมพันธ์กับมูลค่าทรัพย์ของรัฐ (Physical asset) เลย หนี้อันนี้เกิดขึ้นเพื่อการกู้เงินมาใช้จ่ายในระหว่างสองคราว ถ้าหากว่าหนี้นี้มีส่วนสัมพันธ์อย่างใกล้ชิดกับมูลค่าของสินทรัพย์ของรัฐบาล ดอกเบี้ยที่จ่ายก็ควรนำรวมในฐานะเป็นค่าประมาณของผลตอบแทนของสินทรัพย์เหล่านี้ด้วย บางประเทศรวมเอาดอกเบี้ยของหนี้ดินของรัฐบาลระดับต่ำลงไปเข้ามารวมไว้ด้วย โดยถือว่าหนี้สินนี้เกิดขึ้นเพื่อช่วยเหลือทางการเงิน สินทรัพย์ที่แท้จริงมีอยู่ ส่วนแบ่งประเทศได้ดำเนินการไปไกลกว่านั้น และนำเอากอกเบี้ยโดยใช้อัตราดอกเบี้ยของหนี้ต้นระยะยาวของรัฐบาลในปัจจุบันเป็นหลัก marrow เป็นมูลค่าสินทรัพย์ของรัฐบาลทุกรอบดับ เช่นที่ปรากฏในบดุลของรัฐบาล

การโอนเงินชนิดอื่น ๆ ก็ไม่บันรวมเข้าในผลิตภัณฑ์ประชาชาติโดยเหตุผลอย่างเดียวกัน ตัวอย่าง เช่น ของขวัญ มาก ก้าว笨ญุกุล “ไม่รวมในรายได้ของเจ้าของบ้านจัย” นอกจากนั้น การจ่ายเพื่อวัตถุสินค้า ที่ไม่ได้ผลิตขึ้นในขณะนั้นก็ไม่บันรวมเข้าด้วย การซื้อภาพเขียนของบุคคลมาไม่รวมอยู่ในบัญชีรายได้ประชาชาติ เพราะถือว่าเป็นการโอนทรัพย์สินมากกว่าการจ่ายให้แก่กิจกรรมการผลิตบ้านจุบัน อย่างไรก็ถ้าหากผู้จำหน่ายภาพเขียนได้ปรับปรุงตกแต่งส่วนที่ทำรุขของภาพต่าง ๆ ด้วยแล้ว มูลค่าของการปรับปรุงนี้ซึ่งคิดโดยประมาณ

๑ ค่าใช้จ่ายของบริษัทที่ใช้เพื่อดำเนินการเชื่อขึ้นชิง wang ถือว่าเป็นการผลิตขึ้นกาง จึงไม่บันรวมเข้าในผลิตภัณฑ์ประชาชาติ

๒ ควรจะเป็นที่สังเกตว่า ที่ได้กล่าวมาแล้วนั้น กระทรวงพาณิชย์ไม่ได้แยกให้เห็นถึงความแตกต่างระหว่างการจ่ายเพื่อค่าจ้าง ค่าง ๆ ซึ่งถือเป็นความหมายของคำว่า “ความสามารถการผลิต” ถ้าหลัง บางประเทศไม่รวมค่าใช้จ่ายที่จ่ายให้แก่บุคคลที่เป็นพนักงานไว้ในผลิตภัณฑ์ประชาชาติรวม เพราะถือว่า การจ่ายเช่นนี้ไม่ทำให้เกิดกระแสการผลิตหรือบริการ บัญชีของชาวอเมริกันไม่ได้แยกไว้เช่นนั้น ค่าจ้างรวมทั้งสิ่งที่แทนที่ทำให้งานเดิน ควรจ่ายรายได้ที่ไม่เป็นตัวเงินจะได้อยู่ในรายได้ในอัตราเดียวกัน

๓ รายได้ต่างประเทศสูญเสียของบุคคลหรือรัฐบาลรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายของบุคคลและของรัฐ แต่ถูกนำไปหักในบัญชีแล้ว โดยรวมยอดนี้ไปไว้ในค่าน้ำไว้สูญเสียของการค้าต่างประเทศ

จากก้าวทุนในการผลิต (หักค่าต้นทุนที่ใช้ไว้) ก็ควรจะรวมอยู่ในกิจกรรมการผลิตของยังความผลิตภัณฑ์ประชาชาติ เพราะฉะนั้น ก็หมายความว่า ค่าใช้จ่ายทั้งหลายของพ่อค้าขายพวกรถปัตถุรวมกำไรของกิจกรรมนั้น เข้าไปอยู่ในบัญชีทางด้านรายรับ และมูลค่าของกิจกรรมของพ่อค้าคือปัตถุจะไปรวมอยู่ในบัญชีด้านรายจ่าย ในกรณีองค์การกฎหมายซึ่งไม่มีการขายส่งใด ค่าใช้จ่ายจะใช้เป็นเก็บรายได้และรายจ่ายเบื้องต้น

มูลค่าทุนที่เพิ่มขึ้นและลดลง (Capital Gains and Losses) มูลค่าทุนเพิ่มขึ้นหรือลดลง เป็นตัวอย่างของการเปลี่ยนแปลงมูลค่าเพราะพัฒนาการตลาดซึ่งไม่ว่ามุมอยู่ในยอดรวมของผลิตภัณฑ์ประชาชาติ ด้วยอย่าง สมมติว่า มูลค่าของทรัพย์สินทุนที่มีอยู่ เช่น บ้าน มีค่าเพิ่มขึ้นเนื่องจากเกิดเงินเพื่อ ในการนี้ การเพิ่มขึ้นของมูลค่าทางตลาดของบ้านนั้นไม่ว่ามุมเข้าในยอดรวมผลิตภัณฑ์ประชาชาติ เพราะการเพิ่มขึ้นไม่ได้เกิดจากกิจกรรมการผลิต ซึ่งต่างกับค่าบ้านที่เพิ่มขึ้น เพราะมีการต่อเติมเพิ่ม เช่นการต่อเติมบีกใหม่ของบ้าน มูลค่าที่เพิ่มขึ้นของบ้านในกรณีที่สอง (หักค่าวัสดุที่ต่อเติม) ต้องนำไปรวมในผลิตภัณฑ์ประชาชาติที่เพิ่ม จริงอยู่ เจ้าหน้าที่ฝ่ายภาษีอาจยื่อมตือว่า ทุนเพิ่มที่เกิดขึ้นเป็นรายได้ แต่ต้องไม่นับรวมเข้าในผลิตภัณฑ์ประชาชาติ เพราะไม่ได้เกิดมาจากกิจกรรมการผลิตปัจจุบัน ดังนั้น ถ้าบ้านได้กำไรก็ควรเก็บภาษีจากกำไรสูตรนี้ แม้ว่าส่วนหนึ่งของกำไรที่เกิดขึ้นนั้นจะเป็นผลลัพธ์เนื่องมาจากการเงินเพื่อ เหตุผลอย่างเดียวันนี้ก็ควรนำไปใช้กับ มูลค่าเพิ่มของตึกอึก ซึ่งกรรมสิรภาพจะต้องเก็บภาษี แท้ไม่ต้องรวมเข้าไปในผลิตภัณฑ์ประชาชาติ

การเพิ่มขึ้นหรือลดลงของมูลค่าทุน อันเป็นผลจากการเปลี่ยนของอุปสงค์ เพราะเหตุภายนอกก็เป็น ยึดตัวอย่างหนึ่ง เช่น เครื่องเล่นงานเสียง ถ้าคนเลิกเล่นชนิดที่มีความเร็ว ๗๘ รอบต่อนาที ไปเล่น Long play ก็เป็นที่เห็นได้ชัดว่าจะมีห้างหุ้นส่วน ห้างทั้งได้กำไรและขาดทุนแล้วแต่กรณี แต่ว่า การเพิ่มหรือลดนี้มิได้เป็นผล จำกิจกรรมทางเศรษฐกิจ จึงไม่นำไปรวมในผลิตภัณฑ์ประชาชาติ โดยทำนองเดียวกัน การที่ราคาน้ำมัน อย่างฉบับพลังของหุ้นใหญ่ลี้ยงสัตว์ทางตะวันตก เพราะการค้นพบเมื่อหน้านั้น และการที่ราคาก็คืนที่ได้รับของรัสเซีย โคลอราโดเพิ่มขึ้นเนื่องจากการค้นพบสินแร่ยูเรเนียมนั้น ก็ไม่นำมาคิดรวมในผลิตภัณฑ์ประชาชาติ เพราะการ เพิ่มขึ้นของมูลค่าของที่คินเกินกว่าการลงทุนซึ่งลงไว้ก่อนหน้าเป็นผลแห่งการเปลี่ยนแปลงภายนอกของอุปสงค์<sup>๑</sup>

โดยปกติแล้ว มูลค่าของสินค้าที่เปลี่ยนแปลงไป เพราะสาเหตุที่ไม่จากควบคุมหรือคาดหมายได้ เรา ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงไปโดยบังเอิญของสถานการณ์ด้านการผลิตภายนอกวงกิจกรรมทางเศรษฐกิจ การ เปลี่ยนแปลงของมูลค่าที่สามารถบ่งบอกโดยการประกันภัยได้ เช่น ไฟไหม้ น้ำท่วม ก็ไม่นำมารวมเหมือนกัน เพราะค่าใช้จ่ายป้องกันการเปลี่ยนแปลงคือค่าธรรมร์ประกันภัย เรานำไปคิดไว้แล้วในค่าดำเนินงานของบ่อก่อน การเปลี่ยนแปลงค่าของทรัพย์สินซึ่งเป็นผลเนื่องจากค่าเสื่อมราคา เป็นเรื่องเฉพาะซึ่งจะได้พิจารณาทีหลัง

กิจกรรมที่ไม่ชอบด้วยกฎหมาย (Illegal Activities) กิจกรรมที่ไม่ชอบด้วยกฎหมายนี้ เป็น ประเทกสุกทัยที่ไม่นับรวมเข้าในขบวนกิจกรรมผ่านตลาด และรายการนี้คำนวณรายได้ประชาชาติจะไม่คิดว่า เป็นกิจกรรมผ่านตลาด จริงอยู่มีการจ่ายค่าตอบแทนการกระทำการที่ทำนั้น เพราะมีผู้ได้รับประโยชน์ และถ้าจะถือ เรื่องนี้เป็นเกณฑ์ ก็จะต้องนับรวมกิจกรรมพิศกฎหมายเหล่านั้นเข้าในผลิตภัณฑ์ประชาชาติด้วย แต่บัญชีรายได้ ประชาชาติมุ่งหมายเป็นอย่างยิ่งที่จะเป็นเครื่องมือวัดค่าของกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่เป็นประโยชน์ในทัศนะของ สังคม แม้ว่าผู้มีส่วนรวมในตลาดสินค้าพิศกฎหมายจะอ้างว่ากิจกรรมของเขานี้เป็นประโยชน์ต่อสังคม แต่ การที่สังคมกำหนดให้กิจกรรมเช่นนั้นเป็นของผิดกฎหมายย่อมมีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่นำมาคำนวณเป็นรายได้ ประชาชาติ

<sup>๑</sup> ถ้าการค้นพบทรัพยากรธรรมชาติใหม่ ๆ ไม่นับรวมเข้าค้ายแล้ว ค่าเสื่อมของทรัพยากรทางธรรมชาติจะต้องไม่นับเข้าใน ผลิตภัณฑ์ประชาชาติ ในฐานะเป็นค่าใช้จ่ายที่หักออกจากผลิตภัณฑ์ประชาชาติ

ปัจจุบันการขาดแคลนแรงงานห่วงว่างความเห็นของเอกชนกับความเห็นของสังคม ว่ากิจกรรมใดเป็นประโยชน์ทางเศรษฐกิจแก่ไหน นับเป็นปัญหาที่กว้างกว่านั้น ข้อสันนิษฐานเช่นนี้แห่งอยู่เบื้องหลังของการคิดอย comunità รวมของผลิตภัณฑ์ประชาชาติ ก็คือว่าผลิตผลที่ได้จากการทางเศรษฐกิจทุกอย่างโดยไม่มีข้อยกเว้น ย่อมนำด้วยความต้องการของมวลสมาชิกในสังคม โดยอาศัยเหตุผลอย่างเดียวกัน ผลิตภัณฑ์ของโรงมัลลั่นสรุกินทำมา รวมอยู่ในผลิตภัณฑ์ประชาชาติเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์โรงพิมพ์คัมภีร์ใบเบิล ครึ่งทางของรถซึ่งยาวและสูงขึ้น ก็นับรวมเข้าในผลิตภัณฑ์ประชาชาติถ้าเมื่อแรกนั้น แม้ว่าบางคนจะไม่ชอบ โดยทั่วไปแล้ว จะเรียกเป็นความจริงเสมอไปว่า ผลิตภัณฑ์ของกิจกรรมทางเศรษฐกิจให้ความพึงพอใจแก่ทุกคนได้ ภารกิจโบราณกล่าวว่า “ลงเนื้อ ชوبลงยา” นั้น อธิบายได้ดีว่า “ลงยา” แต่ทว่าปัจจุบันยังลือชื่อยังกว่านั้น สมนึกว่า โรงงานทำกระดาษปล่อยน้ำเสียลงในลำธาร และทำให้น้ำในลำธารเสีย กระดาษที่ผลิตได้นำไปรวมในผลิตภัณฑ์ประชาชาติ แต่ทว่าชุมชนต้องจ่ายค่าทำน้ำให้บริสุทธิ์ก่อนจะใช้ ดังนั้น จึงมีปัญหาว่าควรจะเอาค่าใช้จ่ายซึ่งบุคคลอื่นท้องจ่ายเพราะการดำเนินงานของโรงงานทำกระดาษไปหักออกจากมูลค่าผลิตภัณฑ์ที่โรงงานทำกระดาษ ผลิตขึ้นได้หรือไม่

คำตอบที่ดีที่สุดที่จะหาได้ก็คือ ต้องคิดคำนวนของมาให้ได้ชัดเจน ค่าของความพอใจที่แท้จริงบุคคลและสังคมได้รับ ในกรณีได้มามีสิ่นค้าหรือบริการนั้น ถ้าเป็นอย่างนั้นแล้ว ยอดรวมผลิตภัณฑ์ประชาชาติก็คือจำนวนค่าเพิ่มสุทธิของความพอใจของสังคมที่มีต่อสินค้าที่ผลิตออกมากจากกิจกรรมทางเศรษฐกิจ บัญชีที่ทำขึ้นโดยใช้หลักการนี้ได้ ดีกว่าเป็นบัญชีของสังคมอย่างแท้จริง

การคำนวนดังกล่าวอยู่ในกระบวนการทางเศรษฐกิจที่ไม่ใช่บัญชี แต่การคำนวนวิธีอื่นก็จะเป็นวิธีการที่ไม่จำเป็นเลย เพราะสังคมให้กำหนดไว้ในกฎหมายเรียบร้อยแล้วว่า กิจกรรมใดที่ไม่ถือว่าเป็นการผลิตของสังคม และผู้กำหนดบัญชีประชาชาติก็ได้รวมกิจกรรมต่าง ๆ ที่ถูกต้องตามกฎหมายเอาไว้ด้วยกัน โดยไม่มีการแบ่งแยกลักษณะเป็นพิเศษไว้ พิสังเกตว่า การที่กระทรวงพาณิชย์ยอมรับหลักเกณฑ์นี้ก็เท่ากับเป็นการเลี่ยงไม่ใช้แนวความคิดเกี่ยวกับการผลิตซึ่งใช้เป็นบรรทัดฐานทั่วไปในการรวมผลผลิตของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ นอกเหนือไปจากนั้น หลักเกณฑ์ที่เขียนนั้นเป็นหลักเกณฑ์ที่เปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้เพราะว่าหลักเกณฑ์ของสังคมในประเทศไทยต่าง ๆ ในขณะใดขณะหนึ่งย่อมผิดกัน และหลักเกณฑ์ในประเทศไทยนี้ ย่อมแตกต่างกันไปตามกาลสมัย ตัวอย่างที่คิดว่ายังคงในเรื่องหลังนี้ก็คือ ข้อบังคับในสมัยหนึ่งของสหรัฐอเมริกา (เกี่ยวกับการผลิตหรือนำเข้ามาซึ่งของมีมา)

กิจกรรมที่ไม่ผ่านตลาด (*Nonmarket activities*) เรายังพิจารณามาแล้วว่า กระแสรายได้ที่เป็นทั่วไปเงินทั้งหมดไม่ได้นำมาไว้ในผลิตภัณฑ์ประชาชาติ ส่วนอีกแห่งหนึ่งยอดรวมผลิตภัณฑ์ประชาชาตินั้น นับรวมมูลค่าประมาณของสินค้าและบริการบางอย่าง ซึ่งแม้จะไม่ผ่านตลาดก็ตาม ตามหลักทั่วไปค่าประมาณของกิจกรรมที่ไม่ผ่านตลาด จะคิดก็ต่อเมื่อทำให้การทำบัญชีมีวิธีการเบรียบเที่ยบกันได้เป็นการภายใน และเมื่อสินค้าที่ไม่ผ่านตลาดแยกออกได้จากแหล่งที่มาของมันได้อย่างชัดแจ้ง และเมื่อค่าประมาณสามารถจะคำนวนได้ง่ายและชัดแจ้ง

คุณงานบางคนได้รับค่าจ้างในรูปของที่อยู่และอาหารมากกว่าในรูปของค่าจ้างเป็นเท้าเงิน<sup>1</sup> เพื่อทำให้เป็นแบบเดียวกันกับคนงานอื่น ๆ ซึ่งได้รับค่าตอบแทนเท่ากันในรูปค่าจ้างเป็นเท้าเงิน จึงต้องคำนวนค่าจ้างซึ่งให้รับเป็นสิ่งของของมีเท้าเงิน แล้วรวมกับค่าจ้างที่คิดเป็นเท้าเงิน วิธีนี้ใช้ถือปฏิบัติได้แม้แต่ค่าใช้จ่าย

<sup>1</sup> รายการนี้รวมถึงอาหารและของที่แจกให้ใช้ประจำทัพทหาร

ซึ่งนายจ้างได้ใช้ไปเพื่อซื้อของมาทำเป็นอาหาร ซึ่งโดยปกติแล้วจะไม่นำมาคิดรวม เพราะถือว่าเหมือนกับผลิตภัณฑ์ขั้นกลางอีก

การประเมินค่าของสิ่งของที่ผู้ผลิตเก็บไว้ใช้เองก็เป็นอีกตัวอย่างหนึ่ง เรื่องนี้เกิดขึ้นในกิจกรรมเกษตร เพราะถือว่าต้องเก็บผลิตภัณฑ์ส่วนหนึ่งที่ผลิตได้จากฟาร์มไว้เพื่อใช้บริโภคเอง จึงต้องคำนวณมูลค่าของสินค้าที่เก็บไว้ในรีโภคนี้ รวมเข้ากับมวลรวมผลิตภัณฑ์ประชาชัติ การนับนับเป็นกรณีที่การประมาณค่ากิจกรรมที่ไม่ผ่านตลาดได้ถูกต้องແเนื่องมากพอใช้ และการคำนวณของกำไรไม่ยุ่งยาก เพราะค่านั้นย่อลงเท่ากับราคากลาง (ของสินค้า)

การประเมินค่าที่เกี่ยวข้องกับบ้านที่พักอาศัยเป็นตัวอย่างที่สาม ถ้าครอบครัวหนึ่งเช่าบ้าน หรืออพาร์ทเม้นท์ ค่าเช่าที่จ่าย (หักภาษีจากการดูแลและซ่อมแซม) ก็จะเป็นค่าของผลิตผลของอุตสาหกรรมอสังหาริมทรัพย์ สำหรับกรณีที่เจ้าของบ้านเช่าอาศัยอยู่ในบ้านของตนเอง แม้ว่าเขาจะมิได้จ่ายค่าเช่าจริง ๆ ก็ตาม แต่บ้านที่พักอาศัยก็ให้บริการที่ทำให้เข้าได้รับความพอใจ

จริงอยู่ รายน้ำส่วนใหญ่กลับเข้าบ้าน เป็นสิ่งที่อำนวยความพอใจให้แก่เจ้าของ แต่ในกรณีนี้มิได้ประเมินค่าของบริการที่เข้าได้รับจากการนั้นเลย ในกรณีของบ้านที่พักอาศัยนั้นแตกต่างจากรายน้ำ อุปกรณ์ของบ้านที่พักอาศัยสามารถแยกออกจากบ้านได้ง่าย นั้นนการประเมินค่าจะกระทำได้โดยอาศัยค่าเช่า เป็นเครื่องกำหนด

การคิดมูลค่าประเมินที่จะใช้ในกรณีสถาบันทางการเงิน เช่น ธนาคารพาณิชย์ บริษัทประกันภัยต่าง ๆ และ Mutual trust funds เป็นตัวอย่างสุดท้าย สถาบันดังกล่าวให้บริการและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ซึ่งหักลบกันเอง ตัวอย่างเช่นบัญชีฝาก แบบสั่งจ่ายเมืองเช็คของเอกสาร แสดงให้เห็นเป็นตัวอย่างได้ในเรื่องนี้ กล่าวคือ เอกสารจะไม่ได้รับดอกเบี้ยจากเงินที่คนฝาก แม้ว่าจะสามารถหาดอกเบี้ยได้โดยใช้เงินจำนวนนั้นไปลงทุน ในขณะเดียวกันธนาคารก็คิดค่าบริการแต่เพียงในนาม (บางทีก็มีกำหนดจำนวนเงินฝากขั้นต่ำไว้) สำหรับการเก็บรักษาเงินและการคำนวณการคำสั่งจ่ายในเช็คออกจากบัญชี แทนที่ธนาคารจะจ่ายดอกเบี้ยเงินฝากแล้วก็เรียกเก็บค่าบริการที่เหลือ แต่ธนาคารจะนำค่าบริการไปหักลบจากดอกออกเบี้ยจนหมด อย่างไรก็ได้ เพื่อวัดคุณสมบุคุณในการคำนวณผลิตภัณฑ์ประชาชัติ หากว่าจะคำนวณมูลค่าของกิจกรรมต่าง ๆ นั้นด้วย สถาบันที่ทำหน้าที่เป็นสื่อในกิจการด้านการเงินอื่น ๆ ก็มีกิจกรรมที่มิได้คิดเป็นตัวเงินซึ่งจะต้องประเมินค่าอกรมาให้เห็นด้วยเช่นกัน

### ๓-๓ ผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย และผลิตภัณฑ์ขั้นกลาง (Final and Intermediate Product)

ผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย (Final product) เราได้อยู่ประโยชน์มาจากการเกี่ยวกับข้อแตกต่างว่า สิ่งใดเป็นกิจกรรมทางเศรษฐกิจ สิ่งใดไม่ใช่ แต่จากบทที่ ๒ ตัวอย่างเรื่องของมนุษย์นั้น ได้ซึ่งให้เห็นขั้นแล้วว่า สิ่งที่เราต้องการคืออยู่รวมที่ไม่มีการนับซ้ำ ซึ่งเป็นมูลค่าของปริมาณสินค้าที่ไปถึงมือผู้บริโภคในสุดท้าย กระทรวงพาณิชย์ได้ให้คำจำกัดความของคำว่าสินค้าขั้นสุดท้ายว่า หมายถึงสินค้าที่ผู้ใดผู้หนึ่งผลิตและห่อหือ แต่ไม่ได้ขายต่อในวงกว้างบัญชีนั้น สินค้าที่ซื้อเพื่อขายต่อไม่ว่าจะมีการแปรรูปเพิ่มเติมหรือไม่ก็ตาม เรียกกันว่า “สินค้าขั้นกลาง” และสินค้าดังกล่าวทั้งหมดจะไม่นำไปรวมในยอดรวมผลิตภัณฑ์ประชาชัติ

ตัวอย่างที่จะเพิ่มเติมให้นำเข้าไปให้เห็นการแบ่งชนิดของสินค้าได้ดังเงื่อนไข เช่น ถ้าโรงกลึงเหล็กซึ่งถ่านหินจำนวนหนึ่งถังตัน และใช้ไปเสีย ๑ ใน ๑๐ ในปีของบัญชีเดินสะพัด ถ่านหินที่ใช้ไป เราถือว่าเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นกลาง ส่วนถ่านหินที่เหลืออีก ๙ ถัง เราถือว่าเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย และจะนับรวมเข้าไปในบัญชีในฐานะเป็นค่าเปลี่ยนแปลงสุทธิของสินค้าคงคลัง ในทางตรงกันข้าม ถ่านหินที่เมื่อบ้านซื้อเพื่อใช้ทำความสะอาด

อนุ่มนิมบานนั้น ถือว่าเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย อีกตัวอย่างหนึ่ง สมนควรต้องลงเลือกซื้อเครื่องจักรใหม่เครื่องหนึ่ง เครื่องจักรนี้ถือว่าเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย แต่ส่วนของเครื่องจักรที่ใช้ระหว่างวงการนั้นๆ หันนั้น ถือว่าเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นกลาง และจะหันไปรวมเป็นอยู่ในกลุ่มค่าผลิตภัณฑ์ประชาชาติ<sup>๑</sup>

การกำหนดค่าว่าผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้ายหรือเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นกลางนั้น ขึ้นอยู่กับความหมายของหน่วยการผลิต ตัวอย่างถ้าหันให้ซื้อมาใช้เพื่อให้ความร้อนภายในบ้านถักล่างมาแล้วนั้น เราจะไม่ถือว่าเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย ถ้าเราถือว่าบ้านเป็นหน่วยการผลิตอย่างหนึ่งที่ขายสินค้าของตนเดือนบิการแรงงาน ในกรณีนี้ ถ้าหันให้แม่บ้านซื้อมาจะต้องถือว่าเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นกลาง ซึ่งจำเป็นสำหรับอาชีวะไปใช้เพื่อการผลิตของหน่วยธุรกิจต่อไป โดยเหตุผลอย่างเดียวกันนี้ ดังผ้า อาหาร การพักผ่อน และที่อยู่อาศัย ที่แม่บ้านซื้อมาต้องถือว่าเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นกลาง และดังนั้นจะไม่นับรวมเข้าบันยอดรวมผลิตภัณฑ์ประชาชาติโดยนัยเดียวกัน ค่าใช้จ่ายเพื่อเลี้ยงดูและให้การศึกษาแก่เด็ก ๆ ก็จะเปรียบได้กับค่าซ้อมแซมบำรุงรักษาทุนของหน่วยธุรกิจแห่งหนึ่ง การที่จะขยายความหมายของค่าว่าหน่วยธุรกิจการผลิต โดยรวมเอาหน่วยของครอบครัวเข้าหันนั้นไม่ควรทำ ทั้งนี้ ตามแนวคิดของประเทศส่วนมาก โดยพื้นฐานนั้น มุขย์แตกต่างไปจากเครื่องยนต์ในเรื่องนี้ก็หมายความว่าแนวคิดเดียวกันบันยอดรวมมูลค่าผลิตภัณฑ์ประชาชาติในแห่งหนึ่ง ไม่รวมกับอีแห่งหนึ่งในแห่งกี่ยกันทุน เราคำนึงถึงความแตกต่างระหว่างผลิตผลรวมกับผลลัพธ์ แต่ในแห่งของผู้รับรายได้เป็นค่าจ้าง มิได้คำนึงถึงความแตกต่างข้อนี้เลย<sup>๒</sup>

ผลอีกหันหนึ่งของการถือเอกสารวีโอนเป็นผู้บริโภคสุดท้ายนั้น ก็น่าจะพิจารณาในที่นี้ ค่าใช้จ่ายในการเดินทางของนักธุรกิจที่ปรากฏในบัญชีรายจ่าย อาจจะหักรายจ่ายออกจากรายได้ของเข้า เพื่อถือเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ และในทำนองเดียวกัน ผู้กำหนดรายได้ประชาชาติก็จะหักค่าใช้จ่ายนี้ออกเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นกลาง อย่างไรก็ได้ เป็นค่าจ้างซึ่งค้องเดินทางไปทำงาน ไม่อาจจะถือเอาค่าใช้จ่ายเดินทางเหล่านั้น เป็นค่าผลิตภัณฑ์ขั้นกลาง และผู้กำหนดรายได้ประชาชาติจะนับค่าเดินทางนี้เป็นค่าซื้อผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้ายในทำนองเดียวกัน เมื่อองค์กรธุรกิจซื้อน้ำมันเพื่อใช้ในกิจกรรมของตน น้ำมันก็ถือว่าเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นกลาง และถ้าเมื่อเม้นบ้านซื้อน้ำมันต้องถือว่าบ้านนั้นเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย

โดยที่สหรัฐอเมริกาถูกเป็นชาติที่มีคนอยู่ในเมืองมากยิ่งขึ้นทุกที่ ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการครองชีพในเมือง เช่น ค่าใช้จ่ายเดินทาง ค่าเชื้อเชิญมูลฝอย ค่าถ่ายน้ำโซโนกร แล้วค่าน้ำประปาได้เพิ่มขึ้น ผู้กำหนดรายได้ประชาชาติบางคนได้ลงความเห็นว่า ค่าใช้จ่ายเหล่านี้ซึ่งผู้บริโภคต้องจ่าย ไม่น่าจะถือว่าเป็นค่าใช้จ่ายซื้อผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย แต่ว่าไม่อาจถือว่าเป็นค่าใช้จ่ายซื้อการดำรงชีวิตในเมืองมากกว่า นักกำหนดรายได้ประชาชาติเหล่านี้ถือว่า ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ควรเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นกลางมากกว่าการเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย ประเด็นสำคัญของความเห็นดังกล่าว อยู่ที่ว่าผลิตภัณฑ์ใดที่ผู้บริโภคซื้อไปเพื่อบรุณความสุขของเขามาโดยอิสระเท่านั้น ที่ควรถือเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย เช่นผู้กำหนดรายได้ประชาชาติที่มีความคิดเห็นนั้น ย่อมจะไม่นับรวมค่าใช้จ่ายในการเดินทางเข้าเป็นรายได้ประชาชาติ เพราะมันเป็นค่าใช้จ่ายการครองชีพในเมือง กล่าวคือ ผู้บริโภคจะไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเข้าเมือง ถ้าหากเข้าไม่ได้อาชญาอยู่ในเมือง อีกนัยหนึ่งค่าผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้ายนั่นจะจำกัดเฉพาะแต่ผลิตภัณฑ์ที่ผู้บริโภคประสงค์จะซื้อเพื่อจะใช้เอง โดยไม่นำเข้าไปใช้ในกิจกรรมทางเศรษฐกิจ

กระทรวงพาณิชย์ถือว่า โดยพื้นฐานแล้ว การที่ความเช่นนี้ไม่ถูกต้องและจะเป็นทางทำให้การกำหนดมูลค่าของผลิตภัณฑ์ประชาชาติสามารถอาเงอใจไป ยกตัวอย่างเช่น ความพยายามอันใดก็ตามที่จะแยกราคาก

<sup>๑</sup> ผลิตภัณฑ์ขั้นกลาง ค่าเสื่อมราคาเป็นเครื่องมือทุน เป็นเรื่องยุ่งยากเป็นพิเศษซึ่งเราจะได้พิจารณา กันต่อไป

<sup>๒</sup> คุณภาพอัน匕ายเดียวกับค่าเสื่อมของก่อนที่จะหักยังคงหนี้

รายนั่นที่รวมกิจกรรมใช้ออกเป็นค่าใช้จ่ายในการผลิต และค่าใช้จ่ายในการบริโภคที่แท้จริงของการหากันแล้ว ย่อมต้องถือว่าเป็นการแบ่ง (real consumption expenses) ตามอำเภอใจและความหมายโดยทั่วไปเป็นการสุกสวัสดิ์ที่เราระวังหลักเกณฑ์แน่นอนในการแยกค่าใช้จ่ายของผู้บริโภคทุกคนว่า ส่วนใดเพื่อตัดปูประสงค์สุดท้าย โดยตรง และส่วนใดสำหรับเครื่องมือจะให้บรรลุตัดปูประสงค์สุดท้าย ถึงแม้ว่าจะแบ่งได้ กระทรวงพาณิชย์ ก็ไม่เห็นว่ามีความจำเป็นที่จะต้องทำเช่นนั้น ลูกจ้างผู้ซึ่งต้องขับรถไปทำงานนั้นก็ยังมีทางเลือกทำได้หลายทาง เช่นเดิน ขี่รถจักรยาน ขี่รถประจำทาง ก็ได้กันนั้น มีเหตุผลอันดีมากที่น่าจะสันนิษฐานได้ก็คือว่า ถ้าเข้าขับรถยนต์ เขาจะได้รับผลเป็นความเพลิดเพลินในการใช้เวลา แต่ความเพลิดเพลินที่เขาได้รับ จะเท่ากับค่าใช้จ่ายที่เขาเสียไป กระทรวงพาณิชย์ได้ถือว่าค่าใช้จ่ายหั้งหมกของผู้บริโภคเป็นค่าใช้จ่ายชื้อผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย

กระทรวงพาณิชย์ยังว่า การขยายความหมายของผลิตภัณฑ์ขั้นกลางให้กลุ่มไปถึงค่าใช้จ่ายของผู้บริโภคส่วนใหญ่คือบ้านจะเป็นการไม่ถูกต้อง ถึงแม้ว่าอาจจะแยกส่วนค่าบริโภคที่แท้จริงออกจากรายจ่ายทุกรายการได้ก็ตาม เหตุใดจึงไม่นับการผลิตที่เพิ่มขึ้นอันเป็นผลเนื่องมาจากการที่เมืองขยายตัว Urbanization เพิ่มขึ้น ในเมื่อการเพิ่มขึ้นของการผลิตอาหารสืบเนื่องมาจากความต้องการบริโภคเพิ่มขึ้นก็ยังบ่วงรวมเข้าด้วย ถ้าหากว่าการที่มีเมืองต่าง ๆ อยู่นั้นไม่ทำให้ความเป็นอยู่ของชาวเมืองดีขึ้นแล้ว คนเมืองย่อมจะใช้ทรัพยากรไปเพื่อประโยชน์อื่นได้ทุกโอกาส ตามข้อเท็จจริงซึ่งปรากฏว่า ชาวเมืองอาศัยอยู่ในเมือง ย่อมหมายความว่า ค่าแรงความพอใจของเขามีมากกว่า และผู้ค้านำผลิตภัณฑ์ประชาติก็ต้องนำเงินค่าจ้างกล่าวไว้ในราคาระหว่างเมืองกัน

**การลงทุนสุทธิและกำลังทุนมวลรวม (Net and gross investment)** ความแตกต่างระหว่างผลิตภัณฑ์ประชาติสุทธิ กับผลิตภัณฑ์ประชาติมวลรวม เป็นมาจากการสะสมทุนมวลรวมที่แท้จริง รวมถึงการผลิตสินค้าเพื่อนำมาใช้แทนทุนที่ชำรุดสึกหรอไปในระยะเวลาหนึ่งเข้าไว้ด้วย เมื่อว่าการสึกหรอของวัสดุทรัพย์สินนับได้ว่าเป็นผลิตผลขั้นกลาง เช่นเดียวกับค่าน้ำหนักที่ใช้ไปในการถุงเหล็กซึ่งเป็นผลิตผลขั้นกลางก็ตาม ยอดรวมผลิตภัณฑ์ประชาติที่กระทรวงพาณิชย์กำหนดให้ไว้นั้นรวมไปถึงค่าสึกหรอด้วย โดยเหตุนี้จึงต้องหักลบต่อไปในกรณีของสินค้าและบริการสำหรับผู้บริโภคใช้กระแสสุทธิ แต่ในกรณีของสินค้าทุนใช้กระแสมวลรวม การนำเอาค่าสึกหรอมารวมเข้าไว้นั้นเป็นสิ่งจำเป็น เพราะการที่จะประมาณต่าลักษณะ คุณภาพ ค่าใช้จ่ายและค่าใช้เวลา ต้องคำนึงถึงค่าสึกหรอที่ต้องหักลบต่อไป แต่ในกรณีของสินค้าที่ไม่สามารถหักลบต่อไปได้

สินค้าประเภททุน (Capital goods) แบ่งออกได้เป็น ๒ ประเภท คือสินค้าคงคลังสุทธิ และการผลิตวัสดุรับพัสดุทุน (the production of physical capital assets) โดยที่ค่าเสื่อมราคาไม่ได้อยู่ในยอดส่วนเปลี่ยนแปลงสุทธิของสินค้าคงคลัง ในที่นี้เราจะพิจารณาแต่เพียงการสะสมทุนที่แท้จริงเท่านั้น

A real Capital good สินค้าประเภททุนที่แท้จริงนั้นหมายถึงสินค้าที่โดยปกติใช้ได้นาน เกินกว่าหนึ่งปี โดยทั่วไปหมายถึงใช้เพื่อการผลิต การสะสมทุนที่แท้จริงรวมถึงกิจกรรมการก่อสร้างทุกชนิดที่กระทำโดยองค์กรธุรกิจและการก่อสร้างที่อยู่อาศัย<sup>๑</sup> รวมกับสินค้าสาธารณะของผู้ผลิตการก่อสร้างที่อยู่อาศัย ถือว่า

<sup>๑</sup> การประเมินค่าเสื่อมราคาจะได้กล่าวในบทต่อไป

<sup>๒</sup> การก่อสร้างสาธารณูปโภค (สร้างโดยรัฐบาล) นั้น กระทรวงเศรษฐกิจการเจ้าไปรวมเข้ากับการซื้อสินค้าและบริการอื่น ๆ ของรัฐบาล

เป็นการสะสมทุนมากกว่าปีนก้าวใช้จ่ายเพื่อบริโภคธรรมชาติ เพาะภาระท่วงเศรษฐกิจถือว่า การเป็นเจ้าของบ้านก็เป็นธุรกิจอย่างหนึ่ง<sup>๑</sup>

ในการคำนวนหาค่าเสื่อมราษานั้น หน่วยธุรกิจจะต้องคำนึงถึงหักภาษีหักมุมของเครื่องมือประเภททุนลงทุนตามประสิทธิภาพที่คล่อง เนื่องจากการพันสมัยของเครื่องมือประเภททุนนั้น เพราะฉะนั้นผลิตผลที่นำไปใช้แทน ใช้ประกอบกับเครื่องมือจึงไม่ได้นำไปรวมอยู่ในจำนวนผลิตภัณฑ์ที่เพิ่มขึ้นสุทธิ

ยกตัวอย่างเช่น ให้เครื่องกลึงเครื่องหนึ่งผลิตเครื่องกลึงเครื่องที่สองที่มีลักษณะเหมือนกันทุกประการ และการผลิตเครื่องกลึงนี้ ใช้เวลาหมาดไปหนึ่งคาบการบัญชีเดือน และเมื่อผลิตแล้ว เครื่องกลึงแรกที่เสื่อมล้นหมาดไปในคาบเวลาดังนี้ แต่ยอดการสะสมทุนรวมในคาบเวลาดังกล่าวดังนี้ จะเท่ากับเครื่องกลึงหนึ่งเครื่อง ส่วนการสะสมทุนสุทธิ กกล่าวคือ ส่วนเปลี่ยนแปลงของปริมาณสินค้าประเภททุนจะเป็นศูนย์<sup>๒</sup> จำนวนเครื่องกลึงที่ผลิตขึ้นได้ เท่ากับจำนวนเครื่องกลึงที่ใช้หมาดไป ถ้าเครื่องกลึงเครื่องแรกใช้ผลิตเครื่องกลึงอย่างเดียวกันได้ ๒ เครื่องในคาบเวลาการบัญชีนั้น ขณะที่หัวนันเงอยเสื่อมค่าลงเป็นศูนย์ การสะสมทุนรวมจะมีค่าเท่ากับเครื่องกลึง ๒ เครื่อง แต่การสะสมทุนสุทธิจะเท่ากับเครื่องกลึง ๑ เครื่อง จึงเห็นได้ชัดว่า การสะสมทุนมวลรวมที่แท้จริงไม่มีทางที่จะน้อยกว่าศูนย์ได้ แต่การสะสมทุนสุทธิที่แท้จริงอาจเป็นมาก เป็นศูนย์ หรือเป็นลบ ก็ได้

ว่าถึงเศรษฐกิจโดยส่วนรวมนั้น ถ้ามีการส่วนของทุนเข้ารุกไปในระหว่างทำการผลิตถูกชาญ โดยสินค้าทุนที่ผลิตขึ้นมาได้นั้นมาใช้ซ้อมแซม ก็ต้องถือว่าการสะสมทุนที่แท้จริงสุทธิของเศรษฐกิจนั้นเป็นศูนย์ แต่ถ้าการสะสมทุนที่ทำขึ้นมาใหม่นั้นมีมากกว่าการเสื่อมของทุนก้าว กองทุนจะเพิ่มขึ้นและการสะสมทุนสุทธิ มีค่าเป็นมาก ในทางตรงกันข้ามถ้ากองทุนถูกลดจำนวนลงในคาบเวลาการบัญชี การสะสมทุนสุทธิจะมีค่าเป็นลบ

ให้กล่าวไว้แล้วว่า บัญหาการประมาณค่าเสื่อมของกองทุนว่าเป็นเรื่องยุ่งยาก ถ้าหากเราใช้เครื่องจักร เครื่องหนึ่งเพื่อใช้ผลิตในปีหนึ่งมากกว่าอึกปีหนึ่ง การคิดค่าเสื่อมของหักสองปีก็ต้องต่างกัน แต่ว่าหน่วยธุรกิจ เมื่อได้เลือกวิธีคำนวนค่าเสื่อมอย่างใดอย่างหนึ่ง ได้โดยเฉพาะแล้ว ก็จำต้องใช้วิธีนั้นตลอดไป ไม่ว่าการใช้เครื่องจักรจะมากน้อยเพียงไร<sup>๓</sup> ยังไปกว่านั้น การคำนวนค่าเสื่อมของเครื่องจักร แม้ว่าจะเป็นชนิดเดียวกัน ก็ยังแตกต่างกันแล้วแต่หน่วยธุรกิจ ที่หน่วยธุรกิจการผลิตแห่งหนึ่งอาจใช้เครื่องจักรได้ในเวลา ๒ ปีแล้วสิ้น สภาพ แต่ถ้าธุรกิจหนึ่งอาจสามารถที่จะใช้เครื่องจักรอันเดียวกันนี้ได้นานถึง ๖ ปี ถ้าหน่วยธุรกิจทั้งสองคิดค่าเสื่อมราคากลางๆ ให้สัม陌ไปภายในเวลา ๒ ปีเหมือนกันแล้ว การประเมินมูลค่าผลิตภัณฑ์ประชาธิสุทธิ และปริมาณของทุนในระยะ ๖ ปีนั้นก็จะน้อยกว่า ความเป็นจริงในทางตรงกันข้าม ถ้าเครื่องจักรหักสองเครื่อง คิดค่าเสื่อมราคากลางๆ ไปใน ๖ ปีแล้ว ผลก็จะเป็นไปในทางตรงกันข้าม

สังยุกต์อึกปีอย่างหนึ่งก็คือ ค่าเสื่อมราคายืนคงที่คำนวนกันแต่ละประเทศนั้น ส่วนมากเป็นการเสื่อมราคาน่องจากพันสมัยมากกว่าเป็นค่าบำรุงของเครื่องมือประเภททุน ในสหราชอาณาจักร ซึ่งวิทยาการในทางเทคนิคก้าวหน้ารวดเร็วอยู่อย่างไม่หยุดยั้งนั้น ไม่มีหน่วยธุรกิจใดที่คิดค่าเสื่อมของเครื่องมือทุนโดยใช้อัตราการ

<sup>๑</sup> การสร้างท่อระบายน้ำสายเย็นรายการจ่ายของครัวเรือนเพียงรายการเดียวที่ไม่ถือว่าเป็นการจ่ายเพื่อบริโภค สินค้าอื่นๆ ไม่ว่าชนิดใดเมื่อແມบ้านซื้อก็ถือว่าซื้อเพื่อบริโภค อันที่จริงในกรณีของรถยนต์และสินค้าคงทนอื่นย่อมเห็นได้ชัดว่าไม่เป็นเช่นนี้ แต่เพริ่งว่าในทางปฏิบัติไม่มีทางจะประเมินได้ด้วยในระยะเวลานี้ ๆ ค่าของสินค้าคงทนนั้นถูกใช้หมกไปเก่าได้ จึงถือว่าสินค้าเหล่านี้เสื่อมค่าลงกว่าเป็นศูนย์ภายในคาบเวลาการบัญชีนั้นๆ

<sup>๒</sup> ถือว่าราคามิเปลี่ยนแปลง เรายังพิจารณาถึงราคามิเปลี่ยนแปลงในบทต่อไป

<sup>๓</sup> The Internal Revenue Service (กรมสรรพากร) ได้กำหนดอัตราการคิดค่าเสื่อมไว้แล้วว่าควรคิดเท่าไหร่

สึกหรอของเครื่องจักรเพียงอย่างเดียว ได้ เพราะถ้าทำเช่นนี้ก็หมายความว่ากำลังอยู่ในฐานะเสียเบร์ยนในการแข่งขันแก่หน่วยธุรกิจที่คิดค่าเสื่อมในอัตราสูงกว่า และสามารถเปลี่ยนเครื่องมือทุนในเมื่อไม่เครื่องจักรใหม่ที่มีประสิทธิภาพสูงกว่าออกมำจำหน่ายในท้องตลาด บันทึกค่าเสื่อมราคาก็หน่วยธุรกิจได้บันทึกไว้นั้น จึงอาจดีอีกด้วย แต่ก็ต่างไปจากค่าเสื่อมราคาวงฯ ของเครื่องมือทุน

การคิดค่าเสื่อมราคainแนวต่อๆ กันต่อๆ กันนั้น แทนจะทำให้สุดวิสัยที่จะนำมาคำนึงถึงในการคำนวณยอดรวมของผลิตภัณฑ์ประชาธิสุทธิ์ ฉะนั้นกระทรวงพาณิชย์จึงแสดงผลิตภัณฑ์สุทธิมวลรวมดังที่เราเห็นอยู่ โดยรวมผลิตภัณฑ์นั้นกลางบางอย่างเข้าไว้ด้วย ก่อให้เกิดนัยหนึ่งก็คือ นำการลงทุนมวลรวม แทนที่จะเป็นการลงทุนสุทธิซึ่งยากแก่การคำนวณเข้าไปในค่านิ怕ผลิตภัณฑ์ ผลก็คือจะต้องนำค่าเสื่อมราคาก็ประมานขึ้นเข้าไปรวมเข้าไว้ทางด้านรายได้ เพื่อให้บัญชีทั้งสองด้านได้คุ้ลกัน ขอให้สังเกตว่า ถ้าหากสามารถประมานค่าเสื่อมราคาก็ได้อย่างถูกต้องแล้ว จะไม่ทำให้ค่าของยอดรวมผลิตภัณฑ์ประชาธิเปลี่ยนไป ถ้าจะเปลี่ยนก็มีแต่รายการค่าเสื่อมราคาก็จะไม่เท่ากันนั้น

สรุปแล้วกระทรวงพาณิชย์ประมานผลิตภัณฑ์ประชาธิ โดยรวมผลิตภัณฑ์นั้นสุดท้ายของหน่วยธุรกิจของรัฐบาลและของภาคต่อไปประเทศของเศรษฐกิจ ばかりกับผลผลิตจำนวนน้อยที่เกิดขึ้นภายในครัวเรือน สำหรับพื้นที่ต่อๆ กัน ซึ่งไม่ปรากฏในห้องคลาทที่นับรวมเข้าในผลิตภัณฑ์ประชาธิ เนื่องจากเพื่อปรับเปลี่ยนของสิ่งของที่ให้เกิดถูกต้อง ผลผลิตที่ผู้ผลิตเก็บไว้ ค่าเช่าบ้านที่เจ้าของบ้านอยู่เอง และรายได้ที่ไม่เป็นค่าวางเงิน และกิจกรรมของสถานบันที่เป็นสื่อกลางกันการเงิน ส่วนที่ไม่นับรวมเข้าได้แก่การจ่ายเงินในลักษณะที่เป็นการโอนรายได้ ค่าทุนที่เพิ่มหรือลด (จะได้วัดจริงหรือไม่) ได้รับก็ตาม และรายได้จากการกิจกรรมที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย)

มาถึงตรงนี้ก็เป็นที่คงจะว่า ผลิตภัณฑ์อะไรบ้างที่ควรรวมอยู่ในยอดผลิตภัณฑ์ประชาธิมวลรวมแล้วส่วนที่ต้องพิจารณาต่อไปก็คือ วิธีการรวมผลิตภัณฑ์เหล่านี้เข้าด้วยกัน

### ๓-๔ การประเมินค่าผลิตภัณฑ์ (Valuation of the Product)

การใช้ราคาตลาด (The use of market prices) ภายใต้เศรษฐกิจหนึ่ง ๆ ยอมมีการผลิตสินค้าและบริการมากหลายประเภท จึงจำเป็นต้องมีหน่วยกลางในการวัด เพื่อจะได้รวมสินค้าและบริการทั้งหลายเข้าด้วยกันอย่างมีความหมาย หน่วยกลางที่เห็นว่าเหมาะสมก็มีอยู่อย่างเดียวเท่านั้นก็คือ มูลค่าของสินค้าและบริการที่วัดเป็นคอลลาร์ แม้ว่าอาจมีบัญหาต่อๆ กันว่าหน่วยนี้ ควรรวมพาณิชย์ให้กันและการวัดผลิตภัณฑ์ประชาธิว่า คือการวัดประสิทธิภาพการผลิตโดยได้ใช้ราคากลางเพื่อให้ได้มาซึ่งยอดรวม เพราะเห็นว่าไม่มีทางอื่นที่สะทogeneวันแล้ว

อย่างไรก็ต้องที่จะศึกษาอย่างไรให้อีกทางหนึ่งก็คือ การมองมวลรวมผลิตภัณฑ์ประชาธิในฐานะเป็นเครื่องวัดสวัสดิการ การที่ความหมายนี้สำคัญจากความคิดที่ว่า ราคานี้ขึ้นอยู่กับจำนวนคอลลาร์ที่ผู้บริโภคจ่ายนั้น แสดงถึงค่าของสินค้าในทั้งหมดของผู้คน ในทั้งหมดนี้ทำผลิตภัณฑ์ประชาธิต่อคันเพิ่มก็แสดงว่าสวัสดิการที่ดีขึ้น และความแตกต่างของสวัสดิการในประเทศหนึ่งกับอีกประเทศหนึ่งอาจวัดได้โดยความแตกต่างของผลิตภัณฑ์ประชาธิต่อบุคคล

การวิเคราะห์ของรายได้เป็นไปในลักษณะที่ทำให้เกิดมีความครอบคลุมอยู่สองพวก คือพวกที่มีรายได้พอยับจ่ายซึ่งส่วนใหญ่ในการคำนวณวิธีเท่านั้น และอีกพวกหนึ่งมีรายได้เพื่อใช้จ่ายในการคำนวณวิธีอย่างฟุ่มเฟือย เพราะฉะนั้น ราคากลางจึงยังไม่เป็นมาตรฐานที่ดีพอในการใช้ตัวความพยายามให้ได้บันทึกสินค้าชนิดนั้น ในเมื่อรากลากเพียงแต่ลงทะเบียนให้เห็นถึงความต้องการสินค้าของผู้ที่มีอำนาจซื้อเพียงพอเท่านั้น

นอกจากราชนั้น ขอให้เราพิจารณาที่ยืนเหียงผลิตภัณฑ์ประชาชาติรวมของชาวอเมริกันในเวลา ๒ ปี คือปี ๑๗๘๓ และ ๑๗๘๕ ถ้าในปี ๑๗๘๕ ได้มีการใช้จ่ายเพื่อบรังับประเทศไป ๔๐ พันล้านдолลาร์ เราจะกล่าวได้ใหม่ว่า การเพิ่มขึ้นของผลิตภัณฑ์ประชาชาติรวม เป็นเครื่องแสดงปริมาณการเพิ่มขึ้นของสวัสดิการ หรือเราจะกล่าวได้ใหม่ว่า การเดินทางโดยเครื่องบินซึ่งเป็นรายการผลิตภัณฑ์ประชาชาติที่เพิ่มขึ้นใหม่ แสดงถึงสวัสดิการสุทธิที่เพิ่มขึ้น ในเมืองประชาชนต้องหนักหูและเดือดร้อนเรื่องสนามบิน

ประการสุดท้าย ในแง่ของสวัสดิการนั้น เราจะมาใช้เปรียบเทียบกันระหว่างประเทศไม่ได้ ยกตัวอย่างผลิตภัณฑ์ประชาชาติรวมของชาวแคเนดานั้น มีผลิตภัณฑ์เป็นจำนวนมากซึ่งเกี่ยวข้องกับอากาศอันหนาวเหน็บรวมอยู่ด้วย แท้เนื่องจากภัยการนั้นจะไม่นับรวมเข้าในผลิตภัณฑ์ของบรรดาประเทศที่มีอากาศร้อน อย่างไรก็ได้มีให้หมายความว่าชาวแคเนดานมีสวัสดิการดีกว่าประเทศร้อน เพื่อให้เข้าใจประดิษฐ์ขึ้น มีตัวอย่างจะต้องพิจารณาอยู่ทั่วอย่างหนึ่งคือ เมืองสวรรค์ Elysium (นิยายของกรีก) ซึ่งไม่มีกิจกรรมทางเศรษฐกิจเลย ย่อมไม่มีผลิตภัณฑ์ประชาชาติรวม

**การประเมินค่าสินค้า (Imputations)** กระบวนการตรวจสอบเศรษฐกิจให้ทางแก้ไขภาระประเมินค่าของสินค้าและบริการที่ไม่ผ่านตลาด โดยศึกษาสิ่งเหล่านั้นให้เท่าหรือเหมือนกับสินค้าหรือบริการที่ผ่านออกสู่ตลาด วิธีประเมินเช่นนี้มีข้อบ่งบอกอยู่ที่ว่า สินค้าหรือบริการเหล่านี้ผ่านออกสู่ตลาดจริงแล้ว ราคากลางอาจเปลี่ยนแปลงไปได้ บัญหาคือไปที่เกิดก็เนื่องจากว่า ผลิตผลที่เก็บไว้หรือการจ่ายเป็นสิ่งของอาจเป็นสิ่งที่มีคุณภาพไม่ดี ถ้าหากว่าเป็นของที่มีคุณภาพไม่ดี การประเมินราคาโดยคิดให้ใกล้เคียงกับราคากลางที่จะเป็นการประเมินค่าผลิตภัณฑ์รวมสูงไป เทกุบุญยากเช่นนี้ จะเกิดขึ้นอีกในการนี้การให้เป็นสิ่งของ และของนี้มีค่าน้อยกว่าราคากลาง ถ้าหากกรณีเป็นเช่นนั้น ค่าของปัจจัยการผลิต ซึ่งประกอบในบัญชีรายได้ประชาชาติจะสูงกว่าค่าเสียโอกาสที่แท้จริงของปัจจัยการผลิตอื่น ๆ เศรษฐ์ที่ทำแตกต่างถูกกล่าวว่ามีค่าเข้าข้างจะน้อย และข้อผิดพลาดในการหากำไรทำให้ผลรวมเปลี่ยนไปมากนัก

เมื่อทดลองว่าจะรวมสินค้าชนิดใดโดยใช้ราคากลางเป็นหลักแห่ง่อนแล้ว การปรับปรุงบัญชีก็เป็นของที่ได้ก่อขึ้น ในการผลิตผลของฟาร์มที่เก็บไว้บริโภค มูลค่ารวมที่คำนวณออกมาก็จะนำไปรวมกับค่าใช้จ่ายในการบริโภคซึ่งประกอบในบัญชีค้านการผลิต และค่ากำไรสุทธิจากการทำฟาร์มมวลในด้านรายได้ ผลแทรกต่างของมูลค่ารวมกับมูลค่าสุทธินั้นนำไปรวมเข้ากับค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในด้านรายได้ ในกรณีการให้เป็นของที่คำนวณค่าน้อยกว่า แล้วบวกเข้าไปในบัญชีค่าใช้จ่ายในขั้นการผลิตและจำนวนค่าจ้างก็จะเพิ่มขึ้นแท้กันในด้านรายได้

การทำค่าเข้าบ้าน ซึ่งเจ้าของอยู่เองก็ใช้วิธีคิดคำนวณเช่นเดียวกัน การเป็นเจ้าของบ้านอาจแยกความหมายออกเป็นกิจกรรม ๒ อย่าง คือ ผู้ใดเจ้าของบ้านมีบ้านในฐานะเป็นธุรกิจกันหนึ่ง และให้ทัวเรื้อนเข้าบ้านนั้นในฐานะที่ตัวเองเป็นผู้บุญโภค ดังนั้น มูลค่าของผลิตผลทางค้านธุรกิจของเศรษฐกิจนี้จะสูงขึ้นโดยเงินจ่ายค่าเช่ารวมที่คำนวณขึ้น ในทำนองเดียวกัน ค่าเช่าอสังหาริมทรัพย์ของบริษัทที่ต้องนำไปรวมอยู่ในมูลค่าผลิตผลของอุตสาหกรรมอสังหาริมทรัพย์ด้วย ค่าเช่าสุทธินี้ประกอบอยู่ทางด้านรายได้ของบัญชีในรายการค่าเช่าสุทธิของเอกสาร ผลแทรกต่างระหว่างค่าเช่าทั้งหมด กับค่าเช่าสุทธิ ประกอบด้วยค่าเสื่อมราคาและภาษีธุรกิจทางข้อมเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งยกตัวเป็นรายการที่รวมอยู่ในด้านรายได้ วัสดุที่ซื้อมาซ่อมแซมบ้านที่เจ้าของอยู่เองถือว่าเป็นผลผลิตขึ้นกลางของหน่วยธุรกิจ จึงประกอบในบัญชี

ส่องทางการเงิน เช่น ธนาคารพาณิชย์ กองทุนเพื่อการลงทุน บริษัทประกันชีวิต ก่อให้เกิดบัญชาในการคิดมูลค่าอีกหนึ่ง คัวอย่างธนาคารพาณิชย์รับฝากเงินจากลูกค้า และคิดค่าบริการจากจำนวนของเชื้อกีบิก้าไปจากบัญชี มูลค่าของผลผลิตขึ้นสุดท้ายของธนาคาร แสดงออกเป็นรายได้ที่เกิดจากการขาย

บริการต่าง ๆ ของธนาคาร หักค่าใช้จ่ายที่ธนาคารต้องซื้อมาจากการห่วยธุรกิจ แต่ค่าบริการที่ธนาคารคิดจากผู้ฝากเงินจริง ๆ นั้นเป็นเพียงส่วนหนึ่งของค่าคงบริการที่ให้แก่ผู้ฝากเงิน จนบางที่ผลิตภัณฑ์ของธนาคารน้อยเหลือเกินหรืออาจติดลบ เหตุผลเกี่ยวกับสถานการณ์ช่วงเห็นได้ชัดว่าคุ้มไม่เห็นสมเหตุผลนี้ก็คือว่า ผู้ฝากเงินจ่ายเป็นค่าบริการที่ได้รับในรูปที่ไม่เป็นค่าวางเงิน ถ้าหากว่าอย่างไรได้ตัวเลขที่มีความหมายเกี่ยวกับผลผลิตของธนาคารแล้ว กระแสของบริการต่าง ๆ ซึ่งไม่เป็นค่าวางเงินจะต้องคำนวณออกมาเป็นค่าวางเงิน การคิดคอกเบี้ยนจากบัญชีกระแสรายวันต้องก่อว่า เท่ากับคอกเบี้ยนที่ธนาคารได้รับจากการให้เงินกู้ ลบด้วยคอกเบี้ยนที่ธนาคารต้องจ่ายแก่เงินฝาก ยอดนี้จะไปรวมอยู่ในบัญชีผลิตภัณฑ์ประชาชนติรวม และยอดเดียวกันนี้จะไปปรากฏด้านผลิตภัณฑ์ของบัญชีซึ่งจะเท่ากับราคากลางของบริการที่ธนาคารได้อ่านวัยให้ ยอดรวมของคอกเบี้ยนที่คำนวณได้จะรายไปตามวงเงินทั้งสาม โดยถือขนาดของบัญชีของแต่ละวงเงินเป็นหลัก คอกเบี้ยนที่จ่ายให้แก่เอกสารและรับบาลเท่านั้นที่นำไปรวมอยู่ในบัญชีผลิตภัณฑ์ประชาชน คอกเบี้ยนของหน่วยธุรกิจที่คิดคอกมาซึ่งถือว่าเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นกลาง รวมไว้ต่างหาก ไม่เกี่ยวกับยอดรวมของบัญชีผลิตภัณฑ์ประชาชน

**การคิดค่าสินค้าคงคลัง (Inventory valuation)** ถ้าผลิตภัณฑ์ประชาชน (GNP) หมายถึงผลรวมของเครื่องจักรผลิตภัณฑ์ประชาชนแล้ว ก็ต้องเอ้าเปลี่ยนแปลงของสินค้าคงคลังมาคิดเข้าด้วย นั้นก็หมายความว่า ถ้าโรงงานใหญ่เหล็กได้นำผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตสำเร็จรูปในระหว่างปีเข้าไปเพิ่มในสินค้าคงคลัง ก็เห็นได้ชัดว่าการที่สินค้าคงคลังเพิ่มนี้ เป็นผลิตผลที่ผลิตได้ในขณะนั้น และจะต้องนำไปรวมเข้าในบัญชีผลิตภัณฑ์ประชาชน โดยท่านองเดียวกัน ถ้าสินค้าคงคลังซึ่งเป็นเหล็กที่ทำสำเร็จรูปที่ลอดลงในระหว่างปี ยอดขายจะต้องมากกว่ายอดที่ผลิตได้ ค่าเปลี่ยนแปลงของสินค้าคงคลังก็ต้องนำไปหักออกจากยอดค้านกระแสผลิตภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ประชาชน ในขณะเดียวกันถ้าโรงงานใหญ่เหล็กมีสินwareเป็นสินค้าคงคลังเพิ่มขึ้น ก็หมายความว่าผลิตภัณฑ์นั้นเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย ไม่ใช่เป็นผลิตภัณฑ์ขั้นกลาง ดังนั้น ต้องนำเข้าไปรวมไว้ในยอดรวมของผลิตภัณฑ์ประชาชน

ถูกจาระเมื่อก่อนว่าที่จะเอาตัวเลขเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสุทธิของวัสดุสินค้าคงคลัง (น้ำหนื้ออบ) คงแล้วคุณเดาเรื่องราในขณะนั้น แล้วเอ้าผลที่ได้ไปรวมเข้าบัญชียอดรวมของผลิตภัณฑ์ อย่างไรก็ มิใช่ว่าหน่วยธุรกิจทุกหน่วยได้คำนวณค่าการเปลี่ยนแปลงของสินค้าคงคลัง ถ้าจะมีหน่วยธุรกิจที่ทำเข่นนั้น ก็มักบันทึกไว้เป็นรูปของมูลค่า มิใช่นั้นทึกไว้ในรูปของปริมาณหักสูตรูปน้ำ เรื่องนี้ว่าก็ตัวมันเองแล้ว ไม่ใช่เรื่องง่ายยากอันใด แต่ถ้ามีการยกยอดรายการสินค้าคงคลังขั้นบีการบัญชี ถ้าราคาของสินค้าคงคลังเปลี่ยนไปบ่อย ๆ ในระหว่างนั้น และห้าหน่วยธุรกิจคิดมูลค่าของสินค้าคงคลังไว้ตามราคานั้นทุนเดิม ซึ่งมักทำกันทั่วไปแล้ว เรื่องนี้จะง่ายเป็นเรื่องง่ายยาก

ยกตัวอย่าง สมมติว่า ในปีการบัญชีปีหนึ่ง บริษัทเหล็กกล้าได้ขายสินค้าคงคลังซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่เหลือมาจากปีที่แล้วไปบางส่วน และรวมค่าสินค้าคงคลังเข้าเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย ดังนั้น จำนวนวัสดุสินค้าคงคลังสุทธิก็จะเพิ่มขึ้น สมมติว่าไปว่า ในควบเวลาหนึ่งราคากล้าเหล็กกล้าได้สูงขึ้น แต่ เพราะว่าปริมาณสินค้าคงคลังที่อยู่ในบัญชีของหน่วยธุรกิจนั้นได้คิดมูลค่าไว้ในราคานั้น ปริมาณที่หักออกมาก็จะลดมูลค่าของสินค้าคงคลังน้อยกว่าที่เพิ่มเข้าไป เพราะฉะนั้น มูลค่าทางบัญชีของสินค้าคงคลังที่เปลี่ยนแปลงไปจะสูงกว่าการเปลี่ยนแปลงที่แท้จริงของวัสดุสินค้าที่เกิดขึ้น (การคาดต้นทุน)

ความคล้ายคลึงระหว่างการเพิ่มขึ้นเป็นตัวเงิน (หรือขาดไป) ชนิดนี้ และทุนที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงได้นั้นเห็นได้ชัด ทุนที่เพิ่มหรือลดลงกล่าวไม่น่าไปรวมในผลิตภัณฑ์ประชาชน ทำนองเดียวกัน การคิดปรับปรุงค่าสินค้าคงคลังก็เพื่อจะทำให้ค่าของสินค้าคงคลังที่เพิ่มหรือลด เนื่องจากราคามาเปลี่ยนไปหรือเนื่องจากเหตุอื่น ๆ

นั้น ได้ถูกต้องยังชื่น การปรับปรุงค่าของสินค้าคงคลังที่เป็นลบ ก็หมายความว่า มูลค่าทางบัญชีของสินค้าคงคลังได้เพิ่มขึ้นเนื่องจากราคานิยมสูงขึ้น กล่าวคือ มูลค่าทางบัญชีของสินค้าคงคลังที่เปลี่ยนแปลงไปมากกว่า การเปลี่ยนแปลงทางปริมาณของวัสดุสินค้า การปรับค่าของสินค้าคงคลังที่เป็นบวก หมายความว่า ค่าทางบัญชีของสินค้าคงคลังได้ลดลง จะเอามูลค่าที่ปรับแล้วนับจากมูลค่าของที่เปลี่ยนไปเนื่องจากราคากลาง สินค้าคงคลังสุทธิที่เปลี่ยนไปเข้าทางค้านผลิตภัณฑ์ของบัญชีรายได้ประชาชน แต่รวมเข้ากันก่อให้ของหน่วยธุรกิจทางค้านรายได้ หันด้านแบบที่ขาดทุน การปรับบัญชีค่าตังกล่าวทำให้มันใจว่า การเปลี่ยนแปลงปริมาณของสินค้าคงคลังที่แท้จริงนั้นคือส่วนที่จำกัดของ เพราะผลิตภัณฑ์ขึ้นสุดท้ายอีก ทุกอย่างก็คือการคาดคะ炬และแห้งสน

**ค่าเสื่อมราคา (Depreciation)** บัญชีการคิดค่าเสื่อมของทุน เป็นบัญชาที่ยุ่งยากที่สุดในการคิดบัญชีรายได้ประชาชน บัญชาความยุ่งยากนี้มีอยู่ดัง ๒ เท่า เมื่อนักเศรษฐกิจกล่าวว่า การลงทุนสุทธิไม่มี เขาหมายความว่า ทุนกั้งหมัดของประเทศคงเดิม ไม่เปลี่ยนแปลง แต่เราจะศึกษาความหมายของคำว่า "Keeping capital intact" "การสมนควรทุนไม่เปลี่ยนแปลง" ในเศรษฐกิจ ซึ่งประสิทธิภาพของเครื่องมือทุนได้วับการปรับปรุงให้ขึ้นเรื่อยๆ ว่าอย่างไร ? เช่นเดียวกับกรณีสินค้าคงคลัง ความยุ่งยากที่มีอีก ก็คือ โดยปกติในบัญชีของบริษัทนั้น ได้ลงรายการเครื่องมือทุนตามราคามากกว่าจะคิดตามราคาน้ำจุ่น หรือราคาก็จะซื้อเปลี่ยนใหม่ในขณะนี้ ในการณ์สินค้าคงคลังที่มีอายุใช้ได้สั้น บัญชาการประมาณค่าปัจจุบันก็ไม่ซุกนัก แต่ในกรณีที่เป็นเครื่องมือทุนเมื่อยุ่งงานได้ถึง ๕๐ ปีหรือกว่านั้นขึ้นไป บัญชาในทางปฏิบัตินี้เมื่อกวนาย

วิธีการแก้ไขในทางปฏิบัติก็คือ ยอมรับว่าบัญชีของหน่วยธุรกิจเป็นเครื่องวัดค่าเสื่อมราคา โดยไม่พยายามที่จะทำการประมาณใหม่ตามค่าของสิ่งที่นำมาใช้แทนในบัญจุ่น อันนี้หมายความว่าค่าเสื่อมเป็นแต่เพียงรายการในบัญชี ซึ่งไม่ถือเอาไว้ซั้นจุ่นเป็นหลัก โดยเหตุนี้ กระทรวงพาณิชย์จึงไม่กำหนดค่าประมาณของผลิตภัณฑ์ประชาชนสุทธิ หรือการสะสมทุนสุทธิออกมานะ แต่ให้เป็นผลกระทบทั้งหมดแทน แม้ว่าจะรวมเอามูลค่าสินค้าขั้นกลางซึ่งมิได้ที่ราคามาตรฐานน้ำจุ่นเข้าไปด้วย

### ๓—๔ สรุป (Summary)

ผลรวมผลิตภัณฑ์ประชาชนที่พิมพ์ออกเผยแพร่โดยกระทรวงเศรษฐกิจ เป็นเครื่องวัดถึงกระแสผลิตภัณฑ์ขึ้นสุดท้ายในราคากลางที่เกิดจากกิจกรรมทางเศรษฐกิจของชาวอาเมริกา ในสถาบันบัญชีที่กำหนดขึ้น

กิจกรรมทางเศรษฐกิจ หมายถึงการใช้ทรัพยากรที่หายาก เพื่อผลิตสินค้าและบริการซึ่งบำบัดความต้องการ การใช้ราคากลางเพื่อประเมินค่าของผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นเป็นเรื่องทางปฏิบัติและไม่ใช่เป็นการวัดค่าสวัสดิการทางสังคมแต่อย่างใด

ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดที่ผลิตได้รวมถึงสินค้าและบริการบางอย่าง ซึ่งไม่ผ่านตลาด โดยที่ราคามาตรฐานกลางในทางตรงกันข้าม ผลิตภัณฑ์บางอย่างที่ผ่านตลาดไม่นับรวมเข้าด้วย เพราะไม่ถือเป็นกิจกรรมการผลิตในทั้งหมดของสังคมน้ำจุ่น หรือ เพราะว่าผลิตภัณฑ์เหล่านั้นเป็นเพียงการโอนรายได้ใหม่เท่านั้น

โดยปกติ ยอดรวมผลิตภัณฑ์ประชาชนนั้น ไม่มีการบัญชี หมายรวมแต่เพียงการเพิ่มขึ้นของกระแสสินค้าและบริการที่ไม่ถึงมือของผู้บริโภค และกระแสสินค้าทุนเท่านั้น สินค้าที่ซื้อเพื่อขายต่อในระยะหนึ่งถือว่าเป็นสินค้าขั้นกลาง ไม่นำไปรวมกับยอดรวมสินค้าขั้นสุดท้าย สำหรับสินค้าประเภททุนมีบัญชาที่ยุ่งยากอย่างยิ่งแก่นักบัญชี เพราะยากที่จะวัดรายการค่าเสื่อมได้ ด้วยเหตุนี้กระทรวงพาณิชย์จึงรวมสินค้าขั้นกลางค่าเสื่อม เข้าไว้ในบัญชีประชาชน และคำนวณค่าของมันโดยวัดร้อยละเท่านั้นที่จะใช้ราคาน้ำจุ่นคำนวณ

## บัญชีของภาคต่าง ๆ (Sector accounts)

### ๔-๑ บัญชีของภาคต่าง ๆ (Sector Accounts)

ดังที่ได้แสดงไว้ในบทก่อนว่า ค่าประมาณผลิตภัณฑ์ประชาชาตินี้ไม่ได้รวมรายการทั่ง ๆ ทั้งรายการทั้งกัน ซึ่งมีความหมายที่เป็นประโยชน์ทางเศรษฐศาสตร์ เช่นเงินโอนต่าง ๆ ด้วยเหตุนี้ กระทรวงพาณิชย์จึงได้จัดทำบัญชีเดินสะพัดที่สมบูรณ์ของภาคบุคคล และภาครัฐบาลเพิ่มเติมต่อจากบัญชีรายได้และบัญชีผลิตภัณฑ์ประชาชาติ ที่มาเรียกเพิ่มบัญชีเดินสะพัดของภาคธุรกิจและภาคต่างประเทศ บัญชีเหล่านี้จะแสดงรายละเอียดของการซื้อขายระหว่างภาคต่าง ๆ จึงทำให้เห็นโครงสร้างทางเศรษฐกิจของชาติได้ชัดเจนยิ่งขึ้นกว่าที่จะได้เห็นจากบัญชีผลิตภัณฑ์เพื่อย่างเดียว นอกจากนั้น กระทรวงพาณิชย์ยังได้พิมพ์เผยแพร่บัญชีแสดงการออมและการลงทุนสำหรับเศรษฐกิจทั้งหมดไว้ด้วยกัน จุดประสงค์ของบันทึกเพื่อจะแสดงบัญชีต่าง ๆ ที่เราเรียกว่า “บัญชีของภาค”

ภาคต่าง ๆ ที่พูดถึงในบทนี้ก็คงเหมือนกับภาคที่ได้กล่าวถึงมาก่อนแล้ว ซึ่งได้แก่ภาคธุรกิจ บุคคล รัฐบาลและภาคต่างประเทศ ควรเป็นที่เข้าใจไว้ว่าการแบ่งเศรษฐกิจออกเป็นภาคต่าง ๆ โดยเฉพาะชั้นนี้ มีได้มีหลักตามทั่วไปซึ่งจะได้แจ้งมีได้ ในบางกรณีการแยกเศรษฐกิจออกเป็นภาคตามภูมิศาสตร์อาจเป็นประโยชน์ สำหรับตุลปัจสัคบงอย่าง และในบางกรณีนี้จะแยกออกเป็นภาคตามชนิดของอุตสาหกรรม การแบ่งเป็นภาคเช่นนี้จะเป็นประโยชน์มากแก่การวิเคราะห์ตามแบบที่จะมีมาในบทหลัง ๆ ท่อไปนี้

**ภาคธุรกิจ (The business sector)** บัญชีเดินสะพัดของภาคธุรกิจนี้ก็คงเหมือนกับบัญชีในการที่ ๒-๓ กิจกรรมบัญชีบันทึกของภาคธุรกิจถือว่าเป็นกิจกรรมทางเศรษฐกิจและเหตุนี้จึงต้องนับรวมเข้าในผลิตภัณฑ์ประชาชาติมวลรวม รูปบัญชีได้แสดงไว้ในตารางที่ ๔-๑

วิธีที่ใช้ในบทที่ ๒ กล่าวคือทุก ๆ รายการในบัญชีมีรหัสเป็น ๒ ส่วนนั้น ยังคงนำมาใช้ ณ ที่นี้ ด้วย ดังนั้น รายการที่หนึ่งของตารางที่ ๔-๑ “ค่าจ้างและเงินเดือน จะใช้รหัส (๒-๑) เพื่อแสดงว่า รายการนี้อยู่ในรายการที่ ๑ ของตารางที่ ๔-๒ ทำนองเดียวกัน รายการที่ปรากฏในตารางที่ ๔-๒ ก็ใช้รหัส (๑.๑)

**ภาคบุคคล (The personal sector)** บัญชีรายได้และรายจ่ายของภาคบุคคลแสดงไว้ในตารางที่ ๔-๒ ตารางนี้แสดงรายจ่ายและรายได้รวมของภาคบุคคลและภาคอื่นของเศรษฐกิจ<sup>๑</sup> บัญชีนี้แสดงทั้งรายได้และผลิตภัณฑ์สุทธิและผลิตภัณฑ์รวมเบื้องต้น ดูตารางที่ ๒-๕ ตลอดจนรายการอื่น ๆ ซึ่งไม่วรรณอยู่ในผลิตภัณฑ์ประชาชาติมวลรวม เนื่องจากการเงินโอน เป็นทั้ง

แหล่งที่มาของรายรับของภาคบุคคลที่ใหญ่ที่สุด ได้แก่ค่าจ้าง เงินเดือน ซึ่งปรากฏอยู่ในภาคนี้ คังจะเห็นได้จากการ ภาคธุรกิจเป็นที่มาที่สำคัญของค่าจ้าง รายได้ของภาคธุรกิจที่มีได้เป็นนิติบุคคล (มูลค่าของสินค้าคงคลังที่ได้ปรับปรุงแล้ว) ก็รวมเข้าไปเป็นส่วนหนึ่งของรายรับของภาคบุคคล รายได้ของผู้ประกอบ

<sup>๑</sup> ค่าจ้าง ค่าสมนาคุณ และรายได้ประเมินของคนใช้ ถือว่าเป็นทั้งรายได้และรายจ่ายของภาคบุคคล

ตารางที่ ๔-๑ บัญชีรายได้และผลิตภัณฑ์ของหน่วยธุรกิจรวม ๑๖๑

(พันล้านบาทถ้วน)

รายการ	จำนวน	หมายเหตุ	
๑. ค่าจ้างและเงินเดือน	๒๓๐ (๒.๙)		
๒. ค่าประกันสังคม	๙ (๓.๖)	๑๕. ผู้บริโภค	๓๗๗ (๒.๔)
๓. รายได้สุทธิและมูลค่าสินค้าคงคลังที่ได้ปรับปรุงแล้วของหน่วยธุรกิจที่มีใช้นิคบุคคล	๔๙ (๒.๓)	๑๖. รัฐบาล	๔๔ (๓.๔)
๔. รายได้จากค่าเช่าของบุคคล	๑๒ (๒.๑)	๑๗. ต่างประเทศ	๔ (๔.๖)
๕. ดอกเบี้ยสุทธิ	๑๒ (๒.๑)	๑๘. บัญชีทุนของธุรกิจ	๖๗ (๕.๑)
กำไรของหน่วยธุรกิจที่เป็นนิคบุคคลและมูลค่าสินค้าคงคลังที่ได้ปรับปรุงแล้ว	๔๔	๑๙. ค่าเปลี่ยนแปลงสุทธิของสินค้าคงคลัง	๒ (๔.๒)
๖. ภาษีเงินได้ของหน่วยธุรกิจที่เป็นนิคบุคคล	๒๒ (๓.๓)		
๗. จ่ายเงินบัน砀	๑๔ (๒.๑๕)		
๘. กำไรที่เก็บไว้	๗ (๔.๔)		
๙. ค่าปรับปรุงสินค้าคงคลัง ๑ (๔.๖)			
๑๐. รายได้เบื้องต้น	๓๕๕		
๑๑. ภาษีหน่วยธุรกิจทางข้อมูล	๔๖ (๓.๑๔)		
๑๒. ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ทำให้เกิดผลผลิตสุทธิ	๔๐๐		
๑๓. ค่าเสื่อมราคา	๔๔ (๔.๔)		
๑๔. ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ทำให้เกิดผลผลิตรวม	๔๔๔	๒๐. ผลิตผลรวมของธุรกิจ	๔๔๔

ที่มา: ตามตารางที่ ๒-๓ (รหัสที่ใช้ในการนี้หมายถึงรหัสที่อยู่ในตารางที่ ๔-๒ และ ๔-๔)

อาชีพต่าง ๆ รายได้จากการประกอบการฟาร์ม และรายได้อื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกันกับที่กล่าวมานี้ก็รวมอยู่ในรายได้ภาคบุคคลด้วย และรายได้จากค่าเช่าและเงินบัน砀 (ทั้งจากภายในและภายนอกประเทศไทย) เป็นค่าใช้จ่ายของภาคธุรกิจ แต่ไม่เป็นรายรับของภาคบุคคล ที่ต้องถือว่ารายได้ของธุรกิจที่มีใช้เป็นนิคบุคคลเป็นรายได้ของภาคบุคคลก็ เพราะว่าไม่มีเครื่องที่สามารถแบ่งรายการนี้ออกเป็นส่วนต่าง ๆ ได้ เช่นรายได้ของธุรกิจนิคบุคคลสำหรับกรณีรายได้ของธุรกิจที่เป็นนิคบุคคลนี้ เนื่องจากเงินบัน砀เท่านั้นที่จ่ายให้แก่บุคคล ดังนั้นเงินจำนวนนี้จึงเป็นส่วนเกี่ยวของกำไรของธุรกิจนิคบุคคลที่ได้รวมอยู่ในรายรับของภาคบุคคล

รายได้จากการเบี้ยของภาคบุคคล คือผลรวมของคอกเบี้ยที่บุคคลได้รับจากธุรกิจจากบุคคลนี้ ๆ (แสดงว่าเป็นค่าใช้จ่ายของบุคคลด้วย)<sup>๙</sup> จากต่างประเทศและจากวัสดุ ค่าคอกเบี้ย ๒๗ พันล้านคอลลาร์นั้น สูงกว่าคอกเบี้ยที่ปราภูมิอยู่ในด้านรายได้ของบัญชีผลิตภัณฑ์ประชาชาติมวลรวมอยู่ถึง ๗ พันล้านคอลลาร์ เงินจำนวนนี้เป็นเงินที่รัฐบาลจ่ายเป็นคอกเบี้ยให้แก่บุคคล แม้ว่าเป็นส่วนหนึ่งของรายรับของบุคคล แต่เงินจำนวนนี้ ก็ยังคงถือว่าเป็นเงินโอน และกันนี้เจ้มไม่ว่ามีอยู่ในผลิตภัณฑ์ประชาชาติมวลรวม (G.N.P.) รายการที่เหลืออยู่ ในด้านรายรับของบุคคลอีกภาระหนึ่ง ก็คือเงินโอนนี่ ๆ ทั้งหมดของรัฐบาลซึ่งรวมทั้งที่จ่ายให้แก่ชาวต่างประเทศด้วย ค่าประกันสังคมภาคบุคคลซึ่งเป็นรายจ่ายภาคบุคคลจะไปปราภูมิอยู่ในด้านรายรับของบัญชีของภาคนี้ โดยมีเครื่องหมายเป็นลบ ที่ถือว่าทำกันนี้ก็เพราะค่าประกันสังคมเป็นส่วนที่หักออกจากค่าจ้างและเงินเดือนที่ได้รับซึ่งปราภูมิผลภาคบุคคล

ตารางที่ ๔-๒ รายได้รายจ่ายของภาคบุคคล ๑๕๖๑

(พันล้านคอลลาร์)

ค่าบริการโดยตรง		ค่าจ้างและค่าสมนาคุณรับจาก	
๑. ค่าจ้างและค่าสมนาคุณ	๓๓ (๒.๑)	๔. บริษัท	๒๘๓๐ (๑.๑)
๒. ค่าตอบแทน	๗ (๒.๘)	๕. รัฐบาล	๕๕ (๓.๑)
๓. รายได้เบื้องต้นและ ผลิตภัณฑ์สุทธิ และ ผลิตภัณฑ์รวม	๒๐	๖. แม่บ้าน	๓๓ (๒.๑)
๔. ชื้อจากหน่วยธุรกิจ	๓๑๗ (๑.๑๕)	๗. ท่ามกลาง	< (๔.๑)
๕. ชื้อจากต่างประเทศ	๑ (๔.๘)	๘. รายได้สุทธิและมูลค่าสินค้าคงคลัง	๔๗ (๑.๓)
๖. ภาษีส่วนบุคคล	๕๓ (๓.๑๒)	ที่ได้ปรับปรุงแล้วของหน่วยธุรกิจ ที่มิใช่ในคิบบุคคล	๔๗ (๑.๓)
๗. เงินออม	๒๕ (๔.๕)	๙. รายได้จากการเข้าของบุคคล	๑๒ (๑.๔)
		เงินปั่นผล	๑๕
		๑๐. ภายในประเทศ	๑๔ (๑.๗)
		๑๑. ต่างประเทศ	๑ (๔.๓)
		รายได้จากการเบี้ยของบุคคล	๒๗
		๑๒. หน่วยธุรกิจต่าง ๆ	๑๒ (๑.๕)
		๑๓. บุคคลต่าง ๆ	๗ (๒.๒)
		๑๔. ต่างประเทศ	๑ (๔.๒)
		๑๕. รัฐบาล	๗ (๓.๙)
		๑๖. เงินโอนต่าง ๆ	๓๒ (๓.๗)
		๑๗. หักค่าประกันสังคมส่วนบุคคล	๑๐(๓.๑๕)
๘. รายจ่ายและการออมส่วน			
บุคคล	๕๑๖	๒๓. รายได้บุคคล	๔๑๖

< น้อยกว่า ๐.๐๕ พันล้านคอลลาร์

ที่มา: ตารางที่ ๒-๓ เลขรหัสที่ใช้ในการนี้หมายถึงตัวเลขที่อยู่ในตารางที่ ๔-๑ ถึง ๔-๕

\* รายการนี้ตามปกติควรนำออกมากับบัญชีรายได้รายจ่ายของภาคบุคคล เพราะว่ามันรวมอยู่ในรายได้เบี้ยนักนักของภาคบุคคล จึงต้องปราภูมิในบัญชีด้านรายจ่ายด้วย

รายได้ของภาคบุคคล รวมกับบริการโดยตรง (รายได้ขั้นต้นและผลิตภัณฑ์มวลรวมและสุทธิ) ซึ่งมียอดอยู่ในด้านรายรับของบัญชีของภาคเดียวกันนี้ด้วย นอกจากนั้นยังรวมถึงค่าใช้จ่ายที่ภาคบุคคลจ่ายซื้อสินค้าและบริการจากภาคธุรกิจ ตลอดจนค่าใช้จ่ายสุทธิที่เม่นบ้านซื้อของจากภาคต่างประเทศ รายจ่ายอันสุดท้ายที่ภาคบุคคลต้องจ่ายก็คือภาษีส่วนบุคคลที่ต้องจ่ายแก่รัฐบาลทุกรายด้วย ยอดรวมของรายจ่ายนี้จึงรวมค่าภาษีรายได้และภาษีทุกอย่างของรัฐบาลรวมล้วนและรัฐบาลทั้งถื่น

เงินออมของภาคบุคคลมี ๒๔ พันล้านдолลาร์ ยอดนี้เป็นยอดที่ทำให้เกิดสมดุลย์ขึ้นระหว่างผลต่างของรายได้และรายจ่าย นั่นก็คือการออมเป็นยอดรวมที่เกินไปจากที่ภาคบุคคลได้จ่ายไปแล้ว ยอดนี้ก็เหมือนกับรายการต่างๆ ที่ทำให้บัญชีได้盈余 ซึ่งอาจมีค่าเป็นบวก ลบ หรือเป็นศูนย์ก็ได้

**ภาครัฐบาล (The government sector)** บัญชีรายได้รายจ่ายของรัฐบาลที่แสดงในตารางที่ ๔-๓ ก็เหมือนกับบัญชีของภาคบุคคล คือบันทึกยอดรวมของรายได้รายจ่ายต่างๆ รวมทั้งการซื้อขายต่างๆ ที่ไม่ปรากฏอยู่ในผลิตภัณฑ์ประชาชาติมวลรวม นอกจากรายได้รายจ่ายต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมของรัฐบาลโดยทั่วไปแล้ว ตารางที่ ๔-๓ ยังรวมรายรับและรายจ่ายต่างๆ จากเงินทุนประจำนั้นซึ่งดำเนินการโดยรัฐบาลทุกรายด้วย

รายการภาษี ๓ ประเภท ซึ่งถือว่าเป็นรายได้ส่วนใหญ่ของรัฐบาลนั้น อยู่ทางด้านรายรับของบัญชีภาครัฐบาล ภาษีส่วนบุคคล ๕๓ พันล้านдолลาร์นั้น เป็นรายจ่ายของภาคบุคคล อีก ๖๘ พันล้านдолลาร์นั้นเป็นภาษีที่ได้รับจากภาคธุรกิจ ที่เหลือเป็นรายได้ที่ได้รับจากค่าเงินทุนประจำนั้นซึ่งดำเนินการโดยรัฐในระดับต่างๆ ค่าประจำนั้นซึ่งดำเนินการโดยรัฐในระดับต่างๆ เหล่านี้ได้แสดงไว้แล้วในตารางที่ ๔-๓

ค่าใช้จ่ายที่รัฐบาลจ่ายซึ่งบริการโดยตรง เป็นรายการแรกที่แสดงอยู่ด้านรายจ่ายของบัญชี ยอดนี้ก่อขึ้นจากการได้รับน้ำทึบ และผลิตภัณฑ์รวม และสุทธิของรัฐบาล ซึ่งรวมกันเป็น ๕๑ พันล้านдолลาร์ ในภาคบุคคล รายได้ขั้นต้นและผลิตภัณฑ์มวลรวมและสุทธิในปีก่อนเพียงครึ่งหนึ่งในด้านรายรับและรายจ่าย แต่ในกรณีภาคของรัฐบาลจะไม่เป็นเช่นนั้น ในบัญชีภาครัฐบาลมีแต่เพียงค่าประจำนั้นที่รัฐบาลต้องจ่ายให้แก่ลูกจ้างรายการเดียวเท่านั้น ที่ปรากฏอยู่ที่สองข้างของบัญชี ค่าจ้างและเงินเดือนที่รัฐบาลจ่ายถือว่าเป็นรายจ่ายของรัฐบาลและเป็นรายได้ของบุคคล นอกจากบริการโดยตรงแล้ว รัฐบาลยังซื้อสินค้าและบริการจากภาคธุรกิจและจากภาคต่างประเทศด้วย ทั้งสองรายการได้ลงไว้เป็นยอดสุทธิของการซื้อสินค้าและบริการแล้ว ความหมายของคำว่า “สุทธิ” ในที่นี้ไม่เหมือนกับว่า “มูลค่าเพิ่มสุทธิ” (Net Value added) เพราะเราถือว่ารัฐบาลเป็นผู้บริโภคคนสุดท้าย และไม่ซื้อสินค้าขึ้นมาเองเลย มันเป็นสุทธิในแท้ที่ว่าได้หักการขายให้แก่ภาคธุรกิจและภาคต่างประเทศ เนื่องจากการซื้อจากธุรกิจและจากชาวต่างชาติไปลบออกจากส่วนที่รัฐบาลซื้อจากการดังกล่าว จึงได้ยอดผลิตภัณฑ์สุทธิเป็นบุนนาค\*

รายการค่าใช้จ่ายสองรายการสุดท้ายได้แก่ เงินโอนและดอกเบี้ยสุทธิที่รัฐบาลจ่าย ดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นจากหนี้สาธารณะนั้น 乃จากการรัฐบาลจะจ่ายให้แก่ภาคบุคคลแล้วยังจ่ายให้แก่ภาคอื่น ๆ อีกด้วย ไม่สามารถจะ\* คือการขายต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมของรัฐทั่วๆ ไป การขายโดยธุรกิจของรัฐ (รัฐวิสาหกิจ) ประมาณอยู่แล้วในภาคธุรกิจ คำอย่างการขายของรัฐที่มีต่อวงธุรกิจทั่วๆ ไป เช่นการขายสัตว์เหลือไว้

ทราบว่าคอกเบี้ยที่รัฐบาลจ่ายนั้น ภาคในได้รับบ้าง กระทรวงพาณิชย์คงต้องคอกเบี้ยที่จ่ายให้แก่ภาครัฐก่อนฯ ที่มิใช่ภาคบุคคลก็เท่ากับเป็นการจ่ายให้แก่ภาคบุคคลนั้นเอง การจ่ายคอกเบี้ยให้แก่ภาคธุรกิจจะทำให้กำไรของภาคธุรกิจเพิ่มขึ้น และธุรกิจจะจ่ายท่อไปยังภาคบุคคลในรูปของเงินปันผล ดังนั้น คอกเบี้ยสุทธิหักหมวด ๔ พันล้านකออลลาร์ ก็จะไปเป็นรายรับของภาคบุคคล รายการสุดท้ายคือค่าที่ทำให้น้ำซื้อได้คุลัญ อาจจะเป็นน้ำก หรืออวน ก็จะเป็นส่วนขาดคุลัญหรือส่วนเกินคุลัญในกิจกรรมของรัฐบาล ในปี ๑๙๖๑ รัฐต้องขาดคุลัญไป ๖ พันล้านකออลลาร์

**ภาคต่างประเทศ (The rest-of-the-world sector)** ตารางที่ ๔-๔ เป็นบัญชีของภาคต่างประเทศ ซึ่งเหมือนกันกับบัญชีในตารางที่ ๒-๔ ตามที่ได้อธิบายไว้ ณ ที่นั้น บัญชีนี้มีแต่รายการยอดสุทธิเท่านั้น ซึ่งก้านช้ายของบัญชีแสดงปริมาณสินค้าและบริการที่เข้าบันสุทธิของสหรัฐเมริกา ถ้าเป็นเครื่องหมายบวก แสดงว่าก็เป็นยอดสุทธิเพิ่มของสหรัฐเมริกา ตารางที่ ๔-๔ มียอดรวม ๔ พันล้าน แสดงว่าสหรัฐฯ ได้รับเงิน ๔ พันล้านකออลลาร์จากชาวต่างประเทศมากกว่าที่สหราชอาณาจักรจ่ายให้แก่ชาวต่างประเทศไป เงิน ๔ พันล้านที่ชาวเมริกันได้รับจากยอดผลผลิตสุทธิของสินค้าและบริการต่าง ๆ ที่ขายให้แก่ชาวต่างชาติ เป็นส่วนหนึ่ง

ตารางที่ ๔-๔ บัญชีรับจ่ายของรัฐบาล ปี ๑๙๖๑

(พันล้านකออลลาร์)

ชื่อบริการโดยตรง		รับจาก	
๑. ค่าจ้าง	๕๐ (๒.๑๑)	๑๗. ภาษีบุคคล	๕๓ (๒.๖๖)
๒. ค่าประกันสังคม	๑ (๓.๓๗)	๑๘. ภาษีห่วงโซธุรกิจ	๒๒ (๑.๖)
๓. รายได้เบื้องตนและผลิตภัณฑ์ สุทธิและผลผลิตรวม	๔๑	๑๙. ภาษีห่วงโซธุรกิจทางอ้อม	๔๖ (๑.๑๑)
๔. ชื้อจากหน่วยธุรกิจ	๕๔ (๐.๑๖)	รับค่าประกันสังคม	๒๐
๕. ชื้อจากต่างประเทศ	๒ (๔.๗)	๒๕. บุคคล	๑๐ (๒.๒๒)
๖. เงินโอนต่าง ๆ	๓๓	๒๖. หน่วยธุรกิจ	๙ (๑.๒)
๗. แก่บุคคล	๓๒ (๒.๒๑)	๒๗. รัฐบาล	๑ (๓.๒)
๘. แก่ชาวต่างประเทศ ๑ (๔.๑๐)		๒๘. ครอบครัว	< (๒.๑)
๙. จ่ายคอกเบี้ยสุทธิ	๗ (๒.๒๐)		
๑๐. น้ำก หรืออวน ส่วนเกินหรือขาด	๖ (๔.๑๐)		
๑๑. รายจ่ายของรัฐบาลและ ส่วนเกิน	๑๔๑	๒๙. รายรับของรัฐ	๑๔๑

< น้อยกว่า ๐.๐๕ พันล้านකออลลาร์

ที่มา: ตารางที่ ๒๘๓ ทั้งหมดที่ใช้ในการนี้ หมายถึงตัวเลขที่ใช้ในการที่ ๔-๑ ถึง ๔-๔

ของผลิตผลเมริกา และได้นำไปรวมเป็นส่วนหนึ่งของ GNP ของชาومेरิกัน ชาวต่างประเทศจำนวนมาก  
จำนวนนี้โดยใช้รายได้ต่าง ๆ จำนวน ๓ พันล้านเหรียญอเมริกัน ซึ่งชาومีริกันไปลงทุนไว้ในต่างประเทศ  
และโดยได้รับเงินช่วยเหลือ ๑ พันล้านดอลลาร์จากรัฐบาลอเมริกัน

### ตารางที่ ๔-๔ บัญชีภาคต่างประเทศ ปี ๑๖๑

(พันล้านคอลล่าร์)

๑. ค่าจ้างและเงินเดือน (ยอดสุทธิ)	< (๒.๑๙)	๑๐. เงินโอนจากรัฐบาลอเมริกัน	๑ (๓.๘)
๒. กอกเบี้ย (สุทธิ)	๑ (๒.๑๙)	๑๑. การลงทุนในต่างประเทศสุทธิ	๓ (๕.๓)
๓. เงินปันผล (สุทธิ)	๑ (๒.๑๖)		
๔. กำไรจากสาขา (สุทธิ)	๑ (๔.๗)		
๕. รายได้เบื้องต้นและผลิตภัณฑ์สุทธิ และผลิตผลรวม	๓		
ชื่อสุทธิจากสหรัฐอเมริกา			
๖. งานหน่วยธุรกิจ	๔ (๐.๑๗)		
๗. จากรัฐบาล	-๒ (๓.๔)		
๘. จากบุคคล	-๑ (๒.๕)		
๙. สินค้าส่งออกและบริการสุทธิ	๔	๑๒. จ่ายให้ต่างประเทศสุทธิ	๔

< น้อยกว่า ๐.๐๔ พันล้านคอลล่าร์

ที่มา : ตารางที่ ๒-๓ เลขรหัสที่ในตารางนี้ หมายถึงเลขรหัสที่ใช้ในตารางที่ ๔-๒ ถึง ๔-๓  
และ ๔-๔

**บัญชีการออมและการลงทุนมวลดรวม (The gross saving and investment account)** บัญชี  
รูปสุดท้ายที่แสดงในตารางที่ ๔-๔ ไม่ได้แยกระเบียบรายการซื้อขายต่าง ๆ ของในแต่ละภาคไว้ แต่ถึงอย่างไร  
บัญชีนี้มีความสำคัญเป็นพิเศษ จึงนำมาแสดงไว้ในที่นี้ด้วย บัญชีของแต่ละภาคถึงที่กล่าวมาแล้วรวมเป็น  
รายการที่ยังคงอยู่อ่อนหนึ่ง ซึ่งแสดงการออมบางรูป ซึ่งปรากฏในบัญชีภาคเพียงครั้งเดียว ในขณะที่ทุก  
รายการจะปรากฏ ๒ ครั้ง คือครั้งหนึ่งเป็นรายรับ อีกครั้งหนึ่งเป็นรายจ่าย รายการเงินออมต่าง ๆ จะปรากฏ  
เพียงครั้งเดียวเท่านั้น เพราะว่าเป็นเรื่องของการซื้อขายทุนมากกว่าการซื้อขายตามบัญชีเดินสะพัด ดังนั้น  
เงินออมของบุคคลจึงไม่ใช่จำนวนที่จ่ายซื้อสินค้าและบริการน้ำจุบัน จากบัญชีแสดงว่ารายได้ที่บุคคลได้รับแล้ว  
ไม่ใช้มี ๒๔ พันล้าน จุดมุ่งหมายของบัญชีแสดงการออมและการลงทุนทั้งหมดที่อยู่ในตารางที่ ๔-๔ นั้น  
ก็เพื่อจะรวมรายการทุนต่าง ๆ เข้ามาอยู่ในบัญชีเดียวกัน

ตารางที่ ๔-๔ บัญชีการออมและการลงทุนมวลรวม ปี ๑๙๖๑

(พันล้านบาท)

๑. รายจ่ายของหน่วยธุรกิจ ตามบัญชีทุน	๖๗ (๑.๑๙)	เงินออมของหน่วยธุรกิจที่ เป็นนิติบุคคล	๕๓
๒. มูลค่าสินค้าคงคลังที่เปลี่ยนแปลงสุทธิ ๒ (๑.๑๙)		๓. กำไรที่คงไว้ ในกิจการ	๗ (๑.๙)
๓. การลงทุนในต่างประเทศสุทธิ ๓ (๔.๑๑)		๔. มูลค่าสินค้าคง คลังที่ได้ปรับ ปรุงแล้ว	๑ (๑.๙)
๔. รวมการลงทุน	๗๒	๕. กำไรจากสาขา ต่างประเทศ ๑ (๔.๔)	
		๖. ค่าเสื่อมราคา ๔๔ (๑.๑๙)	๔๔ (๒.๗)
		๗. การออมของบุคคล	
		๘. น้ำหนืดคง ส่วนเกินหรือส่วน ขาดของรัฐ	๑๖ (๓.๑๐)
		๙. รวมการออม	๗๒

ที่มา : เลขรหัสที่ใช้ในการนี้หมายถึงเลขรหัสที่ใช้ในการที่ ๔-๑ ถึง ๔-๔

เรื่องของการที่การออม และการลงทุนจะต้องมีมูลค่าเท่ากันนั้น จะกล่าวถึงอีกมากในบทต่อไป ในตอนนี้เราต้องเข้าใจก่อนว่าที่การออมเท่ากับการลงทุนซึ่งเห็นได้จากการที่ยอดรวมของสองด้านของบัญชี ๔-๔ มีจำนวนเท่ากันนั้น ก็ เพราะบริมาณของการออมและการลงทุนที่นำมาลงในบัญชีนั้น เอาแต่เฉพาะบริมาณ ที่เห็นได้ชัดหรือที่เกิดขึ้นจริงแล้วเท่านั้น ด้วยเหตุนี้ยอดในบัญชีทั้งสองด้านจึงต้องดูดกัน

ทางด้านขวาของบัญชีได้แสดงการออมของบุคคล ส่วนเกินคุดหรือขาดคุดของรัฐบาล และการออม ของหน่วยธุรกิจที่เป็นนิติบุคคล ซึ่งรวมกำไรสุทธิที่ได้จากในประเทศไทยและต่างประเทศ ซึ่งเก็บไว้ในประเทศไทย เนื่องจากกำไรของหน่วยธุรกิจที่ไม่ใช่นิติบุคคลไม่สามารถแยกให้เห็นได้จากรายได้สุทธิของธุรกิจนั้น ดังนั้นจึง ไม่มีกำไรของธุรกิจที่ไม่ใช่นิติบุคคลหรือมูลค่าของสินค้าคงคลังที่ได้ปรับปรุงแล้วมารวมไว้ด้วย

ควรจะสังเกตว่า บัญชีการออมและการลงทุนนี้ แสดงเป็นยอดรวมจากที่ได้อธิบายมาแล้วในบทที่ ๓ ว่า กระทรวงพาณิชย์ไม่สามารถจะหาค่าอยู่รวมสุทธิการลงทุนได้ เพราะไม่สามารถจะประมาณค่าเสื่อมออกเป็น ราคาน้ำจุนได้ถูกต้อง ด้วยเหตุผลดังกล่าวแล้ว รายการค่าเสื่อมราคา ๔๔ พันล้านบาทล่าร์นั้น จึงนำไปรวม ไว้ในด้านขวา เพื่อจะทำให้สมดุลกับรายจ่ายของหน่วยธุรกิจตามบัญชีทุนที่อยู่ทางด้านซ้าย รายการลงทุน

อัน ๆ เป็นยอดเปลี่ยนแปลงสุทธิของสินค้าคงคลังของหน่วยธุรกิจและยอดการลงทุนสุทธิในส่วนต่างประเทศของสรรพากร

เพื่อจะให้เข้าใจอย่างแจ่มแจ้งถึงความเกี่ยวพันของโครงสร้างทางเศรษฐกิจ วิธีที่ง่ายที่สุดก็คือควรดูบัญชีทั้ง ๔ ที่ให้ไว้ในประกอบกับบัญชีผลิตภัณฑ์ประชาชาติมวลรวมที่ได้อธิบายไว้แล้วในบทที่ ๒ บัญชี GNP ในทัวร์ของมันเองนั้น ได้ตัดทิ้งรายการซื้อขายหลายอย่างที่ไม่เกิดจากกิจกรรมทางเศรษฐกิจบ้านๆ ยังกว่าหนึ่ง การที่นำเอารายการต่าง ๆ เข้าไว้ในบัญชีเดียว ย่อมทำให้การซื้อขายระหว่างภาคต่าง ๆ ไม่ปรากฏ บัญชีภาคต่าง ๆ ที่แสดงไว้ในบทนี้ ได้นำเอารายการซื้อขายต่าง ๆ ที่ปรากฏและที่ไม่ปรากฏ แต่เป็นรายการสำคัญสำหรับวิเคราะห์ทางเศรษฐกิจมารวมไว้ในบัญชีผลิตภัณฑ์ประชาชาติมวลรวม<sup>๑</sup>

## ๔-๒ ระบบบัญชีอย่างง่าย ๆ (A Simplified System of Accounts)

บัญชีภาคต่าง ๆ ที่แสดงไว้ข้างต้น ทำขึ้นเพื่อแสดงข้อมูลทางสถิติให้มากที่สุดในลักษณะที่จะให้นำไปใช้สำหรับวัดดุประสงค์ต่าง ๆ ได้ทันที หนังสือเล่มนี้ก็มีจุดมุ่งหมายเพื่อจะลดความ слับซับซ้อนลง เพื่อช่วยทำให้การวิเคราะห์สะดวกขึ้น โดยการนำบัญชีต่าง ๆ มารวมกันเข้า

แนวที่ใช้ในการนำเอาบัญชีต่าง ๆ มารวมกันเพื่อให้เข้าใจง่ายท่อไปก็คือ จะแบ่งเศรษฐกิจออกเป็นภาคต่าง ๆ เช่นเดียวกับที่แสดงมาแล้ว แต่จะสมมติว่ารายได้และผลิตภัณฑ์จะเกิดขึ้นจากภาคธุรกิจเท่านั้น ดังนั้นรายได้ที่เกิดขึ้นในภาคบุคคล และภาครัฐบาลตามที่ได้แสดงไว้ในตารางที่ ๔-๒ และ ๔-๓ นั้น จึงสมมติว่า เป็นการซื้อจากภาคธุรกิจ และแล้วภาคธุรกิจก็จ่ายค่าตอบแทนปัจจัยการผลิตให้แก่บุคคลผู้เป็นเจ้าของ ประกาศสุคทัยสมมติว่า ภาคธุรกิจเข้าทำการซื้อขายกับต่างประเทศทั้งหมด ภายใต้ข้อสมมติเหล่านี้ บัญชีรับจ่ายของภาคธุรกิจจะเป็นอย่างเดียวกับบัญชีผลิตภัณฑ์ประชาชาติ ซึ่งแสดงในตารางที่ ๑-๙ นั้นเอง

ในบัญชีของภาคธุรกิจตามตาราง ๔-๖ รายการ “จ่ายให้แก่ภาคบุคคล” จำนวน ๓๘ พันล้าน kolator นั้นประกอบขึ้นด้วยรายได้ซึ่งเกิดขึ้นในภาคบุคคล (๓ พันล้าน kolator) ค่าจ้างและเงินเดือนที่จ่ายโดยภาครัฐบาล (๕๐ พันล้าน) รวมกับรายได้ซึ่งเกิดขึ้นในภาคธุรกิจ รายได้ที่เกิดขึ้นในภาคธุรกิจประกอบด้วยค่าจ้างและเงินเดือน (๒๓๐ พันล้าน kolator) รายได้สุทธิ และมูลค่าสินค้าคงคลังสุทธิที่ปรับปรุงแล้วของหน่วยธุรกิจที่มิใช่บุคคล (๔๗ พันล้าน) รายได้เป็นค่าเช่าของบุคคล (๑๗ พันล้าน kolator) ค่าดอกเบี้ยสุทธิ (ภายในประเทศไทย ๑๒ พันล้าน kolator จากต่างประเทศ ๑ พันล้าน kolator) เงินปันผล (ภายในประเทศไทย ๑๕ พันล้าน kolator จากต่างประเทศ ๑ พันล้าน kolator) รายการภาษีโดยตรงประกอบด้วยภาษีรายได้ของหน่วยธุรกิจที่มิใช่บุคคล (๒๒ พันล้าน kolator) รวมกับค่าประกันสัมภาระธุรกิจ รัฐบาล และส่วนบุคคลจ่าย (๑๐ พันล้าน kolator) ทั้งหมดนี้รวมกันเป็น ๙๗ พันล้าน kolator ที่เป็นผู้จ่าย รายการเงินออมของหน่วยธุรกิจ ๙ พันล้าน kolator เป็นผลรวมทางพื้นฐานของเงินรายได้ที่คงไว้ในกิจการ (๗ พันล้าน kolator) มูลค่าสินค้าคงคลังที่ได้ปรับปรุงแล้ว (๑ พันล้าน kolator) และกำไรจากสาขาในต่างประเทศ (๑ พันล้าน kolator)

<sup>๑</sup> รายได้จากการที่ไม่ถูกต้องกับกฎหมาย และทุนที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงไม่นำรวมไว้ทั้งในผลิตภัณฑ์ประชาชาติและบัญชีภาคต่าง ๆ

ตารางที่ ๔-๖ ภาคธุรกิจและผลิตภัณฑ์ประชาชาติ ปี ๑๕๖๑

(พันล้านคอลล่าร์)

จ่ายให้ภาคบุคคล	๓๗	ขายให้แก่ผู้บริโภค	๓๓๙
ภาษีโดยตรง	๓๒	สินค้าและบริการที่ส่งออกเป็นยอดสุทธิ	๔
ภาษีจากกำไรของหน่วยธุรกิจที่เป็นนิติบุคคล	๒๒	รายจ่ายของรัฐ	๑๐๗
ค่าประกันสังคมของหน่วยธุรกิจและรัฐบาล	๑๐	การลงทุนของเอกชนในประเทศไทยรวม	๖๙
เงินออมของหน่วยธุรกิจที่เป็นนิติบุคคล	๘		
รายได้ประชาชาติ	๔๒๙		
ภาษีทางอ้อมของหน่วยธุรกิจ	๕๖		
ค่าที่ทำให้ทุนลด	๔๔		
ผลิตภัณฑ์ประชาชาติมวลรวม	๔๑	ผลิตภัณฑ์ประชาชาติมวลรวม	๔๑๙

ที่มา: ตามบัญชีเดิม

เหตุจะนั้นยอดมวลรวมย่อย่างงาน ๔๒๙ พันล้านคอลล่าร์ที่ปรากฏอยู่ในตารางที่ ๔-๖ จึงเป็นรายได้ประชาชาติในราคาน้ำทุนการผลิต (factor cost) กล่าวคือทั้งหมดที่จ่ายโดยตรงให้แก่บุรุษที่ทำงานใช้ในการผลิต ผลผลิตของประเทศไทย ถ้าเราเอาค่าสีฟื้นไปบ้างยังไงในการผลิต ค่าภาษีธุรกิจทางอ้อมและค่าเสื่อมราคารวมเข้าไป ผลก็จะเป็นผลิตภัณฑ์ประชาชาติมวลรวม

ตารางที่ ๔-๗ บัญชีภาคบุคคล ปี ๑๕๖๑

(พันล้านคอลล่าร์)

จ่ายให้แก่น่วยธุรกิจ	๓๓๙	ได้รับจากหน่วยธุรกิจ	๓๓๙
จ่ายให้แก่วัสดุคงคล	๖๓	ได้รับจากรัฐบาล	๓๙
ภาษีบุคคล	๕๗	ดอกเบี้ย	๗
ค่าประกันสังคมของบุคคล	๑๐	เงินอ่อน	๓๒
เงินออมส่วนบุคคล	๒๕		
การจ่ายและการออมส่วนบุคคล	๔๒๖	บุคคลได้รับ	๔๒๖

ที่มา: ตามบัญชีเดิม

ทางด้านขวาของตารางที่ ๔-๖ แสดงรายรับซึ่งได้จากการขายสินค้าและบริการต่างๆ ในเศรษฐกิจ ซึ่งถือว่าเป็นรายได้ของภาคธุรกิจ ยอดขายให้แก่ผู้บริโภคจำนวน ๓๓๙ พันล้านคอลล่าร์ แยกออกเป็นยอดที่หน่วยธุรกิจขายให้แก่ผู้บริโภค (๓๗ พันล้านคอลล่าร์) ยอดที่บุคคลซื้อบริการโดยตรง (๔๐ พันล้านคอลล่าร์) และยอดที่บุคคลซื้อสินค้าต่างประเทศ (๑ พันล้านคอลล่าร์) ในจำนวนเดียวกัน รายจ่ายของรัฐบาล ๑๐๗

พันล้านคอลล่าร์นั้น แยกออกเป็นยอดรายจ่ายที่รัฐชี้จากธุรกิจ (๔๔ พันล้านคอลล่าร์) ยอดที่รัฐบาลซื้อการบริการโดยตรง (๔๕ พันล้านคอลล่าร์) และยอดที่รัฐบาลซื้อจากต่างประเทศ (๒ พันล้านคอลล่าร์) รายการสุดท้ายเป็นค่าสินค้าคงคลังเปลี่ยนแปลงสุทธิ (๒ พันล้านคอลล่าร์) ได้รวมเข้าเป็นยอดการซื้อในปัญชีทุนของหน่วยธุรกิจ ซึ่งทำให้ยอดรวมของการลงทุนในประเทศไทยเป็น ๖๙ พันล้านคอลล่าร์ รายการสินค้าและบริการที่ส่งออกสุทธินั้นได้แยกไว้เป็นรายการหนึ่งต่อหาก

### ตารางที่ ๔-๘ บัญชีการรัฐบาล ปี ๑๖๑

(พันล้านคอลล่าร์)

จำนวนเงินที่ได้รับจากหน่วยธุรกิจ	๑๐๗	รับจากภาครัฐ	๖๓
เงินโอนทั่วไป	๕๐	ได้รับจากหน่วยธุรกิจ	๗๔
ดอกเบี้ย	๗	ภาษีทางตรง	๓๒
ภายในประเทศไทย	๓๒	ภาษีทางอ้อม	๔๖
ต่างประเทศ	๑		
بالغหรือลง ส่วนเกิน ส่วนขาด	—๖	รายรับของรัฐบาล	๑๖๑
รายจ่ายของรัฐบาลและส่วนที่ขาด	๑๔๑		

ที่มา: ตามบัญชีเดิม

ตารางที่ ๔-๙ แสดงบัญชีสรุปของภาคบุคคล การซื้อขายระหว่างภาคนี้กับภาคธุรกิจ ได้อธิบายไว้แล้วในตอนที่กล่าวถึง ตารางที่ ๔-๖ แต่การซื้อขายกับภาครัฐบาล ยังต้องอธิบายกันให้เข้าใจกันเพื่อไป ยอดจำนวนเงินที่ได้รับรัฐบาลมีจำนวนถึง ๖๓ พันล้านคอลล่าร์ แต่ยอดนี้จะมีเพียง ๕๓ พันล้านคอลล่าร์ ในตารางที่ ๔-๒ ค่าที่ต่างกัน ๑๐ พันล้านคอลล่าร์นั้น เป็นผลจากการโอนเงินประจำกับสังคมส่วนบุคคล จากด้านรายรับของบัญชีภาคบุคคลไปไว้ทางด้านรายจ่ายและรวมกับภาษีส่วนบุคคลเข้าไปด้วย ซึ่งยอดนี้กระทรวงพาณิชย์ลงไว้ในด้านรายรับ การทำเช่นนี้ ทำให้ติดของบัญชีภาคบุคคลทั้งเปลี่ยนรายการยอด ๑๖๑ พันล้านคอลล่าร์ (ตารางที่ ๔-๒) ไปเป็น ๑๖๖ พันล้านคอลล่าร์ รายรับของภาคบุคคลที่ได้รับจากรัฐบาล เป็นผลรวมของเงินโอน (๓๒ พันล้านคอลล่าร์) และดอกเบี้ยสุทธิที่รัฐจ่าย (๗ พันล้านคอลล่าร์) จะไปปรากฏอยู่ทางด้านขวาของตารางที่ ๔-๙ สุดท้ายในภาคบุคคลปรากฏมีส่วนเกินของรายได้เหนือรายจ่าย ซึ่งก็คือเงินออมส่วนบุคคล เป็นเงิน ๒๔ พันล้านคอลล่าร์

ทุกรายการในบัญชีการรัฐบาลที่แสดงในตารางที่ ๔-๘ นี้ ได้อธิบายไว้แล้ว เมื่อกล่าวถึงตารางที่ ๔-๖ และ ๔-๗

บัญชีภาคต่างประเทศที่แสดงในตารางที่ ๔-๙ นั้น ก็ไม่จำต้องอธิบาย

### ตารางที่ ๔-๙ ภาคต่างประเทศ ปี ๑๖๑

(พันล้านคอลล่าร์)

เงินโอนจากรัฐบาลสหราชอาณาจักร	๑
การลงทุนในต่างประเทศสุทธิ	๓
รายจ่ายต่างประเทศสุทธิ	๑

ที่มา: ตามบัญชีเดิม

บัญชีทุนที่แสดงในตารางที่ ๔-๑๐ นี้ ทางกันกับแบบที่แสดงในตารางที่ ๔-๒ รายการค่าเสื่อมราคาได้แสดงแยกออกจากยอดคงเหลือของหน่วยธุรกิจ เพื่อแสดงให้เห็นตัวเลขการลงทุนสุทธิ ข้อนี้เราได้กระทำลงไปหั้ง ๆ ที่ได้กระหนกแล้วว่าการประเมินค่าเสื่อมบื้าจุนน เป็นการกระทำได้ยากในทางปฏิบัติ แต่นั้นแหล่งเงินทุนที่ใช้ในการลงทุนสุทธิเปลี่ยนเรื่องที่สำคัญมาก ในกรณีภาวะที่ในขั้นต่อไป จะมีความต้องสมมติว่ามันมีค่าเท่ากับการลงทุนรวมลบด้วยค่าเสื่อมราคา

ตารางที่ ๔-๑๐ บัญชีการออมและการลงทุน ปี ๑๕๖๑

(พันล้านบาทถ้วน)

การลงทุนสุทธิ	๒๕	การออมของหน่วยธุรกิจ	๙
ค่าเสื่อม	๔๔	การออมส่วนบุคคล	๒๕
การลงทุนในต่างประเทศสุทธิ	๓	เงินขาดดุลของรัฐ	—๖
—	—	ค่าเสื่อม	๔๔
รวมการลงทุน	๗๒	รวมการออม	๗๒

ที่มา : ตามบัญชีเดิม

#### ๔-๓ สมการรายได้แบบต่าง ๆ (Income Identities)

ตามความจริงแล้ว การซื้อขายทุกอย่างระหว่างภาคในเศรษฐกิจจะต้องปรากฏ ๒ ครั้ง ในบัญชีภาคต่าง ๆ ดังนั้น ถ้าเราทำให้เป็นแบบ matrix แล้ว ก็จะสะท烁แก่การแสดงโครงสร้างของเศรษฐกิจโดยส่วนรวมได้ ตารางที่ ๔-๑๑ แสดงแบบ matrix ซึ่งอาจบัญชีต่าง ๆ ที่แสดงในตารางที่ ๔-๖ ถึง ๔-๑๐ แม้ว่าบัญชีภาคต่าง ๆ จะมีถึง ๓๐ รายการก็ตาม ในแบบ matrix นี้จะแสดงเพียง ๑๘ รายการ ตามความจริงแล้วในแบบ matrix นี้ควรจะมีเพียง ๑๖ รายการ ถ้าไม่แยกรายการภาษีทางอ้อมของธุรกิจและค่าเสื่อมราคาไปพิจารณาเพื่อวัดอุปประสบพิเศษ ในตารางที่ ๔-๑๑ แต่ละเดียวแสดงรายการจ่าย ซึ่งนำมาจากทางค้านข่ายของบัญชีภาคต่าง ๆ ในแต่ละช่องแสดงรายการรับซึ่งมีค่าเท่ากัน ซึ่งอาจมาจากการขาดดุลของบัญชีภาคต่าง ๆ เช่นเดียวกัน ค่าใช้จ่ายในการบริโภคที่แสดงไว้ ๓๓๘ พันล้านдолลาร์นั้น ถูกนำมาตรวจสอบว่าเป็นรายจ่ายของภาคบุคคล แต่ถ้าอ่านตามช่องก็จะเป็นรายได้ของภาคธุรกิจ

สมการรายได้แบบง่ายบางแบบ อาจทำขึ้นได้จากตัวเลขในตารางที่ ๔-๑๑ เครื่องหมายที่ใช้ในแต่ละรายการมีดังนี้

ผลิตภัณฑ์ประชาชาติมวลรวม	= GNP	ผลิตภัณฑ์ประชาชาติสุทธิ	= Y
รายได้ประชาชัติ	= NI	รายได้ที่หักภาษีแล้ว	= Y_d
ค่าใช้จ่ายในการบริโภค	= C	ค่าใช้จ่ายของรัฐบาล	= G
สินค้าส่งออกสุทธิ	= X-M	การลงทุนในต่างประเทศสุทธิ	= I_f
การลงทุนภายในประเทศสุทธิ	= I_r	รายรับของบุคคล	= R_p
เงินโอน (ภายใต้ประเทศ)	= T_r	เงินโอนต่างประเทศ	= T_f
เงินออมบุคคล	= S_p	เงินออมรัฐบาล	= S_g
เงินออมหน่วยธุรกิจ	= S_b	ภาษีทางตรง (บุคคล)	= T_p
ภาษีทางตรง (ธุรกิจ)	= T_b	ภาษีทางอ้อม	= T_i
ค่าเสื่อมราคา	= D		

จากช่องที่ ๑ ของตารางที่ ๔-๑

$$GNP \equiv C + G + (X-M) + I_r + D \quad (4-1)$$

$$518 \equiv 338 + 107 + 4 + 25 + 44$$

ผลิตภัณฑ์ประชาชาติมวลรวมก็คือยอดรวมของรายจ่ายของทุกภาคในเศรษฐกิจ ถ้ารวมในช่องที่ ๑

$$Y \equiv GNP - D$$

$$\text{หรือ } Y \equiv C + G + (X-M) + I_r \quad (4-2)$$

$$474 \equiv 338 + 107 + 4 + 25$$

ยอดรวมของผลิตภัณฑ์ประชาชาติสุทธิก็คือ ยอดเพิ่มสุทธิของสินค้าและบริการที่แต่ละบุคคลได้รับในปีนั้น ไม่ว่าจะมาจากภาคธุรกิจรัฐบาล โภคทรัพย์ (ภายนอกและต่างประเทศ) หรือที่มาจากการธุรกิจ แล้วก็ยอมไว้เป็นทุน โดยนั้น ผลิตภัณฑ์ประชาชาติสุทธิก็คือ ผลิตภัณฑ์ประชาชาติมวลรวม หักด้วยกำไรสักหรือหักอีกนัยหนึ่งก็คือ ค่าใช้จ่ายของภาคบุคคลและรัฐบาล บวกเข้ากับทุนสุทธิที่เพิ่มขึ้น<sup>๑</sup>

จากเงาที่ ๑

$$GNP \equiv R_p + T_b + S_b + T_i + D \quad (4-3)$$

แท้จากช่องที่ ๒ และແລກที่ ๒

$$R_p + T_r \equiv C + T_p + S_p$$

$$R_p \equiv C + T_p + S_p - T_r \quad (4-4)$$

จากช่องที่ ๓ ແລກที่ ๓

$$T_b + T_p + T_i \equiv G + T_r + T_f + S_g$$

$$T_b + T_i \equiv G + T_r + T_f + S_g - T_p \quad (4-5)$$

แทนค่า (4-4) และ (4-5) ลงในสมการ (4-3) จะได้

$$GNP \equiv C + T_p + S_p - T_r + G + T_r + T_f + S_g - T_p + S_b + D$$

$$GNP \equiv C + S_p + G + T_f + S_g + S_b + D \quad (4-6)$$

สมการ (4-1) เท่ากับสมการ (4-6) จึงได้

$$(X-M) + I_r + D \equiv S_p + S_g + T_f + S_b + D$$

เพ乖ะว่า  $(X-M) - T_f \equiv I_f$  ก็จะได้

$$I_f + I_r + D \equiv S_p + S_g + S_b + D \quad (4-7)$$

$$3 + 25 + 44 \equiv 25 - 6 + 9 + 44$$

$$72 \equiv 72$$

สมการนี้แทนค่าการออมและการลงทุนที่ปรากฏทั้งสองข้างในตารางที่ ๔-๑

ถ้าหักค่าเสื่อมในสมการ (4-7) ออกทั้งสองข้าง ก็จะได้

$$I_f + I_r \equiv S_p + S_g + S_b$$

$$3 + 25 \equiv 25 - 6 + 9$$

$$28 \equiv 28$$

ซึ่งแสดงให้เห็นว่า การออมสุทธิและการลงทุนสุทธิมีค่าเท่ากัน

สมการการออมและการลงทุนนี้จะมีบทบาทสำคัญในการวิเคราะห์ต่อไป ในปัจจุบันที่ต่างๆ นั้นเป็นที่เห็นได้ชัดว่า การออมและการลงทุนต้องเท่ากัน ดังนั้นบางส่วนของผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้ายที่ผู้บริโภคและรัฐบาลไม่ได้ซื้อ ถือว่าเป็น “การลงทุน” และโดยคำนิยามแล้ว จะต้องเท่ากับรายรับของภาคบุคคล รัฐบาล หรือส่วนธุรกิจที่มิได้จ่ายสินค้าและบริการขั้นสุดท้าย

<sup>๑</sup> ทั้งค่าเปลี่ยนแปลงของสินค้าคงคลังและค่าส่งสินค้าออกต่างประเทศคิดในรูปของค่าสุทธิ

อีกทางหนึ่ง รายได้ประชาชาติจากหาดได้โดยลบภาษีทางอ้อมออกจากผลิตภัณฑ์ประชาชาติ

$$Y - T_i = NI$$

$$474 - 46 = 428$$

อีกทางหนึ่ง รายได้ประชาชาติจากหาดได้โดยการรวมยอดรายจ่ายของบุคคลเข้ากับภาษีของธุรกิจทางครัว และเงินออมสุทธิของธุรกิจ คือรวมตามແ夸ที่ ๑

$$NI = R_p + T_b + S_b$$

$$428 = 387 + 32 + 9$$

จากช่องที่ ๒ ແ夸ที่ ๒

$$R_p + T_r = C + T_p + S_p \quad (4-8)$$

$$387 + 39 = 338 + 63 + 25$$

ทางคันช้ายของสมการ (4-8) แสดงรายการรายได้ของบุคคล (ค่าเบี้ยจัยผลิตภัณฑ์เงินโอนของรัฐที่โอนให้เอกชน) คันช่วยแสดงถึงการใช้จ่ายรายได้ของบุคคล คือค่าใช้จ่ายในการบริโภคที่จ่ายไปเพื่อซื้อสินค้าและบริการภาษีโดยตรงและการออม

รายได้หักภาษีแล้วที่แสดงในสมการ (4-8) ไปอยู่ทางช้าย ทางคันช้ายมีก็จะเป็นรายได้ที่หักภาษีแล้วของบุคคล นั่นคือ รายได้รวมที่บุคคลได้รับ ลบตัวย่อภาษีที่จ่ายไป

$$R_p + T_r - T_p = C + S_p = Y_d$$

$$387 + 39 - 63 = 338 + 25 = 363$$

รายได้หักภาษีแล้วที่แสดงโดยสมการนี้ อาจเป็นได้ทั้งเงินจ่าย (C) หรือเงินออม (S\_p) รายได้ที่หักภาษีแล้ว อาจจะคำนวณได้จากยอดรวมผลิตภัณฑ์ประชาชาติสุทธิ ลบด้วยรายการอื่นใน

ตารางที่ ๔-๑ แบบของรายได้และผลิตผล (พันล้านคอลลาร์)

จ่าย	รับ								
	ธุรกิจ	บุคคล	รัฐบาล	จ่ายให้ทั่ง	ประเทศไทย	ออมสุทธิ	รายได้	ภาษีธุรกิจ	การเสื่อม
หน่วยธุรกิจ									
บุคคล	387(R_p)	32(T_b)			9(S_b)	428(NI)	46(T_i)	44(D)	518
รัฐบาล	338(C)	63(T_p)			25(S_p)				426
สินค้าส่งออกสุทธิ	107(G)	39(T_r)		1(T_f)	-6(S_g)				141
การลงทุนสุทธิ	4(X-M)								4
ผลิตภัณฑ์ประชาชาติสุทธิ	25(I_r)			3(I_f)					28
ภาษีของหน่วยธุรกิจทางอ้อม	474(Y)								
ค่าเสื่อมราคา	44(D)								
	518	426	141	4	28				

ที่มา: ความบัญชีเดิม

รายได้ประชาชาติซึ่งบุคคลไม่ได้รับ และรวมเงินโอนของรัฐบาลที่จ่ายให้แก่บุคคล

$$Y_d = Y - (T_i + T_p + T_b) + T_r - S_b$$

$$363 = 474 - (46 + 63 + 32) + 39 - 9$$

$$\text{ดัง } T_i + T_p + T_b - T_r = T$$

$$46 + 63 + 32 - 39 = 102$$

เมื่อ  $T$  หมายถึงภาษีสุทธิ ดังนั้น

$$Y_d = Y - T - S_b$$

$$363 = 474 - 102 - 9$$

ยิ่งกว่านั้นให้สังเกตว่า ยอดเกินดุลของรัฐบาลอาจคำนวณได้โดยเอาภาษีสุทธิที่รัฐเก็บทั้ง ลบด้วยรายจ่ายรัฐบาล และเงินโอนไปยังชาวต่างประเทศ

$$S_g = T - (G + T_f)$$

$$-6 = 102 - (107 + 1)$$

#### ๔-๔ สรุป (Summary)

ในส่วนที่หนึ่งของหนังสือเล่มนี้ได้แสดงถึงโครงสร้างของบัญชีรายได้และผลิตภัณฑ์ประชาชาติแบบละเอียด ซึ่งกระทรวงพาณิชย์ได้เป็นผู้ทำขึ้น และทุกตอนของการอภิปรายเราได้ชี้ว่า โดยเหตุผลด้านปฏิบัติแล้ว บัญชีทั่งๆ ไม่กลมกลืนกับสมอไปในรายละเอียดบางอย่าง แท้ในขณะเดียวกันก็มีเหตุผลเพียงพอที่จะทำบัญชีแบบนั้น ซึ่งทำให้เราแก้ไขอย่างยากลำบากด้านปฏิบัติเดียวกับประมาณค่าออกไปได้ เพราะว่าเราพยายามที่จะวัดปริมาณของรายได้และผลิตภัณฑ์นั้นสุดท้ายประจําปีในเศรษฐกิจ เพื่อประเมินการใช้ประโยชน์ทั้งพยากรณ์และการผลิตของเศรษฐกิจ ในการเสนอตัวเลขทั่งๆ กระทรวงพาณิชย์ได้พยายามเสนอเฉพาะตัวเลขที่จะกลมกลืนกับแบบทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ ซึ่งสามารถจะประเมินและพยากรณ์ได้

ดังที่ได้กล่าวมาแล้วในบทที่ ๑ ปริมาณของผลิตภัณฑ์ประจําปีนี้อยู่กับปริมาณการใช้จ่ายซึ่งสินค้าและบริการขั้นสุดท้าย ซึ่งในขณะเดียวกันรายจ่ายคงกล่าวจะกลับมาเป็นรายได้ของผู้จ่าย ดังนั้น กระทรวงพาณิชย์จึงได้แบ่งบัญชี GNP ออกเป็นสามประเภทของรายได้รายจ่ายของหน่วยเศรษฐกิจ

ในส่วนที่ ๒ จะได้พิจารณาถึงบัญชีทั่งๆ ที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจใช้จ่ายของหน่วยเศรษฐกิจ และผลของการตัดสินใจใช้จ่ายทั่งๆ เหล่านี้มีอิทธิพลต่อปริมาณผลิตผลขั้นสุดท้าย โดยการศึกษาเช่นนี้ และโดยยึดโครงสร้างทางเศรษฐกิจที่แสดงไว้ในบัญชีประชาชาติเป็นหลัก เราจึงเข้าใจได้ดีว่า สิ่งใดมีผลกำหนดผลิตภัณฑ์ประชาชาติให้เกิดมากน้อย และมาตรการใดที่ควรนำมาใช้เพื่อให้เกิดผลต่อการผลิตนั้น

## ส่วนที่ ๒

ระดับของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ

The Level of Economic Activity

## บทที่ ๕

# การบริโภค การออม และทฤษฎีเบื้องต้นของการหาระดับรายได้ (Consumption, savings, and the simple theory of income determination)

## ๕-๑ พึงชันการบริโภค (The Consumption Function)

จากบทที่ ๑ เรายังได้สังเกตเห็นแล้วว่า มีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกับอัตราห่วงค่าใช้จ่ายเพื่อการบริโภครวมไปด้วยกับระดับของรายได้ที่ได้หักภาษีแล้ว จากความสัมพันธ์นี้เอง ได้นำมาไว้ในสูตรสำคัญของทฤษฎีการกำหนดรายได้อันหนึ่ง กล่าวคือ ระดับของรายได้ที่หักภาษีแล้วของชุมชนจะเป็นเครื่องกำหนดให้สำคัญของระดับการใช้จ่ายเพื่อการบริโภคของสังคม รายการซึ่งแสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่ายในการบริโภคต่อรายได้นี้เรียกว่า “propensity to consume” คือ “ความโน้มเอียงที่จะบริโภค” หรือ “The consumption function” ลึกลงหนึ่ง หรือ “พึงชันของการบริโภค” หรือบางครั้งก็หมายถึงรายการ “ที่ตั้งใจใช้เพื่อบริโภค”

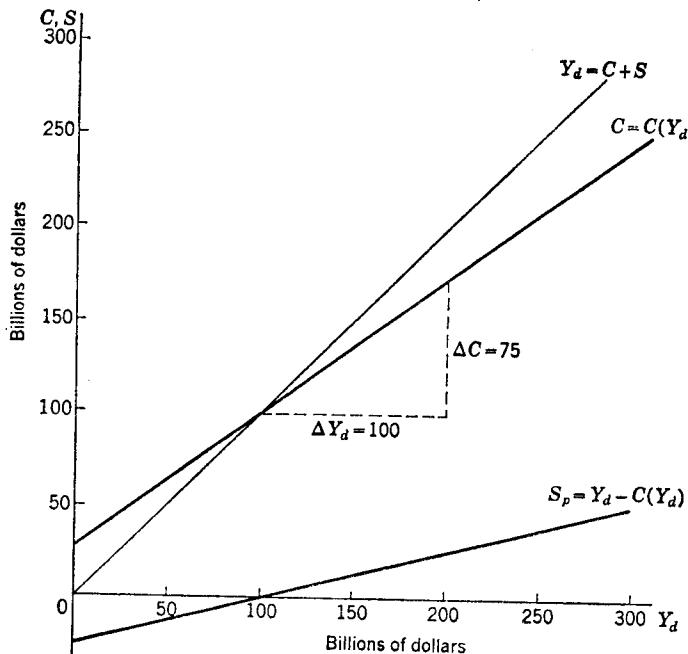
สำหรับข้อสมมติทางเศรษฐกิจในเรื่องพึงชันการบริโภคนี้ได้แสดงไว้ในรูป ๕-๑ แกนนอนเป็นระดับรายได้ที่หักภาษีแล้ว แกนตั้งเป็นระดับการบริโภค ทุก ๆ จุดบนเส้นทั้งสองมุม ๔๕° แสดงว่า มีระยะห่างจากแกนทั้งสองเป็นระยะเท่ากัน ซึ่งหมายความว่า จากจุดเริ่มต้นไปถึงจุด ๆ หนึ่งบนเส้นทั้งสองนี้ จะมีระยะห่างจากแกนนอนและแกนตั้งเป็นระยะทางเท่ากัน เพราะฉะนั้นระดับรายได้ที่หักภาษีแล้วจึงสามารถจะตัดได้จากทั้งแกนทั้งสองได้โดยตรง ๔๕°

พึงชันของการบริโภคที่เราเขียนให้เป็นเส้นตรง แต่ไม่มีความเอียงน้อยกว่าหนึ่ง ลึกลงแม้การสมมติให้พึงชันของการบริโภคเป็นเส้นตรงนี้ จะไม่มีกราฟได้ແยังอย่างจริงจังว่าไม่เป็นการสมมติแบบง่าย ๆ ก็ตาม การสมมติเช่นนี้มิได้ทำให้ผิดความจริงไปมากถึงขนาดที่จะทำให้เราต้องหันไปใช้พึงชันเส้นโค้งซึ่งยุ่งยากยิ่งขึ้น ความเอียง (Slope) ของเส้นการบริโภคหรือ “ความโน้มเอียงเพิ่มเพื่อการบริโภค (Marginal propensity to consume) แสดงให้เห็นถึงปริมาณที่ของรายได้ที่เพิ่มขึ้นทุก ๆ คอมล่าร์ เมื่อหักภาษีแล้วซึ่งจะถูกนำไปใช้ในการบริโภค ค่าของ MPC นี้จะน้อยกว่าหนึ่ง เพราเวสมมติว่าสังคมจะให้รายได้ที่หักภาษีแล้วทุก ๆ คอมล่าร์ ที่เพิ่มขึ้นไปเพื่อเพิ่มการบริโภคบางส่วน และจะเป็นไปได้เมื่อเงินออมบางส่วน

เราสมมติอีกว่า จะมีรายได้ที่หักภาษีแล้วระดับหนึ่งที่ถูกใช้เพื่อการบริโภคหมดพอตี่ (คือเมื่อระดับรายได้ ๑๐๐ พันล้านคอมล่าร์ ในรูป ๕-๑) ถ้าต่ำกว่าระดับรายได้นี้ลงมา (มักจะเรียกว่า จุดที่ไม่มีการออม) ผู้บริโภคจะจ่ายไปมากกว่ารายได้ที่หักภาษีแล้ว ซึ่งหมายความว่า จ่ายเกินกว่าได้ เช่นใช้เงินออมเก่า หรือไม่ก็ต้องเป็นหนี้

ตัวอย่างในรูป ๕-๑ MPC มีค่า ๐.๗๕ สมมติว่า จุดที่การออมเป็นศูนย์อยู่ที่ระดับรายได้เมื่อหักภาษีแล้ว = ๑๐๐ พันล้านคอมล่าร์ แต่เมื่อรายได้ที่หักภาษีแล้ว ( $Y_d$ ) เพิ่มขึ้นเป็น ๒๐๐ พันล้านคอมล่าร์ การบริโภคจะเพิ่มขึ้นเพียง  $0.75 \times 100$  (= ๗๕ พันล้านคอมล่าร์) ซึ่งก็หมายความว่า การออมจะเพิ่มขึ้นเป็น  $0.25 \times 100$  พันล้านคอมล่าร์ ถ้ารายได้เพิ่มขึ้นเป็น ๒๐๐ พันล้านคอมล่าร์ การจ่ายบริโภคจะเป็น ๑๗๕ พันล้านคอมล่าร์ และเป็นเงินออม ๒๕ พันล้านคอมล่าร์ ถ้าระดับรายได้ต่ำกว่า ๑๐๐ พันล้านคอมล่าร์ ก็แสดงว่าชุมชนนี้ยกงานจนต้องยกเป็นหนี้สินเพราวยังได้ไม่พอจับการใช้จ่ายเพื่อการบริโภค ถ้าสมมติว่าจะลดระดับรายได้ลงมาเหลือศูนย์คอมล่าร์ คือ ไม่มีรายได้เลย การบริโภคจะลดลงมาเหลือ ๒๕ พันล้านคอมล่าร์ การออมของบุคคลในขณะนั้นจะเท่ากับ -๒๕ พันล้านคอมล่าร์

รูปที่ ๕-๑ พังผวนของการบริโภคและการออม (ทุกค่าคิดเป็นค่าที่แท้จริง)



นอกจากพังผวนของการบริโภคแล้ว รูป ๕-๑ ยังแสดงการล่วงบวมเงินออมโดยตั้งใจของบุคคล  $S_p$  ซึ่งคือผลต่างของพังผวนของการบริโภคกับเส้น  $\Delta C = 0.75 \Delta Y_d$  ความเอียงของเส้นการออมนี้เรียกว่า “ความโน้มเอียงเพิ่มเพื่ออกรอบทรัพย์” “marginal propensity to save” คือ  $1 - MPC$  ซึ่งในทัวร์อย่างที่กล่าว  $MPC = 0.75$  ดังนั้นความโน้มเอียงเพิ่มเพื่อความออมทรัพย์  $MPS = 0.25$  เพราะว่า โดยคำนิยามรายได้ที่หักภาษีแล้ว ถ้าเพิ่มขึ้นเท่าไหร่ “ให้ใช้ไปก็อ่อนเปลี่ยนเงินออม”<sup>๙</sup>

<sup>๙</sup> เวลาจะสรุปเรื่องที่พูดมาแล้วโดยใช้พื้นฐานนี้ให้กันนี้ ข้อสมมติกิ่วๆ ในการบริโภคเป็นพังผวนของรายได้ที่หักภาษีแล้ว ( $Y_d$ ) ซึ่งเช่นนี้ให้กันนี้  $C = C(Y_d)$

เมื่อ  $C$  หมายถึงค่าใช้จ่ายในการบริโภคจริงทั้งหมด และ  $Y_d$  หมายถึงรายได้ทั้งหมดที่หักภาษีแล้ว ในกรณีพังผวนของการบริโภคเป็นเส้นตรง

$$C = C_0 + bY_d$$

เมื่อ  $b$  เป็น  $MPC$  และ  $C_0$  เป็นระดับการบริโภค เมื่อไม่มีรายได้เลย ในที่นี้ค่าของ  $b = 0.75$  กันนั้น

$$C = C_0 + 0.75 Y_d$$

จากรูปที่ ๕-๑ เมื่อระดับรายได้เท่ากับ ๑๐๐ พันล้านคอลลาร์นั้น การออมไม่มีเลย (เป็นศูนย์) ที่จุดนี้ การบริโภคจึงเท่ากับรายได้ที่หักภาษีแล้ว

$$\text{กันนั้น } 100 = C_0 + 0.75 \times 100$$

$$\text{แต่ว่า } C_0 = 25$$

กันนั้นสมการสำหรับเส้นการบริโภคโดยตั้งใจจะเป็น

$$C = 25 + 0.75 Y_d$$

เพราะว่าการออมของบุคคลก็คือ ผลต่างของรายได้ที่หักภาษีแล้ว กับรายจ่ายในการบริโภค

$$S_p = Y_d - C = Y_d - 25 - 0.75 Y_d = -25 + 0.25 Y_d$$

สมการนี้ใช้สำหรับพังผวนของการออม

## ๕-๖ การหาระดับรายได้แบบง่ายๆ (Simple Income Determination)

เพื่อให้การพิจารณาเรื่องนี้ง่ายเข้า ให้เราสมมติว่าไม่มีรัฐบาล บวิษัทที่เก็บรายได้ไว้ ไม่มีการค้าต่างประเทศ ไม่มีการลงทุนโดยทั่วไปสูตรที่เพื่อผลตอบแทนในระยะยาว ในเศรษฐกิจระบบหนึ่ง ดังนั้นระบบเศรษฐกิจนี้จึงไม่ขึ้นอยู่กับระดับรายได้บ่าบัน ถ้าหากไม่มีรัฐบาลหรือรายได้ที่เก็บไว้ รายได้ที่หักภาษีแล้ว ( $Y_d$ ) และ  $NNP(Y)$  ที่เท่าจริงย่อมจะต้องเท่ากัน สมการของนักบัญชีรายได้ประชาธิช่องเศรษฐกิจนี้ก็คือ

$$Y = C + I_r \quad (5-1)$$

เมื่อ  $C$  เป็นค่าใช้จ่ายในการบริโภค  $I_r$  เป็นการลงทุนที่เกิดขึ้นจริงสูตร “realized investment” ซึ่งคำหลักนี้หมายถึงการลงทุนสุทธิทั้งหมด ไม่คำนึงว่าจะเป็นไปโดยตั้งใจหรือไม่ตั้งใจ ตามข้อสมมตินี้รายได้ทั้งหมดที่กล่าวมานี้คือรายได้ที่หักภาษีแล้ว ดังนั้น

$$Y = C + S_p \quad (5-2)$$

เพราะว่าไม่มีการออมของบวิษัท เพราจะนั้น การออมสุทธิของเอกชน  $S$  ย่อมจะเท่ากับการออมสุทธิของบุคคล  $S_p$  ถ้าสมการ (5-1) เท่ากับ (5-2) และแทนค่า  $S_p$  ด้วย  $S$  ก็จะได้

$$I_r = S \quad (5-3)$$

ซึ่งในรูปของเศรษฐกิจแบบง่ายๆ นี้ แสดงให้เห็นทางบัญชีได้ว่า การลงทุนและการออมนั้นยอมเท่ากัน

สมมติว่าไปอีกว่าในชุมชนที่มีพื้นที่นักการบริโภคถักล่าวนรูปที่ (๕-๑) ผู้ผลิตต้องการขายเงิน ๒๐ พันล้านบาทล่าร์ เพื่อซื้อสินค้าลงทุน (นอกจากต่าที่เสื่อมราคาสูตร) ไม่ว่ารายได้จะอยู่ในระดับใด ในกรณีเข่นนี้รับคุณภาพของรายได้จะไปอยู่ที่ใด ?

อีกที่หนึ่งที่จะหาได้ว่า ระดับคุณภาพของรายได้จะเป็นเท่าไหร่ ก็โดยนักปริมาณการใช้จ่าย เพื่อลงทุนโดยทั่วไปเข้าด้วยกันกับปริมาณการใช้จ่ายเพื่อบริโภค แล้วก็ว่า “aggregate demand” (เส้นอุปสงค์รวม) ( $C + I$ ) นี้จะตัดเส้น  $45^\circ$  ที่กรุงเทพฯ ๒ อีกที่หนึ่งที่จะหาระดับสมดุลย์ได้ก็โดยหาจุดตัดของเส้นการลงทุนโดยทั่วไป กับเส้นการออม ทั้งสองกรณีถูกต้องนั้นจะทำให้เราได้จุดสมดุลย์ที่ ๑๘๐ พันล้านบาทล่าร์

มีเหตุผลอะไรที่ทำให้สมดุลย์ใหม่นี้เกิด สมมติว่าผู้ผลิตเรื่องว่า เขาจะขายสินค้าได้ ๒๒๐ พันล้านบาทล่าร์ การที่จะขายของได้ ๒๒๐ พันล้านบาทล่าร์นี้ก็แสดงว่า  $Y_d$  (รายได้ที่หักภาษีแล้ว) จะต้องเท่ากับ ๒๒๐ พันล้านบาทล่าร์ก็วาย แต่จากพื้นที่นักการบริโภคบอกว่า เมื่อรายได้เป็น ๒๒๐ พันล้านบาทล่าร์นั้น ผู้บริโภคจะจ่ายเพียง ๑๙๐ พันล้านบาทล่าร์เพื่อการซื้อสินค้าบริโภค และจะเก็บไว้อีก ๓๐ พันล้านบาทล่าร์ (คุกราที่รายได้ ๒๒๐ พันล้านบาทล่าร์ในรูป ๕-๒) เส้นการลงทุนโดยทั่วไปแสดงให้เห็นว่า นักธุรกิจประสงค์จะซื้อสินค้าทุนเบื้องต้น ๒๐ พันล้านบาทล่าร์ การเสนอซื้อสินค้าและบริการรวม (การเสนอซื้อรวม) ที่ระดับรายได้ ๒๒๐ พันล้านบาทล่าร์ซึ่งมีเพียง ๑๙๐ พันล้านบาทล่าร์ แต่เนื่องจากการผลิตมีมากกว่าการขายถึง ๑๐ พันล้านบาทล่าร์ เงินที่เก็บไว้ ๑๐ พันล้านบาทล่าร์จะรวมเข้าเป็นบริมาณการลงทุนโดยไม่คงใจในรูปของสินค้าคงคลังของนักธุรกิจต่างๆ (“unintended investment” in inventories) ( $I_u$ ) ถ้าหากว่านักธุรกิจยังคงทำการผลิตสินค้าในระดับ ๒๒๐ พันล้านบาทล่าร์ สินค้าคงคลังก็จะเพิ่มพูนมากขึ้นในอัตรา ๑๐ พันล้านบาทล่าร์ ต่อ ๑ ปี ถ้าเป็นเช่นนั้น นักธุรกิจก็จะลดการผลิตลง

<sup>๑</sup> พึงสังเกตว่า ขณะนี้เรามี  $Y$  แทน  $Y_d$  บนแผนกนน

<sup>๒</sup> ทางพีชคณิต ถ้า  $C = 0.75Y + 25$  และถ้า  $I = 20$  ถ้าแทนค่าลงใน  $Y = C + I$

$$\text{ก็จะได้ } Y = \frac{25 + 20}{1 - 0.75} = 180$$

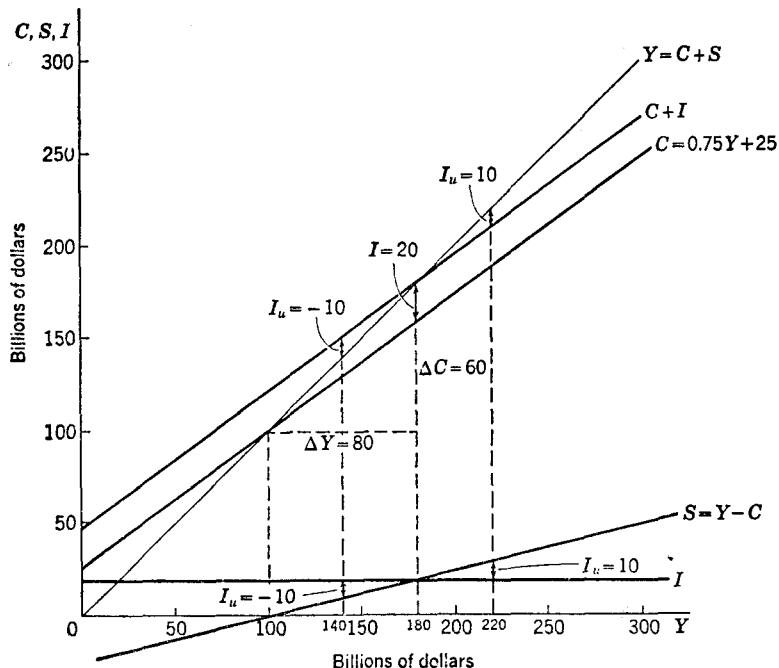
ที่ระดับรายได้ ๒๒๐ พันล้านдолลาร์นั้น การออมมี ๓๐ พันล้านдолลาร์ คือเป็นการลงทุนโดยตั้งใจ (I) เป็น ๒๐ พันล้านдолลาร์ และการลงทุนโดยไม่ตั้งใจ ( $I_u$ ) จะเป็น ๑๐ พันล้านдолลาร์ ผลที่ตามมาก็คือ นักลงทุนรายได้ประชาธิจัต้องสังเกตว่า การลงทุนที่แท้จริง ( $I_r =$  การลงทุนที่ตั้งใจ + การลงทุนที่ไม่ตั้งใจ) จะต้องเท่ากับการออมที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งจะต้องเป็นจริงเช่นนี้เสมอ คือ

$$I + I_u = I_r = S$$

แต่ว่าที่คุณภาพเท่านั้นที่การลงทุนโดยตั้งใจจะเท่ากับการออม หรือ  $I = S$

เพราะว่าเมื่อใดก็ตามที่มีการลงทุนหรือการลดทุนโดยไม่ตั้งใจในรูปของสินค้าคงคลัง (disinvestment) เมื่อนั้นแสดงให้เห็นว่าการผลิตไม่พอต่อกับการขาย

รูปที่ ๕-๒ การกำหนดรายได้อย่างง่ายๆ (ทุกค่าเป็นค่าที่แท้จริง)



ต่อมาลองพิจารณาว่าจะมีอะไรเกิดขึ้นถ้าหากธุรกิจประมวลความต้องการสินค้าและบริการที่มากกว่าความเป็นจริง และดังนั้นจึงผลิตสินค้ามีมูลค่าเพียง ๑๕๐ พันล้านдолลาร์เท่านั้น ส่วนการลงทุนโดยตั้งใจยังคงเดิมคือ ๒๐ พันล้านдолลาร์ (คุณรูป ๕-๒ ที่ระดับรายได้  $Y = 140$ ) เมื่อ  $Y = 140$   $C = 130$   $(C + I) = 150$  ดังนั้น มูลค่าสินค้าคงคลังจะต้องลดลง ๑๐ พันล้านдолลาร์ เพราะว่านักธุรกิจคิดไม่ถูกโดยเหตุของการออมมี ๑๐ พันล้านдолลาร์ การไม่ตั้งใจลงทุนมี  $-10$  พันล้านдолลาร์ ดังนั้น

$$I + I_u = 10 = S$$

เนื่องเป็นเช่นนี้จะมีการเพิ่มการผลิตและรายได้ขึ้นไปสู่ระดับ ๑๘๐ พันล้านдолลาร์ ซึ่ง  $C = 160$   $S = 20$   $I = 20$   $I_u = 0$  ระดับสมดุลย์ของรายได้จะเกิดขึ้นหากที่มีการลงทุนโดยตั้งใจเท่ากับการออม

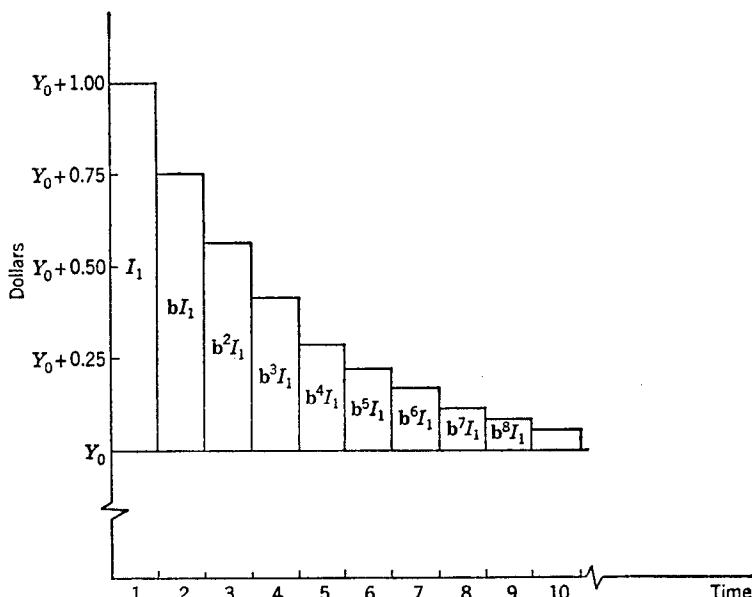
### ๕-๓ ตัวคูณ (The Multiplier)

สมมติว่า รายจ่ายเพื่อการลงทุนโดยตั้งไว้มี (เป็นศูนย์) ในกรณีนี้คุณสมบุลย์ของรายได้จะเท่ากับ ๑๐๐ พันล้านคอลลาร์ (ตามภาพ ๕-๒) สมมติที่ไปอีกว่า นักธุรกิจตัดสินใจที่จะลงทุนทุก ๆ ปี ๆ ละ ๒๐ พันล้านคอลลาร์เพื่อสร้างโรงงานและซื้อเครื่องมือใหม่ ดังนั้น เสน่การเสนอัช้อร์วัน ( $C + I$ ) จะเปลี่ยนไปอยู่ในระดับสูงขึ้น ๒๐ พันล้านคอลลาร์ จะสังเกตเห็นว่าระดับของรายได้มีเพิ่มขึ้น ๒๐ พันล้านคอลลาร์ แต่ได้เพิ่มขึ้นเป็น ๘๐ พันล้านคอลลาร์ ขอให้สังเกตต่อไปว่า เงินรายได้ที่เพิ่มขึ้น ๘๐ พันล้านคอลลาร์นั้น ประกอบด้วย ๒ ส่วน คือ ค่าเปลี่ยนแปลงในการลงทุน ๒๐ พันล้านคอลลาร์ และค่าใช้จ่ายเพื่อการบริโภค เพิ่มอีก ๖๐ พันล้านคอลลาร์ การบริโภคที่เพิ่มขึ้นเป็น ๖๐ พันล้านดอลลาร์นี้เกิดขึ้นได้อย่างไร ?

เพื่อแสดงให้เห็นผลการทำงานของตัวคูณนี้ สมมติคือไปว่า ค่าใช้จ่ายที่เปลี่ยนแปลงไปจะแปรสภาพ เป็นรายได้ที่มีผู้ได้รับทันที แต่ว่าผู้ได้รับเงินรายได้นี้ไปไม่จ่ายเงินที่ได้รับในวันนั้น วันรุ่งขึ้นจึงจะจ่าย สมมติ คือไปอีกว่า แทนที่เส้นการลงทุนจะเปลี่ยนอยู่เรื่อยๆ ตลอดเวลา เราสมมติให้การลงทุนเพิ่มขึ้น ๑ กอลลาร์ในวันที่ ๑ เงิน ๑ กอลลาร์นี้จะจ่ายไปให้แก่คนงาน ผู้ถือหุ้น ฯลฯ ในอุตสาหกรรมสินค้าทุนทันที ความโน้มเอียงเพื่อการบริโภคคือ  $b$ , นี้ ช่วยให้เรารู้ว่า ในวันที่ ๒  $b$  เปอร์เซ็นต์ของรายได้ที่เพิ่มขึ้นจากวันที่ ๑ จะใช้ไปเพื่อซื้อสินค้าบริโภค ผลคือว่า รายได้ที่เกิดขึ้นในอุตสาหกรรม สินค้าเพื่อบริโภคจะเพิ่มขึ้น  $b$  กอลลาร์ ในวันที่ ๒ ถ้าการบริโภคเท่ากับ  $b$  เปอร์เซ็นต์ ดังนั้น รายจ่ายในวันที่ ๓ ที่  $b^2$  จะเป็น  $b^2$  และ  $b^3$  เช่นนี้ไปเรื่อยๆ ไป รายได้ที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละวันซึ่งเป็นผลจากการลงทุนเพิ่มขึ้น ๑ กอลลาร์จาก ระดับสมบุลย์เดิม จึงเขียนได้เป็น

$$1, b, b^2, b^3, \dots, b^t$$

รูปที่ ๕-๓ ตัวทวี กับรายจ่ายเพิ่มรายการเดียว (ทุกค่าเป็นค่าที่แท้จริง)



เนื่องจาก  $b$  นี้เป็นเศษส่วน ผลต่างระหว่างระดับรายได้เบื้องต้น กับระดับรายได้ก้อนหลัง ๆ จะลดน้อยลงเรื่อยๆ เมื่อเวลาผ่านไป โปรดสังเกตว่า เมื่อ  $t$  มีค่าสูงขึ้นมาก ค่าของ  $b^t$  จะมีค่าน้อยลงมาก จนรายได้จะกลับคืนสู่ระดับสมดุลย์เมื่อเริ่มแรก

รายได้ที่เกิดขึ้นใน interval ค่าของ  $b = 0.75$  ได้แสดงไว้ในรูปที่ ๕-๓ ในวันที่ ๑ ค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ๑ คอลลาร์ ทำให้รายได้เพิ่มขึ้น ๑ คอลลาร์ หากกว่าค่าเริ่มต้นของ  $Y_0$  ในวันที่ ๒ ค่าของ  $0.75 \times 1$  คอลลาร์ = ๐.๗៥ เซนต์ เป็นรายจ่ายเพื่อซื้อสินค้าบริโภค รายได้ในวันที่ ๒ จึงเท่ากับ  $Y_0 + 0.75$  เบอร์เซ็นต์ ในวันที่ ๓ รายได้จะเท่ากับ  $0.75 \times 0.75$  หรือ  $(0.75)^2 \times 1$  คอลลาร์ หากกว่า  $Y_0$  และวันที่  $t$  รายจ่ายจะมากกว่า  $Y = (0.75)^{t-1} \times 1$  คอลลาร์ เมื่อค่าของ  $t$  สูงขึ้นมาก ผลต่างของระดับรายได้ขึ้นต้นกับรายได้ในปัจจุบันคงมีค่าเท่ากันจะถึงศูนย์

การพิจารณากรณีกังวลว่าอาจจะยกตัวอย่างให้เห็นเป็นภาพได้ง่าย ๆ เมื่อนักบรรณ์ที่วิปปันโนน ที่ระดับพื้นสมอกัน ด้วยความเร็วที่ในอัตรา ๔๐ ไมล์ต่อชั่วโมง ผู้ขับเหยียบคันเร่งลงไปครึ่งหนึ่งโดยสม่ำเสมอ ลองนึกถึงภาพว่า ผู้ขับเหยียบคันเร่งน้ำมันลงไปหมัด แต่แล้วก็ปล่อยคันเร่งขึ้นและเหยียบไว้ในระดับเดิมอีก ในระยะแรกยังคงจะฟุ้งออกไปข้างหน้าตามอัตราเร่ง แต่ก็จะลดความเร็วลงทันทีและจะค่อย ๆ ลดความเร็วลงมาสู่ระดับเดิมคือ ๔๐ ไมล์ต่อชั่วโมง

ถ้าผู้บบัดยน์ยังเหยียบคันเร่งให้คิดพื้นอยู่ เช่นนั้น จะไร้ประโยชน์ ? รถยนต์จะมีความเร็วขึ้นหากอัตราเร่ง และจะยิ่งมีความเร็วเพิ่มขึ้นเป็นลำดับ แต่ในอัตราที่ลดลงจะหักความเร็วของรถจะค่อย ๆ เข้าสู่ระดับอัตราเร็วใหม่ก่อให้เกิดขึ้น ในการนี้หลังชั่วโมงก็จะเหยียบคันน้ำมันดึงพื้นและคงเหยียบไว้เช่นนั้น แต่ละที่เหมือนเหตุการณ์ซึ่งเกิดขึ้นเมื่อการลงทุนได้เพิ่มขึ้นเรื่องระดับหนึ่ง และคงอยู่ในระดับใหม่นี้ตลอดไป กล่าวอีกนัยหนึ่งคือ เส้นอุปสงค์ที่การลงทุนที่เพิ่มขึ้นเป็นจำนวนเงิน ๑ คอลลาร์นั้นย่อมหมายถึงว่า จะมีการจ่ายเงินเพื่อการลงทุนเพิ่มขึ้น ๑ คอลลาร์ในเวลาที่ ๑ และยังจะคงมีการจ่าย ๑ คอลลาร์ต่อไปในระยะที่ ๒ และที่ ๓ เช่นนี้เรื่อยไป

ระดับรายได้ที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาภายใต้ข้อสมมติใหม่นี้จะเปลี่ยนไปอย่างไร ? ในวันที่ ๑ เส้นการลงทุนจะเพิ่มขึ้น ๑ คอลลาร์ ดังนั้น ในวันที่ ๑ น้ำระดับรายได้จะเพิ่มขึ้น ๑ คอลลาร์ เพาะะนั้น ระดับรายได้ใน ๑ วันก็จะเป็น

$$Y_1 = Y_0 + 1$$

$Y_0$  ในที่นี้คือระดับรายได้เดิม ในวันที่ ๒ เงินลงทุนอีกหนึ่งคอลลาร์ก็จะไปเพิ่มเข้าไปในกระแสรายได้ แต่ว่าเงินหนึ่งคอลลาร์ที่เพิ่มเข้าไปนี้ และยังมีอีก  $b$  เบอร์เซ็นต์ของเงินลงทุน ๑ คอลลาร์ ในวันแรกที่นำมาใช้เพื่อการบริโภค เพาะะนั้น ระดับรายได้ของวันที่ ๒ คือ

$$Y_2 = Y_0 + 1 + b$$

ในวันที่ ๓ นอกจากเงินอีก ๑ คอลลาร์ ซึ่งเข้าไปรวมอยู่ในกระแสรายได้แล้ว ยังมีอีก  $b$  เบอร์เซ็นต์ของผลต่างระหว่างรายได้ในวันที่ ๒ กับระดับรายได้เดิมหรือ  $b(1+b) = b + b^2$  ซึ่งจะถูกนำมาใช้ในการบริโภคอีก ดังนั้นวันที่ ๓ ระดับรายได้จะเพิ่มขึ้นเป็น

$$Y_3 = Y_0 + 1 + b + b^2$$

ถ้าหากว่ามีการลงทุนเข็นนี้ต่อไปจนถึงวันที่  $t$

$$Y_t = Y_0 + 1 + b + b^2 + b^3 + \dots + b^{t-1}$$

ซึ่งจะเขียนเป็นรูปง่าย ๆ ได้เป็น

$$Y_t = Y_0 + \frac{1-b^t}{1-b}$$

เมื่อ  $t$  มีค่ามากขึ้น  $b^t$  ก็จะมีค่าน้อยมากจนในระดับนี้มูลค่าสมดุลย์อันใหม่ของรายได้  $Y_t$  จะเป็น

$$Y_t = Y_0 + \frac{1}{1-b}$$

การเปลี่ยนแปลงรายได้  $\cdot Y_t = Y_0$  อันเนื่องจากการเพิ่มการลงทุนอีก 1 คอลลาร์ต่อวัน ก็จะเท่ากับ  $\frac{1}{1-b}$  ซึ่งเรียกว่า “เป็นทั่วคุณ” ก็จะจำได้ว่า  $b$  คือความโน้มเอียงเพิ่มของการบริโภค (M.P.C.) วิธีจึงที่จะหาค่าของทั่วคุณโดยวัดความอ่อนไหว (Slope) ของเส้นฟังชันการบริโภค ถ้า  $b = 0.75$  ทั่วคุณก็คือ ๔ นั่นก็หมายความว่า ถ้ามีการลงทุนเพิ่มขึ้น ๑ คอลลาร์ ระดับรายได้จะเพิ่มขึ้นเป็น ๔ คอลลาร์ ถ้า  $b = 0.50$  ทั่วคุณจะ = ๒ ถ้า  $b = 0$  ทั่วคุณจะมีค่า = ๑ ในกรณีสุดท้ายนี้หมายความว่า ถ้ามีการเพิ่มการลงทุน รายได้ที่เพิ่มจะไปอยู่ในรูปการออมหมัด คั้นน้ำ จึงไม่มีการจ่ายเพื่อการบริโภคอีก และเหตุผลนั้น ระดับรายได้จะเพิ่มขึ้นก็โดยแท้เพียงเท่าจำนวนเงินที่ใช้จ่ายเพื่อการลงทุนที่เพิ่มขึ้นเท่านั้น

รูปท่านองเดียวกับ ๕-๓ อาจจะช่วยอธิบายให้เห็นถึงขั้นตอนการที่ทำให้เกิดระดับสมดุลย์ใหม่ได้ สมมติว่า ถ้า  $b = 0.50$  และในแต่ละวันจะจ่ายเงินลงทุนใหม่ ๑ คอลลาร์ เพื่อไปในวันที่ ๑ ระดับของรายได้จะเพิ่มขึ้น ๑ คอลลาร์ วันที่ ๒ เมื่อจ่ายเพื่อการลงทุนเพิ่มอีก ๑ คอลลาร์ จะใช้จ่ายไปอีกเพียง ๐.๕๐ คอลลาร์ ในวันที่ ๓ ถ้าจ่ายลงทุนเพิ่มอีก ๑ คอลลาร์ จะมีการใช้จ่ายเพื่อการบริโภคต่อไปอีก = ๐.๐๕ (๑.๕๐) ซึ่งจะทำให้รายได้เพิ่มขึ้นจากการระดับรายได้เดิมเป็น ๑.๗๕ ผลรวมที่เพิ่มขึ้นวันต่อวันของการลงทุนจะยังมีค่าหักด้วยลง ๆ จนระดับรายได้ที่เพิ่มขึ้นทีละน้อยนี้จะมีค่าใกล้กับ  $Y_0 + 2$  ของระดับสมดุลย์ใหม่

วิธีที่มีประโยชน์มากวิธีหนึ่งที่ช่วยทำให้เข้าใจเรื่องทั่วคุณนั้นมีดังต่อไปนี้ เรายังทราบมาจากการศึกษาที่แล้วว่า รายได้จะไม่สมดุลย์จนกว่าการลงทุนโดยทั้งใจจะเท่ากับการออม ถ้าเป็นตั้งนั้น เรายังคงต้องลดลง ที่สมดุลย์ก่อน และถ้าการลงทุนโดยทั้งใจเพิ่มขึ้นอย่างสม่ำเสมอที่ละ ๑ คอลลาร์ เราจะรู้จากสภาพสมดุลย์ คั้นน้ำนั่นว่า คุณภาพจะดีขึ้นก็ต่อเมื่อการออมเพิ่มขึ้น ๑ คอลลาร์ ด้วยเหมือนกัน คั้นน้ำ เราจะเป็นแท้เพียงที่จะถูกว่า รายได้จะต้องเพิ่มขึ้นเป็นสัดส่วนเท่าไรจึงจะทำให้การออมเพิ่มขึ้นหนึ่งคอลลาร์ ? ซึ่งถ้าคำนึงถึงที่ต้องคำนวณที่ว่า ค่าของทั่วคุณนั้นเป็นเท่าไร ถ้า  $MPC = 0.75$  ความโน้มเอียงเพิ่มของการออม  $MPS$  ก็จะเท่ากับ ๐.๒๕ ซึ่งหมายความว่าทุกครั้งที่รายได้เพิ่มขึ้น ๑ คอลลาร์ การออมจะเพิ่มขึ้น ๒๕ เชนต์ แท้โดยเหตุที่เราต้องการให้เงินออมเพิ่มขึ้น ๑ คอลลาร์ และโดยที่เมื่อรายได้เพิ่มขึ้น ๑ คอลลาร์ทำให้การออมเพิ่มขึ้น ๒๕ เชนต์เท่านั้น คั้นน้ำ จำเป็นที่รายได้ต้องเพิ่มขึ้น  $\frac{1}{0.25}$  หรือ ๔ คอลลาร์ ถ้า  $MPS = 0.50$  ทุกคอลลาร์ของรายได้ที่เพิ่มขึ้นจะทำให้การออมเพิ่มขึ้น ๕๐ เชนต์ คั้นน้ำ ทั่วคุณก็ต้องเท่ากับ  $\frac{1}{0.50} = 2$  โดย

\* จงสังเกตว่า

$$Y_t = Y_0 + 1 + b + b^2 + b^3 + \dots + b^{t-1}$$

เมื่อนุกรมเรขาคณิต การรวมอนุกรมนี้เราทำได้โดยเพียงแทรกทุกเทอมด้วย  $b$   
 $bY_t = bY_0 + b + b^2 + b^3 + \dots + b^{t-1} + b^t$

และเมื่อเราเอาอนุกรมที่ ๒ ลบจากอนุกรมที่ ๑ ก็จะเหลือ

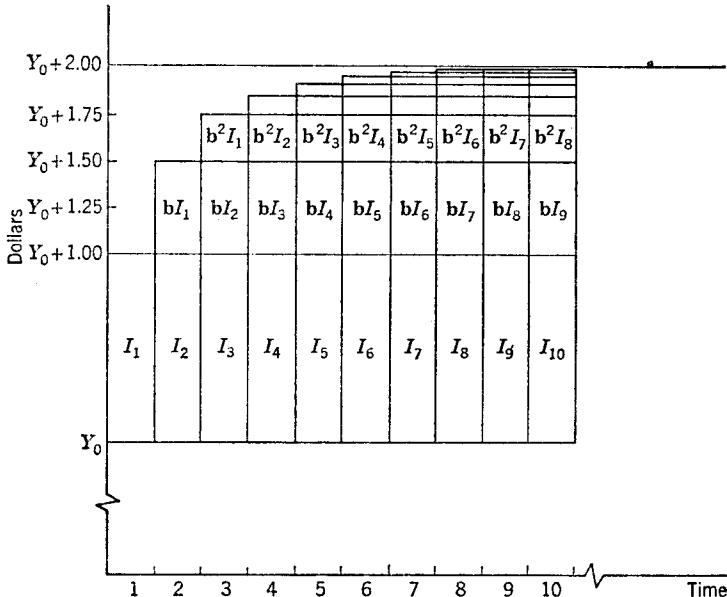
$$Y_t - bY_t = Y_0 - bY_0 + 1 - b^t$$

ซึ่งเขียนแบบง่ายได้เป็น

$$Y_t = Y_0 + \frac{1-b^t}{1-b}$$

ทั่วไปนั้น ถ้า  $MPS = 1 - b$  รายได้เพิ่มขึ้นก็จะลดลงต่อไปเพื่อให้การออมเพิ่มขึ้น  $1 - b$  คงจะไม่มีการออมเพิ่มขึ้น ๑ ดอลลาร์ จะทำให้รายได้เพิ่มขึ้น  $\frac{1}{1-b}$

รูปที่ ๕-๔ ตัวอย่างที่เพิ่มขึ้นติดต่อกันไป (ทุกค่าเปลี่ยนค่าที่แท้จริง)



#### ๕-๔ ปัจจัยต่าง ๆ ที่กระทบการใช้จ่ายเพื่อการบริโภค (Factor Affecting Consumption Expenditure)

ทฤษฎีที่ว่า การบริโภครวมเป็นผังชันของรายได้รวมที่หักภาษีแล้ว เป็นทฤษฎีที่เกิดมาจากการผลงานที่มีรือเสียงของ J.M. Keynes<sup>๑</sup> ทฤษฎีของเคนส์ในเรื่องผังชันของการบริโภคช่วยให้ความหวังว่า ในที่สุดเราได้คันப์พื้นฐานอันมั่นคงสำหรับการคาดคะเนการใช้จ่ายเพื่อบริโภค ถึงอย่างไรก็ตี การคาดคะเนการบริโภคหลังสมความโลกรั้งที่ ๒ นั้น ยังห่างไกลจากความจริง ซึ่งที่เป็นเช่นนี้ก็เพราะว่า ผู้ทำการคาดคะเนไม่เกิดถูกความจริงว่า นิสัยการบริโภคของมนุษย์นั้นขึ้นอยู่กับการทำมาก็คล่องมากกว่าขึ้นอยู่กับระดับรายได้บวกบุญน้ำที่หักภาษีแล้ว ( $Y_d$ ) ในตอนนี้เราจะพิจารณาทั้ง ๑ ไปถึงข้อสมมติฐานบางข้อที่ทั้งขึ้นเพื่อธบายระดับการใช้จ่ายเพื่อการบริโภค<sup>๒</sup>

ในการพิจารณา ๑ เราอาจจะทั้งค้าเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องทางตัวเสีย ตัวอย่างเช่น นานมาแล้วได้สมนึกกันว่า การเพิ่มขึ้นของอัตราดอกเบี้ยจะทำให้มีการออมเพิ่มขึ้น และดังนั้น ทำให้การบริโภคลดลง โดยที่เรื่องนี้จะได้นำไปพิจารณาโดยละเอียดในบทที่ ๓ จึงยังไม่กล่าวถึงผลของการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ย ที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงของการบริโภค ในทำนองเดียวกันได้มีข้อโต้แย้งว่า การลดลงของระดับราคาก็ไว จะทำให้มูลค่าที่แท้จริงของทรัพย์สินประเภทเปลี่ยนเป็นเงินได้ง่าย (liquid assets) ที่ประชาชนสะสมเพิ่มขึ้น

<sup>๑</sup> J.M. Keynes, The General Theory of Employment Interest and Money, Harcourt, Brace and Company, Inc., New York, 1936.

<sup>๒</sup> เพื่อประกอบการพิจารณาโดยรอบคอบและเข้าใจถูกต้องในเรื่องที่จะได้อภิปรายในตอนนี้ คุณ R. Ferber, "Research on Household Behavior," American Economic Review, 52: 19-63, 1962.

และการเพิ่มขึ้นของ “ความมั่งคั่ง” นี้ จะกระตุ้นให้การบริโภคเพิ่มขึ้น ซึ่งเรื่องนี้ได้พิจารณาแล้วในบทที่ ๑ ในบทนี้จะจึงจะผ่านไป

เกณฑ์เชื่อว่า MPC ของพวกร่มี่รายได้ต้นจะสูงกว่า MPC ของพวกร่มี่รายได้สูง ความเชื่อนี้แนะนำว่า การวิภาครายได้ใหม่จะทำให้การเสนอรวมเพิ่มขึ้น ถ้า MPC ของพวกราย = 0.60 ของคนจน = 0.90 การจัดสรรรายได้ ๑ ดอลลาร์ใหม่จากคนรวยไปให้กับคนจะทำให้การบริโภครวมเพิ่มขึ้น ๓๐ เซนต์ ถ้าการวิภาครายได้ที่หักภาษีแล้วเสียใหม่นี้ ( $Y_d$ ) จะทำให้ระดับการบริโภคเปลี่ยนไป พึงชันการบริโภคของชุมชนกลุ่มนี้หันหมก็ท้องถิ่นว่า เป็นฟังชันของหงะระดับรายได้ที่หักภาษีแล้ว และการวิภาครายได้ที่หักภาษีแล้วที่จะขับจ่ายได้จริง

ในการศึกษาข้อมูลแบบอนุกรมเวลาของประเทศไทยอย่าง Staehle<sup>๑</sup> ได้พบว่า การวิภาครายได้เป็นบ้ำจัยสำคัญอย่างหนึ่งในการที่กำหนดการบริโภครวม อย่างไรก็ต ในการศึกษาเชิงตัวใช้ข้อมูลที่ได้จากการแหล่งต่างๆ (cross - section) ของเศรษฐกิจเมริกา ไม่พบว่าความสัมพันธ์ระหว่างการวิภาครายได้กับการบริโภครวมนี้มีความสัมพันธ์อย่างสำคัญเลย<sup>๒</sup> ผลของการศึกษาเหล่านี้ทำให้นักเศรษฐกิจหลายท่านไม่ยอมเชื่อต่อไปว่านโยบายการปรับให้รายได้หักเที่ยงกันจะมีความสำคัญในการช่วยยกระดับการบริโภครวมให้สูงขึ้น

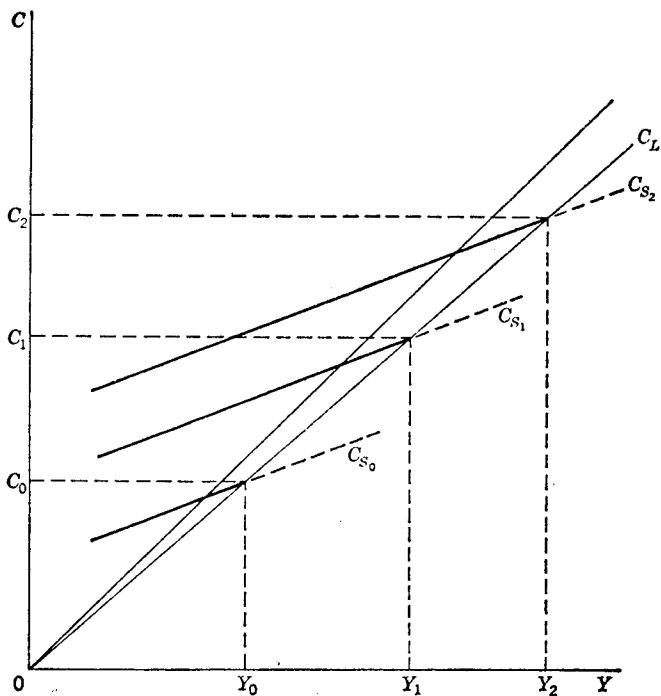
การศึกษาทางสถิติได้แสดงให้เห็นว่า ลักษณะของเส้นฟังชัน การบริโภคจะแตกต่างกันไปมากน้อยแค่ไหนนั้นอยู่กับชนิดของตัวเลขที่ใช้พลอตฟังชัน เมื่อนำมาคำใช้จ่ายหักหมกที่ใช้เพื่อการบริโภคไปพลอตเพียงกับรายได้ที่หักภาษีแล้ว ( $Y_d$ ) ในเบื้องต้น กัน ฟังชันของการบริโภคจะเป็นเส้น ( $C_L$ ) (ในรูปที่ ๕-๕) ซึ่งเริ่มจากจุดศูนย์ และมีความเอียงประมาณ ๐.๙ แต่เมื่อนำเอารายจ่ายเพื่อการบริโภคของกลุ่มรายได้แยกประเภทตามควรของความพัฒนาล้อตในความเวลาใดเวลาหนึ่ง ลักษณะของเส้นก็จะเหมือนกับฟังชันของการบริโภคที่พลอตไว้ในรูป ๕-๑ และจะสัมพันธ์กับพังชัน  $C_{S_0}$ ,  $C_{S_1}$  และ  $C_{S_2}$  ในรูป ๕-๕ ครอบครัวที่ยากจนที่สุดจะมีรายจ่ายเกินรายได้ ในระยะสั้น คือชุมชนส่วนรวมอาจมีรายจ่ายเกินรายได้ในเวลาหนึ่ง เพราะรายได้ลดลงอย่างมาก ดังเช่นเหตุการณ์ที่ได้เกิดขึ้น เมื่อ ก.ศ. ๑๗๓๔

จะทำอย่างไรจึงจะให้ลักษณะของเส้นการบริโภคที่ต่างกันนี้กลมกลืนได้ วิธีหนึ่งที่อาจจะนำมาใช้ได้ก็โดยสมมติว่า ระดับการบริโภคของชุมชนภายใต้การศึกษาในความเวลาหนึ่งนี้ จะต้องเป็นเพียงจุดหนึ่งบนเส้นซึ่งแสดงความคงใจเพื่อบริโภคที่มีอยู่ในขณะนั้น และเส้นนี้จะเพิ่มสูงขึ้นตามเวลาที่ผ่านไป ในรูปที่ ๕-๕ จุดต่างๆ ( $C_0$ ,  $Y_0$ ) ( $C_1$ ,  $Y_1$ ) และ ( $C_2$ ,  $Y_2$ ) เป็นจุดที่เราศึกษาในเบื้องต้น ๑ และ ๒ เส้น  $C_{S_0}$ ,  $C_{S_1}$  และ  $C_{S_2}$  เป็นเส้นที่แสดงถึงความโน้มเอียงในการบริโภคที่แท้จริงในเบื้องต้น ๑ และ ๒ ถ้าความสามารถทั้งสองคนอันหนึ่งที่จะอธิบายได้ว่า ทำให้เพิ่มขึ้นของการบริโภคในระยะสั้นจึงยับสูงขึ้นตลอดเวลาแล้ว จุดที่ตัดกันและอนุกรมของเวลาที่เราศึกษาจะกลมกลืนกันได้

<sup>๑</sup> H. Staehle, "Short Period Variations in the Distribution of Incomes," Review of Economic Statistics, 19: 133-143 1937.

<sup>๒</sup> H. Lubell, "Effects of Income Redistribution on Consumers Expenditures," American Economic Review, 37: 157-170, 1947. See also J. Marschak's classic paper, "Personal and Collective Budget Functions," Review of Economic Statistics, 21: 161-170, 1939.

## รูปที่ ๔-๔ พังพันของการบริโภคในระยะยาวและระยะสั้น



สมมติฐานรายได้เปรียบเทียบ “relative income” ของ Duesenberry<sup>๙</sup> ก็เป็นสิ่งหนึ่งที่จะใช้อธิบายได้ว่า เหตุใดเส้นพังพันของการบริโภคจึงขยับสูงขึ้นเรื่อยๆไป Duesenberry ได้พบว่า ครอบครัวชนิดิโกรที่มีรายได้ ๕,๐๐๐ คอมล่าร์จะออมเงินไว้ได้มากกว่าครอบครัวคนผิวขาวที่มีระดับรายได้เดียวกัน เพราะครอบครัวของคนนิโกรชวยอยู่ในห้องที่ซึ่งมีค่าเช่าถูกกว่าคนขาวอยู่ และ เพราะว่าครอบครัวนิโกรที่มีรายได้ ๕,๐๐๐ คอมล่าร์น่าจะเป็นครอบครัวที่มีรายได้สูงกว่าเพื่อนบ้านอีกแล้ว ดังนั้น Duesenberry จึงสรุปว่า นิสัยการบริโภคที่ทางกันนั้นอาจอธิบายได้ว่าด้วยความแตกต่างของระดับรายได้สัมพันธ์อยู่ กับสิ่งที่เกี่ยวครอบครัวเศรษฐิค ข้อสังเกตเหล่านี้จึงทำให้ Duesenberry ได้ทั้งเป็นสมมติฐานเกี่ยวกับนิสัยการบริโภครวมเอาไว้ สมมติว่า ในรูปที่ ๔-๔ ระดับรายได้ของชุมชนเป็น  $Y_0$  เมื่อจากว่าคุณเคยกับมาตรฐานการคงซื้อพอย่างนี้ ถ้าหากรายได้ลดลงจาก  $Y_0$  ผู้บริโภคจะยืนหยัดตามมาตรฐานการคงซื้อเดิม โดยจะยังคงใช้จ่ายเพื่อการบริโภคเท่าเดิม ดังนั้น เขาจึงขยับการใช้จ่ายขึ้นไปตามเส้น  $C_{S_0}$  ซึ่งจะทำให้ลดการออมลงอย่างมาก เพื่อรักษาการบริโภคให้คงเดิม ถ้ารายได้สูงลงจาก  $Y_0$  การบริโภคก็จะเพิ่มขึ้นแล็กน้อย เพราะผู้บริโภคจะพยายามหันกลับไปสู่ระดับการออมที่เคยทำอยู่ก่อน นี่หมายความว่า ถ้ารายได้เพิ่มขึ้น ชุมชนก็จะเพิ่มการบริโภคขึ้นตามเส้น  $C_{S_0}$  แต่เมื่อไปถึง  $Y_0$  แล้ว สังคมก็จะกลับเข้าสู่มาตรฐานการบริโภค และการออมที่สูงสุดที่ชุมชนนี้เคยมีอยู่ ดังนั้น ถ้ามีรายได้เพิ่มขึ้น ก็จะทำให้ความโน้มเอียงในการบริโภคเพิ่มขึ้น

<sup>๙</sup> J.S. Duesenberry, Income, Saving, and the Theory of Consumer Behavior, Harvard University Press, Cambridge, Mass., 1952. F. Modigliani, "Fluctuations in the Savings-Income Ratio: A Problem in Economic Forecasting," in Studies in Income and Wealth, Vol. 11 National Bureau of Economic Research, New York, 1949.

อย่างรวดเร็ว รายได้ที่เพิ่มขึ้นก็จะถูกใช้ไปเพื่อทำให้อัตราส่วนของการบริโภคและรายได้อยู่ในอัตราส่วนที่คงที่ เมื่อมีรายได้สูงมากเกินกว่าขีดสูงสุดที่เคยมี ชุมชนนี้ก็จะเพิ่มการบริโภคไปตามเส้น  $C_L$  อัตราคับรายได้เพิ่มขึ้นเป็น  $\gamma_1$  แต่แล้วก็ลดลง ชุมชนนี้ก็พยายามรักษาอัตราคับการครองซึ่พื้ที่สูงที่ตัวได้ประสบใหม่นี้ไว้โดยจะลดการบริโภคไปตามเส้น  $C_{S_1}$

แม้ว่าสมมติฐานของ Duesenberry จะใช้กับการอธิบายถึงการที่พึ่งขันการบริโภคได้ขับสูงขึ้นอยู่เรื่อยๆ ก็ตาม แต่ก็ไม่ได้สมมติฐานเรื่องรายได้สัมพัทธ์ (relative income) ของเขาก็ใช้อธิบายในเรื่องนี้ Tobin<sup>๙</sup> แสดงให้เห็นว่า ความแตกต่างของนิสัยเกี่ยวกับการออมระหว่างคนในกรุงและคนผิวน้ำนั้น อาจจะอธิบายได้โดยข้อเท็จจริงที่ว่า แม้กรอบครัวในกรุงและกรอบครัวชาวเชื้อสายจีนจะมีรายได้เท่ากันในขณะหนึ่ง แต่กรอบครัวคนขาวก็จะครุ่นศึกมั่งคั่ง และมั่งคั่งที่กว่า ฉะนั้นจึงมักจะออมน้อยกว่า

สาเหตุอีกอย่างหนึ่งที่จะช่วยอธิบายว่า เหตุใดพึ่งขันของการบริโภคจึงขับสูงขึ้นก็คือ การมีผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ออกมายempre ในหมู่ผู้บริโภค ซึ่งผลิตภัณฑ์ใหม่เหล่านี้จะจูงใจผู้บริโภคให้เปลี่ยนรสนิยมของตน จนถึงกับยอมปรับปรุงแผนการใช้จ่ายของตนใหม่ และอาจเงินออมมาจ่ายเพื่อซื้อผลิตภัณฑ์ใหม่นั้น ผู้เขียนคนหนึ่ง<sup>๑๐</sup> ได้ปรับเปลี่ยนผู้ซื้อโทรศัพท์ในปี ๗๕๐ กันผู้ที่ไม่ซื้อ ผลที่ได้จากการปรับเปลี่ยบนี้ ได้ยืนยันข้อสังสัยที่ว่า การซื้อผลิตภัณฑ์ใหม่นี้ส่วนใหญ่แล้วเป็นไปโดยคัดเลือกซึ่งจะออมมาจ่ายมากกว่าจะทัดราจ่ายเพื่อบริโภคอย่างอื่น

ความไม่พอใจในสมมติฐานที่ว่า การใช้จ่ายบริโภคส่วนใหญ่ขึ้นอยู่กับรายได้ในปัจจุบันนั้น สืบเนื่องมาจากเหตุผลอื่นๆ หลายประการ ประการแรกคือว่า ถ้าเราลองพลอตการใช้จ่ายเพื่อบริโภคเทียบกับรายได้ใน翩านเวลา ๖ เดือนๆ เราจะได้เส้นพึ่งขันการบริโภค มีความเอียงน้อยกว่า เมื่อเราใช้ระยะหนึ่งปีมาพลอต ถ้าเราเลือก翩านเวลาที่นานกว่ามาพลอต เราอาจจะได้เส้นพึ่งขันของการบริโภค มีความเอียงมากกว่า ความคิดในเรื่องนี้ก็คือว่า การวัดรายได้และรายจ่ายเพื่อการบริโภคปัจจุบัน โดยใช้เวลายาวออกแบบไปนี้มักจะทำให้ผลของความเกลื่อนไหวของรายได้ในระยะตั้ง แสดงของความล่าช้าของการปรับปรุงการใช้จ่ายเพื่อบริโภคให้เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงของรายได้น้อยหายไป Mrs. Mack<sup>๑๑</sup> ได้แสดงให้เห็นว่า ถ้าเราแบ่งกรอบครัวออกตามชั้นของรายได้จะเห็นว่า กลุ่มที่มีรายได้สูงนั้น ส่วนใหญ่จะประกอบด้วยบุคคลซึ่งรายได้เพิ่มสูงขึ้น ส่วนในกลุ่มที่มีรายได้ต่ำนั้น ส่วนใหญ่จะประกอบไปด้วยครอบครัวซึ่งรายได้เพิ่มลดลง เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของรายได้ขึ้นลงบางครอบครัวอาจจะเป็นอยู่ชั่วคราว และเนื่องจากการปรับค่าใช้จ่ายเพื่อการบริโภคให้เหมาะสมสมกับรายได้ที่เปลี่ยนแปลงอย่างถาวรสั่งใช้เวลานาน ดังนั้น ในเมื่อวัสดุคับการบริโภคของกลุ่มผู้มีรายได้สูงก็จะพบว่า ถ้ากว่าที่ควรเป็นจริงในระยะยาว และเมื่อวัสดุคับการใช้จ่ายเพื่อการบริโภคของกลุ่มผู้มีรายได้ต่ำก็จะพบว่า จะสูงกว่าที่ควรเป็นจริงในระยะยาว ดังนั้น เส้นพึ่งขันของการบริโภคที่ใช้ข้อมูลจากที่มาต่างๆ กันมาพลอตเทียบกับรายได้ใน翩านเวลาที่ค่อนข้างสั้นนั้น จะทำให้พึ่งขันของการบริโภคที่กำลังคึกคักมีความชันน้อยกว่าความโน้มเอียงเพื่อการบริโภคที่ “เป็นจริง”

<sup>๙</sup> J. Tobin, "Relative Income, Absolute Income, and Savings," in Money, Trade and Economic Growth, Essay in Honor of John H. Williams, The Macmillan Company, New York, 1951.

<sup>๑๐</sup> T.F. Dernburg, "The Consumption-Income Ratio and Product Innovation," Purdue University, Institute for Quantitative Research in Economics and Management, Institute Paper No. 9, 1960. See also T.F. Dernburg, "Consumer Response to Innovation," in Studies in Household Economic Behavior, Yale University Press, New Haven, Conn., 1958.

<sup>๑๑</sup> R.P. Mack, "The Direction of Change in Income and the Consumption Function," Review of Economics and Statistics, 30 : 239-258, 1948.

บัญหาทั่ง ๆ ที่กล่าวข้างต้น ทำให้เกิดความขัดแย้งกับคิดว่า การบริโภคไม่ใช้แค่การกับรายได้ในขณะนั้น แต่ขึ้นอยู่กับปริมาณรายได้หรือความมั่งคั่งในระยะยาว รายได้ที่เปลี่ยนแปลงในระยะสั้นนี้เดือดว่า เป็นผลโดยตรงที่อրรถบุญของการออม สมมติฐานประเท่านี้ที่รู้จักกันมากก็คือ สมมติฐาน “รายได้ถาวร” ของ Friedman<sup>๙</sup> ซึ่งอธิบายว่า ตัวแปรสำคัญที่อธิบายถึงการใช้จ่ายเพื่อการบริโภคของครอบครัวคือรายได้ถาวร ของครอบครัว และรายได้ถาวรทั้งกล่าวนี้ Friedman หมายถึง มูลค่าปัจจุบันของรายได้ที่คาดว่าจะได้รับในอนาคต ก็ตั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงการออมในระยะสั้น เป็นเพียงผลที่เกิดจากลักษณะ หรือ “การเปลี่ยนแปลง ชั้วคลาของรายได้” เนื่องจากค่าใช้จ่ายเพื่อการบริโภคขึ้นกับรายได้ที่ถาวร ลักษณะยังทำให้รายจ่ายเพื่อการบริโภคเพิ่มขึ้นเล็กน้อย อย่างไรก็ ถ้ารายได้ถาวรเปลี่ยน จะมีผลต่อการจ่ายเพื่อการบริโภคเป็นอันมาก

Watts<sup>๑๐</sup> ได้เสนอสมมติฐานของเขาว่า ตัวแปรสำคัญที่อธิบายถึงระดับการใช้จ่าย เพื่อบริโภคนั้นคือ รายจ่ายที่คาดว่าจะได้รับ เขาให้หินาม E หรือรายได้ที่คาดว่าจะได้รับ เป็นรายได้ประจำปี ซึ่งถ้าจ่ายเป็นเม็ดรายปี จะต้องเท่ากับมูลค่าปัจจุบันของผลรวมของรายได้ที่คาดว่าจะได้รับในอนาคต จนถึงปีที่เกี่ยวยุค อายุ ค่าของ E สูงย่อมจะหมายถึงว่าระดับการบริโภคขณะนั้นสูง ถ้า E มีค่าน้อยก็ย่อมหมายถึงว่าระดับการบริโภคขณะนั้นมันน้อย Watts พบว่า อายุ การศึกษา อาชีพ เชื้อชาติ และที่อยู่ เป็นสิ่งสำคัญที่ทำให้ค่าของ E เปลี่ยนแปลง สำหรับครอบครัวที่มีคนหนุ่มสาว ซึ่งผ่านการศึกษาขั้นวิทยาลัยเป็นหัวหน้าครอบครัว จะมีการออมน้อยมาก เพราะรายได้ที่ตนเหล่านี้จะได้รับในอนาคตสูงมาก ผู้มีอาชีพให้บริการ และนักธุรกิจคาดว่าจะมีรายได้สูงในอนาคตเหมือนกัน ฉะนั้นจึงทำการออมน้อยกว่าพากกรรมกรไร์ฟิล์ม อันที่เชื่อกันว่าในเมืองนี้ โอกาสที่จะมีรายได้สูงในอนาคตมีมาก และในที่ซึ่งมีคนอยู่หนาแน่น การເຂົ້າມືກັນ (ໃແຮງການບົດ) มากที่สุดมาก ดังนั้น โดยปกติแล้ว บรรดาครอบครัวที่อยู่ในเมืองจะออมน้อยกว่าครอบครัวที่อยู่ในชนบท หัวหน้าครอบครัวที่ใกล้จะปลดเกษียณจะทำการออมมากกว่าหัวหน้าครอบครัวที่ยังหนุ่มสาว เพราะว่าคนชราเน้นคิดว่ารายได้ที่คาดว่าจะได้รับในอนาคต และรายจ่ายในขณะนี้จะไม่แตกต่างกัน อย่างไรก็ พากคนสูงอายุ ที่กำลังส่งเสียงลูกเพื่อให้เรียนจบมหาวิทยาลัย จะทำการออมมากกว่ากลุ่มผู้สูงอายุประเท่านั้น ๆ

เพื่อประเมินหลักพื้นฐานต่าง ๆ ของทฤษฎีเศรษฐศาสตร์宏观经济学 เข้าถึงกัน ให้มีลักษณะง่ายที่สุดที่จะทำได้ ในสองสามบทต่อไปข้างหน้านี้ เราจะเข้าหากฤษฎีง่าย ๆ ที่ว่า การบริโภคเป็นฟังชันของรายได้ ปัจจุบันเท่ากันนี้แล้ว ( $Y_d$ ) แต่อย่าลืมว่า การประมาณค่าใช้จ่ายเพื่อการบริโภครวมไม่ใช่เรื่องง่าย ๆ ดังที่เรา

<sup>๙</sup> M. Friedman, A Theory of the Consumption Function, National Bureau of Economic Research, New York, 1955. A hypothesis similar to that of Friedman is advanced in F. Modigliani and R. Brumberg, "Utility Analysis and the Consumption Function—An Interpretation of Cross-Section Data," in K.K. Kurihara, ed., Post-Keynesian Economics, Rutgers University Press, New Brunswick, N.J., 1954. See also R. Brumberg, "An Approximation to the Aggregate Savings Function," Economic Journal, 66: 66-72, 1956.

<sup>๑๐</sup> H. Watts, "Long-run Income Expectations and Consumer Savings," Studies in Household Economic Behavior, Yale University Press, New Haven, Conn., 1958.

## บทที่ ๖

### รัฐบาลและระดับของรายได้ (Government and the level of income)

#### ๖-๑ การใช้จ่ายของรัฐบาล การเก็บภาษี และระดับสมดุลของรายได้ (Government Expenditures, Taxation and the Equilibrium Level of Income)

ในบทนี้จะพิจารณาผลกระทบของการใช้จ่ายของรัฐบาลและการเก็บภาษีที่มีต่อระดับของรายได้ ข้อสมมติต่างๆ ที่ว่าการออมของหน่วยธุรกิจที่เป็นนิติบุคคลเป็นสิ่งเด็กน้อย ไม่ต้องนำมายังรายได้ และที่ว่า การเศรษฐกิจไม่ทำการกักบันต่างประเทศก็ ยังคงใช้อยู่ต่อไป ผลิตภัณฑ์ประชาชาติที่แท้จริงสูงที่สุด ในกรณีนี้ ก็คือ ผลรวมของรายจ่ายเพื่อบริโภคของบุคคล บวกการลงทุนสุทธิภายในประเทศของเอกชน และหากคำ ใช้จ่ายของรัฐบาล

$$\text{หรือ } Y = C + I_r + G$$

รายได้จำนวนนี้ถูกแบ่งให้รัฐบาล (ในรูปภาษี) และประชาชน (คือรายได้ที่หักภาษีแล้ว) ( $Y_d$ )

$$\text{ดังนั้น } Y = Y_d + T$$

และเพราะว่าส่วนเอกชนนั้นมีอิสระในการใช้รายได้ที่หักภาษีแล้ว ( $Y_d$ ) ของตนไปเพื่อการบริโภค หรือเพื่อ การออมไว้ก็ได้

$$\text{ดังนั้น } Y = C + S + T$$

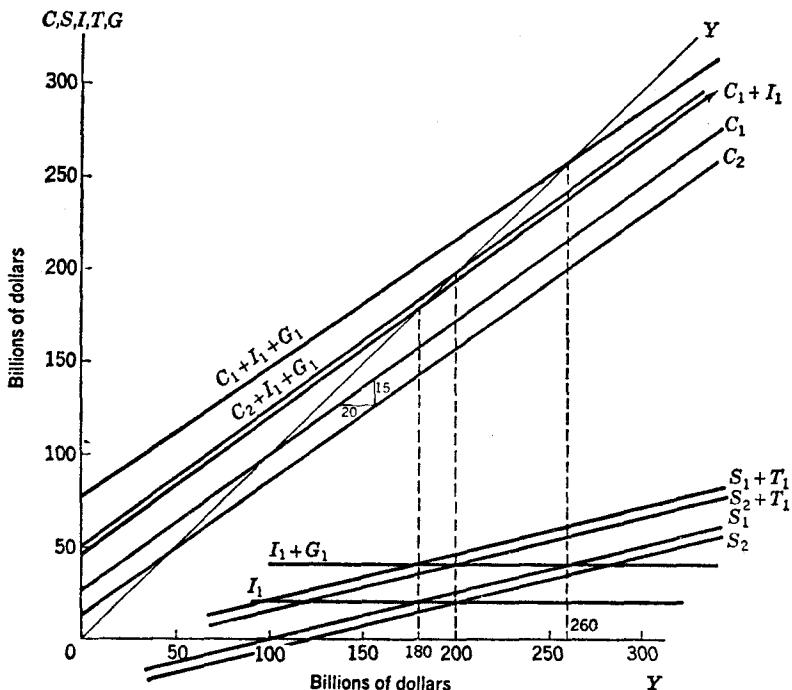
จะว่าทำให้เกิดการสมดุลย์ขึ้น ในแบบที่อ่อนโยนกว่า การลงทุนโดยตั้งใจทั้งที่ต้องเท่ากับการออม เมื่อมีรายจ่ายของรัฐบาลและการเก็บภาษีเพิ่มเข้ามาในแบบทฤษฎีนี้ ภาวะสมดุลย์จะมีได้เมื่อการลงทุนโดย ตั้งใจ บวกรายจ่ายของรัฐบาล ต้องเท่ากับ การออม บวกตัวภายนอก การที่จะเห็นภาวะสมดุลย์นี้ได้ยังไง อาจจะต้องน้ำใจเรื่องความรู้ ให้ของรายได้และเรื่องรายจ่ายที่แทนเข้ามาพิจารณาประกอบ ในแบบทฤษฎีนี้ ฯ ใบหน้าที่ ๔ นั้น ซึ่งไม่มีรัฐบาลเข้ามายุ่ง ส่วนหนึ่งของรายได้บัญชี ได้ถูกใช้ไปเพื่อการบริโภค และ ดังนั้นก็จะไปเพิ่มในกระแสรายจ่าย อย่างไรก็ตาม มีอีกส่วนหนึ่งซึ่งจะ “รั่วไหล” จากกระแสรายจ่ายไปเป็นเงิน ออม ยิ่งกว่านั้น ได้สังเกตเห็นว่าถ้าปริมาณการลงทุนโดยตั้งใจมากพอเท่ากับการออมเมื่อใดแล้ว รายได้ก็ยัง คงอยู่ระดับเดิม เพราะว่าการผลิตและการขาย รวมการเปลี่ยนแปลงของสินค้าคงคลังโดยตั้งใจนั้นย่อมจะ เท่า กันเมื่อันนั้น แต่การยอมรับเช่นนี้ก็เท่ากับพูดว่า ผิวนลงทุนนั้นมากเท่ากับเงินที่รั่วไหลไปอันนี้ของจากการออม จากราชเสวยรายจ่าย ถ้าการออมมีมากกว่าการลงทุนโดยตั้งใจ เงินที่รั่วไหลไปจากยอดรายจ่ายจะมากกว่าจำนวน เงินที่ใช้จ่ายในการบริโภค และการลงทุน ภาษีก็เข่นเดียวกับการออม จัดเป็นการรั่วไหลของรายได้ ส่วนราย จ่ายของรัฐบาลเหมือนกับการลงทุนโดยตั้งใจ ถือว่าเป็นรายจ่ายที่ขาดใช้ขึ้นมา ถ้าลดรวมของภาษีและการ ออมมากกว่าผลรวมของการใช้จ่ายของรัฐบาล และการลงทุนโดยตั้งใจแล้ว สินค้าที่ผลิตขึ้นจะมีจำนวนมาก กว่าจำนวนที่ขายได้ หรือมากกว่าที่ตั้งใจจะเก็บไว้เป็นสินค้าคงคลัง เพราะว่าการใช้จ่ายมีจำนวนไม่เพียงพอที่ จะใช้แยกกับส่วนที่รั่วไหลไป

การเก็บภาษีนี้ทำให้เกิดเป็นบัญหาที่น่าสนใจ ซึ่งไม่เพียงแต่ทำให้เกิดการรั่วไหลจากยอดรายจ่ายเท่านั้น ยังสามารถทำให้ด้วยว่า การออมจำนวนเท่าใดจะทำให้เกิดการรั่วไหลตั้งกล่าว การเก็บภาษี ๕๐ พันล้าน คดลล่าร์จะทำให้รายได้ที่หักภาษีแล้วลดลง ๕๐ พันล้านคดลล่าร์ แต่ถ้า MPC น้อยกว่า ๑ สมมติว่า ๐.๗๕

การบริโภคจะลดลงเหลือเพียง  $0.75 \times 40 = 30$  พันล้านคอลล่าร์ ยอดที่เหลือ ๑๒.๕ พันล้านคอลล่าร์ เป็นจำนวนการออมที่ลดลง เพราะจะน้อยกว่าของเงินรั่วไหลทั้งหมดที่เกิดจากการเก็บภาษีจึงจะไม่เพิ่มขึ้นเท่าที่เท่ากับยอดเงินค่าวาซี แต่จะเท่ากับจำนวนเงินที่ลดลงเนื่องจากการเก็บภาษี

ลองหันกลับไปดูภาวะของเศรษฐกิจอย่างง่ายๆ ที่อธิบายไว้ในบทที่ ๔ และสมมติว่ามีภาวะของจุดสมดุลย์ใหม่ รูป ๖-๑ ซึ่งเป็นมาตรากรูป ๔-๒  $C_1, S_1$  และ  $I_1$  ก็คือเส้นการบริโภค การออม และการลงทุนเมื่อตนกับในรูป ๔-๒ เมื่อมีการลงทุนโดยคงทึ้งไว้ ๒๐ พันล้านคอลล่าร์ จุดสมดุลย์ของรายได้จะเป็น ๑๘๐ พันล้านคอลล่าร์ ในระดับของรายได้นี้ การบริโภคจะมี ๑๖๐ พันล้านคอลล่าร์ และการออมจะมี ๒๐ พันล้านคอลล่าร์ ที่นี่ให้เพิ่มการใช้จ่ายของรัฐบาลเพิ่มเข้าไปอีก ๒๐ พันล้านคอลล่าร์ ค่าใช้จ่ายนี้รัฐบาลเป็นผู้กำหนด และไม่ขึ้นกับระดับของรายได้ เพราะว่าไม่ว่าเงิน ๑ คอลล่าร์จะนำไปใช้จ่ายที่ไหนก็ไม่สำคัญ รายจ่ายของรัฐบาลก็เพียงแต่รวมเข้ากับรายการ  $G_1 + I_1$  เดิม เพื่อให้เกิดยอดรายการเสียช้อปรวมอันใหม่ ก็อ  $C_1 + I_1 + G_1$  และเพิ่มเติมการเสียช้อปเพื่อการลงทุนจาก  $I_1$  ไปให้เป็น  $I_1 + G_1$  เนื่องจากรายจ่ายของรัฐบาลเพิ่มขึ้น ๒๐ พันล้านคอลล่าร์ ก็ต้องเอาตัวคุณเข้ามาคิดด้วย และจุดสมดุลย์ใหม่ของรายได้ก็จะสามารถคำนวณออกมากได้ เพราะตัวคุณมีค่าเท่ากับ ๕ ระดับสมดุลย์ของรายได้จะเพิ่มขึ้นอีก ๙๐ พันล้านคอลล่าร์ จุดสมดุลย์ใหม่ก็จะไปอยู่ที่ระดับรายได้ ๒๖๐ พันล้านคอลล่าร์ เพื่อจะคุ้มค่าตอบแทนจะถูกต้องหรือไม่ เราสังเกตได้จาก การคำนวณระดับค่าใช้จ่ายการบริโภคเท่ากับ ๒๖๐ พันล้านคอลล่าร์ เหตุจะนั้น จำนวน ๔๐ พันล้านคอลล่าร์ จึงรวมออกไปเป็นเงินออม แต่ เพราะว่าเงิน ๔๐ พันล้านคอลล่าร์นี้ถูกดูดโดยรายจ่ายลงทุน ๒๐ พันล้านคอลล่าร์ และโดยรายจ่ายของรัฐบาล ๒๐ พันล้านคอลล่าร์ การลงทุนโดยไม่คงใจไม่มี และทั้งนี้คุณภาพก็จะเกิดขึ้น

รูปที่ ๖-๑ รายจ่ายของรัฐบาล ภาษี และระดับของรายได้ (มูลค่าของทุกตัวคิดเป็นค่าที่แท้จริง)



โปรดพิจารณาต่อไปดังนี้ว่า ถ้ารัฐบาลเรียกเก็บภาษี ๒๐ พันล้านคอลล่าร์ และสมมติว่า รัฐสภาต้องการจะเรียกเก็บภาษี ๒๐ พันล้านคอลล่าร์จากทุกรายต้นของรายได้ ทันทีที่เก็บภาษี ก็จะทำให้ระดับของรายได้ที่หักเก็บภาษีแล้ว ( $Y_d$ ) ลดลงไป ๒๐ พันล้านคอลล่าร์ ตัวหากว่าระดับรายได้ที่หักภาษีนี้ลดลง ๒๐ พันล้านคอลล่าร์ MPC จะแสดงให้เห็นว่า การบริโภคจะลดลงไป  $0.75 \times ๒๐ = ๑๕$  พันล้านคอลล่าร์ และ MPS จะแสดงให้เห็นว่า การออมจะลดไป ๕ พันล้านคอลล่าร์ ดังนั้น ในขณะที่ระดับรายได้เป็น ๑๐๐ พันล้านคอลล่าร์ การบริโภคเพิ่มจะเท่ากับ ๑๐๐ พันล้านคอลล่าร์ แต่เมื่อยังไงจะลดเหลือ ๗๕ พันล้านคอลล่าร์ ในทำนองเดียวกันขณะที่ระดับรายได้เป็น ๒๐๐ พันล้านคอลล่าร์ เศรษฐบิโภค ๗๕ พันล้านคอลล่าร์ บังวนจะบริโภคเพิ่ง ๑๖๐ พันล้านคอลล่าร์ นั่นก็คือ การบริโภคจะน้อยลงกว่าเดิม ๑๕ พันล้านคอลล่าร์ตลอด ไม่ว่ารายได้จะอยู่ระดับใด หมายความว่า การเก็บภาษี ๒๐ พันล้านคอลล่าร์จะทำให้การบริโภคลดลง ๕ พันล้านคอลล่าร์ไปอยู่ที่  $C_2$  ดังนั้นเส้นการเสนอซื้อรวมจะลดลง ๑๕ พันล้านคอลล่าร์ไปยัง  $C_2 + I_1 + G_1$  เพราะว่าการเสนอซื้อรวมลดลง ๑๕ พันล้านคอลล่าร์ ระดับสมดุลของรายได้จะลดลง ๒๐ พันล้านคอลล่าร์ ( $\text{ทั่วๆไป} \times ๑๕$ ) ไปอยู่ที่ระดับรายได้ใหม่ที่ ๒๐๐ พันล้านคอลล่าร์

เป็นที่สังเกตได้ว่า เมริตรายจ่ายของรัฐบาลจะเท่ากับเงินที่รัฐเรียกเก็บคืนมาในรูปภาษีก็คือ ระดับคุณภาพใหม่ของรายได้จะเพิ่มขึ้น ๒๐ พันล้านคอลล่าร์ ที่เป็นชนิดนี้เพิ่มการเปลี่ยนแปลงสุทธิของการรั่วไหล ซึ่งเกิดจากการเก็บภาษี ๒๐ พันล้านคอลล่าร์นั้น มิได้มีจำนวนถึง ๒๐ พันล้านคอลล่าร์ แต่มีเพียง ๑๕ พันล้านคอลล่าร์ การเก็บภาษีตามที่แสดงโดยเส้นการออม  $S_2$  ลดส่วนที่รั่วไหลเนื่องจากการออม ๕ พันล้านคอลล่าร์ การเก็บภาษี ๒๐ พันล้านคอลล่าร์ซึ่งเท่ากับลดรายได้ที่หักภาษีแล้ว ( $Y_d$ ) จำนวน ๒๐ พันล้านคอลล่าร์ จะลดการออมของทุกรายต้นลง ๕ พันล้านคอลล่าร์ ดังนั้น เส้นการออมจะลดลง ๕ พันล้านคอลล่าร์ทุกรายต้น รายได้ ผลกระทบของยอดการรั่วไหลนี้สามารถจะหาได้จากการนำภาษีเข้ากับการออม ที่จะได้  $S_2 + T_1$  ซึ่งจะไม่เท่ากับ ๒๐ พันล้านคอลล่าร์ (เท่าจำนวนภาษี) แต่มากกว่า  $S_1$  ๑๕ พันล้านของทุกรายต้นรายได้ เพราะจำนวนคงมีรายจ่ายของรัฐบาล ๑๕ พันล้านคอลล่าร์ขาดเชย จึงจะทำให้สามารถรักษาระดับสมดุลของรายได้หลังจากที่เรียกเก็บภาษีแล้ว และ เพราะว่า  $G$  เพิ่มขึ้น ๒๐ พันล้านคอลล่าร์ การเก็บภาษีจึงควรมีผลสุทธิทำให้เกิดรายได้เพิ่มขึ้น เนื่องจากรัฐบาลใช้จ่าย ๕ พันล้านคอลล่าร์ เกินไปกว่าการใช้จ่ายที่จำเป็น คุณด้วยทั่วๆไป จะได้ ๒๐ พันล้านคอลล่าร์ที่ทำให้ระดับสมดุลของรายได้เปลี่ยนเป็นมีการเก็บภาษีและการใช้จ่ายของรัฐบาลเกิดขึ้น

ที่ระดับสมดุลใหม่ของรายได้ ๒๐๐ พันล้านคอลล่าร์ รายได้ที่หักภาษีแล้ว ( $Y_d$ ) เท่ากับ ๑๙๐ พันล้านคอลล่าร์ เพราะฉะนั้น การออมจึงเท่ากับ ๒๐ พันล้านคอลล่าร์ และเพิ่มการเก็บภาษีเท่ากับ ๒๐ พันล้านคอลล่าร์ด้วย ผลกระทบของการรั่วไหลก็เท่ากับ ๕๐ พันล้านคอลล่าร์ การใช้จ่ายของรัฐบาลจ่าย ๒๐ พันล้านคอลล่าร์ การลงทุนโดยทั้งสองทุน ๒๐ พันล้านคอลล่าร์ ดังนั้น ผลกระทบของค่าใช้จ่ายขาดเชยก็เท่ากับ ๕๐ พันล้านคอลล่าร์ เพราะว่าการออมบางภาษีก็เท่ากับ ๔๐ พันล้านคอลล่าร์ด้วยเหมือนกัน ดังนั้น ผลกระทบของเงินที่รั่วไหลจึงเท่ากับค่าใช้จ่ายขาดเชย

## ๖-๒ การวิเคราะห์ทางพัฒนาด้านการเก็บภาษีและค่าใช้จ่าย (Algebraic Analysis of Taxation and Expenditures)

ส่วนใหญ่ของหนังสือเล่มนี้ จะนำเอาการคำนวณทางคณิตศาสตร์ไว้เฉพาะที่ฟุตโน้ตและในภาคผนวกอย่างไรก็ตี ในตอนนี้เราจะเปลี่ยนจากแผนที่ไว้ไว้นี้ และจะกล่าวถึงแบบจำลองนโยบายการคลังอย่างง่ายๆ มากใช้ ถึงแม้ว่าจะมีสัญญาณักขัตติ่งๆ จำนวนมากอย่างน่าตกใจ แต่การวิเคราะห์ก็จะเป็นแบบพื้นๆ และเข้าใจ

ได้ง่าย ตามที่จะได้ชี้ให้เห็นเป็นครั้งเป็นคราวไป แบบจำลองทฤษฎีเหล่านี้อธิบายถึงค่ากล่าวสรุปต่างๆ เกี่ยวกับปัญหา นโยบายในทางปฏิบัติ นอกจากนั้น แบบจำลองเหล่านี้ยังช่วยให้เข้าใจถึงวิธีการวิเคราะห์ซึ่งปกติจะใช้ในการขั้นสูงกว่านี้

ขอให้พิจารณาแบบจำลองง่ายๆ ในตอนที่แล้ว ถ้าสมมติให้การลงทุนโดยทั่วไป รายจ่ายของรัฐบาล การเก็บภาษีมีค่าคงที่ นั้นก็คือ

$$I = \bar{I} \quad G = \bar{G} \quad T = \bar{T} \quad (6-1)$$

เครื่องหมายยืนยันว่าอักษรหนาคือค่าคงที่

นิยามผลิตภัณฑ์ประชาชาติสุทธิ ณ ระดับสมดุลยกภาพ คือ

$$Y = C + I + G \quad (6-2)$$

และพึงชันการบริโภค

$$C = b(Y - T) + C_0 \quad (6-3)$$

ซึ่ง  $(Y - T)$  คือรายได้ที่หักภาษีแล้ว  $(Y_d)$  แทนค่าสมการ (6-1) และ (6-3) ลงในสมการที่ (6-2) แล้วหาค่า  $Y$  จะได้

$$Y = \frac{-b\bar{T} + C_0 + \bar{T} + \bar{G}}{1 - b} \quad (6-4)$$

ซึ่งก็คือระดับคุณภาพของรายได้ที่หาได้โดยวิธีพิชิต จากตัวอย่างที่แล้วมาซึ่งมี

$$b = 0.75 \quad \bar{T} = 20, \bar{I} = 20, C_0 = 25 \quad \text{และ} \quad \bar{G} = 20 \quad \text{แทนค่า}$$

$$Y = \frac{-0.75 \times 20 + 25 + 20 + 20}{1 - 0.75} = 200$$

ซึ่งจะได้ผลเท่ากับที่แสดงในรูป ๖-๑

ค่าของ  $G, I, C_0$  และ  $T$  จะเปลี่ยนไปเท่าไรเมื่อมีผลทำให้ระดับรายได้เปลี่ยน? ในการตอบนี้กำหนดให้เราคำนวณหาค่าตัวคูณจากผลรวมที่เกิดเพิ่มขึ้นเชื่อมโยงกันของรายได้ที่เกิดจากการใช้จ่ายซ้ำไปมา เพื่อการบริโภคในความเวลาต่างๆ ที่ติดต่อ กัน แทนที่เราจะใช้วิธีคิดแยกเช่นนี้อีก ขอให้เราใช้วิธีการใหม่ กล่าวคือ ให้การเปลี่ยนแปลงการลงทุนบางส่วนเท่ากับ  $\Delta I$  และเราเอาค่าของ  $\Delta I$  นี้บวกเข้าทางขวาของสมการ การเปลี่ยนแปลงการลงทุนบางส่วนนี้จะทำให้รายได้บางส่วนเปลี่ยนไป  $\Delta Y$  นิบากค่าเปลี่ยนแปลงนี้ลงทางซ้ายของสมการ เราจะได้

$$Y + \Delta Y = \frac{-b\bar{T} + C_0 + \bar{T} + \bar{G} + \Delta I}{1 - b}$$

ซึ่งอาจจะเขียนได้ใหม่เป็น

$$Y + \Delta Y = \frac{-b\bar{T} + C_0 + \bar{T} + \bar{G}}{1 - b} + \frac{\Delta I}{1 - b}$$

ถ้าหากค่า  $Y$  ออกทั้งสองข้าง

$$\Delta Y = \frac{\Delta I}{1 - b}$$

ซึ่งแสดงว่า การเพิ่มค่าใช้จ่ายในการลงทุน ๑ คอลลาร์ จะทำให้ระดับรายได้เพิ่มขึ้นเป็น  $\frac{1}{1-b}$  คอลลาร์ หาก  $MPC = 0.75$

โดยหากว่าที่เดิมนี้เราจะพบร่วมกับที่เปลี่ยนไปเนื่องจากการบริโภค การลงทุน และค่าใช้จ่ายของรัฐบาลเปลี่ยนไปจำนวนเท่า ๆ กัน จะต้องเท่ากัน ซึ่งเขียนเป็นสัญลักษณ์ได้ดังนี้

$$\Delta Y = \frac{\Delta I}{1-b} + \frac{\Delta C_0}{1-b} + \frac{\Delta G}{1-b} \quad (6-5)$$

เมื่อ  $\Delta I = \Delta C_0 = \Delta G$

แทนกราฟเพิ่มภาษีจะเป็น

$$\Delta Y = \frac{-b \Delta T}{1-b}$$

ซึ่งจะเห็นว่า ภาษีนี้มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงของระดับของรายได้น้อยกว่าค่าใช้จ่ายของรัฐบาลเพื่อให้เข้าใจแจ้งชัดยิ่งขึ้น ขอให้เราพิจารณาเรื่องนี้ในลักษณะดังต่อไปนี้ ภาษีระบบกระแสเงินเดือนต่อระดับรายได้ เพราะมันผลกระทบการบริโภค การเปลี่ยนแปลงของรายได้ซึ่งเป็นผลมาจากการเปลี่ยนของการบริโภคจากสมการ (6-5)

$$\Delta Y = \frac{\Delta C_0}{1-b}$$

นั่นก็คือ การเปลี่ยนแปลงของการบริโภค คูณด้วยทั่วคุณ ( $\frac{1}{1-b}$ ) การเปลี่ยนแปลงของการบริโภค เนื่องจากการเพิ่มภาษี  $\Delta T$  นั้นจะไม่เท่ากับ  $\Delta T$  แต่จะเท่ากับ  $MPC \times \Delta T$  ดังนั้นถ้า  $MPC = 0.75$  ภาษีเพิ่ม ๑ กอบล่าร์ ลดรายได้ที่หักภาษีแล้ว ๑ กอบล่าร์ จะทำให้การบริโภคลดลง  $= 0.75 \times 1$  ซึ่งอาจเขียนได้เป็น

$$\Delta C_0 = -b \Delta T$$

แทนค่านี้ลงในสมการ (6-5) ก็จะได้  $\Delta Y = \frac{-b \Delta T}{1-b}$  (6-6)

ใช้ตัวเลขค้าง ๆ ของส่วนที่ ๖-๑ ถ้ารัฐบาลเพิ่มรายจ่าย ๒๐ พันล้านกอบล่าร์ จะทำให้การเสนอชื่อร่วมเพิ่มขึ้นเป็น ๒๐ พันล้านกอบล่าร์ และจะทำให้ระดับรายได้เพิ่มขึ้นเป็น

$$\Delta Y = \frac{20}{1-0.75} = 80$$

ในทางตรงข้าม ถ้าเพิ่มภาษีขึ้น ๒๐ พันล้านกอบล่าร์ จะทำให้การบริโภคลดลง ดังนั้น การเสนอชื่อร่วมจะเท่ากับ  $0.75 \times 20 = 15$  และจะทำให้ระดับรายได้ลดลง

$$\Delta Y = \frac{-0.75 \times 20}{1-0.75} = -60$$

ถ้ารวมผลของการเพิ่มภาษี ๒๐ พันล้านกอบล่าร์ กับการใช้จ่ายของรัฐบาล ๒๐ พันล้านกอบล่าร์เข้าด้วยกัน ก็จะได้  $80 - 60 = 20$  พันล้านกอบล่าร์ ซึ่งมีค่าเท่ากันพอที่กับการเพิ่มค่าใช้จ่ายของรัฐบาลและการเก็บภาษี ผลของการเพิ่มภาษีเท่ากับค่าใช้จ่ายของรัฐบาลนี้เรียกว่า “balanced budget” “งบประมาณได้คุ้ล” หรือ “unit” multiplier theorem “ทฤษฎีทั่วคุณเป็นหนึ่ง” โปรดสังเกตว่า ค่าของ MPC “ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับผลรับน้ำเสีย” เพราะทั่วคุณสำหรับรายจ่ายของรัฐบาลนั้น มีค่ามากกว่าทั่วคุณของการเก็บภาษีอยู่เสมอ น即ก ทั่วคุณของทั้งสองนี้เข้าด้วยกันก็จะได้

$$\frac{\Delta Y}{\Delta G} + \frac{\Delta Y}{\Delta T} = \frac{1}{1-b} + \frac{-b}{1-b} = \frac{1-b}{1-b} = 1$$

ผลกระทบของ  $\Delta G$  และ  $\Delta T$  ที่มีต่อการคลังและการงบประมาณของรัฐบาลนั้น มีเรื่องอะไรที่น่าสนใจบ้าง ? มีบางครั้งที่สนับสนุนกันอย่างง่าย ๆ ว่า ถ้างบประมาณได้คุ้ล รัฐบาลก็มีฐานะการคลังที่สมดุล (Neutral) อย่างไรก็ได้ ยอมเป็นที่ประจักษ์แล้วว่า ระดับทั่งงบประมาณได้คุ้ลก็มีความสำคัญเหมือนกัน คือถังงบประมาณ

ให้คุณที่ระกับ ๒๐ พันล้านกอลลาร์ ระดับรายได้จะมีค่าสูงกว่าเมื่อong ประมาณได้คุณโดยไม่มีการเก็บภาษี และไม่มีค่าใช้จ่ายเบี้ยนจำนวน ๒๐ พันล้านกอลลาร์ กังที่ได้อธิบายมาแล้วก่อนต้น

จากอ่อนนึ่งของแบบจำลองทฤษฎีนโยบายการคลังที่เราได้ศึกษาไปก่อนหน้าที่การสอนคิว่า ปริมาณภาษีที่เรียกเก็บนั้น จะไม่ขึ้นอยู่กับระดับของรายได้ เวื่องนี้อาจเป็นไปได้ถ้ารัฐสภาได้ออกกฎหมายเก็บภาษีรัชชูปการ ซึ่งเอกสารแน่ใจจะต้องเสียภาษีทุกคน โดยไม่คำนึงถึงรายได้ของเข้า อย่างไรก็ในทางปฏิบัติ รัฐสภาจะกำหนดระดับรายได้แล้วเก็บภาษีตามระดับรายได้เหล่านั้น ดังนั้น ภาษีที่ได้รับหักส่วนจะขึ้นกับระดับของรายได้ ทางที่ถูกแล้วควรจะสอนคิว่า ภาษีเป็นเพียงชั้นเดียวเท่านั้นที่จะเก็บภาษีได้ ให้เรากำหนดเพิ่งชั้นของภาษีกันดีกว่า

$$T = u + tY \quad (6-7)$$

ซึ่ง  $t$  หมายถึงอัตราภาษีเพิ่ม รายได้ที่หักภาษีแล้วก็คือ

$$Y_d = Y - T = Y - u - tY = (1-t)Y - u \quad (6-8)$$

แทนค่านี้ลงในสมการ (6-3) ก็จะได้เพิ่งชั้นของการบริโภค

$$C = b(1-t)Y - bu + C_0 \quad (6-9)$$

แล้วแทนค่าลงในสมการที่ (6-2) และสมมติว่าการลงทุนและค่าใช้จ่ายของรัฐบาลคงที่ เราจะได้

$$Y = \frac{bu + C_0 + \bar{I} + \bar{G}}{1 - b(1-t)} \quad (6-10)$$

ซึ่งแสดงระดับของรายได้ที่สมดุล ค่าคุณที่ทำให้รายจ่ายของรัฐบาลเปลี่ยนไป ที่หาได้จากสมการ (6-4) คือ  $\frac{1}{1-b}$  แท้ในสมการที่ (6-10) กลายเป็น  $\frac{1}{1-b(1-t)}$  เพราะว่า ค่าของ  $t$  เป็นวง (สมมติว่าเป็น ๑๐%) ค่าคุณที่ได้จากแบบจำลองใหม่นี้จะมีค่าน้อยกว่าแบบเดิม คือ

$$\frac{1}{1-b} > \frac{1}{1-b(1-t)}$$

อะไรมาก็ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเช่นนี้ ตามแบบจำลองเดิม ภาษีนี้กำหนดโดยตัวและไม่ขึ้นกับระดับรายได้ ก็หมายความว่า ถ้าหากรัฐบาลเพิ่มรายจ่าย ๑ กอลลาร์ ระดับรายได้ที่หักภาษีแล้ว ( $Y_d$ ) จะเพิ่มขึ้น ๑ กอลลาร์ ซึ่งในจำนวนนี้  $b\%$  เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการบริโภค ดังที่ทราบมาแล้ว การใช้จ่ายไปมาเชื่อมโยงกันชั้นๆ อาจจะสรุปได้เป็น  $\frac{1}{1-b}$  แต่ภายใต้ภาวะทั่วๆ ของแบบจำลองใหม่ที่การเก็บภาษีขึ้นกับระดับของรายได้แล้ว เมื่อรัฐจ่ายเงินเพิ่มขึ้น ทำให้ระดับของรายได้เพิ่มขึ้น ๑ กอลลาร์ ระดับของรายได้ที่หักภาษีแล้วเพิ่มขึ้นเพียง  $(1-t) \times 1$  เพราะว่า  $t\%$  ของรายได้ที่เพิ่มขึ้นจะกลับไปยังกระทรวงการคลังในรูปของภาษี เพื่อรายได้ที่หักภาษีแล้ว ( $Y_d$ ) เพิ่มเพียง  $(1-t)\%$  และเพราะว่า  $b\%$  ของการเปลี่ยนแปลงของรายได้จะถูกนำไปใช้เพื่อการบริโภคอีก แต่แทนที่จะเป็น  $b\%$  รายได้ที่นำไปใช้บริโภคก็จะเป็น  $b(1-t)\%$  ของรายได้ซึ่งหมายความว่า การเก็บภาษีทำให้ผลของ MPC ลดน้อยลงนั่นเอง

๑ ที่มา  $C = b(Y - T) + C_0$

$$= b \left\{ (1-t)Y - u \right\} + C_0 \\ = b(1-t)Y + bu + C_0$$

๒ เพราะว่า  $Y = C + I + G$

$$= b(1-t)Y + bu + C_0 + \bar{I} + \bar{G}$$

$$Y \left\{ 1 - b(1-t) \right\} = bu + C_0 + \bar{I} + \bar{G}$$

$$Y = \frac{bu + C_0 + \bar{I} + \bar{G}}{1 - b(1-t)}$$

จากที่ได้พิจารณาแล้ว ทำให้เห็นถึงสิ่งที่มีผลกระทบในเรื่องนโยบาย คือการเพิ่มรายจ่ายของรัฐบาล X คงคล่องตัว ไม่จำเป็นที่จะทำให้รัฐบาลต้องขาดดุลไป X คงคล่องตัว ทั้งนี้ เพราะว่าเมื่อรัฐบาลจ่ายเงิน จะทำให้เกิดรายได้และรายได้ส่วนหนึ่งจะกลับไปยังกระทรวงคลัง นอกจากรัฐบาลยังทำให้รู้ว่า การทำให้งบประมาณได้คุ้มโดยการเพิ่มภาษีนั้น อาจจะเสียผลในทั่วของมันเอง ไม่มากก็น้อย ทั้งนี้เพื่อการเพิ่มอัตราภาษีจะทำให้รัฐบาลได้ทั้งหักภาษีแล้วลดลง และคงน้ำภาษีที่เก็บได้จะไม่เพิ่มมากขึ้นเท่าที่คิดไว้

แบบจำลองทฤษฎีนี้แสดงให้เห็นแนวคิดอย่างหนึ่งที่เราได้พิจารณาแล้วโดยย่อ กล่าวคือแนวคิดเรื่องเสถียรภาพโดยอัคโน้มคิ โดยการลด MPC ออกจาก NNP ภาษีรายได้จะลดค่าของทั่วคุณลงและเพิ่มลงนั้นจะทำให้เศรษฐกิจไม่ขึ้นลงมากนัก อัตราภาษีหักหน้าได้ทำให้เศรษฐกิจมาเมริกันมีเสถียรภาพอยู่ต่ำมาได้ชั่วหมาดว่า เมื่อบุคคลมีรายได้เพิ่มขึ้นถึงระดับหนึ่ง เศรษฐกิจไปอยู่ในระดับของผู้เสียภาษีสูงขึ้นและภาษีที่เก็บจะสูงขึ้นเป็นเศษส่วนตามรายได้ที่เพิ่ม ในกำหนดเดียวกัน ถ้ารายได้ของบุคคลลดลง เศรษฐกิจไปอยู่ในขั้นที่หักภาษีน้อยลง ผลก็คือ รายได้ทั้งหักภาษีแล้ว และการบริโภคจะคงที่มากกว่ากรณีที่เก็บภาษีเป็นอัตราส่วนธรรมชาติ

ขอให้เราพิจารณาผลของการเปลี่ยนแปลงอัตราภาษี  $\Delta t$  เป็นปัจจัยหนึ่งที่สำคัญที่สุดที่มีผลต่อการคำนวณจำนวนภาษีที่ต้องเสียต่อไป ผลสุดท้ายก็ง่ายพอที่จะเข้าใจได้ การเปลี่ยนแปลงของรายได้จะมีผลต่อจำนวนภาษีได้ดังนี้

$$\Delta Y = \frac{-bY\Delta t}{1 - b(1-t)}$$

ซึ่งจะเห็นได้ว่า การเปลี่ยนแปลงของรายได้ซึ่งเป็นผลจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราภาษี จะขึ้นอยู่กับระดับของรายได้ซึ่งมีอยู่ก่อนการเปลี่ยนแปลงนั้น ระดับรายได้ยิ่งสูงเท่าไรส่วนที่เพิ่มขึ้นที่เก็บได้ก็ยิ่งมากขึ้นเท่านั้น และนั่นหมายความว่าการลดลงของรายได้ทั้งหักภาษีแล้ว และของการใช้จ่ายเพื่อการบริโภคและเพิ่มระดับของรายได้ด้วยจะต้องมีจำนวนมากขึ้นในกรณีที่มีอัตราภาษีต่ำลง แต่ถ้าตั้งขนาดเป็นคูณย์ การเพิ่มขึ้นของอัตราภาษีเพิ่ม (Marginal tax rate) ก็จะไม่ทำให้ปริมาณภาษีที่เก็บได้สูงขึ้น การเปลี่ยนอัตราภาษีไม่มีผลกระทบกระเทือนก่อระดับรายได้

ผลของการศึกษาข้อสุดท้ายนี้ช่วยอธิบายให้เข้าใจปัจจัยทางนโยบายต่างๆ ถ้าภาวะเศรษฐกิจกำลังจะตกต่ำหลายครั้นก็ควรลดภาษี แต่ถ้าเศรษฐกิจมีอยู่ว่าเมื่อรายได้ตกต่ำภาษีที่เก็บได้จะลดลงโดยอัคโน้มคิ เจ้าหน้าที่ของรัฐบาลเป็นจำนวนมากจะเข้าใจว่า เศรษฐกิจงบประมาณขาดดุลนั้น เป็นเวลาที่ไม่เหมาะสมที่จะลดภาษีก็ตาม ด้วยเหตุนี้ข้อที่น่าวิทก็คือการลดการเก็บภาษีนั้น จะทำให้มีผู้คนค้านในขณะที่มีความจำเป็นที่จะต้องลดการเก็บภาษีในช่วงเวลาหลังของรอบ ๑๐ ปี ของปี ๑๕๕๐ ทฤษฎีได้ให้ความเห็นว่า ถ้าหากรัฐบาลลด

$$^{\circ} \text{ เนื่อง } Y = \frac{-bu + C_0 + \bar{T} + \bar{G}}{1 - b(1-t)}$$

หากำลังนับพันธ์ (deviative) ของ Y ผูกต่อ t

$$\frac{dY}{dt} = \frac{-(-b + C_0 + \bar{T} + \bar{G})b}{[1 - b(1-t)]^2}$$

$$\text{ซึ่งได้เป็น } \frac{dY}{dt} = \frac{-bY}{1 - b(1-t)}$$

การเก็บภาษีแล้วไม่มีทางที่จะเพิ่มการเก็บภาษีด้วยอีก แต่การสุดท้ายมักมีผู้กลัวกันว่าการลดการเก็บภาษีขณะเมื่อเกิดธุรกิจที่ต่ำบังเล็กน้อยนั้น อาจเป็นการกระตุ้นให้มีการบริโภคมากขึ้น และจะก่อให้เกิดความกดดันให้เกิดเงินเพื่อซื้อน้ำ

หักคนที่เร้นว่านี้นับว่ามีอันตรายอยู่ไม่น้อยหากปล่อยให้เศรษฐกิจที่กำลังทรุด ทรุดหนักลงไปอีก การลดการเก็บภาษีในท้ายที่สุดอันจำเป็นที่จะทำให้เศรษฐกิจกลับสู่ระดับการจ้างงานเต็มที่จะต้องมีมากกว่าที่จะใช้หากจะทำการแก้ไขเสียกันที มากยิ่งไปกว่านั้นรายได้ที่ตกต่ำลงไปอีกยังเป็นผลสืบเนื่องมาจากการลังเลที่จะลดการเก็บภาษีลง อาจก่อให้เกิดงบประมาณไม่ได้คุ้มมากยิ่งขึ้น และยังทำให้เกิดการลังเลที่จะลดการเก็บภาษีมากยิ่งขึ้น ผลสุดท้ายยังลดการเก็บภาษีลงมากเท่าไร ก็ยังจะต้องทำให้เพิ่มการเก็บภาษีมากขึ้นเท่านั้น เมื่อระดับรายได้กลับสู่ภาวะการจ้างงานเต็มที่แล้ว

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากมาตรการเมืองนี้ สามารถเกิดขึ้นจากการที่เราไม่เข้าใจนโยบายการคลังแบบง่ายๆ เป็นเรื่องธรรมชาติที่ว่านักการเมืองทั่วไปจะหาคะแนนนิยมในเวลาที่เศรษฐกิจตกต่ำ โดยการเร่งต่อสาธารณชนว่า พระองค์มีความสามารถชั้นนำในการแก้ไขปัญหานี้ แต่ยังดำเนินระบบการคลังที่ไม่คือดีด้วย เหตุผลที่ยกขันมาอ้างนั้นก็ค้านไม่ได้ เพราะว่าเมื่อเศรษฐกิจตกต่ำ งบประมาณก็ย่อมขาดดุลเป็นธรรมชาติ ถ้าหากเราจะลึกได้กว่า การที่รายได้ของรัฐบาลลดลงนั้น เป็นผลของเศรษฐกิจตกต่ำ และว่าในทางปฏิบัติงบประมาณไม่สมดุลย์ย่อมเป็นสิ่งหลีกเลี่ยงไม่ได้ เช่นนี้แล้วเราก็อาจรู้ได้ทันทีว่า นี่เป็นผลของการเมืองอย่างหนึ่ง

## บทที่ ๗

### ระดับของการลงทุน (The Level of Investment)

#### ๗-๑ ความนำ (Introduction)

ถ้าเกิดนั่นถึงขั้นนี้ เรายังคงต้องการรายได้เพื่อการบริโภค และรายจ่ายของรัฐบาล การบริโภคขึ้นโดยตรงกับระดับของรายได้ที่หักภาษีแล้ว ( $Y_d$ ) ซึ่งรายได้นั้นส่วนใหญ่ขึ้อยู่กับระดับของ NNP และการเก็บภาษี ที่เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายของรัฐบาลนั้นเราล่วงหน้าอยู่ เพราะว่าเป็นตัวที่เปลี่ยนไปได้ตามความต้องของรัฐสภา และไม่มีความสัมพันธ์โดยตรงกับโครงสร้างภายในของระบบเศรษฐกิจ<sup>๑</sup> การลงทุนก็เหมือนกับค่าใช้จ่ายของรัฐบาล โดยถือว่าเปลี่ยนไปได้เองโดยอัตโนมัติ ในบทนี้เราจะไม่ดูว่าระดับการลงทุนนั่นคงที่ได้เคยเดือยอย่างถาวร มาแล้ว

สำคัญข้อเท็จจริงที่ว่าทรัพย์สินต่างกันย่อมให้ผลตอบแทนต่างกันรวมทั้งการเสี่ยงต่อการหาผลประโยชน์ในทรัพย์สินนั้นก็มีผิดกัน ต้นนั้นผู้ดูแลหลักทรัพย์สินจะต้องวินิจฉัยว่า เขาจะเลือกต้องหักทรัพย์อย่างไรจะให้ความพอใจสูงสุดกับเขา ยกตัวอย่าง เขายังต้องทั้งคัดสินใจว่าการเสี่ยงประโยชน์ซึ่งเกิดจากการเสี่ยงซึ่งมีอยู่ในการดือหุ้น เปรียบเทียบกับการเสี่ยงพันธบัตรน้ำเงินคุณภาพปานกลางที่เกิดขึ้นจากผลได้ของพันธบัตรซึ่งสูงกว่าของหุ้นหรือไม่ ผู้บีบเจ้าของทรัพย์จะต้องทั้งคัดสินใจว่า เขายังจะแบ่งหุ้นนับตัวระยะยาว พันธบัตรระยะสั้นหุ้นต่าง ๆ หรือทรัพย์สินชนิดอื่นจำนานเท่าไหร่ นักธุรกิจจะต้องเลือกใช้ทุนของตนไปในทางที่จะได้กำไรสูงสุดโดยขยายทุน หรือโดยชื้อสินทรัพย์เข่นหุ้นของบริษัทอื่น ๆ ทำนองเดียวกัน เขายังต้องทั้งคัดสินใจว่า การขยายทุนโดยการกู้ยืมเงินจะมีรายได้ จะคุ้มกับค่าใช้จ่ายในการลงทุนใหม่นั่นหรือไม่ บัญหาการกำหนดค่าวาระลงทุนทำสินค้าใหม่ ๆ จึงอยู่ที่บัญหาว่าควรจะตัดการอะไรก่อนจะไว้หลัง เพราะการหักสินใจว่า จะลงทุนซึ่งอยู่กับคำให้ไว้ที่ได้รับจากการลงทุนใหม่นั่น เทียบกับผลกำไรที่จะได้จากการหักสินที่ต้องการอยู่ในขณะนั้น กว่าอย่าง ถ้านักลงทุนจะลงทุนหุ้นนับตัวรัฐบาล โดยได้ผลประโยชน์ ๕% แค่คิดว่าถ้าไปลงทุนซื้อเครื่องจักรใหม่แล้วจะได้ผลประโยชน์เพียง ๔% เขายังไม่ซื้อเครื่องจักร นอกจากว่าพันธบัตรนั้นจะต้องเสี่ยงภัยมากกว่าเครื่องจักร ยังไปกว่านั้น ถ้าเจ้าหน้าที่การเงินแนะนำให้เข้าซื้อเครื่องจักร เพราะเห็นว่าจะทำให้ระดับรายได้สูงขึ้น ซึ่งบางครั้งอาจจะต้องเอาระบบสินของคนที่มีอยู่ไปเปลี่ยนแปลงเพื่อซื้อเครื่องจักรนั้น เพราะเห็นว่าเครื่องจักรจะให้ประโยชน์แก่ตนมากกว่าประโยชน์ที่จะได้รับจากสินทรัพย์อื่น ๆ ก็คือ ถ้ารู้ถึงความสัมพันธ์ระหว่างราคากลางของทรัพย์สินกับอัตราผลตอบแทนหรือผลที่ได้รับของสินทรัพย์นั้น

#### ๗-๒ การคิดหักส่วนลดและการคิดมูลค่าปัจจุบันของสินทรัพย์ (Discounting and the Present Value of an Asset)

สมมติว่า อัตราดอกเบี้ย ๕% ถ้าันนี้มีคนคนหนึ่งให้กู้เงินไป ๑๐๐ คอลลาร์ เขายังได้รับเงินคืนหนึ่งปีภายหลังจากที่ให้กู้ คือเขาจะได้รับทันเงิน ๑๐๐ คอลลาร์ บวกด้วยเงินทัน คุณด้วยอัตราดอกเบี้ยคืน เสียนเป็นภาษาคณิตศาสตร์ได้  $100 + 100 \times 0.05 = 100 (1 + 0.05) = 105$  โดยปกติ  $i$  คืออัตราดอกเบี้ย

<sup>๑</sup> ตามความจริงแล้ว รายได้ลดลงจะทำให้รัฐบาลต้องใช้จ่ายมากขึ้น แต่เพราะว่าไม่มีอะไรที่ทำให้โดยอัตโนมัติ แม้ว่ารัฐบาลจะเพิ่มรายจ่าย รายจ่ายของรัฐบาลต้องต้องอ้วนเป็นพื้น "autonomous" หรือ "exogenous" variable (คัวณันเปรียบไม่เกี่ยวข้อง)

$P_0$  แทนทันเงินที่กู้ ชายคนนี้จะได้รับเงินคืนเมื่อสิ้นปี

$$P_1 = P_0 (1 + i) \quad (7-1)$$

ถ้าเข้าให้เงินทั้งหมดไป ( $P_1$ ) ในปีที่ ๒ เขาก็จะได้รับ

$$P_2 = P_1 (1 + i)$$

$$\text{เท่ากับ } P_2 = P_0 (1 + i)$$

$$P_2 = P_0 (1 + i) (1 + i) = P_0 (1 + i)^2$$

ถ้าเข้าให้กู้ไปเป็นทันเงิน  $P_0$  ใน ๓ ปี ก็จะได้รับ

$$P_3 = P_0 (1 + i)^3$$

ซึ่งเราอาจสรุปได้ว่า ถ้าให้กู้ไป  $P_0$  อัตราดอกเบี้ย  $i$  ในเวลา  $t$  ปี ในปีที่  $t$  จะได้รับ

$$P_t = P_0 (1 + i)^t \quad (7-2)$$

ขั้นตอนปีก่อนลี่ย์นี้ไปเป็นตั้งคำถานที่ทรงกันข้ามกันอัมมากกว่า ถ้ากันคนหนึ่งเขาได้รับเงินกลับมา  $P_1$  คงถ้าร์ใน ๑ ปี มูลค่าของ  $P_1$  คงถ้าร์จะเป็นกำไรในวันนี้? คำตอบก็ทำได้โดยหาค่าของ  $P_0$  ตามสมการ (7-1) ซึ่งได้  $P_0 = \frac{P_1}{1+i}$  ซึ่งแสดงว่า ถ้าต้นเงินวันนี้ ๑๐๐ คงถ้าร์ และอัตราดอกเบี้ย ๕% เขาก็ได้เงินคืนมา ๑๐๕ คงถ้าร์ในหนึ่งปี ถ้าเจ้าของเงินอยากรายสิทธิ์ในอนาคตตันนี้ ในอัตราดอกเบี้ยที่มากกว่า ๑๐๐ คงถ้าร์ เขายังหาคนซื้อไม่ได้ เพราะว่าทั้งทุน ๑๐๐ คงถ้าร์นั้นผู้ซื้อจะได้รับ ๑๐๕ คงถ้าร์ในกำหนดหนึ่งปี ดังนั้นก็เป็นการกระทำที่ไม่廉價 หากผู้ซื้อจะให้เงินแก่เจ้าของเงินกว่า ๑๐๐ คงถ้าร์ ทำหนอย่างกัน ก็เป็นการไม่廉價 ที่เจ้าของจะรายสิทธิ์อนาคตตันนี้ไปถ้ากว่า ๑๐๐ คงถ้าร์ ถ้าเข้าขาย (พันธบัตร ตัวเงิน) ไปถ้ากว่า ๑๐๐ คงถ้าร์ แล้วนำไปลงทุนใหม่ เมื่อครบกำหนดปล่อยบี้ เขายังจะได้รับน้อยกว่า ๑๐๕ คงถ้าร์ ทั้งนี้ถ้าอัตราดอกเบี้ยหัวๆ ไปคิด ๕% เพราะฉะนั้น มูลค่าเงินจริงของสิทธิ์อนาคตของเงิน ๑๐๕ คงถ้าร์ก็คือ ๑๐๐ คงถ้าร์ ขอให้สังเกตว่า ถ้าอัตราดอกเบี้ยในห้องคลาคลดลงเหลือ ๒% มูลค่าบ่าจุนของสิทธิ์อนาคต ๑๐๕ คงถ้าร์นี้จะต้องสูงขึ้นไปเป็น ๑๐๒.๕๘ คงถ้าร์ เพราะเงินที่จะต้องให้ยืมในอัตราดอกเบี้ยใหม่ เพื่อให้ได้รับเงิน ๑๐๕ คงถ้าร์ในปลายปีนั้น จะต้องใช้เงิน ๑๐๒.๕๘ คงถ้าร์

๗ สมการ 7-2 เราถือว่าอัตราดอกเบี้ยทบทวนกันครึ่งหนึ่งต่อปี มีอยู่ๆ ที่อัตราดอกเบี้ยก็คงในระยะครึ่งปี ในกรณีทั้งนี้ คงถูกแบ่งเป็น ๖ เทื่อนแรกก็คิดจาก  $P_0$  เพื่ออัตราดอกเบี้ยคิดจากครึ่งปีเท่านั้น ผลของอัตราดอกเบี้ยต่อ  $P_0$  ก็ไม่ใช่  $i$  เมื่อ  $\frac{i}{2}$  จึงหมายความว่า เงินที่จะได้คืนเมื่อสิ้นระยะเวลา ๖ เทื่อน คือ  $P_0 (1 + \frac{i}{2})^6$  ซึ่งกลับมาเป็นทันเงินสำหรับดอกเบี้ยใน ๖ เทื่อนหลัง  $P_1 = P_0 (1 + \frac{i}{2}) (1 + \frac{i}{2}) = P_0 (1 + \frac{i}{2})^2$

หรือถือได้ว่า

$$P_t = P_0 (1 + \frac{i}{2})^{2t}$$

ถ้าดอกเบี้ยคิด ๙ ครั้งในระยะหนึ่งปี เราจะได้  $P_t = P_0 (1 + \frac{i}{9})^{9t}$

เพื่อวัดถูประสงค์บ้างอย่าง ถ้าเรารู้ค่าของ  $P_t$  ก็จะมีประโยชน์ ถ้าหากการคิดดอกเบี้ยแบบนี้เป็นไปกันที่ เราจะเขียนสมการได้ยัง

$$P_t = P_0 [(1 + \frac{i}{g})^{g/i}]^t$$

ค่าของ  $(1 + \frac{i}{g})^{g/i}$  จะมีค่าใกล้เคียงกับ 2.7183 เมื่อ  $g$  เพิ่มสูงขึ้นมาก ค่ามีนักจะใช้  $e$  ถ้าทำเป็นแบบ common log  $P_t = P_0 e^{it}$

สังเกตว่า  $\log_e P_t = \log_e P_0 + it \log_e e$  แต่  $\log_e e = 1$  ก็จะได้พังชันเส้นตรง

$$\log_e P_t = \log_e P_0 + it$$

ผลรวมของเงินให้กู้  $P_0$  วันนี้จะมีค่าในปลายปีที่สอง  $P_2 = P_0 (1+i)^2$  สิทธิเรียกร้องอันเนื่องจากจะขายได้วันนี้  $P_0$  ก็ยังคงเป็นการที่ผู้ใดจะซื้อสิทธิเรียกร้องนี้มากกว่าจำนวน  $P_0$  เมื่อตัวคาดเด้มีอยู่ในห้องตลาดสามารถทำให้เข้าให้เงินรวมในปีที่สองมากกว่า  $P_2$  หรืออาจกล่าวได้ว่า ถ้าเจ้าของขายสิทธินั้นไปทำกำไร  $P_0$  ก็เป็นการไม่ดี เพราะเข้าให้รับผลตอบแทนมาน้อยกว่า  $P_2$  โดยปกติถ้า  $t$  เป็นจำนวนปี สิทธิเรียกร้องเป็น  $P_t$  ราคาน้ำจุบันที่ได้วันจะเท่ากับ

$$P_0 = \frac{P_t}{(1+i)^t} \quad (7-3)$$

สิทธิเรียกร้องที่ยังไม่สามารถใช้ได้ก็จะถือว่าจะดำเนินการในเวลาอันนานนั้น จะมีค่าในปีน้ำจุบันน้อยมากเมื่อเทียบกับยอดของเงินที่จะได้วันทั้งหมด แม้ว่าชาวอินเดียนแดงที่ขายเงินเนื้อตันเป็นจำนวนหน่อยเบี้ยที่คิดเป็นเงินอเมริกันเพียง ๒๕ คอลลาร์ในปี ๑๗๒๔ ปีน้ำจุบันถูกยกเว้นว่า เป็นเวลาขายที่ต่ำมาก ตามหลักวิชาทางเข้านำเงิน ๒๕ คอลลาร์นั้นไปให้ยืมเพื่อหากอกเบี้ย และคงอยู่ ๓๓ ปี แล้วจำนวนเงินที่ได้วันเมื่อเทียบกับราคาน้ำจุบันนี้จะลดลงมาก

ขอให้พิจารณาต่อไปถึงการหาค่าปีน้ำจุบันของพันธบัตร พันธบัตรนี้มีไว้จะมีกำหนดที่จะได้วันเงินในอนาคตเพียงครั้งเดียว แต่ย่อมมีสิทธิที่จะได้วันเงินเป็นระยะ ๆ เวื่อยไปในอนาคต สมมติว่าพันธบัตรนี้มีวันที่คุ้ปองซึ่งจะนำไปใช้เป็นเงินสดได้ทุก ๆ ปีเป็นจำนวนเท่ากับ  $R$  เมื่อหักค่าครุภูมิของพันธบัตรนี้เก็บไว้จะดำเนินชีวิตไม่ใช้เงินได้เป็นจำนวนเท่ากับมูลค่าที่ควรได้  $R$  ค่าของพันธบัตรในวันนี้จะต้องเท่ากับมูลค่าปีน้ำจุบันของผลรวมของค่าหักส่วนลดของผลตอบแทนที่ได้วันรวมกับค่าหักส่วนลดของมูลค่าพันธบัตรเมื่อครบกำหนดอายุ บัตรคุ้ปองซึ่งจะนำไปใช้เป็นเงินได้เป็นจำนวนเงิน  $R$  ใน  $n$  ปีข้างหน้าจะหาค่าน้ำขายในขณะนี้ได้  $\frac{R}{1+i}$  บัตรคุ้ปองใบที่จะนำไปใช้เป็นเงินได้ในปีที่  $n$  จะขายในปีน้ำจุบันได้  $\frac{R}{(1+i)^n}$  บัตรคุ้ปองใบสุดท้ายจะขายได้  $\frac{R}{(1+i)^n}$  เมื่อ  $n$  คือจำนวนปีที่พันธบัตรนี้จะครบกำหนดแต่ปีน้ำจุบันไป สิทธิที่จะได้วันตามมูลค่าที่ควรได้ของพันธบัตรนี้จะขายได้  $\frac{P}{(1+i)^n}$  คันนั้น มูลค่าปีน้ำจุบันของพันธบัตรนี้คือ

$$V = \frac{R}{(1+i)} + \frac{R}{(1+i)^2} + \dots + \frac{R}{(1+i)^n} + \frac{P}{(1+i)^n}$$

ซึ่งถ้าใช้เทคนิคอย่างง่าย ๆ ที่เคยใช้รวมอนุกรมทางเรขาคณิตแล้ว ก็จะลดลงเหลือ\*

$$V = \frac{R}{i} \left[ 1 - \frac{1}{(1+i)^n} \right] + \frac{P}{(1+i)^n} \quad (7-4)$$

โปรดสังเกตว่า เมื่อวันครบอายุในอนาคตของพันธบัตรนี้ยังห่างไกลมาก (ถ้าพันธบัตรนี้ไม่มีกำหนดเวลาจะครบกำหนด เราเรียกว่า "consol",  $n$  จะมีค่ามาก) คันนั้น  $V = \frac{R}{i}$  (7-5)

สมการ (7-5) บอกให้รู้ว่า ถ้าพันธบัตรที่ไม่มีกำหนดระยะเวลาให้ผลตอบแทน ๕๐ คอลลาร์ต่อปี และอัตราดอกเบี้ยคิด ๕% มูลค่าของพันธบัตรนี้จะมีค่า ๑,๐๐๐ คอลลาร์ แม้ว่าผู้เป็นเจ้าของพันธบัตรจะไม่คุ้นเคยกับวิธีการทางคณิตศาสตร์ที่ยกน้ำหนักการคิดดอกเบี้ยแบบทันที แต่ไม่ใช่ยากจะพบรากурсของเงินที่เลื่อนเทืนการณ์ไปก็จะหัวเราะเยาะ เพราะว่าเข้าสามารถลงทุน ๑,๐๐๐ คอลลาร์ในตลาดนี้ แล้วเขายังได้วันเงินบวกผล ๕๐ คอลลาร์ เพราะว่าผลตอบแทนที่จะได้จากการนี้เพียง ๕๐ คอลลาร์ จึงคุ้นจะไม่มีเหตุผลพอยที่จะต้องจ่ายเงินลงทุนซื้อพันธบัตรไปเกินกว่า ๑,๐๐๐ คอลลาร์ ถ้าเจ้าของพันธบัตรไม่พอใจที่จะขายพันธบัตร

\* ถ้าตัวคาดเด้มีอยู่ในห้องตลาดเท่ากับตัวที่จะได้วันจาก bond ตามราคากอง  $R = iP$

$$\text{นั้นก็คือ } V = \frac{iP}{i} \left[ 1 - \frac{1}{(1+i)^n} \right] + \frac{P}{(1+i)^n} = P$$

นั้นไป ๕๐๐ คดลล่าร์ เขาก็จะรู้ว่าที่เข้าหากใจกลัวขายไปเพียง ๕๐๐ คดลล่าร์นั้น เขายังได้รับผลตอบแทนเพียง ๔๕ คดลล่าร์ ถ้าเก็บพันธบัตรนั้นไว้ เมื่อสิ้นปีเข้าจะได้รับผลตอบแทนถึง ๕๐ คดลล่าร์

สมการ (7-4) และ (7-5) ซึ่งให้เห็นถึงความสัมพันธ์อย่างชัดเจนของราคាទันท์ต่อกับอัตราดอกเบี้ยที่เป็นส่วนกลับกัน สมมติว่าอัตราดอกเบี้ยลดลงเหลือ ๒% มูลค่าพันธบัตรที่ไม่มีกำหนดขายได้ ๑,๐๐๐ บาท ในอัตราดอกเบี้ย ๕% จะได้รับเงินบันผล ๕๐ คดลล่าร์ต่อปีนั้น จะต้องเพิ่มเงินมูลค่าเป็น ๒,๕๐๐ คดลล่าร์จึงจะได้รับเงินบันผลเท่าเดิม เหตุผลข้อหนึ่งก็เพราะถ้าอัตราดอกเบี้ยลดลงเหลือ ๒% ผู้ที่จะซื้อพันธบัตรจะต้องลงทุนซื้อพันธบัตรเป็นมูลค่าถึง ๒,๕๐๐ คดลล่าร์จึงจะได้เงินบันผล ๕๐ คดลล่าร์ต่อปีนั้น ซึ่งถ้าอัตราดอกเบี้ย ๕% เขายังต้องลงทุนเพียง ๑,๐๐๐ คดลล่าร์เท่านั้น ตรงกันข้าม ถ้าเจ้าของขายพันธบัตรไป ๒,๐๐๐ คดลล่าร์ ก็แนบไว้ในอีก เพราะถ้าเขาให้เงินยอดน้ำที่ไป เขายังได้รับเงินบันผลเพียงเป็นครึ่งของดอกเบี้ยเพียง ๔๐ คดลล่าร์ ทั้งๆ ที่ถ้าเก็บพันธบัตรนั้นไว้เขายังได้รับเงินถึง ๕๐ คดลล่าร์

### ๗-๓ การตัดสินใจลงทุน (The Decision to Invest)

การตัดสินใจที่จะซื้อเครื่องจักรหรือเครื่องมือใหม่นั้น ขึ้นอยู่กับการคิดว่า อัตราผลตอบแทนที่จะได้รับจากเครื่องจักรนั้นก้อนสูงกว่าค่าใช้จ่ายที่ต้องเสียไปเพื่อการยืมเงินทุนนั้น หรือถ้ามีเงินอยู่แล้ว ผลที่ได้รับจากการซื้อเครื่องจักรท้องสูงกว่าการให้เป็นเงินผู้นั้นไป อัตราผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจากเครื่องจักรจะเป็นเท่าไร ถ้าเครื่องจักรไม่ให้ผลตอบแทนอย่างใดเลยเป็นเวลา  $n$  ปีแล้วให้ผลตอบแทน  $x$  คดลล่าร์ ในปี  $n+1$  ให้ผลตอบแทน  $y$  คดลล่าร์ในปีที่  $n+2$  และให้ผลตอบแทน  $z$  คดลล่าร์ในเวลา  $n+j$  หรือพูดให้สั้นๆ ก็คือผลตอบแทนในปีหนึ่งปีถัดจากปัจจุบันจะไม่เท่ากับผลตอบแทนในปีอื่นๆ ควรจะเป็นเท่าไร วิธีหนึ่งที่จะทำได้ก็คือตั้งค่าตามว่า อัตราดอกเบี้ยควรเป็นเท่าไรจึงจะทำให้มูลค่าที่คิดหักส่วนลดแล้วของรายได้อนาคตทั้งหมดที่หวังว่าจะได้รับเท่ากับค่าใช้จ่ายซื้อเครื่องจักร ถ้าอัตราที่ได้รับจากเครื่องจักรเท่ากับอัตราดอกเบี้ยที่ต้องกู้แล้วก็ไม่แตกต่างเลยที่จะใช้ทุนนั้นเพื่อให้กู้หรือเพื่อจะซื้อเครื่องจักร ในทางตรงกันข้าม ถ้า  $r > i$  ค่าบัญชีบันของผลตอบแทนในอนาคตของเครื่องจักรก็จะสูงกว่าค่าบัญชีของพันธบัตร (ที่จริง พันธบัตรก็คือ ผู้กู้ที่จะต้องให้ดอกเบี้ย) ดังนั้นหากว่าจะซื้อเครื่องจักร เพราะให้กำไรงามกว่าให้กู้ไป ทำนองเดียวกัน ถ้า  $r > i$  และถ้าผู้ซื้อไม่มีเงินที่จะซื้อเครื่องจักรของ ก็เป็นการคุ้มทุนที่จะกู้เงินมาซื้อเครื่องจักรนั้น

อัตราผลตอบแทนที่เหนือกว่าค่าลงทุน คือ  $r$  นี้เรียกว่า “ประสิทธิภาพเพิ่มของทุน” “marginal efficiency of capital” ซึ่งอาจจะคำนวณได้ดังนี้ ให้  $R_1, R_2, \dots, R_n$  เป็นผลที่คาดว่าจะได้รับจากทรัพย์สินทุนอันใหม่ new capital asset ในปีที่ 1, 2, ..., n, ตามลำดับ ให้  $J$  เป็นค่าของเครื่องจักรที่ต้องการเป็นเศษหลักมื่อเงินตราจะต้องเปลี่ยนให้  $Q$  เป็นราคาทั้งหมดของเครื่องจักร และ  $r$  เป็นอัตราผลตอบแทนที่มีมากกว่าค่าลงทุน เราจะได้

$$Q = \frac{R_1}{(1+r)} + \frac{R_2}{(1+r)^2} + \dots + \frac{R_n}{(1+r)^n} + \frac{J}{(1+r)^n}$$

คั้นนั้น ถ้ารู้ค่าของ  $Q, J$  และ  $R$  เราจะหาค่าของ  $r$  ได้

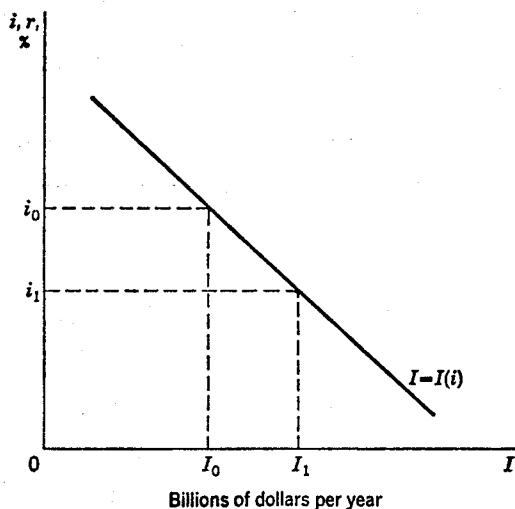
ลองพิจารณากรณีอย่างง่ายที่สุด คือรู้แล้วว่า กำหนดอย่างเครื่องจักรเป็นเวลาเท่าไร และเครื่องจักรนั้นให้ผลตอบแทนเท่ากันทุกปี  $R$  ในกรณีนี้  $Q = \frac{R}{r}$  คั้นนั้น ถ้าราคาของเครื่องจักร ๑,๐๐๐ คดลล่าร์ และ  $R = 100$  คดลล่าร์ อัตราผลที่คาดว่าจะได้รับจากเครื่องจักรนี้เท่ากับ ๑๐% ถ้าอัตราดอกเบี้ยในท้องตลาดคิด ๕% เงินจำนวน ๑,๐๐๐ คดลล่าร์นี้ ถ้าให้กู้จะได้ผลตอบแทนเพียง ๔๐ คดลล่าร์ ถ้านำเงิน ๑,๐๐๐ คดลล่าร์นี้ไปลงทุนซื้อเครื่องจักรอันใหม่ ปีหนึ่งจะได้รับผลตอบแทนถึง ๑๐๐ คดลล่าร์ สรุปคือ ควรจะ

ลงทุนซื้อเครื่องจักรคือกว่าซื้อพัฒนาตัว ทำนองเดียวกัน ถ้าไม่มีเงิน ๑,๐๐๐ ดอลลาร์ การจะซื้อเงินที่เสียค่าก่อเบี้ย ๕% ไปซื้อเครื่องจักร จะได้รับผลตอบแทน ๑๐% ก็คุ้มค่า

เป็นที่ประจักษ์แล้วว่า จำนวนเงินที่จะซื้อในระยะหนึ่งระยะใดนั้น จะขึ้นอยู่กับอัตราดอกเบี้ยของท้องตลาดในขณะนั้น ด้วยเหตุผลดังกล่าว นักเศรษฐศาสตร์จึงมักเขียนเพิ่งขั้นของการลงทุนไว้ว่าเป็นเพียงชั้นของอัตราดอกเบี้ย ดังที่ปรากฏ

$$I = I(i) \quad (7-6)$$

รูปที่ ๗-๑ เพิ่งขั้นของการลงทุน (ทุกค่าคิดเป็นค่าที่แท้จริง)



การสำทับโครงสร้างลงทุนตามอัตราผลกำไรมีผลลงน้ำ ทำให้เราสามารถกำหนดรายการลงทุน ค่างๆ ตามที่ปรากฏในรูป ๗-๑ ให้แกenk เป็นอัตราดอกเบี้ยและประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น (mec) แก่นอน เป็นระดับการลงทุนในระยะหนึ่งๆ ถ้าอัตราดอกเบี้ยที่  $i_0$  ระดับการลงทุนเป็น  $I_0$

จะไม่มีการลงทุน ถ้าหากอัตราผลตอบแทนของการลงทุนนั้นอย่างกว่าอัตราดอกเบี้ยที่ต้องยืมเงินนั้น มาใช้

ถ้าอัตราดอกเบี้ยลดลงไปยัง  $i_1$  การลงทุนจะเพิ่มขึ้น  $I_1 - I_0$  ไปอยู่ที่  $I_1$  จะกระทำการลงทุนเพิ่มขึ้น ท่องเที่ยวจากการลงทุนที่มากับดอกเบี้ยที่ต้องกู้มา ก็จะไม่มีการลงทุนอีก

#### ๗-๔ บีจัยต่างๆ ที่กระทบการลงทุน (Factors Affecting Investment Spending)

ได้พิจารณาถึงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราดอกเบี้ย และปริมาณการลงทุนในระยะหนึ่งมาพอสมควรแล้ว นักเศรษฐศาสตร์รุ่นเก่ามีความเชื่อว่า จะมีการลงทุนมากน้อยแค่ไหนนั้นขึ้นอยู่กับอัตราดอกเบี้ยที่เปลี่ยนแปลงไป อย่างไรก็ได้ ในระหว่าง ๑๐ ปีของปี ๑๙๓๐ ได้เกิดมีข้อสงสัยในที่ระดับนี้จากการศึกษาทาง

สถิติ แม้จะเป็นเฉพาะในภาคเวลาดังกล่าวในนี้ก็ตาม คุณสนับสนุนแนวคิดที่ว่า อัตราดอกเบี้ยนั้นไม่ใช่ตัวกำหนดที่สำคัญของระดับการลงทุน<sup>๑</sup>

การศึกษาจากประสบการณ์โดยขอร้องให้นักธุรกิจระบุปัจจัยต่าง ๆ ที่ทำให้เข้าตัดสินใจลงทุน คำตอบที่ได้รับแสดงให้เห็นว่าต้นทุน (อัตราของดอกเบี้ย) ของเงินทุนที่กู้มามีความสำคัญอย่างมาก ข้อสรุปเชิงได้จากวิธีการแบบสอบถามถ้วนดังกล่าว ไม่เป็นเรื่องที่น่าแปลกอย่างไรนัก ประการแรก ปริมาณเงินทุนสำหรับหน่วยธุรกิจหน่วยใหญ่หน่วยหนึ่ง (Supply of funds) อาจไม่ยึดหยุ่นต่ออัตราดอกเบี้ย (interest inelastic) คืออัตราดอกเบี้ยอาจไม่มีความหมายกับหน่วยธุรกิจนั้น เพราหน่วยธุรกิจนั้นอาจไม่สามารถหางเงินทุนเพิ่มเติมในอัตราดอกเบี้ยเดิมนั้นได้ ประการที่สอง เรายังคงคิดเหลียว หน่วยธุรกิจส่วนมากจะคำนึงถึงต้นทุนของการกู้ว่าสำคัญ เพราล้วนใหญ่ของโครงการที่เขามองเห็นช่องทางนั้น ย่อมต้องให้ผลตอบแทนสูงกว่าต้นทุนมาก ในรูป ๗-๑ ถ้าหน่วยธุรกิจแห่งหนึ่ง คิดว่าถ้าเขางานทุน เขาจะได้รับผลตอบแทนท่ากับ ๑๐ และอัตราดอกเบี้ยในขณะที่ใช้แบบสอบถามนั้นเป็น ๒, เช่นนี้แล้วก็แน่เหลือเกินที่หน่วยธุรกิจจะถือว่า อัตราดอกเบี้ยเงินทุนนั้นเป็นเรื่องเล็ก เพราอัตราดอกเบี้ยจะมีความสำคัญ ก็เฉพาะแก่หน่วยธุรกิจที่มีโครงการลงทุนเพิ่มขึ้น กล่าวคือ โครงการที่จะให้ผลในระยะใกล้เคียงกัน นั้น เพราจะนั้น การศึกษาแบบใช้แบบสอบถามจึงอาจได้คำตอบที่ไม่ถูกต้อง เนื่องจากวิธีการศึกษาใช้นည်จะรวมกลุ่มธุรกิจทั้งหมด และโครงการลงทุนทั้งหมดเข้ามาร่วมกันเพื่อพิจารณา แทนที่เราจะพยายามศึกษาเฉพาะผลของการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยที่มีต่อการลงทุนเพิ่ม

เราเขื่อว่าผลของอัตราดอกเบี้ยที่มีต่อระดับของการลงทุนนั้น จะเปลี่ยนไปตามสถานะของวัสดุก้าวธุรกิจและตามอัตราการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิคในระยะเวลาที่เศรษฐกิจทั่วโลกที่เราได้เห็นต่อไปในบทที่๑๒ ว่าอัตราดอกเบี้ยจะไม่เข้ามาเกี่ยวข้องในฐานะเป็นตัวกำหนดทางเศรษฐกิจในขณะที่เศรษฐกิจทั่วโลก เพราะระยะถัดล่ามเป็นระยะที่ “กำลังผลิตเหลือใช้” excess capacity ถ้าเรามีเครื่องจักร ๑๐๐ เครื่อง พร้อมที่จะใช้ผลิตได้ และถ้าในปัจจุบันนั้น ระดับการเสนอซื้อตกล้าลงจนถึงขณะที่เราใช้เครื่องจักรเพียง ๖๐ เครื่องก็พอแล้ว การลดลงของอัตราดอกเบี้ยจะไม่เป็นสิ่งจูงใจให้เราลงทุนอย่างแน่นอน

ถ้าเข่นนั้นจะไร้ผลเป็นเครื่องกำหนดทำแท้แห่งของอุปสงค์ของการลงทุน ? เป็นที่ประจักษ์แล้วว่า การคาดคะเนในบทที่สำคัญมาก<sup>๒</sup> หน่วยธุรกิจที่เห็นช่องทางที่ดีกว่าไปประจำได้ก็จะพยายามลงทุนมาก กว่าหน่วยธุรกิจที่ไม่เห็นช่องทางว่าจะขายของได้เลยในอนาคต เพราะว่าประสบการณ์ที่ผ่านมานั้น เป็นรากฐานอันหนึ่งที่จะใช้เป็นเครื่องท่านายว่าควรจะลงทุนไปไหน การคาดคะเนของหน่วยธุรกิจหนึ่งเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต จะขึ้นอยู่กับประสบการณ์ของหน่วยธุรกิจนั้นเอง กล่าวคือว่า หน่วยธุรกิจที่ทำหน่ายสินค้าของตนได้มากขึ้นเมื่อเร็ว ๆ นี้ ก็ย่อมโน้มเอียงที่จะลงทุนมากขึ้นในอนาคตมากกว่าหน่วยธุรกิจที่จำหน่ายสินค้าของตนได้เท่าเดิม อย่างไรก็ดี แม้ว่าหน่วยธุรกิจจะเห็นว่าการเสนอซื้อสินค้าของตนจะดีขึ้น หน่วย

<sup>๑</sup> J.E. Meade and P.W.S. Andrews, "Summary of Replies to Questions on the Effects of Interest Rates," Oxford Economic Papers, 1 : 14-31, 1931; R.S. Sayers, "Businessmen and the Terms of Borrowing," Oxford Economic Papers, 3 : 23-31, 1940; P.W.S. Andrews, "A Further Inquiry into the Effects of Rates of Interest," Oxford Economic Papers, 3 : 32-73, 1940; J.E. Ebersole, "The Influence of Interest Rates upon Entrepreneurial Decisions in Business-A Case Study," Harvard Business Review, 17: 35-43, 1931. For a critical survey of these studies, see W.H. White, "Interest Inelasticity of Investment Demand," American Economic Review, 46 : 565-587, 1956.

<sup>๒</sup> J.S. Duesenberry, Business Cycles and Economic Growth, 4 and 5, McGrawfill Book Company, Inc., New York, 1958, and M. Kalecki, Theory of Economic Dynamics. Chaps. 6-10 George Allen & Unwin, Ltd., London, 1954 are useful supplements to the following discussion.

ธุรกิจนั้นก็อาจไม่เพิ่มเครื่องมือทุนขึ้นอีก ถ้าหากหน่วยธุรกิจนั้นเห็นว่าเครื่องจักรของตนเน้นมีความสามารถที่จะผลิตวันนี้ได้มากพอที่จะผลิตสนองการเสนอซื้อในอนาคต ประการสุดท้ายความก้าวหน้าทางเทคนิคจะกระทบกระทั่งการลงทุนด้วย การคาดการณ์ในอนาคต และความสามารถที่จะแข่งขันอย่างมีประสิทธิภาพของหน่วยธุรกิจจะเปลี่ยนแปลงไป ถ้ามีการประคิษฐ์ใหม่ๆ เกิดขึ้น ซึ่งทำให้เครื่องจักรเครื่องมือทุนของหน่วยธุรกิจบางส่วนล้าสมัยไป

ปัจจัยดังที่กล่าวเหล่านี้ รวมกันเข้าก็จะกำหนดค่าแห่งของอุปสงค์การลงทุนของหน่วยธุรกิจนั่น ถ้าตัวราคาก็เบี้ยลดลงพร้อมกันไปกับการลดลงของอุปสงค์การลงทุนผลสุทธิอาจทำให้ปริมาณการลงทุนของห้องปฏิบัติลดลง ความสำคัญของการคาดคะเนที่มีต่อการตัดสินใจลงทุนนี้มีส่วนอยู่มากในการทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในลักษณะของวัฏจักรของปริมาณการลงทุน ภาวะเศรษฐกิจบ้านที่เปลี่ยนแปลงไปมายอมทำให้การคาดคะเนในธุรกิจเปลี่ยนแปลงไปด้วย และจะทำให้อุปสงค์การลงทุนรวมเปลี่ยนแปลงไปอย่างมาก

ในอัตราดอกเบี้ยบ้าน ถ้าเป็นก้อนสันนิฐานว่าหน่วยธุรกิจจะกู้เงินมาใช้ ถึงแม้ว่าจะมีทางที่จะทำได้ (เงินของตนเองหรือเงินคนอื่น) ถ้าหน่วยธุรกิจขายพันธบัตร และถ้าการใช้เงินลงทุนนี้ไม่ได้ผลกำไรตามสมควรแล้ว การหาเงินโดยขายใบหุ้นของโรงงานจะลดลง เพราะว่าการจ่ายดอกเบี้ยเงินกู้โดยการออกพันธบัตรนั่นคงที่ ดอกเบี้ยจะเป็นค่าใช้จ่ายที่แท้จริงของโรงงานในอนาคต ถึงแม้ว่าเงินกู้นี้ส่วนหนึ่งจะขึ้นอยู่กับอัตราดอกเบี้ย แต่ก็ขึ้นอยู่กับค่าใช้จ่ายคงที่ที่มีอยู่แล้วด้วย เพราะฉะนั้น ค่าใช้จ่ายที่มีอยู่แล้วนี้ไม่เกี่ยวข้องกับค่าใช้จ่ายในการรู้สึกในบ้าน จริงอยู่ ยังมีทางที่จะเพิ่มทุนที่มีอยู่แล้วขึ้นได้ ถ้าวิธีการใหม่นี้ไม่ได้นำมาใช้เพื่อเพิ่มกำไรให้เป็นสักล่วนกับการเพิ่มทุน โครงการลงทุนต่อไปก็จะไม่เป็นที่คิงคูดใจแก่ผู้จัดการ ยังไปกว่านั้น ยังมีปัจจัยอีกหลายอย่างที่จำกัดความสามารถของหน่วยธุรกิจในการขยายทุน ประการสุดท้ายคือใช้วิธีนำเงินที่สะสมมาใช้ จริงอยู่ แม้ว่าบริษัทจะซื้อยมให้หน่วยธุรกิจจำเป็นต้องกู้เงินภายนอกมาใช้ แต่การลงทุนนี้ไม่ได้ผลกำไรตอบแทน ก็คงเหมือนกับการกู้เงินเขามาลงทุน<sup>๙</sup> ค่าใช้จ่ายของอนาคตของเงินกู้บ้านนี้เป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลหนึ่งของการลงทุนของหน่วยธุรกิจ แต่มีอิทธิพลถึกล้นยั่งยากจะจำกัดค่าใช้จ่ายบ้านนี้ของเงินกู้ เงินกู้นี้หมายความว่า ปริมาณเงินทุนที่จะสนองให้แก่เศรษฐกิจทั้งหมดนั้น อาจจะยืดหยุ่นได้ เพราะอัตราดอกเบี้ย (interest elastic) แต่สำหรับหน่วยธุรกิจแห่งใดแห่งหนึ่งแล้ว การเสี่ยงภัยที่เกิดขึ้นเมื่อเพิ่มหนี้อ้างกีดกันการลงทุนต่อไป แม้ว่าหน่วยธุรกิจจะมีความต้องการลงทุนเพิ่มขึ้น

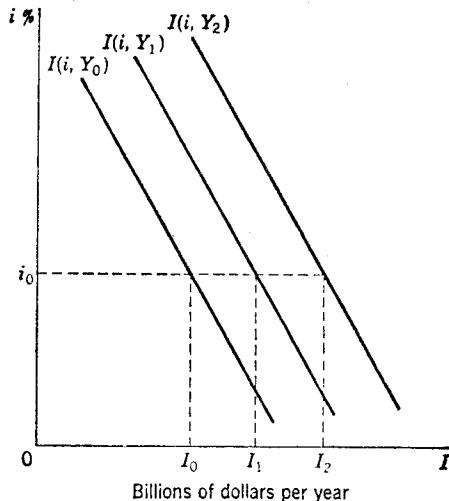
เมื่อนำเออบื้อจัยต่างๆ มาพิจารณา เราควรจะได้แก้ไขสมการ 7-6 อย่างไร จากการศึกษาที่แล้ว 乍 แสงเงินให้เห็นว่า ระดับการลงทุนมีส่วนสัมพันธ์อย่างมากกับระดับของกำไร ข้อนี้อาจเป็นเพราะกำไรเป็นส่วนหนึ่งที่จ่ายไปในรูปของเงินบันเดล ถ้ามีกำไรเพิ่มขึ้น หน่วยธุรกิจก็มีเงินสะสมมากขึ้น การเพิ่มขึ้นของกำไรแสดงให้เห็นว่า ฐานการดำเนินงานของหน่วยธุรกิจนั้นดีขึ้น ก็จะมีการขยายขนาดและปรับปรุงฐานะความเชื่อมั่นในทางธุรกิจให้ดีขึ้น "confidence" เพราะว่ากำไร และระดับของรายได้มีความสัมพันธ์กันมาก เช่นนี้ นักเศรษฐกิจมักเขียนเสมอการของการลงทุนได้เป็น

$$I = I(i, Y) \quad (7-7)$$

ในสูตรนี้เราถือว่า การลงทุนมีส่วนสัมพันธ์เป็นส่วนกลับกับอัตราดอกเบี้ย และเป็นส่วนสัมพันธ์โดยตรงกับระดับของรายได้ ถ้าเราเขียนรูป 7-๑ ให้

<sup>๙</sup> See J. Meyer and E. Kuh, The Investment Decision, Harvard University Press, Cambridge, Mass., 1957, for a comprehensive analysis of the role played by internal sources of funds in the investment decision of firms.

รูปที่ ๗-๒ การลงทุนเป็นฟังชันของอัตราดอกเบี้ยและระดับรายได้ (ทุกค่าคิดเป็นค่าที่แท้จริง)



(กฎ ๗-๒) เราจะมีเส้นการลงทุนหลายเส้น ในแต่ละเส้นมีส่วนสัมพันธ์กับแต่ละระดับของรายได้ เมื่อ อัตราดอกเบี้ยเท่ากับ  $i_0$  ระดับการลงทุนจะเท่ากับ  $I_0$  ระดับของรายได้เท่ากับ  $Y_0$  ถ้าระดับรายได้เพิ่มขึ้นเป็น  $Y_1$  การลงทุนก็เพิ่มเป็น  $I_1$  และเมื่อรายได้เพิ่มขึ้น  $Y_2$  การลงทุนจะเพิ่มขึ้นเป็น  $I_2$

ไม่จำเป็นเสมอไปว่าบริษัทจะกู้เงินในอัตราดอกเบี้ยที่เป็นอยู่ในขณะนั้น ทั้ง ๆ ที่บริษัทมีทางที่จะใช้เงินทุน (ของตนเองหรือของผู้อื่น) เพื่อให้เกิดผลิตผล ถ้าบริษัทหนีจากหุ้น ก็ และถ้าการลงทุนกว้างเงินทุน ที่ได้จากการนั้นไม่ให้ผลกำไร ผลประโยชน์ที่ผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัทจะได้รับในอนาคตจะลดลง เนื่องจาก ต้องจ่ายดอกเบี้ยตามภาระผูกพันเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จึงก่อให้เกิดค่าใช้จ่ายแทรกซ้อนแก่บริษัทต่อไปในอนาคต ถึงแม้ว่าส่วนหนึ่งนั้นจะขึ้นอยู่กับต้นทุนของการกู้ยืมก็ตาม มันเกี้ยวยังขึ้นอยู่กับการตัดสินใจค้านการเงินที่แล้ว หมายความว่า ถ้ามันจึงไม่ขึ้นอยู่กับต้นทุนของการกู้ยืมในขณะนั้น ๆ จริงอยู่ยังมีอีกทางหนึ่ง คือการออกหุ้นสามัญเพิ่มขึ้น แต่นั้นแหล่งถ้าจำนวนเงินที่ได้รับจากการออกหุ้นใหม่นั้นไม่ได้นำไปใช้จ่ายให้กำไรมีเพิ่มขึ้นได้ สัดส่วนกับการเพิ่มขึ้นของหุ้นสามัญแล้ว โครงการลงทุนนั้นย่อมจะไม่คิงคูดให้ฝ่ายบริหารของบริษัทสนใจได้ นอกจากนี้ยังมีข้อจำกัดความสามารถของบริษัทในการออกหุ้นสามัญเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัดอีกด้วยประการทางเลือกทางสุดท้ายอีกทางหนึ่ง คือ การนำกำไรที่สะสมไว้มาลงทุนกลับไปในกิจการ ถึงแม่ว่าการกระทำเช่นนี้จะช่วยให้บริษัทไม่ต้องไปหาเงินทุนในตลาดก็จริง แต่การลงทุนด้วยเงินที่สะสมไว้ ถ้าหากไม่ให้ผลกำไรแล้วก็ไม่ทำให้เป็นที่สนใจมากไปกว่าการลงทุนในเรื่องเดียวกันด้วยเงินกู้ ทั้งทุนในอนาคตซึ่งอาจเกิดขึ้นได้ จากการกู้ยืมในบัญชีและ เป็นบัญชีที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจลงทุนของบริษัท และมีส่วนเกี่ยวข้องเพียงเล็กน้อย (ถ้าหากจะมี) ท่องานทุนบัญชีของบริษัท คั่นนั้น ในขณะที่อุปทานของเงินทุนสำหรับเศรษฐกิจทั้งหมดอาจมีความยืดหยุ่นมากต่ออัตราดอกเบี้ย สำหรับบริษัทโดยบริษัทหนึ่งแล้ว การเติบโตขึ้นแก่บริษัทเมื่อบริษัทเพิ่มหนี้สิน อาจทำให้บริษัทลิขิตถึงการลงทุนเพิ่มเติม ถึงแม้ว่าเส้นอุปสงค์ของการลงทุนจะเดือนอกไปก็ตาม

สูตรอีกแบบหนึ่งของสมการการลงทุน เรียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$I = I(i, \Delta Y) \quad (7-8)$$

เมื่อ  $\Delta Y$  เป็นการเปลี่ยนแปลงของรายได้ซึ่งใช้แทนระดับของรายได้ สูตรนี้สร้างขึ้นมาโดยถือหลักความคิดที่ว่า ครุภิจจะเป็นจะต้องขยายความสามารถในการผลิตของคนก็ต่อเมื่อที่ต้องการผลผลิตเพิ่ม ถ้าระดับการผลิตอยู่ในระดับเดิม ก็ไม่จำเป็นต้องขยายความสามารถในการผลิต แนวคิดนี้เรียกว่า “กฎของการเร่ง” “acceleration principle” เราจะก้าวตามเสมอๆ ว่า ในกรณีสมการ 7-8 การลงทุนเป็นแบบ “ระดับรายได้เป็นสีงูงใจ” “change-induce” ในสมการที่ 7-7 เรียกว่าเป็นการลงทุนแบบ “ระดับอัตราดอกเบี้ยเป็นสีงูงใจ” “Level-induce” ตลอดส่วนที่ ๒ นี่ เราจะใช้สมการ 7-6 เป็นพื้นฐานวิเคราะห์ปริมาณการลงทุน แนวคิดเกี่ยวกับการลงทุนแบบที่ระดับอัตราดอกเบี้ยเป็นสีงูงใจ และแบบที่ระดับรายได้เป็นสีงูงใจ นี้เป็นเรื่องเกี่ยวข้องกัน และจะให้ความรู้แก่เรามากขึ้นเมื่อนำไปวิเคราะห์ปัจจัยต่างๆ แบบไดนามิก (Dynamic) ของส่วนที่ ๓

## ดอกเบี้ยและเงิน (Interest and Money)

### ๙-๑ ความนำ (Introduction)

ในบทที่แล้วเร่าได้พิจารณาเน้นหนักอยู่เฉพาะความสัมพันธ์ระหว่างอัตราดอกเบี้ย หรือผลที่ได้รับจากทรัพย์สินและมูลค่าของทรัพย์สินในภาคตลาด ซึ่งความสัมพันธ์ดังกล่าวหมายความว่า การกำหนดระดับอัตราดอกเบี้ยนั้นเป็นเรื่องการกำหนดอุปทานและอุปสงค์ที่มีต่อทรัพย์สินที่ให้รายได้ประเภทต่าง ๆ บัญชีนี้อาจมองในอีกทางหนึ่งได้ กล่าวคืออุปทานและอุปสงค์ที่มีต่อทรัพย์สินที่ให้รายได้ประเภทต่าง ๆ นี้ยังไม่ใช้สู่คุณภาพ งานกว่าอุปทานและอุปสงค์ที่มีต่อเงิน (ทรัพย์สินที่ไม่ให้ดอกเบี้ย) (non-interest-bearing assets) บุคคลที่มีคงค้างเงินฝากไว้ในธนาคาร และมีเงินสดติดตัวมากเกินกว่าที่เข้าต้องการจะใช้เพื่อการต่าง ๆ ก็จะพยายามเปลี่ยนสภาพของเงินฝากและเงินสดเป็นทรัพย์สินที่ให้รายได้ เช่นพันธบัตร ดังนั้นหากสิ่งอื่นๆ ก็ที่เมื่ออุปทานของเงินมากเกินไป หมายความว่าอัตราดอกเบี้ยจะลดลง บัญหาการกำหนดระดับอัตราดอกเบี้ยอาจพิจารณาได้ในแง่ของอุปทานและอุปสงค์ที่มีต่อการเสนอซื้อพันธบัตรต่าง ๆ และก็อาจดูได้จากแง่ของอุปทานและอุปสงค์ที่มีต่อเงิน วิธีหลักนี้เป็นที่นิยมในยุคหนึ่ง ดังนั้นจึงนำมาใช้ในที่ต่อไป

ก่อนอื่น เรายังคงคิดว่า เศรษฐกิจอยู่ที่ไปนั้นไม่มีการเสียງภัยเลย นั่นคือเมื่อราคาให้กู้เงินไปแล้วก็ไม่ต้องเสียภัยเรื่องการผิดสัญญา เจ้าของพันธบัตรก็ไม่ต้องเสียภัยในเรื่องสูญเสียเงินทุนและผลตอบแทนในอนาคตที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการลงทุนใหม่ ๆ ก็จะได้ผลตามคาดหมาย ภายใต้สภาวะเช่นนี้จึงต้องเป็นกรณีที่อัตราดอกเบี้ยเงินกู้จากธนาคาร  $i_1$  อัตราดอกเบี้ยจากพันธบัตร  $i_B$  และอัตราผลตอบแทนในการลงทุนที่ให้ผลประโยชน์น้อยที่สุด  $r$  ต้องเท่ากันหมวด ถ้าผลตอบแทนของพันธบัตรเป็น  $5\%$  ผลตอบแทนจากการลงทุนใหม่เป็น  $7\%$  ธนาคารพยายามคิดดอกเบี้ย  $10\%$  จากเงินให้กู้เช่นนี้ก็จะไม่มีกำไรกู้เงินจากธนาคาร และเจ้าของพันธบัตรจะพยายามขายพันธบัตรของตนเสีย แล้วนำเงินมาให้กู้แก่โครงการลงทุนน้ำจุบัน คือพยายามหาหลักทรัพย์เก่าเพื่อซื้อหลักทรัพย์ใหม่ ผลของการกระทำดังนี้ก็จะไปผลักให้ราคารองพันธบัตรลดลง และทำให้อัตราผลตอบแทนของพันธบัตรสูงขึ้น ในขณะเดียวกัน เพื่อไม่ให้เสียช่วงใจไป ธนาคารจะกู้เงินกู้ต่ออัตราดอกเบี้ยเงินกู้ลง เพราะฉะนั้นอัตราดอกเบี้ยของพันธบัตรและของเงินกู้ต้องเท่ากัน อีกแง่หนึ่ง ถ้าอัตราดอกเบี้ยของพันธบัตรและเงินกู้ต่ำกว่าอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน นักธุรกิจจะซื้อเครื่องจักรใหม่เพิ่มขึ้นด้วยเงินกู้ และจะพยายามขายพันธบัตรที่มีอยู่เพื่อซื้อเครื่องจักร ผลของการกระทำนี้จะทำให้ตราผลตอบแทนที่ได้รับจากการลงทุนเพิ่มลดลง ในขณะเดียวกันก็จะช่วยทำให้อัตราค่าตอบแทนของพันธบัตรและอัตราดอกเบี้ยของธนาคารสูงขึ้น

ตามความจริงแล้ว อัตราผลตอบแทนของพันธบัตรก็มีหลายอัตรา และอัตราที่ไม่จำต้องขึ้นกับอัตราเงินกู้ของธนาคาร หรืออัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเพิ่ม ทั้งนี้ก็เนื่องจากเหตุต่าง ๆ ดังที่ไปนี้คือ (๑) ทรัพย์สินประเภทต่าง ๆ นั้นมีการเสียภัยต่างกัน (๒) ความไม่ชัวร์อย่างถ่องแท้ว่าควรจะลงทุนอะไรจริงจะทำให้ได้กำไรสูงสุด และ (๓) เงินทุนนั้นมีอัตราดอกเบี้ยของพันธบัตรและของเงินกู้ต้องการลักษณะจะกระทำได้ก็ต่อเมื่อท้องยอนขาดทุนในส่วนของเงินทุนนี้ ถ้าในอนาคตเกิดมีโอกาสลงทุนที่ให้ผลกำไรมากกว่า ธนาคารต้องเสียภัยในการให้กู้ยืมเงินไปทำธุรกิจมากกว่าการที่ธนาคารใช้เงินซื้อพันธบัตรของรัฐบาล ทำหนองเดียวกัน ธนาคารจะต้องเสียภัยมากในการซื้อพันธบัตรที่จะครบอายุในระยะเวลานานมากกว่าการซื้อที่แล้วเงิน Treasury bill ที่ครบอายุ

เพียง ๖๐ วัน ถ้ารากพันธุ์บัตรกดเงินสดที่มีกำหนดใช้ก่อนระยะเวลาสัก ๕๖ วัน เนื่องจากพันธุ์บัตรนั้นไว้ก็จะได้เงินเท็จตามรายการที่ตราไว้ของพันธุ์บัตร แต่ถ้านานครบอายุ (สมมติว่า ๖๐ วัน) เข้าถือพันธุ์บัตรที่มีอายุครบกำหนด ๒๐ ปี เขาจะไม่โฉกที่ซื้อนั้น ในอนาคตอันใกล้ ราคากองพันธุ์บัตรอาจจะไม่สูงขึ้นท่ากับราคาที่เขาต้องจ่ายก็ได้ เพราะฉะนั้น เขายังคงอยู่ในฐานะที่ว่า ถ้าเขายกออกจากได้เงินเท็จตามมูลค่าของพันธุ์บัตร เขายังคงอยู่ไปอีก ๒๐ ปี ซึ่งเท่ากับเสียโอกาสที่จะนำเงินจำนวนนี้ไปใช้ทำอย่างอื่นได้ เพื่อทำให้ผู้ซื้อพันธุ์บัตรเสียภัยการสูญเสียทุนเพื่อซื้อพันธุ์บัตรระยะยาวแทนพันธุ์บัตรระยะสั้น<sup>๑</sup> โดยทำงานเดียวกัน การลงทุนเครื่องจักรใหม่นั้นก็เกี่ยวข้องกับการเสียภัยมากอย่างหนึ่ง เพราะว่าผลตอบแทนในอนาคตในการซื้อเครื่องจักรใหม่นี้ก็เป็นเพียงการคาดคะเนเท่านั้น ผู้มีทรัพย์จึงชอบที่จะซื้อพันธุ์บัตรที่ปลอดภัยไว้ก่อน พันธุ์บัตรถูกกล่าวหาให้ผลตอบแทนเพียง ๓% ในเมื่อพันธุ์บัตรอื่นอาจได้รับถึง ๖% ทำงานเดียวกัน ผู้ประกอบการธุรกิจจะไม่ยอมเสียภัยในการลงทุนซื้อเครื่องจักรใหม่ จนกว่าเขาก็คิดว่าได้รับผลตอบแทนจากการลงทุนสูงถึง ๑๕% ในเมื่อเขาต้องเสียอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เพียง ๗%

กล่าวโดยสรุปได้ว่า ถ้าหากปรับปรุงในเรื่องความแตกต่างของการเสียภัย ในเรื่องความไม่รู้และความยากลำบากของการโดยยายทุนแล้ว อัตราผลตอบแทนทรัพย์สินทุกชนิดย่อมจะเท่ากันในส่วนปลายภัยได้สภาวะเช่นนั้น โครงสร้างของอัตราดอกเบี้ยอาจจะถือได้ว่าเท่ากันหมด และเราอาจจะสมมติได้ว่า พันธุ์บัตรระยะยาวกับพันธุ์บัตรระยะสั้นนี้ไม่มีความแตกต่างกันเลย และก็ไม่ต่างกันระหว่าง I.O.U. ซึ่งธนาคารจะได้รับผลตอบแทนจากการให้เงินกู้ไป กับพันธุ์บัตรที่ทำนหรือข้ามเจ้าก็ได้รับผลตอบแทนจากกระทรวงการคลังของสหราชอาณาจักร หรือได้รับผลตอบแทนจากบริษัทที่เราได้ให้บริษัทใช้เงินทุนไป เพราะดอกเบี้ยของเงินกู้ตามธรรมชาติเป็นเพียงจำนวนเงินตอบแทนที่จำเป็น เพื่อกำให้ประชาชนและธนาคารยอมให้ใช้เงินทุนนั้น ซึ่งก็คือ ต้นทุนการกู้เงิน และเพรัวว่าการเสนอขายเงินในห้องตลาดมากเกินไป ก็หมายความว่า การเสนอซื้อสินทรัพย์ให้ผลประโยชน์ตอบแทนนั้นมีมาก บัญหาการกำหนดอัตราดอกเบี้ยจึงอาจถือว่าคือบัญหาการกำหนดปริมาณการเสนอขายและปริมาณการเสนอซื้อเงินได้

ก่อนที่จะได้ดำเนินการเพื่อวิเคราะห์ว่ากำหนดอุปสงค์ที่มีต่อ และอุปทานของเงิน จำเป็นที่เราจะต้องยอมรับในคำจำกัดความของคำว่าเงินก่อน คำจำกัดความซึ่งนิยมกันโดยทั่วไปนี้คือ เงินได้แก่ของรวมของเงินตรา และบัญชีเงินฝากในธนาคาร แต่ไม่ว่าจะบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ (ฝากประจำ) ซึ่งอยู่ในเมือง ประชานชน (ซึ่งไม่รวมธนาคาร) ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่า เงินก็คือทรัพย์สินเหลือที่ไม่ได้ออกเบี้ยซึ่งอยู่ในเมือง ประชานชน

## ๘-๒ อุปสงค์ที่มีต่อเงิน (The Demand for Money)

วิธีง่ายและได้ผลดีที่สุดที่จะศึกษาถึงความต้องการถือเงินโดยแบ่งเจตนาการถือเงินออกเป็น ๓ ประเภท คือ ต้องการถือเงินไว้เพื่อจับจ่ายใช้สอย (a transaction motive) เพื่อเหตุจำเป็นที่อาจเกิดขึ้น (a precautionary motive) และการถือเงินไว้เพื่อเก็บไว้ (a speculative motive) ลองพิจารณาดังเจตนาและปัจจัยที่ทำให้ต้องถือเงินประเภทนี้ไว้กับต่อไปนี้

<sup>๑</sup> เรื่องนี้ไม่เป็นจริงเสมอไป ถ้าแม้มีพันธุ์บัตรระยะสั้นเสนอขายมาก อาจทำให้อัตราผลตอบแทนของพันธุ์บัตรระยะสั้นนั้นสูงกว่าผลตอบแทนของพันธุ์บัตรระยะยาวก็ได้ เพราะว่าคลาดเงินทุนไม่สมบูรณ์ ทำให้ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราของระยะสั้นและระยะยาวจึงอาจไม่เป็นไปตามระยะเวลาที่ใช้พิจารณา

**การถือเงินไว้เพื่อจับจ่ายใช้สอย (The transaction motive)** ก็จะถือเงินไว้กันหนึ่งที่ถือไว้เพื่อจับจ่ายใช้สอย ถ้าหากว่ารายได้และรายจ่ายเท่ากันอยู่เสมอ ก็ไม่มีความจำเป็นต้องเก็บเงินก้อนนี้ไว้ เพราะว่าคนโดยทั่วไปจะมีรายรับเดือนละครั้ง หรือสัปดาห์ละครั้งแล้วก็เอาเงินนั้นไปใช้ในเวลาดังกล่าว นั่น เช่นก็ถ้าเก็บเงินก้อนนี้ไว้เพื่อสำหรับจับจ่ายใช้สอย ก็จะได้รับรายได้เป็น  $\gamma$  คงล่าร์ ในตอนกันเดือน และคนๆ นั้นจ่ายเงิน  $C$  เพื่อการบริโภคในอัตราที่เท่ากันตลอดทั้งเดือน เพื่อให้ได้คุ้มๆ เข้าจะต้องฝากเงินไว้ที่ธนาคารเป็นจำนวนครึ่งหนึ่งของรายจ่ายที่ต้องจ่ายประจำเดือน หรือ  $\frac{C}{2}$  คงล่าร์ ถ้าหากรายได้เข้าเพิ่มขึ้น  $\Delta Y$  คงล่าร์ รายจ่ายจะเพิ่มขึ้นเป็น  $b\Delta Y$  คงล่าร์ (สมมติว่า MPC ของเข้า =  $b$ ) ดังนั้น เพื่อให้การใช้จ่ายได้คุ้มๆ เข้าจะต้องเก็บเงินไว้ในบัญชี =  $\frac{C+b\Delta Y}{2}$  หรืออาจจะกล่าวได้ว่า ถ้าจะนับราคาเพิ่มเป็นสองเท่า เข้าก็ต้องเก็บเงินไว้ในบัญชีเพิ่มขึ้นเป็นสองเท่า หากการประมาณแบบแรก  $b\Delta Y$  ความต้องการถือเงินเพื่อจับจ่ายใช้สอยนั้นจะขึ้นอยู่กับระดับของรายได้ที่เป็นเงิน

นอกจากจะนับของรายได้ที่เป็นเงินแล้ว ยังมีปัจจัยอื่นอีกที่กระทบกระเทือนก่ออุปสงค์ที่มีต่อเงินเพื่อการจับจ่ายใช้สอย ระบบการจ่ายเงินมีบทบาทที่สำคัญต่อการถือเงิน ถ้าหากว่าแต่ละคนมีรายได้เป็นรายสัปดาห์แทนที่จะเป็นรายเดือน เขาก็จะต้องเก็บเงินไว้เพียง  $\frac{1}{4}$  ของรายได้เฉลี่ยที่เขาเคยเก็บไว้เพื่อใช้จ่ายในตอนก่อน แต่เมื่อจากการปฏิบัติในการจ่ายเงินนั้นเปลี่ยนแปลงไปตามมา ชนน์ผลของระบบการจ่ายเงินซึ่งมีต่ออุปสงค์ที่มีต่อเงินจึงอาจก่อให้ไม่พิจารณาในการวิเคราะห์ระยะสั้น

ความต้องการถือเงินเพื่อการจับจ่ายใช้สอยนั้น อาจจะขึ้นอยู่ไม่เพียงกับระดับของรายได้เท่านั้น แต่จะขึ้นอยู่กับระดับอัตราของดอกเบี้ยอีกด้วย สมมติว่า แต่ละคนมีแผนการที่จะจ่ายเงินรายได้ของเขานะไปในอัตราที่คงที่ตลอดเดือน  $\gamma$  รายได้ที่ได้รับมา  $\gamma$  ในกันเดือนนั้นจะต้องกันไว้  $\frac{1}{4}$  เพื่อใช้ในสัปดาห์แรก (ถือว่าในแต่ละเดือนมี  $4$  สัปดาห์) อีก  $\frac{3}{4}$  ของรายได้จะเก็บไว้ในสองสัปดาห์แรก และ  $\frac{1}{4}$  ของเงินรายได้จะเก็บไว้ใช้สำหรับ  $3$  สัปดาห์แรก ดังนั้น เขามีเงินที่เตรียมไว้ในไปช้อปหรือพัสดุที่ให้ผลตอบแทนได้ในตอนกันของเดือนเข้ามาใช้  $\frac{1}{4}$  ของรายได้ไปช้อปพันธุ์ พอสั้นสัปดาห์แรกเขาก็ต้องจัดหาเงินสดเพื่อมาใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกบางส่วน ดังนั้นก็จะขาย  $\frac{1}{4}$  ของพันธุ์ที่เขามีอยู่เป็นเงินสด ( $\frac{1}{4}$  ของรายได้) เพื่อใช้ในระหว่างสัปดาห์ที่  $2$  เมื่อสั้นสัปดาห์ที่  $2$  เขาก็ต้องเปลี่ยนพันธุ์อีก  $\frac{1}{4}$  ของพันธุ์ที่เข้าช้อปไว้ันเป็นเงินสดเพื่อมาใช้จ่ายในระหว่างสัปดาห์ที่  $3$  และสั้นสัปดาห์ที่  $3$  เขาก็ต้องเปลี่ยนพันธุ์ที่เหลือเป็นเงินสดแทนที่ขายผู้นี้จะต้องไปที่ตลาดพันธุ์  $4$  ครั้ง ค้างเร้นตัวอย่างที่ยกมาด้วย เขายังจะไปที่นั้นเพียง  $2$  ครั้ง หรือ  $1$  ครั้ง เป็นที่น่าสังเกตว่า ยังเข้าต้องไปยังตลาดพันธุ์มากครั้งเท่าไหร่ เมื่อที่เข้าสำรองไว้ในธนาคาร ก็ยังจะน้อยลงเป็นลำดับ

มีคำนวณว่า การจะไปยังตลาดพันธุ์ในเดือนหนึ่ง ๆ กว่าจะเป็นกี่ครั้ง มีอะไรเป็นสิ่งกำหนดให้ต้องตัดสินใจเช่นนั้น เพราะว่าแต่ละครั้งที่ไปตลาดเพื่อซื้อขายพันธุ์นั้นต้องเสียค่าใช้จ่าย และต้องรักษาจำนวนเงินที่เก็บไว้เพื่อจับจ่ายใช้สอยให้ได้คุ้มกับเงินที่ลงทุนไว้ในรูปทรัพย์สินที่ให้ผลตอบแทน ถ้า  $\eta$  เป็นจำนวนครึ่งของการแลกเปลี่ยนซื้อขาย  $c$  เป็นจำนวนเงินที่เก็บไว้เพื่อจับจ่ายใช้สอยในตอนกันเดือน

i เป็นอัตราดอกเบี้ย และ  $a$  เป็นค่าใช้จ่ายที่ครองที่ไปเปลี่ยนพันธบัตรเป็นเงินสด จำนวนครั้งที่ต้องเปลี่ยนช้อปขายพันธบัตรให้มากขึ้น<sup>9</sup>

$$n = \sqrt{\frac{ci}{2a}}$$

ซึ่งจะขึ้นอยู่กับอัตราดอกเบี้ย ค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนพันธบัตรเป็นเงินสด และขนาดของเงิน (จำนวนเงิน) ที่เปลี่ยนจากพันธบัตรเป็นเงินสดในตอนนั้น โปรดสังเกตว่า เมื่ออัตราดอกเบี้ยสูงขึ้น จำนวนครั้งที่ต้องเปลี่ยนพันธบัตรเป็นเงินสดนี้จะเพิ่มขึ้น ซึ่งก็หมายความว่าจำนวนเงินที่ต้องการใช้เพื่อการจับจ่ายใช้สอย จะลดลงเมื่ออัตราดอกเบี้ยสูงขึ้น

**การถือเงินไว้เพื่อเหตุจ忙เป็นห่วงจะเกิดขึ้น (The precautionary motive)** พนักงานขายของผู้หนึ่งวางแผนเดินทางเพื่อไปทำธุรกิจจากกรุงโรมนิวออลีน เขาจะต้องมีเงินสดก้อนหนึ่งเพื่อจ่ายเป็นค่าเดินทาง อย่างไรก็ได้ ถ้าเขายังไม่ทราบลักษณะของทรัพย์สินที่ต้องจ่าย ซึ่งเงินจำนวนนี้จะมากกว่าค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ยซึ่งจำเป็นต้องใช้เพื่อการเดินทางนั้น ยกตัวอย่าง เมื่อรักษาตัวเดินทางนี้จะต้องจ่ายซ้อม ก็เลยไปดำเนินงานธุรกิจที่นิวออลีนไม่ได้ เพราะเขาไปทำงานนี้ไม่สำเร็จ เขายากจะไม่ได้รับการพิจารณาความคิดความชอบ หรืออาจจะต้องออกจากงาน เมื่อถูกออกจากการงานครั้งหนึ่งแล้วซื้อเสียง ก็เสียไป เมื่อซื้อเสียงเดียวก็ยากที่จะหางานใหม่ได้ หากการณ์ดังกล่าวมีขึ้นอาจจะเกิดขึ้นได้ เพราะเขามีครอบครัวพ่อที่จะจัดหาเงินไว้เพื่อเหตุจ忙เป็นห่วงจะเกิดขึ้น จึงต้องตกเป็นผู้รับผลกระทบจากการเสี่ยงภัยซึ่งเกี่ยวโยงกัน (linkage of risks)

<sup>9</sup> ถ้าให้  $i$  เป็นอัตราดอกเบี้ย  $n$  จำนวนครั้งของการแลกเปลี่ยนช้อปขายพันธบัตรที่ควบคุมเวลาของการใช้จ่าย  $B$  เป็นมูลค่าของพันธบัตรที่  $c$  และ  $a$  เป็นค่าใช้จ่ายแต่ละครั้งของการซื้อขายพันธบัตร  $C$  เป็นค่าใช้จ่ายที่ต้องใช้ในตอนนั้นเดือน และ  $P$  เป็นกำไร เวลาสมมติว่าค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนพันธบัตรให้เป็นเงินนี้ขึ้นอยู่กับจำนวนครั้งของการเปลี่ยนเท่านั้น แต่ไม่ขึ้นอยู่กับขนาดของ การเปลี่ยนพันธบัตรเป็นเงินสด เรายาหาค่าใช้จ่าย  $C$  ในการเปลี่ยนนี้ได้จาก

$$C = na$$

ในตอนที่  $n$  เดือน แต่ละคนจะซื้อพันธบัตร  $[ (n-1)c ]$   $n$  ทุกๆ  $\frac{1}{n}$  วัน เขายาซื้อพันธบัตรไป  $\frac{c}{n}$  ก้อนนั้น โดยเฉลี่ย พันธบัตรที่ถือก็จะได้

$$\bar{B} = \frac{(n-1)c}{2n}$$

เพราะว่ารายรับเป็นคงมีที่ได้รับจากเงินพันธบัตรโดยเฉลี่ย  $= [ (n-1)ci ] / 2n$

กำไรรวมก็จะได้

$$P = \frac{(n-1)ci}{2n} - na$$

จำนวนครั้งที่ต้องเปลี่ยนพันธบัตรให้เป็นเงินสด  $= n$  ครั้ง ซึ่งจะทำให้ได้กำไร  $(P)$  สูงสุด ก็คือ

$$\frac{dP}{dn} = \frac{2ci}{4n^2} - a = 0$$

$$n = \sqrt{\frac{ci}{2a}}$$

การวิเคราะห์นี้ ดำเนินตามวิธีของ J. Tobin "The Interest Elasticity of the Transactions Demand for Cash," Review of Economics and Statistics, 38:241-247, 1956.

โนบิน ยังได้คิดว่าหากค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนพันธบัตรเป็นเงินสดโดยใช้ฟังชันของขนาด (จำนวนเงิน) ของการเปลี่ยนพันธบัตรเป็นเงินสดด้วย และให้คุณ W.J. Baumol, "The Transactions Demand for Cash: An Inventory Theoretic Approach," Quarterly Journal of Economics, 66:545-556, 1952.

ความต้องการถือเงินไว้เพื่อเหตุจำเป็นที่อาจจะเกิดขึ้นนี้ หมายความกับการเก็บเงินไว้เพื่อจับจ่ายใช้สอย เป็นเรื่องที่จะมีความสัมพันธ์กันอย่างมากกับระดับของรายได้ที่เป็นค่าวางเงิน ถ้าค่าใช้จ่ายในการซ่อมรักษาสูงขึ้น หรือถ้าจำนวนครัวเรือนที่จะต้องเดินทางเพื่อทำธุรกิจในแต่ละปีเพิ่มขึ้น ความต้องการเงินเพื่อเหตุจำเป็นที่อาจจะเกิดขึ้นของนักธุรกิจผู้นี้จะเพิ่มเป็นอัตราส่วนสูงขึ้น อย่างไรก็ได้ การเก็บเงินไว้เพื่อเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นนี้เป็นส่วนสัมพันธ์กับอัตราดอกเบี้ย เช่นเดียวกับการเก็บเงินไว้เพื่อใช้สอย ถ้าอัตราดอกเบี้ยสูงขึ้น นักธุรกิจผู้นี้อาจซื้อทรัพย์สินที่ให้ผลตอบแทนเพื่อหวังได้รับรายได้เป็นกลางเบี้ยสูงขึ้น โดยเสียงวัยลดจำนวนเงินที่พึงเก็บไว้เพื่อเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นข้างหน้าให้น้อยลง

**การถือเงินไว้เพื่อการเก็บกำไร (The speculative motive)** ทั้ง ๆ ที่ความจริงจะคู่บกันว่า การเก็บเงินส่วนหนึ่งเตรียมไว้เพื่อจ่ายนั้น จะเป็นการกระทำที่ไม่ค่อยถูกต้อง ( เพราะว่าเงินก้อนนี้อาจจะนำไปซื้อทรัพย์สินที่ให้ประโยชน์ตอบแทนได้ ) มีนักเศรษฐกิจกลุ่มใหญ่ คือ “สำนักเคนส์” เชื่อว่า เจ้าของทรัพย์สินย่อมประสงค์จะเก็บเงินเบี้ยเงินเดือนสดหรือเงินฝากก้อนหนึ่งก็ตาม เกินไปกว่าที่เตรียมไว้สำหรับจ่ายใช้สอย หรือเพื่อสำหรับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ บริษัทเงินก้อนนี้จะเปลี่ยนไปเป็นภัยภาคโดยกลับกับอัตราดอกเบี้ย ถ้าอัตราดอกเบี้ยสูง การเก็บเงินไว้เพื่อการเก็บกำไรก็จะมีน้อย แต่เมื่ออัตราดอกเบี้ยต่ำ การเก็บเงินไว้เพื่อการเก็บกำไรจะมีมาก มีเหตุผลอะไรเบื้องหลังความคิดนี้

เมื่ออัตราดอกเบี้ยต่ำมาก ราคารองทรัพย์สินที่ให้ผลตอบแทน ( เช่นพันธบัตร ) จะสูงมาก ผลก็คือทำให้ผลตอบแทนที่ได้รับน้อยลง เพื่อเทียบกับรายจ่ายที่ต้องลงทุนไปเบี้ยจำนำมาก ในสถานะเช่นนี้ การซื้อพันธบัตรจะดูว่าไม่เป็นเรื่องที่น่าสนใจ ยิ่งไปกว่านั้นถ้าในระยะก่อนอัตราดอกเบี้ยสูง แล้วลดต่ำลงมาก กว่าระดับที่คาดไว้ จำนวนเงินที่เก็บไว้เพื่อเก็บกำไรนี้จะทำให้อัตราดอกเบี้ยในอนาคตสูงขึ้น กำไรตามที่เป็นเจ้าของพันธบัตรในขณะที่อัตราดอกเบี้ยสูงขึ้น จะต้องประสบกับความสูญเสียทางการลงทุน ผลก็คือถ้ามีการคาดคะเนโดยทั่วไปว่า อัตราดอกเบี้ยจะเพิ่มขึ้น ต่างก็จะขายทรัพย์สินนั้นเพื่อเปลี่ยนเป็นทรัพย์เหล่านี้ออกจากกราฟทุนในส่วนทุนไม่อาจเกิดขึ้นได้ในรูปของเงินสด ( เว้นแต่เมื่อระดับราคาสินค้าโดยทั่วไปสูงขึ้น )<sup>๑</sup> อาจมีบางขณะที่บุคคลแต่ละคนอาจอยากถือเงินสดมากกว่าถือทรัพย์สินที่ให้ผลตอบแทน การที่เข้าทำดังนั้นก็ เพราะขาดความต้องการเบี้ยในอนาคตนั้นคงจะสูงกว่าปัจจุบัน ดังนั้นเข้ายื่นมือโอกาสที่จะหาซื้อทรัพย์สินที่ให้ประโยชน์สูงกว่าในระยะเวลาต่อไป

ข้อคิดแห่งชื่อง Lord Keynes<sup>๒</sup> เป็นผู้เสนอขึ้นเป็นคนแรก ได้มีผู้วิพากษ์วิจารณ์กันมากในแห่งที่ว่า บ่งบอกว่าเกินไปว่าเป็นการกระทำประเภทที่ถ้ากระทำก็จะทำให้หักมัด ถ้าไม่กระทำก็ไม่กระทำเลย ถ้ารายได้จากดอกเบี้ยของพันธบัตรมีมากกว่าการขาดทุนในส่วนทุนที่คาดคะเนไว้ การลงทุนซื้อพันธบัตรย่อมจะเป็นประโยชน์ แต่ถ้าคิดว่าการขาดทุนในส่วนทุนมากกว่าผลได้รับเป็นดอกเบี้ยจากพันธบัตรนั้น กันก็จะไม่ซื้อพันธบัตรเลย เพราะฉะนั้น เมื่อประชาชนตั้นเรื่องการซื้อพันธบัตรมาเก่าไว้ เราก็อาจคาดได้ว่า ประชาชนส่วนใหญ่จะใช้เงินสดไปซื้อพันธบัตรมากขึ้น คำอธิบายของเคนส์เกี่ยวกับความจริงข้อนี้ก็คือว่า การใช้เงินสด

<sup>๑</sup> การคาดคะเนว่า ระดับราคากล่องจะเที่ยวกับให้คืนถือเงินมากกว่าการที่จะซื้อสักทรัพย์สิน แต่ว่าเรื่องนี้เป็นจริงเฉพาะทรัพย์เหลวนางอย่าง ( ทรัพย์สินที่เปลี่ยนเป็นเงินสดได้ทันที ) ชื่มูลค่าของทรัพย์สินคงกล่าวไม่ได้เปลี่ยนไปตามระดับราคา การคาดคะเนราคางจะช่วยให้เราได้รู้ถึงความสัมพันธ์ระหว่างความพอใจที่จะถืออัตราดอกทรัพย์สินและทรัพย์สินเหล่านั้น แต่ว่าไม่ได้บอกให้รู้ถึงความสัมพันธ์ของความพอใจที่มีในระหว่างทรัพย์สินเหล่านั้นและ

<sup>๒</sup> J.M. Keynes, The General Theory of Employment Interest and Money, Chap. 13, Macmillan & Co., Ltd., London, 1936.

เป็นการใหญ่นั้นไม่บังเกิดขึ้น เพราะผู้คนนิยมฐานนว่า แต่ละคนก็คาดหมายอนาคตแตกต่างกัน อย่างไรก็ต้องจะนี่เป็นโอกาสให้วิาระนี้ได้ว่า ถ้าอัตราดอกเบี้ยคงต่อไปยุ่งๆ นาน ก็จะเริ่มเข้าใจไปได้ว่าเป็นการควรไปแล้ว กังวลนักการคาดคะเนจะพุ่งเข้าสู่จุดเดียวทัน ความกลัวเรื่องทุนจะสูญไปนั้นก็จะหมดไป และความต้องการถือเงินเพื่อการเก็บไว้ก็จะหมดไปด้วย

ถ้าทฤษฎีข้างต้นเป็นเช่นนี้ให้มีข้อหัวทั่วไปได้แล้ว มีอะไรอีกบ้างที่นอกเหนือจากความคิดที่ว่าความต้องการถือเงินเพื่อการเก็บไว้ จะมีขึ้นเป็นปฏิภาคอกบัญชีอัตราดอกเบี้ย จากตัวเลขทางเศรษฐกิจของเศรษฐกิจเมริคแน่ให้เรารู้ว่ามี เมื่อเราลดอัตราดอกเบี้ยของพันธบัตรในระยะเวลาต้นเทียบกับยอดเฉลี่ยของบัญชีเงินฝากที่ห้ามไว้เลย ๆ ก็จะพบว่ามีความสัมพันธ์กันอย่างมาก<sup>๙</sup> ในลักษณะที่เป็นปฏิภาคส่วนกลับยังมีข้ออธิบายอย่างอื่นอีกบ้างไหม ? เพื่อจะยกตัวอย่างข้อคิดของนักเศรษฐกิจที่คิดเข่นนั้น เราจำเป็นจะต้องทราบเรื่องพื้นฐานไว้โดยละเอียดว่าความคิดที่ว่ามีหลักประกันเพียงชนิดเดียว และยอมรับว่ามีหลักประกันหลายชนิดซึ่งแตกต่างกันในการระการเสี่ยงภัย ปริมาณผลตอบแทน และกำหนดเวลาที่จะครบอายุของทรัพย์สินที่ให้ผลตอบแทน เนื่องจากผู้ลงทุนไม่อาจจะเสี่ยงภัยในลักษณะที่เหมือนกับการใส่ไว้ในกระทรวงรับไปเดียวทัน ดังนั้นเขาก็จะแบ่งภาระการเสี่ยงภัยไปตามลำดับ โดยการถือทรัพย์สินชนิดต่าง ๆ กัน<sup>๑๐</sup> ทรัพย์สินต่าง ๆ ถูกกล่าวว่าเป็นเงินบางส่วนที่ถึงแม้ว่าจะไม่ได้รับดอกเบี้ย แต่ได้เปรียบในฐานะมีความคล่องตัวสูง หรืออาจกล่าวอีกนัยหนึ่งว่า การถือเงินสดเอาไว้ก็มีคุณค่าที่เห็นได้ແນ່ພေါ်เมื่อเทียบกับการถือทรัพย์สินอย่างอื่น หันนี้เพราะความสามารถที่จะใช้เงินนั้น ๆ ไปในการซื้อขาย ให้ได้รับเงินที่จะเปลี่ยนเงินให้เป็นทรัพย์สินกว่าการที่จะเปลี่ยนทรัพย์สินเป็นเงินได้ทันที

เพื่อให้การพิจารณาอย่างเข้า สมมติว่า มีพันธบัตรอยู่เพียง ๒ ชนิด คือ พันธบัตรระยะยาว กับพันธบัตรระยะสั้น และสมมติว่า แต่ละบุคคลจะเลือกดีอีกต่อพันธบัตรชนิดระยะยาวบ้าง และระยะสั้นบ้าง และเป็นเงินสดบ้าง ผู้ลงทุนชอบที่จะถือพันธบัตรระยะยาว เพราะจะให้ผลตอบแทนสูงกว่า แต่สิ่งที่มายังยังไม่ให้ทำเช่นนั้นก็คือจะต้องเสี่ยงภัยมากกว่า ฉะนั้น เขาว่าจ้อพันธบัตรระยะยาวเพียงส่วนหนึ่งในส่วนกำหนดที่เขาก็ได้ ถ้าอัตราดอกเบี้ยเพิ่มขึ้น ดอกเบี้ยที่ต้องเสียไปเพื่อว่าก็จะเพิ่มขึ้น ความหวังต่อการเสี่ยงภัยของผู้ถือลงทุนบางคนจะถูกขัดไป นั่นก็คือเขาจะเปลี่ยนเงินสดเป็นพันธบัตรระยะยาวและพันธบัตรระยะสั้น ถ้าอัตราดอกเบี้ยลดลง ผลตอบแทนแก่พันธบัตรระยะยาวก็จะไม่คุ้มกับการเสี่ยงภัยในขณะเดียวกัน การสูญเสียในคาดเบี้ยของเงินสดที่ถือไว้และพันธบัตรในระยะสั้นจะมีน้อยกว่า เพราะฉะนั้น เมื่อตัวการคาดเบี้ยลดลง ผู้ลงทุนจะโน้มเอียงไปในทางที่จะซื้อทรัพย์สินหลักมากขึ้น

ข้อคิดในเรื่องความพึงใจในสภาพคล่องในแนวที่ยืดกันอยู่ในน้ำจุ่นดังกล่าว ไม่ต้องอาศัยในเรื่องคาดคะเนด้านเดียวถึงเหตุการณ์ในอนาคต และข้อสมมติซึ่งยากจะให้เหตุผลว่าถูกหรือผิดที่ว่าในที่สุดแล้วการคาดคะเนต่าง ๆ มิได้มุ่งไปสู่จุดเดียวทัน แต่ขึ้นอยู่กับหลักง่าย ๆ ที่ว่า คนเราจะไม่ใส่ใจทั้งหมดของเขางลงในกระทรวงรับไปเดียว และถังนั้นเองเป็นเรื่องที่ทรงกับสามัญสำนึกและประสบการณ์ในชีวิตประจำวัน

<sup>๙</sup> See the evidence presented by J. Tobin, "Liquidity Preference and Monetary Policy," Review of Economics and Statistics, 29:124-131, 1947.

<sup>๑๐</sup> การพิจารณา ดำเนินตาม J. Tobin, "Liquidity Preference as Behavior towards Risk," Review of Economic Studies, 25(2):65-86, 1958. The current view seems to have been quite clearly foreshadowed by J.R. Hicks. "A Suggestion for Simplifying the Theory of Money." Economica, New Series, 5:1-19, 1935.

## ๙—๓ ทฤษฎีอื่นๆ ที่ว่าด้วยอุปสงค์ที่มีต่อเงิน (Alternative Theories of the Demand for Money)

การวิเคราะห์ความต้องการถือเงินที่ได้พิจารณาแล้วนั้น เป็นไปในรูปกว้าง ๆ ทั่วไป แต่เพร率为ลักษณะความต้องการถือเงินเป็นเรื่องสำคัญของทฤษฎีรายได้และการจ้างทำงาน และยังเป็นเรื่องสำคัญในทักษะของนโยบายการเงินเทียบกับนโยบายการคลัง ถ้าได้ใช้เวลาแยกพิจารณาสาเหตุต่าง ๆ ของการต้องการถือเงินตามทักษะนักเศรษฐกิจถูกตุ้มต่าง ๆ ก็จะทำให้ได้รับประโยชน์มากขึ้น

สมการอันหนึ่งซึ่งเป็นที่รู้จักกันแพร่หลายมากในทางเศรษฐศาสตร์คือ “สมการปริมาณเงิน” “Quantity equation”

$$MV = pY$$

สมการนี้เป็นสมการง่าย ๆ ที่บอกให้รู้ว่า ปริมาณของเงิน M คูณด้วยอัตราการหมุนเวียนของเงิน V จะต้องเท่ากับมูลค่าของรายได้ที่เป็นเงินคือ  $pY$  ซึ่ง  $p$  ก็คือค่านิรภัย  $Y$  คือระดับของรายได้ที่แท้จริงที่วัดจากราคากลางที่กำหนด

การที่ความหมายบางอย่างของสมการข้างต้นสมมติเอาไว้ค่าของ  $V$  คงที่ การหมุนเวียนของเงิน V เปลี่ยนแปลงเนื่องจากวิธีการปฏิบัติในการจ่ายเงินในสังคมเปลี่ยนไป ทั้งนี้เพร率为การเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยเป็นเหตุให้มีการเปลี่ยนแปลงในปริมาณของเงินที่จะนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์ต่าง ๆ หรือเพร率为บัญชีอื่นอีกมากมาย อย่างไรก็ตาม การถือว่า  $V$  คงที่ย่อมเท่ากับเม็ดเงินที่ไม่ยอมรับว่าคนเราจะมีความต้องการถือเงินเพื่อการเก็บไว้ใช้ ข้อสันนิษฐานในเชิงปฏิเสธนี้จะเท่ากับยอมรับว่าเจ้าของทรัพย์สินจะไม่เก็บเงินไว้เกินกว่าที่จำเป็นสำหรับจับจ่ายใช้สอย และเพื่อเหตุจําเป็นที่อาจจะเกิดขึ้น ก็จะเอาเงินที่เหลือไปซื้อทรัพย์สินที่จะให้ประโยชน์ค่อนแทน ภายใต้ข้อสันนิษฐานแบบคลาสสิกเหล่านี้ สมการปริมาณเงินจึงเป็นเรื่องที่มากกว่าเรื่องของการแสดงความจริงเท่านั้น หากกล่าวเป็นทฤษฎีที่รู้จักกันอย่างกว้างขวางว่าทฤษฎีปริมาณเงิน Quantity theory ซึ่งหมายความว่า เมื่อปริมาณเงินมากขึ้น จะทำให้รายได้จริง  $Y$  หรือระดับราคา  $p$  สูงขึ้น หรือทำให้หั้ง  $p$  และ  $Y$  สูงขึ้น การเพิ่มขึ้นของปริมาณเงินโดยที่ความเร็วในการหมุนเวียนของเงินคงที่ หมายความว่า เจ้าของทรัพย์สินจะพยายามนำเงินที่อยู่ปั๊ๆ นั้นไปซื้อทรัพย์สินที่ให้ประโยชน์อย่างมาก ซึ่งหมายความต่อไปว่า ราคากลางของทรัพย์สินที่ก่อประโยชน์อย่างมากจะสูงขึ้น ดอกเบี้ยก็จะลดลง การลงทุนและรายได้จะเพิ่มขึ้น ดังนั้นจะได้ให้ยังมีเงินที่ยังไม่ได้ใช้งานเหลืออยู่  $Y$  ก็อาจเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ แต่ถ้าเศรษฐกิจอยู่ในขั้นการจ้างทำงานเต็มที่ (Full employment) การแข่งขันกันผลิตสิ่งของอุตสาหกรรมจะทำให้ราคากลางสูงขึ้น เพราะว่าการแข่งขันซื้อทรัพย์สินที่ก่อประโยชน์อย่างมากจะดำเนินอยู่ต่อไปจนกว่าหั้งเงินที่เหลือเกินอยู่นี้จะถูกนำไปเก็บไว้เพื่อการจับจ่ายใช้สอยแทน (Transaction demand) เวลาอาจจะถือว่าค่าของ  $V$  คงที่ ระดับของรายได้ที่เป็นเงินก็จะเป็นสัดส่วนกับปริมาณของเงินอยู่ตลอดเวลา

ซึ่งเราอาจเขียนสมการได้

$$m = M/p = kY$$

เมื่อ  $M/p$  เป็นค่าที่แท้จริงของปริมาณของเงิน และ  $k = \frac{1}{V}$  เป็นระยะเวลาเฉลี่ยของการถือเงินไว้ในระหว่างการใช้สอย สมการรูปนี้เรียกว่า “Cambridge quantity Equation”  $k$  หมายความว่าเป็น “Marshallian ratio”

แต่เคนส์ซึ่งเชื่อว่า คนเราต้องมีการถือเงินเพื่อการเก็บไว้ ให้กับในเรื่องข้อสมมติที่ให้  $V$  คงที่อย่างไรก็ต้องเชื่อเหมือนกับนburaphajaryของเขาว่า ความต้องการถือเงินเพื่อจับจ่ายใช้สอยและเพื่อเหตุ

จำเป็นที่จะเกิดขึ้นอยู่กับระดับของรายได้ที่เป็นเงิน แต่ไม่ใช่นักบุณฑ์ราคาก็เปลี่ยนมากนัก เพราะฉะนั้น ความต้องการถือเงินตามทัศนะของเคนส์จึงอาจเขียนได้ดังนี้ (The Keynesian variant of the demand for money)

$$m = M/p = KY + L(i)$$

เมื่อ  $L(i)$  เป็นความต้องการถือเงินเพื่อการเก็บไว้ ซึ่งจะเปลี่ยนแปลงเป็นปฏิภาคกลับกันอัตราดอกเบี้ย และ  $k$  ในที่นี้หมายถึง  $\frac{\text{Transaction money balance}}{\text{Volume of Transaction}}$  ( $\frac{\text{ปริมาณเงิน}}{\text{ปริมาณเดินทาง}}$ )

ขุกที่น่าสนใจของทัศนะแบบเคนส์ประการหนึ่งก็คือ เมื่ออัตราดอกเบี้ยลดต่ำลงขนาดแล้ว การเพิ่มขึ้นของปริมาณเงินก็จะไม่ทำให้อัตราดอกเบี้ยลดลงไปอีก สถานการณ์เช่นนี้อาจเกิดขึ้นจากความจริงที่ว่า เมื่ออัตราดอกเบี้ยต่ำมาก ผลตอบแทนของทรัพย์สินที่ให้ผลตอบแทน (Earning assets) จะต่ำด้วย และการเสี่ยงภัยต่อการถือทรัพย์สินประเภทนี้จะสูงมากจนทำให้เจ้าของทรัพย์สินทดลองใจถือเงินแทนทรัพย์สินที่ให้ผลตอบแทนชนิดต่าง ๆ ดังกล่าวโดยไม่ต้องรอให้พันธบัตรนั้นราคาสูงก่อน เนื่องจากความได้เปรียบในสภาพคล่องซึ่งเกิดจากการถือทรัพย์สินในรูปเงินสด

อีกทางหนึ่ง ให้พิจารณาสถานการณ์ทั่วไปนี้ สมมติ Federal Reserve System ทั้งจะเพิ่มปริมาณเงิน โดยซื้อพันธบัตรของรัฐบาลจากเอกชน ในสถานการณ์ปกติ การที่ปริมาณการเสนอซื้อพันธบัตรเพิ่มขึ้นเช่นนี้ย่อมทำให้ราคพันธบัตรสูงขึ้น และทำให้อัตราดอกเบี้ยลดลง อย่างไรก็ต้องตัวอัตราดอกเบี้ยต่ำมากจนกระทั่งเจ้าของทรัพย์สินทั้งสิ้นไม่ถูกกว่าต้นทุนของการไม่ลงทุนจะคุ้มกับการเสี่ยงต่อการขาดทุนในส่วนทุนหรือไม่แล้ว เนื่องจากจะเติมใจที่ขายพันธบัตรที่ถืออยู่ในราคานี้มือญี่ปุ่นจะแนะนำนั้น ความคิดที่ว่า Federal Reserve กำลังพยุงตลาดพันธบัตรอยู่ และอาจจะไม่ทำต่อไปอีกในอนาคต อาจทำให้รู้สึกว่าเป็นโอกาสอันดีที่จะขายพันธบัตรให้หมดในสถานการณ์ที่เรียกว่า “กับดักของสภาพคล่องทั่ว” (Liquidity trap) ที่ได้กล่าวว่า อุปทานของพันธบัตรของเอกชนจะมีความยืดหยุ่นเป็น “ความยืดหยุ่นสูงอย่างไม่มีจำกัด” (infinitely elastic) ซึ่งหมายความว่า ความต้องการถือเงินเพื่อการเก็บไว้เอกสารก็จะมีความยืดหยุ่นอนันต์ (infinitely elastic) ด้วย

ทัศนะเกี่ยวกับสภาวะทางการเงินอีกอย่างหนึ่งซึ่งไม่รู้ว่าจะเรียกชื่อว่าอย่างไร แต่ในที่นี้จะเรียกชื่อ “ทัศนะแบบเคนส์ที่ปรับปรุงแล้ว” จะถือว่าความต้องการถือเงินไว้เพื่อจับจ่ายใช้สอยและเพื่อเหตุจำเป็น มีความสำคัญเป็นปฏิภาคกลับกันอัตราดอกเบี้ย ซึ่งอาจเขียนได้ดังนี้

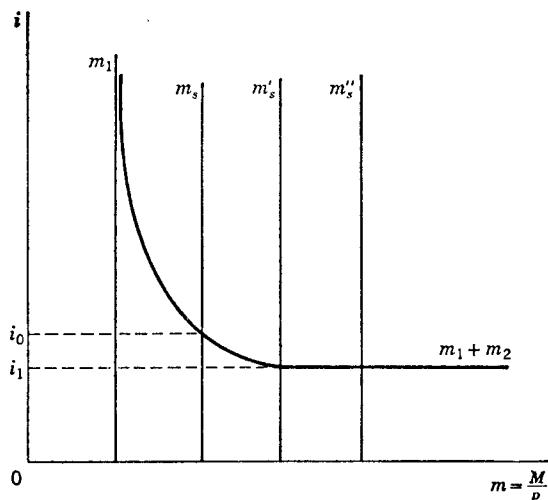
$$m = L_1(i, Y) + L_2(i)$$

เมื่อ  $L_1$  หมายถึงความต้องการถือเงินเพื่อการจับจ่ายใช้สอยและเพื่อเหตุจำเป็นซึ่งอาจจะเกิดขึ้น  $L_2$  คือความต้องการถือเงินเพื่อการเก็บไว้ เนื่องจากจะให้เงินนั้นจะยุ่งบังอัตราดอกเบี้ย ทัศนะแบบเคนส์ที่ปรับปรุงแล้วนี้มีนัยให้เห็นถึงความแตกต่างระหว่างเหตุจึงใจต่าง ๆ นั้น ๆ เป็นเรื่องที่เสริมแกร่งขึ้นมากกว่า ดังนั้นถ้าเขียนสูตรความหมายของข้างบนก็จะได้

$$m = L(i, Y)$$

\* การอธิบายถึงความต้องการถือเงินตามวิธีนี้ได้ว่า ความต้องการถือเงินเพื่อการเก็บไว้ให้กับการต้องการถือเงินเพื่อจับจ่ายใช้สอย และเพื่อใช้ในเหตุจำเป็นที่อาจจะเกิดขึ้น คือให้เป็นอัตราส่วนกับราคาก้าว ก็จะโดยถือว่าอัตราดอกเบี้ยคงที่ แม้ว่าเคนส์จะไม่คิดเช่นนั้น แต่เราถือว่า Patinkin, "Keynesian Economics and the Quantity Theory," in K.K. Kurihara, ed., Post-Keynesian Economics, Rutgers University Press, New Brunswick, N.J., 1954, และถือว่า การเพิ่มสูงขึ้นของระดับราคาจะทำให้ความต้องการถือเงินเพื่อการเก็บไว้เพิ่มขึ้นเป็นสัดส่วนกันด้วย

รูปที่ ๔-๑ สมดุลย์ของความต้องการถือเงินและปริมาณเงินที่จะมีให้ถือ (ทุกค่าคิดเป็นค่าที่แท้จริง)



เมื่อเร็วๆ นี้ การคลายขยายตัวของทฤษฎีการลงทุนได้ชี้แจงถึงความสำคัญของระดับความมั่งคั่ง ว่าเป็นสิ่งกำหนดความต้องการถือเงิน ทฤษฎีของ Tobin<sup>๑</sup> กล่าวว่า ปริมาณของเงินที่คนต้องการถือไว้ซึ่งสูงขึ้นจะประภูมิไม่แตกเพียงว่า เมื่อร้อยได้แล้ว/หรืออัตราดอกเบี้ยลดน้อยลงเท่านั้น แต่ยังขึ้นอยู่กับว่าเจ้าของทรัพย์สินมั่งขึ้นหรือไม่ อีกนัยหนึ่ง การเพิ่มขึ้นของทรัพย์สิน เป็นเหตุให้เจ้าของทรัพย์สินพยายามแบ่งใช้ทรัพย์สินนั้นไป เพื่อแสวงหาทรัพย์สินเพิ่มขึ้นอีกไม่แตกเพียงชนิดใดชนิดหนึ่งเท่านั้น แต่ว่าเป็นทรัพย์สินหลักๆ แบบ ดังนั้น Tobin<sup>๒</sup> จึงได้วางหลักเกณฑ์ของความต้องการถือเงินไว้ว่า

$$m = L(i, Y, K)$$

เมื่อ  $K$  คือกองทุน (capital stock) ซึ่งหมายถึงอำนาจที่จะก่อให้เกิดรายได้ (earning-power) หรือทรัพย์สินเพื่อช่วยในการผลิตของสังคม<sup>๓</sup> สมการแบบสุดท้ายที่แสดงถึงความต้องการถือเงินนี้ ขอให้เราเรียกว่า ทักษะทางแบบ เคนส์ใหม่ "Modern Keynesian" (variant)

ทักษะทางแบบของเคนส์ (The Keynesian Variant) ได้เรียนแสดงเป็นส้นในรูปที่ ๔-๑ ให้แก่ทั้ง เป็นอัตราดอกเบี้ย ความต้องการถือเงินเพื่อจับจ่ายใช้สอยและเพื่อเหตุจำเป็น  $m_1$  ซึ่งถือว่าไม่ยึดหยุ่นไปตาม อัตราดอกเบี้ย ถ้าหากรวมความต้องการถือเงินเพื่อการเก็บกำไร ซึ่งเท่ากับ  $m_2$  เข้าไปด้วย ความต้องการถือเงินทั้งหมดจะเท่ากับ  $m_1 + m_2$  ทั่บปริมาณของเงินที่จะให้ถือได้พอที่คือ  $m_s$  เสนอความต้องการถือเงิน และปริมาณเงินที่จะมีให้ถือได้ จะตัดกันที่อัตราดอกเบี้ย  $i_0$  ถ้ามีปริมาณเงินที่จะให้ถือได้เพิ่มขึ้นเป็น  $m'_s$  เจ้าของทรัพย์สินที่จะถูกจูงใจให้ถือเงินที่เพิ่มขึ้นนั้น ไว้เฉพาะก์ท่อเมื่ออัตราดอกเบี้ยลดลงไปถึง  $i_1$  เท่านั้น ที่  $i_1$

<sup>๑</sup> Tobin, "Liquidity Preference as Behavior towards Risk," op. cit.

<sup>๒</sup> J. Tobin, "A Dynamic Aggregative Model," Journal of Political Economy, 63:103-115, 1955.

<sup>๓</sup> เป็นทรัพย์สมบัติว่ามีตัวที่สำคัญที่จะกำหนดความต้องการถือเงินต่อไปที่เรียกว่า "เป็นทฤษฎีปริมาณแบบใหม่" "Modern quantity" theoristp ที่ยกตัวอย่างให้เห็นโดย Milton Friedman แตกต่างไปจากแบบของเคนส์อันใหม่ที่ว่า เก้าอี้ว่าอัตราดอกเบี้ยและระดับของกระแสรายได้จะเป็นแต่เพียงตัวสำคัญรองที่ทำกำหนดความต้องการถือเงิน ถู Milton Friedman, "The Quantity Theory of Money: A Restatement," Studies in the Quantity Theory of Money, Chap. I, University of Chicago Press, Chicago, 1956, and "The Demand for Money: Some Theoretical and Empirical Results," Journal of Political Economy, 67:327-351, 1959.

ซึ่งเป็นกับดักของความคล่องตัวแล้ว (Liquidity trap) ความต้องการถือเงินเป็นชนิดความยืดหยุ่นอนันต์ (infinitely elastic) ณ ช่วงนี้เม่าว่าจะเพิ่มปริมาณเงินที่จะให้อีกต่อไปจาก  $m_s$  ไปถึง  $m''_s$  ก็จะไม่ทำให้อัตราดอกเบี้ยลดลงเลย

## ๙-๔ ปริมาณเงิน (The Supply of Money)

เราคงจำได้ว่า คำว่าเงิน หมายถึงผลรวมของเงินสดและบัญชีเงินฝากในธนาคารทั้งหมด ไม่รวมถึงเงินฝากออมทรัพย์ซึ่งถือโดยประชาชน (ไม่รวมธนาคาร) ในอดีตปริมาณทองคำและปริมาณของเงินในประเทศหนึ่ง ๆ มีความสัมพันธ์กันโดยตรง แต่เมื่อการธนาคารในแบบที่มีเงินสำรองเพียงบางส่วนเริ่มขึ้น การใช้โลหะมีค่าเป็นสื่อในการแลกเปลี่ยนได้เลิกล้มไป และเงินตราภัยโลหะที่หันหน้าหลังเงินตราได้แยกตัวออกจากกันแล้ว ความเกี่ยวโยงกันระหว่างปริมาณทองคำ และปริมาณเงินตราในประเทศก็เหลืออยู่น้อยมาก

ตามวัตถุประสงค์ของ денежнั้น ยังไม่จำเป็นที่จะรู้ว่าทำไม่เงินเจ้มเปริมาณเท่าที่เป็นอยู่นี้ แต่อย่างไรก็ได้ เป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่งที่จะรู้ว่า ปริมาณเงินตราจะเปลี่ยนแปลงได้อย่างไร เพื่อที่จะรู้ถึงเรื่องนี้ เราจะต้องเขียนงบดุลขึ้นมา ๕ งบ (ตารางที่ ๙-๑) แสดงสถานะของทรัพย์สินและหนี้สิน อันหนึ่งเป็นงบดุลของกระทรวงคลังสหราชอาณาจักร อันหนึ่งเป็นงบดุลของ Federal Reserve System อันหนึ่งเป็นงบดุลของธนาคารพาณิชย์ และอีกอันหนึ่งงบดุลของสาธารณชน งบดุลเหล่านี้เป็นสถานะที่เราสามารถดูเพื่อเราระดับผ่านบัญชีเพียงเท่าที่มีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นในบัญชีต่าง ๆ เพราะว่าการเปลี่ยนแปลงเท่านั้นที่เราสนใจ

สมมติว่าなくดูกองผู้หันหน้าทำงานด้วยแรงงานของเขาวง ชุดได้ทองเป็นมูลค่า ๑,๐๐๐ คอลลาร์ เงิน ๑,๐๐๐ คอลลาร์นี้ก็เป็นทรัพย์สินของผู้หันหน้า ซึ่งหมายความว่าทรัพย์สินของสาธารณชนเพิ่มขึ้น ๑,๐๐๐ คอลลาร์ และก็จะทำให้ทุนของสาธารณชนเพิ่มขึ้นด้วย การเพิ่มขึ้นของทรัพย์สินและทุนที่เกิดขึ้นจากทรัพย์สมบัติที่เพิ่มขึ้นใหม่ในรูปของทองนั้น เราใช้เครื่องหมายว่า  $a$  ในบัญชีงบดุลของสาธารณชน

ตามกฎหมาย นักชุดทองจะต้องนำทองไปมอบให้กระทรวงคลังของสหราชอาณาจักร (U.S. Treasury) กระทรวงคลังก็จะรับทอง ทองนี้จะกลายเป็นทรัพย์สินอยู่ในงบดุลของกระทรวงคลัง แล้วก็จะจ่ายเช็คให้แก่นักชุดทองผู้นั้น ผลสุดท้ายเช็คนี้จะไปลดเงินในบัญชีธนาคารของกระทรวงคลัง ซึ่งฝากไว้กับสถาบัน Federal Reserve System ลง นักชุดทองก็จะนำเช็คไปฝากเข้าในบัญชีของธนาคารพาณิชย์ที่เขามีบัญชีอยู่ กันนั้นก็เท่ากับว่า นักชุดทองได้เปลี่ยนทรัพย์สินอย่างหนึ่ง (คือทอง) ไปเป็นทรัพย์สินรูปอื่น (คือเงินฝากธนาคาร) ธนาคารพาณิชย์พอได้รับเช็คแล้ว ก็ขันบัญชีเข้าของทองที่ให้เป็นเจ้าหนี้เงินฝาก ยอดนี้ก็จะไปอยู่ทางขาวมือในงบดุลของธนาคารพาณิชย์ (หนี้สิน) เพราะเงินที่รับฝากนี้เป็นพันธะผูกพันของธนาคารซึ่งจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ฝากเมื่อทางตาม เต็มจะต้องนำทรัพย์สินเหลือขึ้นนี้ ธนาคารก็ได้รับทรัพย์สินใหม่เพิ่มขึ้น เป็นมูลค่า ๑,๐๐๐ คอลลาร์ เมื่อเงินฝากที่อยู่ในบัญชีของธนาคาร (เรียกว่าเงินสดสำรอง) ที่ไปฝากไว้กับธนาคารกลางของสหราชอาณาจักร ธนาคารกลาง<sup>๑</sup> เมื่อได้รับเช็คก็จะก็ให้ธนาคารพาณิชย์เป็นเจ้าหนี้ และอันนี้ก็เป็นการเพิ่มหนี้สินในบัญชีเงินฝากแก่ระบบของธนาคาร (บัญชีเงินฝากของธนาคารพาณิชย์) ในขณะเดียวกันก็ไปลดบัญชีของกระทรวงคลังลงมา ๑,๐๐๐ คอลลาร์ รายการหักหนี้นี้ซึ่งเริ่มแต่การได้รับทองของกระทรวงคลัง จะใช้สัญญาณว่า  $b$  ในงบดุลของทุกคน

<sup>๑</sup> วิธีคิดอย่างง่าย ๆ Federal Reserve System ก็คือ ธนาคารสำหรับผู้รับฝากเงินและกระทรวงการคลัง

ตารางที่ ๙-๑

กระทรวงคลังสหราชอาณาจักร		Federal Reserve Banks	
เงินฝากกับ Federal Res.	คงเหลือ + ๑,๐๐๐c	คงเหลือ + ๑,๐๐๐c	เงินฝากกับกระทรวงคลัง — ๑,๐๐๐b + ๑,๐๐๐c
คงเหลือ + ๑,๐๐๐b			เงินฝากจากธนาคารพาณิชย์สมอาทิก + ๑,๐๐๐b
ธนาคารพาณิชย์		เอกสาร	
เงินให้กู้และหลักทรัพย์ + ๘๐๐d + ๖๔๐f	เงินรับฝาก + ๑,๐๐๐b + ๘๐๐e + ๖๔๐g	เงินฝาก + ๑,๐๐๐b + ๘๐๐e + ๖๔๐g หลักทรัพย์ต่างๆ — ๘๐๐d — ๖๔๐f	ค่าสุทธิ + ๑,๐๐๐a สินทรัพย์อย่างอื่น + ๑,๐๐๐a — ๑,๐๐๐b
เงินสำรอง + ๑,๐๐๐b — ๘๐๐d + ๘๐๐e — ๖๔๐f + ๖๔๐g			

ให้สังเกตว่า กระทรวงคลังได้เงินส่วนหนึ่งในบัญชีธนาคารของตนมาเป็นทอง ในขณะเดียวกัน นักบุคคลของก็จะ deduct กองเงิน เนื่องจากนั้นผลลัพธ์ก็คือปริมาณเงินตราเพิ่มขึ้น ( วัดโดยเงินฝากเพื่อเรียก และเงินตราที่เอกสารดีอยู่ ) อีก ๑,๐๐๐ คงเหลือ

กระทรวงการคลังจะขยายเงินในบัญชีของตนให้อาย่างไร วิธีปกติที่ทำกันก็คือกระทรวงคลังก็จะพิมพ์ คงเหลือขึ้นแล้วนำไปให้แก่สถาบัน Federal Reserve System เพื่อเป็นเจ้าหนี้ในรูปเงินฝาก เมื่อทำเช่นนี้ แล้ว ( เครื่องหมาย c ) บัญชีของกระทรวงการคลังจะกลับเข้าสู่สถานะเดิม ใน益ของกระทรวงการคลัง ผลก็คือว่าทรัพย์สินของกระทรวงการคลัง ( ทอง ) เพิ่มขึ้น และหนี้สินคือ ( คงเหลือ ) ก็เพิ่มขึ้นเป็น มูลค่า ๑,๐๐๐ คงเหลือ ผลที่เกิดขึ้นจริงๆ ต่อ Federal Reserve ก็คือ มีเงินฝากอยู่ในด้านหนี้สินเพิ่มขึ้น ๑,๐๐๐ คงเหลือ ในด้านทรัพย์สินมีทรัพย์สินในรูปทองคำเพิ่มขึ้น ๑,๐๐๐ คงเหลือ ธนาคารพาณิชย์ต่างๆ ก็จะมีเงินฝากในด้านหนี้สินเพิ่มขึ้น และก็มีเงินฝากใน Federal Reserve เพิ่มขึ้นอีก ๑,๐๐๐ คงเหลือ สถาบัน สุดท้ายคือสาธารณะที่ขายทองก็จะมีเงินฝากอยู่ในธนาคาร ๑,๐๐๐ คงเหลือ

เงิน ๑,๐๐๐ คงเหลือที่ฝากเพิ่มนี้ ทำให้มีปริมาณเงินที่จะถูกได้เพิ่มขึ้น ๑,๐๐๐ คงเหลือหรือ ? ไม่จำเป็นท้องเป็นเช่นนั้น สมมติว่า กฎหมายบังคับว่าต้องมีเงินสดสำรองไว้อย่างน้อย ๒๐ % ซึ่งหมายความว่า ธนาคารพาณิชย์ต้องนำเงินไปฝากไว้ใน Federal Reserve ๒๐๐ คงเหลือเป็นๆ แต่เงินที่เหลืออีก ๘๐๐ คงเหลือที่เรียกว่าเป็นเงินสดสำรองส่วนเกิน “excess reserves” นั้นก็สามารถนำไปใช้ซื้อทรัพย์สิน

ประเทศที่ก่อประโภชน์ออกเงยได้ สมมติว่าธนาคารได้รับเงิน ๑,๐๐๐ คอลลาร์ นำไปซื้อพันธบัตรจากลูกค้าทั่วๆ ไป ๘๐๐ คอลลาร์ ธนาคารก็จะเบี้ยนเช็คให้แก่ผู้รับซึ่งเป็นเจ้าของพันธบัตร (d) แต่เช็คนี้จะกลับคืนไปเป็นฝ่ายใหม่ในธนาคารพาณิชย์แห่งใดแห่งหนึ่ง (e) ซึ่งหมายความว่า เงินสดสำรองที่เพิ่มขึ้นนี้ของจากการขายทองของกระทรวงคงยังคงเป็น ๑,๐๐๐ คอลลาร์อยู่ แต่เงินฝาก ๑,๘๐๐ คอลลาร์จะเกินกว่าทุนสำรองที่ต้องการถึง ๖๔๐ คอลลาร์ ( $1,000 - 0.80 \times 1,800$ ) ซึ่งอาจนำเงินก้อนนี้ไปซื้อหลักทรัพย์ชนิดอื่น ๆ (f) เพิ่มขึ้นได้ แต่เนื่องจากว่าเงินที่ได้นั้นจะต้องนำเงินไปฝากใหม่อีก (g) เงินฝากก็จะเพิ่มขึ้นเป็น ๒,๕๔๐ คอลลาร์ ( $1,000 + 800 + 640$ )

โปรดสังเกตว่า ทุกครั้งที่นำเงินสดสำรองส่วนเกินนี้ไปซื้อหลักทรัพย์ที่ก่อประโภชน์ออกเงย ก็จะมีเงินกลับไปฝากในธนาคารพาณิชย์ใหม่ กล่าวคือเมื่อมีเงินสำรองเพิ่มขึ้น ๑,๐๐๐ คอลลาร์ เงินสดสำรองนี้มาจากระบบอื่นมิใช่ระบบธนาคารพาณิชย์ แล้วนำมาซื้อหลักทรัพย์สินที่ก่อประโภชน์ออกเงย ก็จะไม่ทำให้ยอดเงินสดสำรองรวมเปลี่ยนไป แต่การซื้อหลักทรัพย์สินที่ก่อประโภชน์ออกเงย ทำให้เงินที่ต้องนำไปฝากนี้สลดสำรองตามกฎหมายเปลี่ยน เพราะการซื้อหลักทรัพย์สินเหล่านี้ทำให้เงินฝากเพิ่มขึ้น ดังนั้นเราจึงอาจอนุมานจากความจริงนี้ว่า การเปลี่ยนแปลงสุทธิของเงินสดสำรองนั้นเป็นจำนวน ๑,๐๐๐ คอลลาร์ จากความจริงที่ว่าเงินสดสำรองที่ต้องมีเพียง ๒๐% ของเงินที่ฝากเพื่อเรียกนั้น เงินสดสำรองส่วนเกินจะหมดไปเมื่อการฝากเพิ่มขึ้นไปถึง ๕,๐๐๐ คอลลาร์ เพราะฉะนั้น การขยายการฝากเงินในอัตรา ๕:๑ ก็อาจจะนำมาใช้ได้กับหลักเกณฑ์ของการที่เงินสดสำรอง ๑,๐๐๐ คอลลาร์อันแรกเพิ่ม สถานะสุดท้ายก็จะได้แสดงไว้ในตารางที่ ๕-๒ ซึ่งจะเห็นได้ว่า หลังจากเมื่อเพิ่มเงินฝากครั้งแรกและค่าสุทธิ เนื่องจากการผลิตทองและขายทอง (a) เพิ่มขึ้น ๑,๐๐๐ คอลลาร์แล้ว สาธารณชนก็จะเปลี่ยนทรัพย์สินที่ให้ประโภชน์ออกเงยมูลค่า ๕,๐๐๐ คอลลาร์ไปเป็นเงินฝากในธนาคาร ๕,๐๐๐ คอลลาร์ (b) เพราะฉะนั้น การซื้อทองทำให้ปริมาณเงินที่จะถือได้เพิ่มขึ้นเป็น ๕,๐๐๐ คอลลาร์

ตารางที่ ๕-๒

ธนาคารพาณิชย์		เอกชนทั่วๆ ไป	
หลักทรัพย์	เงินฝาก	เงินฝาก	ค่าสุทธิ
+ ๕,๐๐๐ <sup>b</sup>	+ ๑,๐๐๐ <sup>a</sup>	+ ๑,๐๐๐ <sup>a</sup>	+ ๑,๐๐๐ <sup>a</sup>
	+ ๕,๐๐๐ <sup>b</sup>	+ ๕,๐๐๐ <sup>b</sup>	
ทุนสำรองคงทิ้ง		หลักทรัพย์	
+ ๑,๐๐๐ <sup>a</sup>		- ๕,๐๐๐ <sup>b</sup>	

การที่ปริมาณเงินที่จะมีให้ถือได้จะเพิ่มขึ้นนั้น ไม่จำเป็นที่ต้องมีการซื้อทองได้เท่านั้น ทุกครั้งที่มีเงินสดสำรองเพิ่มขึ้นในระบบการธนาคารพาณิชย์ ก็จะมีการขยายเงินฝากเพิ่มขึ้น เช่นกัวอย่าง ผลเช่นเดียวกันนี้จะเกิดขึ้นได้โดยสถาบัน Federal Reserve รับซื้อพันธบัตรของรัฐบาลในตลาดทั่วไป (Open Market) ในการนี้ Federal Reserve ก็จะเปลี่ยนพันธบัตรของเอกชนไปเป็นเงินฝากของเอกชน ๑,๐๐๐ คอลลาร์ การกระทำนี้จะทำให้เงินสดสำรองเพิ่มขึ้น ๑,๐๐๐ คอลลาร์ (ตาราง ๕-๑) และก็จะมีโอกาสให้มีการขยายเงินออกไปได้เป็นเวลากลุ่ม เช่นที่ทุกทราบในกำหนดของเดียวกัน Federal Reserve ก็สามารถทำให้เงินของกระทรวงคลังที่จ่ายไปเพื่อซื้อทองนี้ไม่บังเกิดผล เป็นการเพิ่มปริมาณเงินได้เหมือนกัน กล่าวคือ ถ้า Federal Reserve

ขยายพันธุ์ของรัฐบาล ๑,๐๐๐ คอลล่าร์ ก็จะทำให้เงินฝากและเงินสดสำรองลดลง ๑,๐๐๐ คอลล่าร์ ดังนั้น วิธีทั้งกล่าวก็จะทำให้ผลของการซื้อทองหมดไป

การขยายปริมาณเงิน (Money Supply) อาจเกิดจากมูลค่าสุทธิของสินค้าและบริการที่ส่งออกของประเทศ ผลกระทบการเงินที่เกิดจากกระแสของทองคำที่ได้รับ ก็เหมือนกับผลที่เกิดจากทองคำที่ขาดทิ้งได้จากคืน การขยายตัวของปริมาณเงินก็อาจเกิดจากการที่ธนาคารพาณิชย์ถูกเงินจาก Federal Reserve ได้เหมือนกัน ในการเดิน ธนาคารพาณิชย์ก็เป็นหนี้ Federal Reserve สำหรับเงินสดสำรองที่เพิ่มขึ้น ถึงสำคัญที่ควรจะสังเกต ก็คือ การขยายของปริมาณเงินในทุกกรณี จะเกิดขึ้นได้โดยแท้ถ้าเงินสดสำรองเพิ่มขึ้นจากภายนอกของระบบธนาคารพาณิชย์เท่านั้น เพราะว่าธนาคารแต่ละแห่งต้องการทำให้เงินสดสำรองอยู่ครบ โดยวิธีขายหลักประกันให้แก่ลูกค้า สาธารณชน ของธนาคาร การกระทำเช่นนี้จะเป็นไปได้โดยการลดเงินฝากและเงินสดสำรองของธนาคารพาณิชย์แห่งอื่น ๆ ลง

จากข้อสังเกตดังที่กล่าวมาแล้ว ถ้ากฎหมายได้กำหนดเงินสดสำรองขั้นต่ำไว้ ๒๐% เมื่อเงินสดสำรองเพิ่มขึ้น ๑,๐๐๐ คอลล่าร์ จะทำให้มีการขยายปริมาณเงินที่มีสำหรับไว้เพื่อถือเพิ่มขึ้น ๕,๐๐๐ คอลล่าร์ เงิน ๕,๐๐๐ คอลล่าร์นี้จะเป็นจิตใจตามบทกฎหมายได้ต่อเมื่อไม่มีการเก็บกักเงินไว้โดยธนาคารหรือเอกชนทั่วไป ยกตัวอย่าง ถ้าหากธนาคารเก็บเงินสดสำรองส่วนเกินนี้ไว้แทนที่จะเปลี่ยนไปเป็นการซื้อทรัพย์สินที่ก่อประโยชน์ออกเงย ปริมาณเงินที่จะถือได้ (Money Supply) จะเพิ่มขึ้นเพียง ๑,๐๐๐ คอลล่าร์ ในทำนองเดียวกัน ถ้าหากผู้ขายพนับตั้งหนึ่งคนได้ขายให้แก่ธนาคารนั้น แล้วเปลี่ยนเงินฝากให้เป็นเงินสด และเก็บไว้ในช่องจนม ขบวนการขยายปริมาณเงินก็จะถูกดึงลงทຽบทันที

กรณีที่อาจเป็นไปได้ค่า ตามที่ได้กล่าวมานแล้วนั้นแสดงให้เห็นว่า ถึงแม้สถาบันที่มีอำนาจควบคุมปริมาณเงิน (Federal Reserve) สามารถทำให้ระดับเงินสดสำรองของธนาคารสามารถมีเพิ่มาก็ได้ตามประสงค์แต่ก็ไม่ทำให้ปริมาณเงินที่จะมีให้ถือได้นี้จำต้องเพิ่มขึ้นในส่วนสัดที่คงที่ ตามจำนวนเงินสดสำรองที่เพิ่มขึ้นเสมอไป ความจริงนั้น อัตราส่วนของเงินฝากต่อเงินสดสำรองอาจจะเพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างมากก็ได้ ธนาคารไม่อยากจะนำเงินสดสำรองส่วนเกินไปลงทุนซื้อทรัพย์สินที่ก่อประโยชน์ออกเงย ธนาคารสมัยก่อนจะยอมจะดำเนินงานภายใต้ภาวะที่เต็มไปด้วยความเสี่ยงภัย การที่เงินฝากใหม่ในระยะหนึ่งก็สามารถก่อภัยได้ ตอนไปหรือไม่นั้น ก็ไม่เคยรู้กันได้แน่อน คือแม้ธนาคารจะต้องว่าโดยปกติแล้ว เงินฝากจะเท่าพอติกับเงินถอนก็ตาม การที่เงินขาไม่อยู่มานทำให้เกิดการเสียหาย เป็นเหตุผลพอที่จะทำให้ธนาคารมีเงินสดสำรองส่วนเกินไว้<sup>๙</sup> ยิ่งไปกว่านั้น มีเหตุผลน้อยมากที่จะสมควรตัว ธนาคารโดยพื้นฐานแล้วแตกต่างไปจากผู้บุญเจ้าของทรัพย์สินอื่น ๆ สมมติว่า เหตุจุจิกที่จะทำให้ธนาคารจัดสรรเงินไว้ใช้จ่ายก็เหมือนกับเอกชนทั่วไป ธนาคารย่อมจะถือเงินสดเกินกว่าที่ต้องสำรองไว้มากในระหว่างที่ห้ามออกเบี้ยลดต่ำลง การเพิ่มของอัตราเงินบ้านผลของพันธบัตร และอัตราดอกเบี้ยเงินกู้จะช่วยให้ธนาคารให้เงินกู้คล่องขึ้น และเพราะะนั้นจะทำให้อัตราส่วนของทรัพย์สินที่ก่อประโยชน์กับเงินสดสำรอง และแก่ปริมาณเงินที่จะให้ถือเพิ่มขึ้นนั้นก็หมายความว่า ปริมาณเงินที่จะให้ถือได้และความต้องการที่จะถือเงินนี้ส่วนหนึ่งถูกกำหนดโดยอัตราดอกเบี้ย

กล่าวโดยสรุป ขนาดของปริมาณเงินจะขึ้นอยู่กับขนาดของเงินสดสำรองของธนาคาร เพราะปริมาณของเงินสดสำรองนี้ส่วนใหญ่ขึ้นอยู่กับการกำหนดของ Federal Reserve-Treasury ปริมาณเงินจึงมักถือกันว่า

<sup>๙</sup> การวิเคราะห์ของความไม่แนนอนของการขยายเงินกู้ ตาม D. Orr and W.J. Mellon, "Stochastic Reserve Losses and Expansion of Bank Credit," American Economic Review, 51:614-23, 1961.

เป็น “ตัวแปรค่านนโยบาย” (Policy Variable) กล่าวคือ จะคงที่จนกว่าธนาคารจะแก้ไข จากที่ได้ศึกษา มาแล้ว อัตราส่วนระหว่างปริมาณเงินที่มีให้ดือให้จริงและที่จะเพิ่มขึ้นได้นั้น อาจจะขึ้นลง ได้ตามอัตรา ดอกเบี้ยที่เปลี่ยนแปลง และขึ้นอยู่กับขนาดของความไม่แน่นอนที่เปลี่ยนไป ด้วยเหตุนี้ การที่จะถือว่าปริมาณ เงินเป็นตัวแปรค่านนโยบายยังไม่เป็นที่พอดใจอย่างสมบูรณ์ อย่างไรก็ดี การที่จะบรรลุวัตถุประสงค์ใหญ่ๆ ของ บทที่ไป ก็จะต้องสมมติว่า ปริมาณเงินที่มีให้ดือให้นี้มีจำนวนคงที่จนกว่า Federal Reserve จะเป็นผู้แก้ไข แก่ในบทที่ ๑๐ เรายังพยายามพิจารณาอย่างลึกซึ้งขึ้นไปอีกด้านหน่อย และกันนี้จะได้เลิกช้อสมนติแบบ ง่ายๆ นี้เสีย

#### ๙-๕ ผลที่มีต่อการเงินของการดำเนินงานทางการคลัง (Monetary Effects of a Fiscal Operation)

ถ้าเรารายกเท่าๆ ในการทำงานและผลของนโยบายการเงินและการคลัง ได้ดังนี้ เป็นสิ่งจำเป็นอย่าง ยิ่งที่ต้องเข้าใจผลของการดำเนินงานทางการคลังที่มีต่อการเงิน นโยบายการคลังโดยแท้ (Pure Fiscal Policy) นั้น หมายถึงการดำเนินการของกระทรวงการคลังที่ทำให้ปริมาณของรายได้บัญชีบานเปลี่ยนแปลงไป โดยไม่ ทำให้บิริมาณเงินเปลี่ยนแปลง นโยบายการเงินที่แท้จริงคือ การกระทำซึ่งเป็นผลทำให้บิริมาณเงินที่ถือ ได้นี้เปลี่ยนไปโดยไม่ทำให้รายได้บัญชีบานเปลี่ยนแปลง Federal Reserve ซื้อพันธบัตรของรัฐบาลจากประชาชน คนไดคนหนึ่ง จะทำให้ปริมาณเงินในห้องคลังเปลี่ยน แต่ไม่ผลโดยตรงที่จะควบคุมของรายได้<sup>๑</sup> ในทางตรง กันข้าม การเพิ่มรายจ่ายของรัฐบาล จะทำให้ระดับรายได้เพิ่มขึ้นโดยตรง ส่วนการเก็บภาษีก็จะทำให้รายได้ ลดลง

ถ้าการเรียกเก็บภาษีของกระทรวงการคลัง ทำให้ปริมาณเงินฝากเพื่อเรียกคลัง การดำเนินงานทาง การคลังเข่นนี้จะไม่เรียกว่า นโยบายการคลังโดยแท้ (pure) ซึ่งมีคณิตหมายไว้ว่า ไม่มีผลกระทบปริมาณเงิน ถ้าเราจะพูดถึงนโยบายการคลังโดยแท้ (Pure Fiscal Policy) เราต้องสมมติว่ารายได้จากการนั้นถูกใช้ ไปเพื่อถ่ายหนี้สาธารณะ หรือรายจ่ายของรัฐต่างๆ เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนที่ได้มาในความเวลาหนึ่ง ทั้งสอง กรณี ผลของการดำเนินการคลังที่กระทบต่อการเงินก็ลับลังกันไปเอง แม้ว่าอาจจะเป็นการยกที่จะให้ เข้าใจได้ทันทีเมื่อหันไปที่บุปผะสงค์ของคำจำกัดความ และการแยกระยะชึ้นเยบยลเหล่านี้ท่อไป ก็จะเห็นได้ชัดเจน เองว่า เหตุใดเราจึงต้องจำกัดข้อแตกต่างเหล่านี้ไว้อย่างขึ้นไว

ขอให้เราพิจารณาผลกระทบทางการเงินเมื่อรัฐบาลใช้จ่ายเพิ่มขึ้น สมมติว่า กระทรวงคลังจ่ายค่าจ้าง แก่บุรุษไปประจำปี ๑๐๐ คอลลาร์ เงินจำนวนนี้ก็จะเป็นรายได้ของบุรุษไปประจำปี และเพราะะนั้นย่อม มีผลเนื่องจากการปฏิบัติทางการคลัง แต่เงิน ๑๐๐ คอลลาร์ที่จ่ายไปนี้ก็จะไปเพิ่มปริมาณเงินด้วย (Money Supply) ถ้าหากเงินนี้ไม่ได้เรียกคืนเท่ากับจำนวนที่จ่ายไป เรายังต้องถือว่าเป็นผลของการปฏิบัติของการเงิน และ การคลังร่วมกัน การที่จะไปหักลังกันได้หรือไม่ได้เช่นนั้น ขึ้นอยู่กับวิธีจ่ายเงิน ๑๐๐ คอลลาร์

๑. ถ้ากระทรวงคลังเพิ่มการเก็บภาษี ๑๐๐ คอลลาร์ จะทำให้เงินฝากเพื่อเรียกคลัง ๑๐๐ คอลลาร์ ผลของการใช้จ่ายและการเก็บภาษีที่กระทบปริมาณเงินจึงหักลังชึ้นกันและกันไป เพราะะนั้น การใช้จ่าย ของรัฐบาลที่ได้มาโดยเก็บภาษี จึงถือว่าเป็นการปฏิบัติทางการคลังโดยแท้ๆ (Pure Fiscal Policy)

<sup>๑</sup> การซื้อของ Federal Reserve โดยผลแห่งอัตราดอกเบี้ยอาจจะทำให้ระดับของการลงทุนและรายได้เพิ่มขึ้น เรายังต้อง ผลเช่นนี้เป็นผลทางอ้อม

๒. ถ้ากระทรวงการคลังต้องการให้บัญชีได้คุณย์ โดยขายพันธบัตรให้แก่สาธารณะ ประชาชนก็ซื้อพันธบัตรโดยจะจ่ายเงินจากเงินฝาก ผลของการคำนวณการคลังที่มีต่อการเงินก็จะตัดกันไปเองอีก ครั้งหนึ่ง เหตุฉะนั้นการขาดคุณย์โดยการขายพันธบัตรให้แก่สาธารณะ อาจจะถือได้ว่าเป็นนโยบายการคลังโดยแท้ เมื่อยังถึงในนโยบายการคลังเราจะท้องถิ่นเสมอไปว่า การขาดคุณย์ของบประมาณจะหาเงินมาใช้ได้โดยการถูกจากสาธารณะ และส่วนงบประมาณที่เกินคุณย์ใช้ถ่ายถอนหนี้สาธารณะ

๓. กระทรวงการคลังอาจจะทำให้บัญชีสมดุลย์ได้โดยการขายพันธบัตรให้แก่ Federal Reserve ในกรณีนี้เงิน ๑๐๐ คอลลาร์ที่จ่ายให้แก่บุรุษไปรษณีย์เป็นเหมือนเงินสดสำรองสุทธิที่เพิ่มขึ้นของระบบธนาคารรายจ่ายของรัฐบาลในการเดินเป็นผลของการกระทำการเงินการคลังร่วมกัน เพราะทำให้ทั้งรายได้และจำนวนเงินที่จะมีให้ถือได้เปลี่ยนแปลงไป

## ๔-๖ โปรแกรม (The Program)

ในบทที่ ๔-๕ ถึง ๘ มารวมกันเข้า เพื่อหาตัวแบบของคุณภาพทั่วไปของระบบเศรษฐกิจ ความจำเป็นที่จะทำเช่นนี้เป็นมาจากการข้อคิดเห็นถังที่ไปนี้ ให้คุณภาพที่ ๔-๑ อีก ถ้า ถ้าตัวคาดคะเนเบี้ยนเป็น ๑๐ ระบบทั่วการลงทุนแบ่งระดับก็จะเกิดขึ้น ระบบทั่วการลงทุนนี้จะชี้ให้เห็นต่อระดับสมดุลย์ของรายได้บางระดับ อย่างไรก็ได้ สมมติว่าถ้าปริมาณเงินเพิ่มขึ้นเป็น ๗๐% การเพิ่มขึ้นของปริมาณเงินจะทำให้ตัวคาดคะเนลดลง ก็จะไปกระตุนให้ระดับการลงทุนเพิ่มขึ้น แต่นั้นหมายความว่ารายได้จะเพิ่ม ถ้ารายได้เพิ่ม ความต้องการถือเงินเพื่อจับจ่ายใช้สอยก็จะเพิ่ม และจากสิ่งนี้จะกระทบตัวคาดคะเนเบี้ยด้วย เพราะฉะนั้น ผลกระทบเชื่อมโยงกันเป็นลูกลูบไปไม่มีที่สิ้นสุดก็จะเกิดขึ้นเป็นห่วงโซ่ที่ไม่อาจวิเคราะห์ได้อย่างถูกต้องคัญหลักเกณฑ์ที่เรียกอยู่ในขณะนี้ จุดมุ่งหมายของบทที่ ๔ ก็เพื่อสร้างเครื่องมือหรือแบบที่จะใช้ได้อย่างดี ซึ่งจะ (๑) ช่วยหลีกเลี่ยงข้อผิดพลาดของการวิเคราะห์คุณภาพแต่เพียงบางส่วน และ (๒) ช่วยกำหนดกรอบเพื่อพิจารณาประสิทธิภาพของนโยบายเพื่อรักษาเสถียรภาพแบบต่าง ๆ

## บทที่ ๕

### ดุลภาพทั่วไปของตลาดผลิตผล และตลาดการเงิน (General equilibrium of the product and money markets)

#### ๕-๑ ความนำ (Introduction)

จากบทก่อน เรายังทราบแล้วว่า เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของปริมาณเงิน ก็จะทำให้มีผลกระทบต่ออัตราดอกเบี้ยทั้งโดยตรงและโดยอ้อม กล่าวคือ โดยตรงนั้นเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของปริมาณเงินโดยตรง และโดยทางอ้อมนั้นเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยที่มีผลกระทบต่อระดับการลงทุนและระดับรายได้ ปฏิริยาอย่างเดียวกันนี้อาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของตลาดสินค้าขั้นสุดท้ายยกตัวอย่าง การรู้จักใช้เทคโนโลยีใหม่และความรู้ใหม่ จะทำให้เส้นความต้องการลงทุนเลื่อนไปอยู่ทางขวาเมื่อและจะทำให้ระดับของรายได้เปลี่ยนไป แต่การเพิ่มการลงทุน โดยทำให้ระดับรายได้เพิ่มขึ้น จะทำให้ความต้องการอีกเงินเพื่อการใช้สอย และเพื่อเหตุจำเป็นเพิ่มขึ้น ถ้าจะงูให้ผู้ดูหอรับฟัง (รวมทั้งธนาคาร) ปล่อยเงินที่เก็บไว้เพื่อเก็บไว้รอลงทุน อัตราดอกเบี้ยจะต้องสูงขึ้น แต่เมื่อเป็นเช่นนี้ย่อมหมายความว่า การลงทุนจะลดลง รายได้ก็จะลดลง และขบวนการซื้อขายก็จะดำเนินไปอย่างนี้กรอบหนึ่ง แน่ที่เดียว เหตุการณ์ เช่นนี้จะช่วยให้เราสามารถสร้างตัวแบบจำลองเศรษฐกิจแบบหนึ่ง ที่จะให้คำตอบเกี่ยวกับดุลภาพขั้นสุดท้ายได้ถึงแม้ว่าจะไม่ให้รายละเอียดเกี่ยวกับขบวนการซื้อขายก่อให้เกิดดุลภาพ<sup>๑</sup>

เพื่อจะทำให้การพิจารณาเรื่องต่างๆ ในตอนแรกง่ายเข้า ให้เราลองสมมติว่าไม่มีรัฐบาล และการค้าระหว่างประเทศอยู่เลย ภายใต้สถานะเรื่องนี้ ดุลย์ของตลาดสินค้าขั้นสุดท้าย (ตลาดผลิตผล) จะเกิดขึ้น เมื่อมีคุณสมบัติที่ว่า การออมโดยตั้งใจทำกับการลงทุน ความสัมพันธ์ระหว่างตัวตัดอกเบี้ยและระดับของรายได้ เรียกว่า “IS function”

$$S = Y - C(Y) \quad (9-1)$$

ซึ่งแสดงการตั้งใจลงทุนเพื่อเปลี่ยนตัวเป็น

$$I = I(i) \quad (9-2)$$

ซึ่งให้ภาวะดุลภาพของตลาดผลิตผลเป็น

$$I(i) = Y - C(Y) \quad (9-3)$$

จากสมการเช่นนี้ให้เห็นว่า ในอัตราดอกเบี้ยหนึ่งๆ จะมีระดับรายได้ระดับหนึ่ง (หรือหลายระดับ) ที่จะทำให้การลงทุนโดยตั้งใจทำกับการออม ความสัมพันธ์ระหว่างตัวตัดอกเบี้ยและระดับของรายได้ เรียกว่า “IS function”

เมื่อดูตามพื้นฐานความต้องการอีกเงินตามแบบของเคนเน็ต (Keynesian-type) (กล่าวคือ ความต้องการอีกเงินเพื่อการเก็บไว้ใช้ทั้งในพื้นที่และระหว่างประเทศ) และความต้องการอีกเงินเพื่อใช้สอย<sup>๒</sup> และเพื่อเหตุจำเป็นแท้ๆ ก็จะขึ้นอยู่กับระดับรายได้ที่แท้จริง) ดุลภาพทางการเงินก็จะเป็นดังนี้

$$m_s = kY + L(i) \quad (9-4)$$

<sup>๑</sup> แบบจำลองเศรษฐกิจ J.R. Hicks เมื่อผู้เสนอแนะ “Mr. Keynes and the ‘Classics’: A Suggested Interpretation,” *Econometrica, New Series*, 5: 147-159, 1937.

<sup>๒</sup> คือแต่กันเป็นคันไป ความต้องการอีกเงินเพื่อจับจ่ายใช้สอย และเพื่อเหตุจำเป็น จะเรียกว่า “transactions demand”

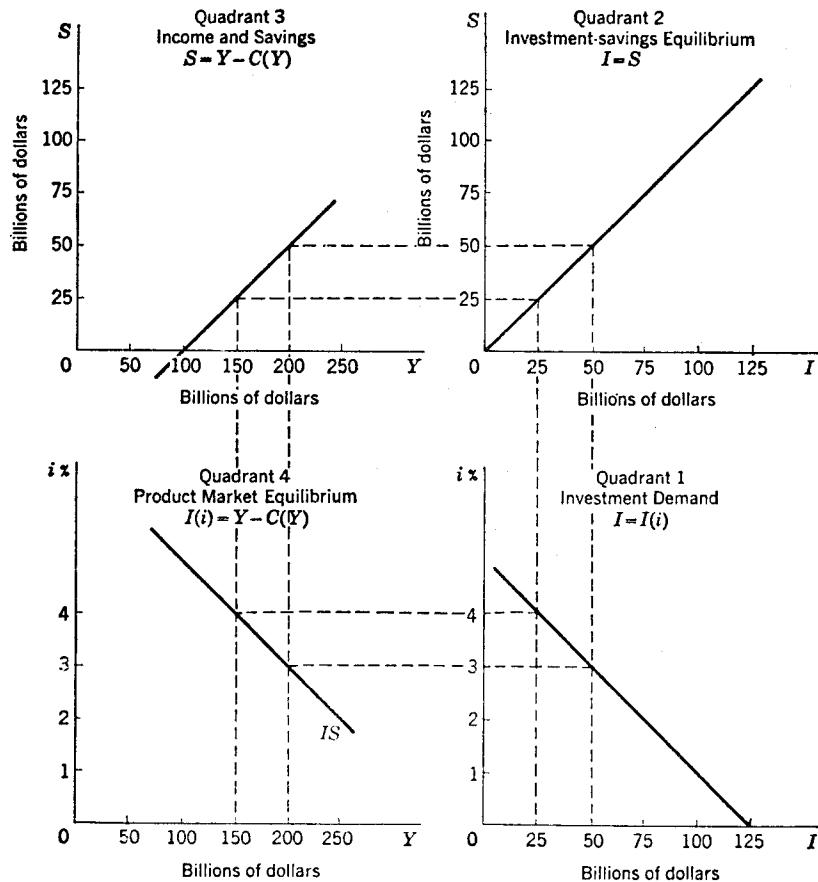
เมื่อ  $i$  ซึ่งได้แก่ ปริมาณเงินแท้จริงที่จะมีให้ถือถูกสมมติให้คงที่ ปริมาณที่แท้จริงของเงินที่จะมีให้ถือเป็นสิ่งที่กำหนดให้ เราชอบว่า รายได้ที่แท้จริงระดับหนึ่ง (หรือหลายระดับ) จะสัมพันธ์กับอัตราดอกเบี้ยระดับหนึ่ง ความสัมพันธ์นี้เรียกว่า "LM function"

โปรดสังเกตว่า ภาวะคุณภาพของสองตลาดนี้เป็นฟังชันของตัวแปร  $i$  ตัวนั้น ก็อ อัตราดอกเบี้ย และระดับของรายได้ ดังนั้น จากสมการทั้ง ๒ นี้ เราจึงสามารถหาคำตอบเกี่ยวกับคุณภาพนี้สุดท้ายสำหรับอัตราดอกเบี้ยและระดับของรายได้ อย่างไรก็ได้ เราจะเข้าใจได้ดีขึ้น ถ้าเราติดตามลำดับของการแก้สมการเหล่านี้ด้วยกราฟง่ายๆ

### ๕-๒ การหาฟังชันของ IS และ LM โดยใช้กราฟ (Graphic Derivation of the IS and LM Functions)

ผลลัพธ์เส้นความต้องการลงทุน  $I = I(i)$  เป็นเส้นตรงใน quadrant ที่ ๑ ของรูป ๕-๑ อัตราดอกเบี้ยอยู่บนแกนตั้ง และระดับของการลงทุนอยู่บนแกนนอน<sup>๑</sup> ใน quadrant ที่ ๒ แสดงภาวะสมดุลย์ของการลงทุนโดยทั่วไปและการออม เส้นนี้จึงต้องเป็นเส้นตรงเริ่มจากจุด origin ทำมุม  $45^\circ$  เพราะการ

รูปที่ ๕-๑ ดุลภาพของตลาดผลิตผล (ทุกค่าคิดเป็นค่าที่แท้จริง)



<sup>๑</sup> สมการของเส้นการต้องการลงทุนถือว่า  $i = 0.05 - 0.00041$   
 $I = (i - 0.05) / - 0.0004$ .

หรือถ้าจะเป็นแบบใหม่ให้  $I$  เป็นตัวเปลี่ยนอิสระ

ลงทุนโดยตั้งใจท้องเท่ากับการออม เส้นการออมที่เรารู้จักกันแล้ว พล้อตใน quadrant ที่ ๓ ในกรณีเรารู้ว่า การออมเป็นศูนย์<sup>๑</sup> ที่ระดับรายได้ ๑๐๐ พันล้านคอลลาร์ และ MPS = ๐.๕

เริ่มจากอัตราดอกเบี้ย ๓% ใน quadrant ที่ ๑ มีการลงทุน ๔๐ พันล้านคอลลาร์ ใน quadrant ที่ ๒ เรารู้ว่า การออมท้องเท่ากับ ๔๐ พันล้านคอลลาร์ด้วย ใน quadrant ที่ ๓ พึงชั้นของการออมออกให้เรารู้ว่า เงินออม ๔๐ พันล้านคอลลาร์ เกิดจากระดับรายได้ ๒๐๐ พันล้านคอลลาร์ ใน quadrant ที่ ๔ อันสุดท้ายนี้ เรายังจะได้จุดสมดุลย์ของตลาดผลิตผล กล่าวคือ เมื่ออัตราดอกเบี้ย ๓% ระดับของรายได้จะเท่ากับ ๒๐๐ พันล้านคอลลาร์ จึงจะทำให้การทั้งสองทุนเท่ากับการออมพอตี

ถ้าอัตราดอกเบี้ยเพิ่มขึ้นเป็น ๕% ระดับการลงทุนจะลดลงเหลือ ๒๕ พันล้านคอลลาร์ หมายความว่า การออมจะต้องเท่ากับ ๒๕ พันล้าน ดังนั้นระดับรายได้ต้องเท่ากับ ๑๕๐ พันล้านคอลลาร์ ถ้าอัตราดอกเบี้ยลดลง ๑% การลงทุนเพิ่ม ๑๐๐ พันล้านคอลลาร์ กันนั้น ระดับสมดุลย์ของรายได้ย่อมต้องเท่ากับ ๓๐๐ พันล้านคอลลาร์

ถ้าทำเช่นนี้ต่อไปโดยเลือกอัตราดอกเบี้ยตามความพอดี และหาระดับของรายได้ของแต่ละอัตรา ดอกเบี้ยนั้นไว้ เส้นที่เรียกว่า "IS" จะเป็นเส้นอยู่ใน quadrant ที่ ๔ เส้น IS เป็นเส้นกราฟแบบง่ายๆ ที่แสดงให้เห็นภาวะคุณภาพของตลาดผลิตผลของสมการ (9-3) และบอกให้ทราบถึงระดับของรายได้ที่ทำให้การออมโดยทั่วไปและการลงทุนเท่ากัน ณ แต่ละระดับของอัตราดอกเบี้ย<sup>๒</sup> นอกจากนั้น เรายังอาจถือได้ว่าเส้น IS นี้เป็นเส้นของความต้องการสินค้าและบริการรวมที่ขึ้นอยู่กับอัตราดอกเบี้ย

บัดนี้วิธีการทำของเดียวกับที่กล่าวมาแล้ว อาจจะนำมาใช้แก่ปัญหาการค้นหาคุณภาพทางการเงินได้ ใน quadrant ที่ ๑ ของรูป ๙-๒ ความต้องการถือเงินเพื่อไว้เก็บไว้ที่แท้จริง  $m_2 = L(i)$  ได้นำไปพลอต เที่ยงกับอัตราดอกเบี้ย ในกรณีสมมติว่าผู้ประกอบการในวงเศรษฐกิจพยายามลำดับการใช้เงินทั้งวิธีนี้คือ เมื่ออัตราดอกเบี้ย ๓% ความต้องการถือเงินเพื่อการเก็บไว้จะเป็น ๒๕ พันล้านคอลลาร์ เมื่ออัตราดอกเบี้ย ๒% จะต้องการถือเงิน ๔๐ พันล้านคอลลาร์ และเมื่ออัตราดอกเบี้ย ๑% ก็จะถือเป็น ๗๕ พันล้านคอลลาร์ และถ้าอัตราดอกเบี้ย ๐% ก็จะถือเงิน ๑๐๐ พันล้านคอลลาร์หรือมากกว่านั้น

Quadrant ที่ ๒ แสดงให้เห็นว่า ปริมาณเงินที่กำหนดไว้ ๑๗๕ พันล้านคอลลาร์นี้ แยกออกได้เป็น เงินที่ถือไว้เพื่อบริจาคใช้สอยส่วนหนึ่ง และที่ถือไว้เพื่อการเก็บไว้อีกส่วนหนึ่ง ถ้าความต้องการถือเงินเพื่อ จับจ่ายใช้สอยเท่ากับ ๑๐๐ พันล้านคอลลาร์ เงินที่เหลืออีก ๒๕ พันล้านคอลลาร์ ก็ไม่ใช่เพื่อการเก็บไว้ ถ้าความต้องการถือเงินไว้เพื่อบริจาคใช้สอยเป็น ๗๕ พันล้านคอลลาร์ ก็จะเป็นเงินที่ถือไว้เพื่อการเก็บไว้ ใน quadrant ที่ ๓ ถือว่าความต้องการถือเงินไว้เพื่อการจับจ่ายใช้สอยได้แสดงไว้ให้ปรากฏ หันนี้โดยสมมติว่าเป็นอัตราส่วน ๑:๒ กับรายได้ quadrant ที่ ๔ ซึ่งเป็น quadrant อันสุดท้าย อัตราดอกเบี้ยซึ่งก่อให้เกิดคุณภาพทางการเงิน ได้แสดงไว้โดยเทียบกับระดับของรายได้

เริ่มจากคอกเบี้ย ๓% เราให้สังเกตเห็น ใน quadrant ที่ ๑ ว่า เจ้าของทรัพย์สินต้องการที่จะนำเงินสด ๒๕ พันล้านคอลลาร์ที่ยังไม่ได้ทำอะไรไว้เป็นฝากไว้เพื่อการเก็บไว้ ใน quadrant ที่ ๒ เรายังจะพบว่า

<sup>๑</sup> สมการสำหรับพึงชั้นการออมมี  $S = -50 + 0.5Y$

<sup>๒</sup> สมการแสดงการลงทุนโดยทั่วไป  $i = 0.05 - 0.00041$  ซึ่งอาจเขียนได้ใหม่เป็น  $i = \frac{i-0.05}{-0.0004}$  พึงชั้นของการออมคือ  $S = -50 + 0.5Y$  ถ้าการลงทุนโดยทั่วไปเท่ากับการออม เรายังจะได้  $\frac{(1-0.05)}{-0.0004} = -50 + 0.5Y$  หรือเขียนเป็นแบบง่ายๆ ได้  $i = 0.07 - 0.0002Y$  อันนี้คือสมการของพึงชั้น IS และควรจะเหมือนกับจุดทั้งๆ ที่plot ในรูป ๙-๑

เงิน ๑๐๐ พันล้านคอลลาร์ นี้จะถูกนำไปใช้สำหรับจ่ายใช้สอย แต่ใน quadrant ที่ ๓ แสดงว่า ผู้นำสำหรับจ่ายใช้สอย ๑๐๐ พันล้านคอลลาร์ นี้จะคงกับรายได้ ๒๐๐ พันล้านคอลลาร์ คู่ก่อไปอีกใน quadrant ที่ ๔ เนื่องจากพิจารณาที่ต้องทำให้เกิดสมดุลย์ทางการเงินคงกับบุคคลภายนอก ๑๒๕ พันล้าน และณ อัตราดอกเบี้ย ๓% นี้จะคงกับปริมาณเงิน ๒๐๐ พันล้านคอลลาร์

บัดนี้ให้เราเริ่มพิจารณาอัตราดอกเบี้ย ๒% ณ จุดอัตราดอกเบี้ยนี้ เจ้าของทรัพย์สินจะต้องเงินไว้เพื่อการเก็บกำไร ๕๐ พันล้าน ซึ่งหมายความว่า เมินที่ต้องไว้เพื่อการรับจ่ายใช้สอยเพิ่มขึ้นเป็น ๗๕ พันล้านคอลลาร์ ซึ่งคงกับจุดอัตราดอกเบี้ย ๑๕๐ พันล้านคอลลาร์ ใน quadrant ที่ ๓ เพิ่งจะนับใน quadrant ที่ ๔ เนื่องจากนี้ ระดับรายได้ที่ทำให้เกิดสมดุลย์ทางการเงิน ณ จุดอัตราดอกเบี้ย ๒% ก็จะเท่ากับ ๑๕๐ พันล้านคอลลาร์

ถ้าเรายังเลือกอัตราดอกเบี้ยต่าง ๆ แล้วแต่ใจชอบเช่นนี้ต่อไป แล้วคันหาระดับของรายได้ที่ก่อให้เกิดสมดุลย์ทางการเงิน ณ จุดที่คงกับอัตราดอกเบี้ยแต่ละระดับต่อไปเรื่อยๆ เราจะได้เส้น LM ใน quadrant ที่ ๔ เส้นนี้เป็นการแสดงภาวะสมดุลย์ทางการเงินตามสมการ (๙-๔) เป็นรูปกราฟแบบง่ายๆ

แม้ว่าเส้น LM จะบอกให้รู้ว่า ในอัตราดอกเบี้ยแต่ละระดับนั้น จะก่อให้เกิดสมดุลย์ทางการเงิน จำนวนเท่าไรและเดิน IS จะบอกให้รู้ว่า ในอัตราดอกเบี้ยที่เท่ากันนั้น แต่ละอัตราจะมีสมดุลย์ของตลาดผลิตผลจำนวนเท่าไรแล้วก็ตาม แต่ก็จะมีอัตราดอกเบี้ยและระดับรายได้เพียงระดับเดียวเท่านั้นที่หัน IS และ LM ให้คุลัญกัน ในรูป ๙-๓ เส้น IS และ LM ลอกมาจากรูป ๙-๑ และ ๙-๒ เส้นทั้งสองนี้หันกันที่ระดับรายได้ ๒๐๐ พันล้านคอลลาร์ ณ จุดอัตราดอกเบี้ย ๓% เมื่อเราหาจุด平衡สองนี้ได้แล้ว ก็เป็นการง่ายที่จะลองหันไปรูปแสดงคุลภาพของตลาดผลิตผล และก็จะพบได้ว่า ระดับการลงทุนคือ ๕๐ พันล้าน และระดับการออมคือ ๕๐ พันล้าน ทำนองเดียวกัน ถ้าลองหันกลับไปรูปคุลภาพทางตลาดการเงิน ก็จะพบว่า ณ จุดคุลภาพนั้น ความต้องการถือเงินเพื่อเก็บกำไรจะเป็น ๒๕ พันล้าน และเพื่อจับจ่ายใช้สอยจะเป็น ๑๐๐ พันล้านคอลลาร์ คุลภาพทั่วไปก็จะเกิดขึ้น กล่าวคือ ไม่มีแนวโน้มใดที่จะเปลี่ยนแปลงไปสู่จำนวนอื่น

๑ จากการตรวจ quadrant ที่ ๑ ของรูป ๙-๒ ซึ่งให้เห็นว่า ความต้องการถือเงินเพื่อการเก็บกำไรเป็นเส้นตรง ตามสมการ  $i = 0.04 - 0.0004m_2$  ซึ่งอาจเขียนได้ใหม่เป็น

$$m_2 = (i - 0.04) / -0.0004$$

ความต้องการถือเงินเพื่อจับจ่ายใช้สอย  $m_1$  ก็คือ สมการ  $m_1 = 0.5Y$  เพราะว่ามีปริมาณเงินที่จะให้อีกได้ ๑๒๕ พันล้านคอลลาร์ ฉะนั้น  $m_1 + m_2 = 125 = 0.5Y + \frac{i - 0.04}{-0.0004}$

ซึ่งจะเห็นได้ว่า สมการของพึงชั้น LM คือ

$$i = -0.01 + 0.0002Y$$

๒ เรายาหาค่าสมดุลย์โดยพิสูจน์จากสมการ IS และ LM พร้อมกันได้ เส้น IS คือ  $i = 0.07 - 0.0002Y$

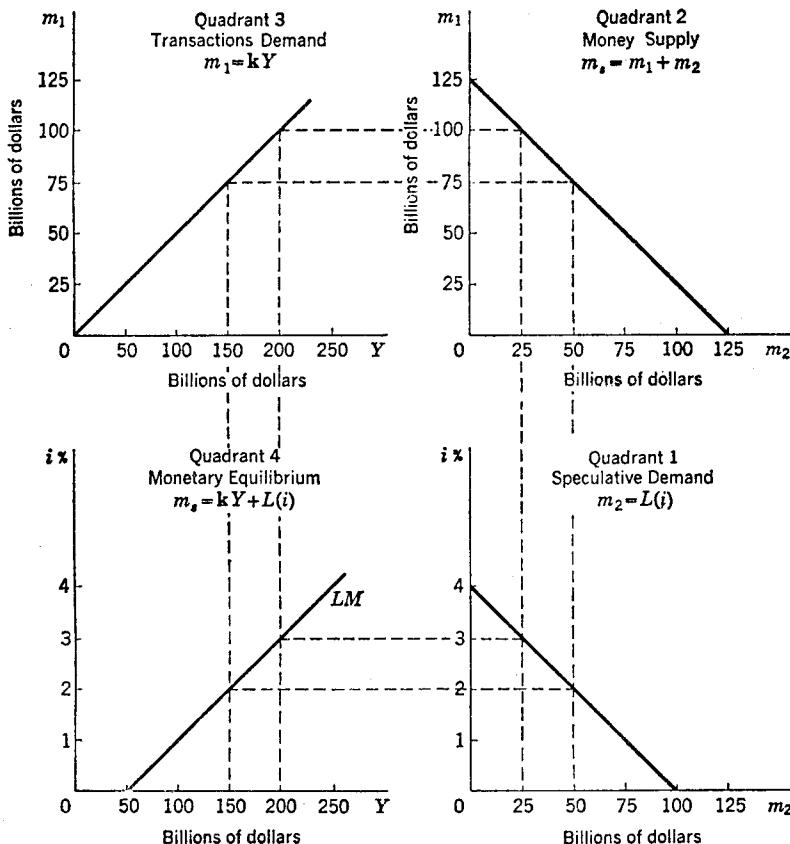
และเส้น LM คือ  $i = -0.01 + 0.0002Y$  ถ้าเขียนเป็นแบบที่ซัดิง่ายๆ  $i = 0.03$  และ  $Y = 200$  เมื่อเรากำหนดระดับของรายได้ไว้เช่นนี้แล้ว การออมก็จะเท่ากับ  $S = -50 + 0.5Y = -50 + 0.5 \times 200 = 50$  ซึ่งจะเท่ากับปริมาณการลงทุนโดยทั่วไป ซึ่งอาจหาได้จากรายการความต้องการลงทุน คือ

$$1 = \frac{i - 0.05}{-0.0004} = \frac{0.03 - 0.05}{-0.03 - 0.05} = 50$$

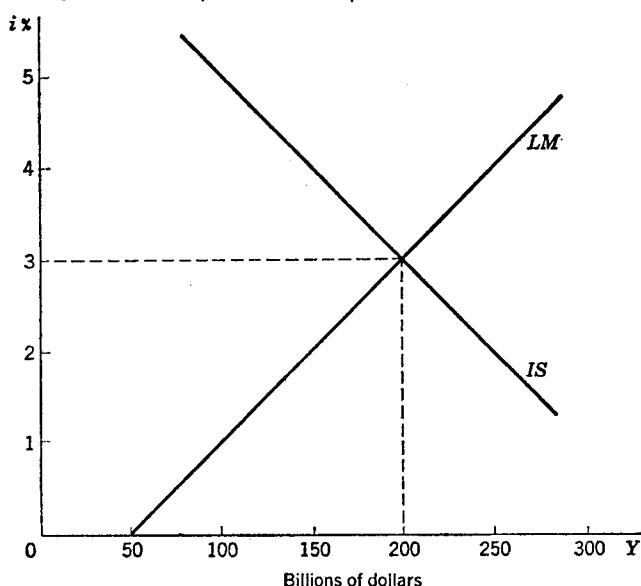
ทำนองเดียวกัน ระดับรายได้ ๒๐๐ จำเป็นจะต้องมีปริมาณเงินที่ต้องการถือไว้เพื่อจับจ่ายใช้สอย คือ  $m_1 = 0.5Y = 0.5 \times 200 = 100$  แต่ว่าปริมาณเงินที่มีให้อีกได้เท่ากับ ๑๒๕ ที่เหลือ ๒๕ จึงเป็นเงินที่ไว้เพื่อการเก็บกำไร ผลลัพธ์คือมาจากการอัตราดอกเบี้ย ๓% เพราะว่า

$$m_2 = \frac{i - 0.04}{-0.0004} = \frac{0.03 - 0.04}{-0.03 - 0.04} = 25$$

รูปที่ ๕-๒ สมดุลย์ทางการเงิน (ทุกค่าคิดเป็นค่าที่แท้จริง)



รูปที่ ๕-๓ สมดุลย์ทั่วๆ ไป (ทุกค่าคิดเป็นค่าที่แท้จริง)



### ๕—๓ รัฐบาลกับดุลภาพทั่วไป (Government and General Equilibrium)

กังที่เราได้ศึกษามาแล้วจากบทก่อน ๆ ภาวะที่จะก่อให้เกิดรัฐบาลกับดุลภาพของรายได้ก็คือว่า เมื่อผลรวมของรายได้ทั่วไปลดลงไปจากต้นเรายิ่งมากเท่ากัน นั่นก็คือ ปริมาณการลงทุนโดยทั่วไป บวกกับรายจ่ายของรัฐบาล จะต้องเท่ากัน การออม บวกภาษี นี่ก็หมายความว่าเส้น IS ซึ่งแสดงสมดุลย์ของตลาดผลิตผลต้องเป็น\*

$$I(i) + G = Y - C(Y - T)$$

ในบทที่ ๖ ได้พิจารณาดึงผลของการเพิ่มเงินเข้าไปในเศรษฐกิจของบทที่ ๔ คือเพิ่มค่าใช้จ่ายของรัฐบาลเข้าไปอีก ๒๐ พันล้านคอลลาร์ก่อน แล้วก็เก็บภาษีออกมา ๒๐ พันล้านคอลลาร์ ในทำนองเดียวกันถ้าเราลองใช้เศรษฐกิจที่เราสมมติขึ้นตาม ๙—๒ และเพิ่มรายจ่ายของรัฐบาลเข้าไป ๒๕ พันล้านคอลลาร์ก่อน และเก็บภาษีออกมา ๒๕ พันล้านคอลลาร์ ในรูป ๙—๔ เส้น IS ก่อนที่จะมีการใช้จ่ายและเก็บภาษีของรัฐบาลเป็น IS<sub>0</sub>

การใช้จ่ายของรัฐบาลมีผลต่อระดับรายได้เข่นเดียวกับการใช้จ่ายเพื่อการลงทุน เพราะฉะนั้น เราจึงอาจเพิ่มการใช้จ่ายของรัฐบาล ๒๕ พันล้านคอลลาร์นี้เข้าไปปักบันความต้องการลงทุน quadrant ที่ ๑ ผลรวมของเส้นความต้องการลงทุนกับเส้นการใช้จ่ายของรัฐบาล (เราเรียกว่า “การใช้จ่ายทดแทน” “Compensating expenditures”) บัดนี้ เราจะให้สัญลักษณ์เป็น  $I(i) + G$  ข้อสำคัญอยู่ที่ว่า ถ้าเพิ่ม G เข้าไปในแผลน์ความต้องการลงทุน แทนนอนของห้อง quadrant ๑ และ ๒ จะต้องเปลี่ยนไปเป็น  $I + G$  สถานะของดุลภาพใหม่ก็คือว่า การใช้จ่ายทดแทน ( $I + G$ ) จะต้องเท่ากับจำนวนที่รั่วไหลออกไป ( $S + T$ ) ดังนั้น  $S + T$  จะอยู่บนแกนทั้งของ quadrant ที่ ๒ และ ๓

ณ จุดอัตราดอกเบี้ย ๓% จะมีการใช้จ่ายเพื่อการลงทุน ๕๐ พันล้านคอลลาร์ ซึ่งจะต้องรวมกับการใช้จ่ายของรัฐบาลอีก ๒๕ พันล้านคอลลาร์ หมายความว่า เงินที่รั่วออกไป ๗๕ พันล้านคอลลาร์ใน quadrant ๒ จะหักออกจากห้อง quadrant ที่ ๓ โปรดสังเกตว่า เงินที่รั่วไหลนี้จะเกิดขึ้นและคืนรายได้ ๒๕๐ พันล้านคอลลาร์ ลากเส้นหังนากลงไปยัง quadrant ที่ ๔ เราก็จะพบว่า สมดุลย์ของตลาดผลิตผลจะอยู่ที่อัตราดอกเบี้ย ๓% มีระดับรายได้ ๒๕๐ พันล้านคอลลาร์ แทนที่จะเป็น ๒๐๐ พันล้านคอลลาร์ ถ้าเราหาจุดสมดุลย์ของตลาดผลิตผลโดยใช้ในอัตราดอกเบี้ยต่าง ๆ แล้ว ในทุกกรณีของอัตราดอกเบี้ย สมดุลย์ของตลาดผลิตผลจะอยู่ที่ระดับของรายได้สูงกว่าก่อนที่จะเพิ่มเงินใช้จ่ายของรัฐบาลลงไปอีก ๒๕ พันล้านคอลลาร์อยู่ ๕๐ พันล้านคอลลาร์ เท่านั้น才ได้คัวว่า เส้น IS จะเปลี่ยนไปอยู่ทางขวา ๕๐ พันล้านคอลลาร์ ทุกรอบกับของอัตราดอกเบี้ย เส้น IS ใหม่นั้นก็คือเส้น IS<sub>1</sub> ในรูป ๙—๔

\* เพราเราดีอ่ว่าทุกอย่างไม่มากเทียบกับการออมของบุคคล เพราจะนั้นจึงเขียนได้ว่า

$$S = Y_d - C$$

รายได้ที่จ่ายได้จริงหมายถึง

$$Y_d = Y - T$$

และเพราจะว่าการบริโภคเป็นพื้นฐานกับรายได้ที่จะจ่ายได้จริง เรายังมี

$$C = C(Y - T)$$

เมื่อนำความหมายของห้องสองนี้เข้าด้วยกัน เราก็จะได้การออม

$$S = Y - T - C(Y - T)$$

เมื่อบวก T เข้าหังสองข้างในสมการก็จะได้รายการที่รั่วไหล

$$S + T = Y - C(Y - T)$$

ถ้าเส้น 1(i) + G ใน quadrant ๑ เปลี่ยนไป ๑ คือล่าร์ เส้น IS ใน quadrant ที่ ๔ จะเปลี่ยนไป ๑ คือล่าร์ คุณตัวคุณ ซึ่งในทัวอย่างตัวคุณมีค่าเท่ากัน ๒ นี้ ที่เป็นเช่นนี้ก็ เพราะว่า การเพิ่มการลงทุนหรือ การเพิ่มรายจ่ายของรัฐบาล จะต้องมีเงินออมเพิ่มขึ้นเพื่อจะได้หักล้างกันไป เพราะฉะนั้น รายได้จึงต้องเพิ่มขึ้นให้มากพอสมพนธ์กับเงินที่รัฐบาลเพิ่มขึ้น ผลที่เส้น IS เปลี่ยนไปจึงต้องเท่ากับเส้น 1(i) + G เปลี่ยนไปคุณตัวคุณอยู่เสมอ ซึ่งจะเห็นได้จากผลของการวิเคราะห์ในบทที่ ๖

แม้ว่าเส้น IS จะเปลี่ยนไปเท่ากับการลงทุนหรือค่าใช้จ่ายของรัฐบาลคุณก็จริง ผลที่ได้รับ ก็คือการเปลี่ยนแปลงของรายได้จะต้องเป็นเรื่องตามนี้หรือ ? ในรูปที่ ๙-๔ เส้น IS<sub>1</sub> ตัดเส้น LM ที่ระดับ รายได้ ๒๒.๕ พันล้านคอลล่าร์ แม้ว่าตัวคุณจะเป็น ๒ ระดับของรายได้จะเพิ่มเพียง ๒๕ พันล้าน อะไรที่มาทำให้เป็นเช่นนี้

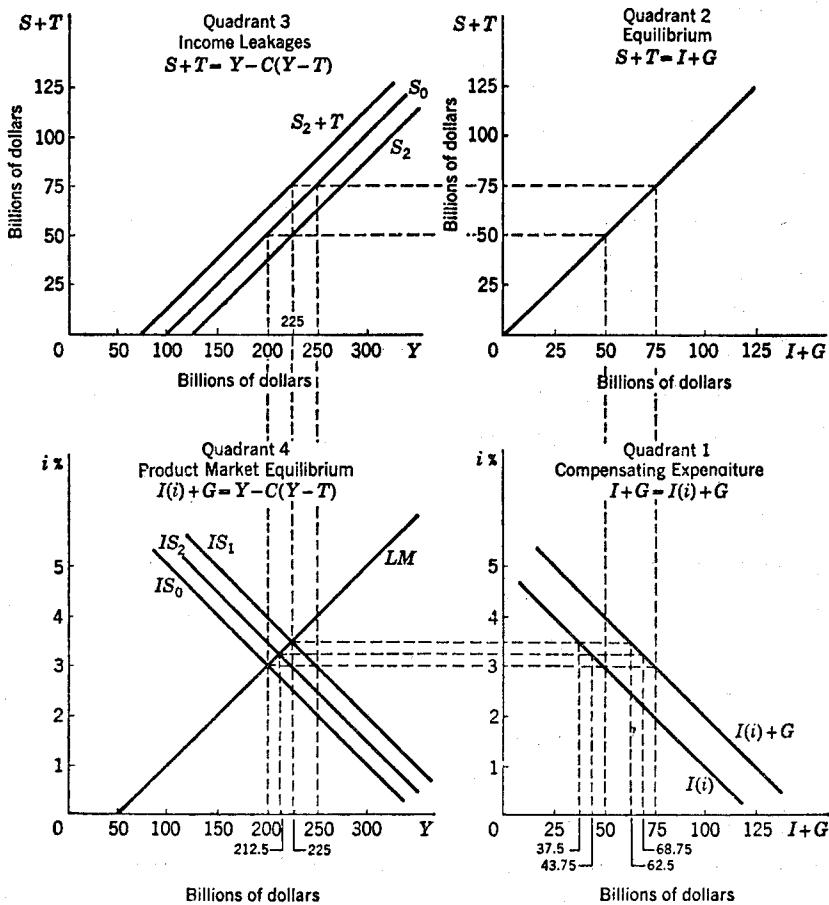
ประการแรก ขอให้เราสังเกตว่า อัตราดอกเบี้ยของคำแนะนำคุลภาพใหม่ไม่เป็น ๓.๕% การที่อัตรา ดอกเบี้ยเพิ่มขึ้น ๐.๔% จากระดับเดิมก็เนื่องจากความจริงที่ว่า รัฐบาลไม่สามารถยืมเงิน ๒๕ พันล้านคอลล่าร์ จากเอกชนได้ถ้าไม่ให้อัตราดอกเบี้ยสูงขึ้น สมมติว่าปริมาณเงินที่มาให้ถือได้ไม่มีอยู่จำนวนคงที่ เงินที่รัฐบาลยืมจะต้องได้มาจากการลดปริมาณเงินที่ถือไว้เพื่อการเก็บกำไร และ/หรือจากการลดปริมาณเงินที่ถือไว้ เพื่อการจับจ่ายใช้สอยลง ไม่ว่ากรณีใดก็ตาม ถ้าจ้าของทรัพย์สินเห็นว่าหลักประกันของรัฐบาลถูกกว่าหลักประกันอย่างอื่นที่เข้าถืออยู่ อัตราดอกเบี้ยจะต้องสูงขึ้น แต่โดยนัยเดียวกันนี้ก็หมายความว่า ระดับการลงทุน จะลดน้อยลง และก็หมายความว่า ระดับของรายได้จะลดลงด้วย การใช้จ่ายของรัฐบาลก็จะช่วยชดเชย การลดลงของการใช้จ่ายลงทุนบางส่วน

ดังนั้นคุลภาพใหม่ อัตราดอกเบี้ย ๓.๕% การลงทุนมีเพียง ๓๗.๕ พันล้านคอลล่าร์ ให้เพิ่มการใช้จ่ายของรัฐบาล ๒๕ พันล้านคอลล่าร์เข้าไปกับจำนวน ๓๗.๕ พันล้านนี้ และจะพบว่าการใช้จ่ายชดเชยที่คุลภาพใหม่ไม่ใช่ ๗๕ พันล้านตามที่คาดไว้แต่แรก แต่มีเพียง ๖๒.๕ พันล้านคอลล่าร์เท่านั้น นั่นก็หมายความว่ารายจ่ายชดเชยสูตรเปลี่ยนไปจริงเพียง ๑๗.๕ พันล้านคอลล่าร์ (๖๒.๕ - ๔๐.๐) ซึ่งหมายความว่า รายได้จะเปลี่ยนไปเท่ากับ ๒ (ตัวคุณ) คูณ ๑๗.๕ พันล้านคอลล่าร์ หรือเท่ากับ ๒๕ พันล้านคอลล่าร์

ข้อต่อไปนี้ของแบบของเส้น IS-LM นี้ก็อว่า ทำให้เราเห็นว่าตัวคุณอย่างง่าย ๆ ที่กล่าวถึงในบทที่แล้วมา ได้สมมติโดยมิได้ระบุให้ชัดเจนถึงภาวะเป็นกลางทางการเงิน กล่าวคือ การเปลี่ยนแปลงรายจ่ายของรัฐบาล การเก็บภาษี หรือการลงทุนนั้นไม่กระทบกระเทือนต่ออัตราดอกเบี้ย และ เพราะฉะนั้น ก็ไม่กระทบระดับการลงทุน อย่างไรก็ต้องให้เราคิดได้ว่า การเพิ่มค่าใช้จ่ายของรัฐบาลจะไม่ทำให้กระทบกระเทือนต่อระดับของรายได้เลย ถ้าการเพิ่มค่าใช้จ่ายของรัฐบาลลงไปอีก ๑ คอลล่าร์ โดยผลกระทบต่อนทางการเงิน ทำให้ระดับการลงทุนลดลง ๑ คอลล่าร์เท่ากันแล้วไหร รายได้ก็จะไม่เปลี่ยนแปลง หรือกล่าวอีกอย่างหนึ่งได้ว่า ถ้ารัฐบาลหามเงินที่ขาดดุลย์มาใช้จ่ายเพิ่มขึ้นโดยที่ไม่ทำให้อัตราดอกเบี้ยเปลี่ยน ผลการดำเนินของตัวคุณก็มีต่อระดับรายได้จะเป็นไปอย่างเดิมที่ ดังนั้น จะเห็นได้ชัด ๆ ว่าตัวคุณแบบง่าย ๆ ของบทที่ ๔ และบทที่ ๖ จะเป็นไปได้ก็ต่อเมื่อการจับจ่ายใช้สอยที่เพิ่มขึ้นได้มาจากรายได้ที่ไม่ทำให้อัตราดอกเบี้ยเปลี่ยนแปลง ให้สังเกตว่า ถ้าเส้น LM เป็นเส้นแนวนอน การเปลี่ยนแปลงของรายได้จะเท่ากับการเปลี่ยนไปของเส้น IS

ต่อไปสมมติว่า รัฐบาลเก็บภาษีเข้ามา ๒๕ พันล้านคอลล่าร์ เพื่อให้พอตักบัญชายาจ่ายของรัฐบาล และ สมมติความแบบของการคลังอย่างง่ายที่สุดในบทที่ ๖ ว่า การเก็บภาษีเป็นแบบไม่ขั้นบันทึกน้อยของรายได้ จากการพิจารณาตอนก่อนทำให้เราคิดว่า ถ้าเก็บภาษี ๒๕ พันล้านคอลล่าร์ จะทำให้ระดับรายได้ลดลงไป

๒๔ พันล้านคอลล่าร์ เพราะว่า  $MPS = 0.5$  การเก็บภาษีจะทำให้เงินออกมตลาด ๑๒.๕ พันล้านคอลล่าร์ ส่วนที่รั่วไหลออกไปจึงเพิ่มขึ้นเท่ากับ ๑๒.๕ พันล้านคอลล่าร์เท่านั้น ถ้าให้  $MPS = 0.5$  ระดับรายได้จะต้องลดลง ๒๕ พันล้านคอลล่าร์ เพื่อที่จะไปหักดังกับเงินที่รั่วไหลออกไปเกินกว่าการใช้จ่ายชดเชย (ของรัฐบาล) เวลาจึงคาดได้ว่าเส้น IS จะเปลี่ยนไปอยู่ทางซ้ายมือเป็นเงิน ๒๕ พันล้านคอลล่าร์



รูปที่ ๕-๔ ค่าใช้จ่ายของรัฐบาล และการเก็บภาษี (ทุกมูลค่าติดเป็นค่าที่แท้จริง)

ในรูปที่ ๕-๔ จะสังเกตได้ว่า การเก็บภาษี ๒๕ พันล้านคอลล่าร์ จะทำให้เส้นการออกมตลาด ๑๒.๕ พันล้าน ก็จาก  $S_0$  ไป  $S_2$  ถ้ารวมรายการเก็บภาษีเข้ากับรายการการออก เรายังได้ผลรวมของรายการรั่วไหล  $S_2+T$  ซึ่งทุกระดับของรายได้จะสูงกว่าเส้น  $S_0$  อยู่ ๑๒.๕ พันล้านคอลล่าร์ การใช้จ่ายลงทุนและการใช้จ่ายของรัฐบาลรวมกันเป็นเงิน ๗๕ พันล้านคอลล่าร์ ซึ่งสมพนธ์กับตราชอกเบี้ย ๓% นั้น ขณะนี้จะหักกลบเงินรั่วไหล ๒๕ พันล้านที่ระดับรายได้ ๒๒๕ พันล้าน แทนที่จะเป็นที่ระดับรายได้ ๒๕๐ พันล้าน ตามที่อย่างเดิม สิ่งเด่นนี้จะเกิดขึ้นทุกระดับของยั่งยืนต่อไปเบี้ยอนๆ กล่าวคือ ระดับของรายได้ที่จะก่อให้เกิดคุณภาพของตลาดผลิตผลที่ยั่งยืนต่อไปเบี้ยต่างๆ กันแน่นั้น ก็จะมีระดับน้อยลงกว่าระดับเดิม เมื่อก่อนเรียกเก็บภาษีอยู่ ๒๕ พันล้านคอลล่าร์ก็จะไปเส้น IS ก็จะเลื่อนไปทางซ้ายเท่ากับจำนวนค่ารั่วไหลที่เปลี่ยนไป  $b \Delta T$  คูณค้วยทั้งคูณ หรือเท่ากับ  $\frac{b \Delta T}{(1-b)}$  เมื่อเก็บภาษีแล้ว เส้น IS ก็จะเป็นเส้น  $IS_2$  ดังรูป ๕-๔

แม้ว่าคุณภาพของรายได้ก่อการเงินก็เป็นภาระที่ต้องรับผิดชอบ ๒๒ พันล้านคอลลาร์ และการเก็บภาษีทำให้เส้น IS เปลี่ยนไปอย่างช้าๆ ๒๔ พันล้านคอลลาร์ ระดับรายได้สมคุลล์จะลดลงเหลือ ๒๑๒.๕ พันล้านคอลลาร์เท่านั้น ผลทางการเงินที่ทำให้คุณดำเนินงานไปอย่างเต็มที่ก็ยังมีอีก ถ้าภาษีที่เก็บมาถูกนำไปเพื่อได้ถอนพันธบัตรที่รัฐบาลออกไปเพื่อมเงิน ๒๔ พันล้านคอลลาร์มาใช้จ่ายในระยะก่อน ปริมาณเงินที่จะให้ก็จะไม่ลดลง (Money Supply) แต่ปริมาณเงินบางส่วนที่เก็บไว้เพื่อจับจ่ายใช้สอยจะถูกปล่อยออกมานั้นจะทำให้เกิดสมคุลล์ทางการเงินขึ้น อัตราดอกเบี้ยจะต้องลดลง การลงทุนจะต้องเพิ่มขึ้น และระดับของรายได้จะเพิ่ม เพราะฉะนั้น ผลของการเก็บภาษีในทางลบก็จะถูกหักล้างโดยการเพิ่มการลงทุน

โปรดสังเกตว่าในสถานะคุณภาพสูงทั้ง อัตราดอกเบี้ยจะเท่ากับ ๓.๒๕% ที่ระดับอัตราดอกเบี้ยนี้ มีการลงทุน ๔๓.๗๕ พันล้าน ส่วนของอัตราคุณภาพเดิมของดอกเบี้ยคือ ๓.๕% นั้นระดับการลงทุนเท่ากับ ๓๗.๕ พันล้านคอลลาร์ แม้ว่าการเก็บภาษีจะมีแนวโน้มในการที่จะทำให้คุณภาพของรายได้ลดลง ๒๔ พันล้านคอลลาร์ก็ตาม แต่ผลทางการเงินที่เกิดจากการเก็บภาษีจะทำให้ระดับการลงทุนเพิ่มขึ้น ๖.๒๔ พันล้านคอลลาร์ (จาก ๓๗.๕ เป็น ๔๓.๗๕ พันล้านคอลลาร์) และระดับของรายได้เพิ่มขึ้น ๑๒.๕ พันล้านคอลลาร์ ผลกระทบสุดท้ายคือ แสดงให้เห็นว่าในรูป ๔-๔ คือคุณภาพ ระดับรายได้จะลดลงเพียง ๑๒.๕ พันล้านคอลลาร์

#### ๔-๔ การเปลี่ยนของเส้น IS และ LM (Shifts in the IS and LM Functions)

ในตอน ๔-๓ ได้แสดงให้เห็นแล้วว่า เมื่อรัฐบาลเพิ่มค่าใช้จ่าย ๒๔ พันล้านคอลลาร์จะทำให้เส้น IS เปลี่ยนไปทางขวา ๔๐ พันล้านคอลลาร์ เพราฯว่า  $MPS = 0.5$  รายได้จะต้องเพิ่มขึ้น ๔๐ พันล้านคอลลาร์ เพื่อกระตุ้นให้เกิดการรั่วไหลเพิ่ม ซึ่งจำเป็นจะต้องมีเพื่อหักล้างกับค่าใช้จ่ายของรัฐบาลที่เพิ่มขึ้น ๒๔ พันล้านคอลลาร์ ในทำนองเดียวกัน การเก็บภาษีเพิ่มขึ้น ๒๔ พันล้านคอลลาร์ ก็ทำให้เส้น IS เปลี่ยนไปทางซ้าย ๒๔ พันล้านคอลลาร์ เพราฯว่าระดับรายได้ต้องลดลงไป ๒๔ พันล้านคอลลาร์ เพื่อหักล้างกับการรั่วไหลที่เพิ่มขึ้น ๑๒.๕ พันล้านคอลลาร์เกิดขึ้นจากการเก็บภาษี นี้เป็น ๒ กรณีที่อาจทำให้เส้น IS เปลี่ยนไปได้ บังเอิญอีก ๑ ที่ทำให้เส้น IS เปลี่ยนเช่นเดียวกับเส้น LM เปลี่ยน จะได้พิจารณาอย่างสั้นๆ ในตอน ๔-๕ นี้

การลดลงของการออมโดยทั่วไป (การเพิ่มขึ้นของการบริโภคโดยทั่วไป) จะทำให้เส้นการออมใน quadrant ที่ ๓ ลดลง และโดยเหตุนี้จะลดเงินรั่วไหลที่เกิดขึ้นในทุกระดับของรายได้ลง ซึ่งหมายความว่า เส้น IS จะต้องเปลี่ยนไปอยู่ทางขวาเมื่อ การเปลี่ยนแปลงของการออมดังกล่าวอาจเกิดขึ้นจากการมีผลิตภัณฑ์ใหม่ อย่างหนึ่งออกจำหน่าย ซึ่งผู้บริโภคคิดว่าเขากำไรจะต้องซื้อ แม้ว่าจะต้องจ่ายจากเงินออมมากขึ้น การที่เส้นการออมลดต่ำลงอาจเป็นผลมาจากการที่ชุมชนมั่งคั่งขึ้น เป็นต้นว่า การขาดคุลล์ของรัฐบาลที่มีศักดิ์ตอกันอยู่เรื่อยๆ อาจเป็นผลทำให้มีทรัพย์สินและจำนวนมากอยู่ในมือของประชาชน จนทำให้เจ้าของทรัพย์สินเหล่านี้รู้สึกว่าการออมในระดับที่เข้าใจทำอยู่ก่อนไม่จำเป็นอีกต่อไปแล้ว ในทำนองเดียวกัน การคาดคะเนว่าราคากำลังขึ้น และจะมีการขาดแคลนสินค้า เพื่อการบริโภค ก็อาจทำให้การออมลดลง และจะทำให้ผู้บริโภคซื้อสินค้าเป็นการใหญ่ เช่นเดียวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตอนเริ่มแรกของสภาวะทางการเงิน

เส้น IS จะเปลี่ยนไปทางขวา ถ้าเส้นความต้องการลงทุนเปลี่ยนไปทางขวา การที่เปลี่ยนไปเช่นนี้อาจเกิดขึ้นได้จากผลของการรั่วจัดใช้ของใหม่จากความต้องการมีท่อสู่อุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น เพราะประชาชนเพิ่มขึ้น และจากการเก็บผลกำไรในภาคหน้า ในการที่หักภาษีที่จัดล่วงนี้ เส้น IS จะเปลี่ยนไปเท่ากับจำนวนความต้องการลงทุนที่เปลี่ยนไป คุณดูว่าทั้งคู่หรือเท่ากับจำนวนเดิมคุณดูว่า  $\frac{1}{MPS}$

การเปลี่ยนไปของเส้น LM อาจเป็นผลมาจากการนโยบายทางการเงิน จากการเปลี่ยนแปลงของธนาคารกลาง และการเปลี่ยนแปลงของวิธีปฏิบัติในการจ่ายเงิน ถ้า Federal Reserve Open Market Committee ตัด

สินใจดำเนินนโยบายการเงินแบบขยายตัว ก็จะซื้อพันธบัตรของรัฐบาลในตลาดทั่วไป (Open Market) เจ้าของทรัพย์สินก็จะขายคืนส่วนหนึ่งของพันธบัตรของรัฐบาลให้แก่ Federal Reserve System และก็นำเงินฝากไว้ในธนาคาร ซึ่งย่อรวมหมายความว่า เสน่ปรมາณเงินที่จะมีให้อีกใน quadrant ที่ ๒ ของรูป ๔-๒ จะเปลี่ยนไปอยู่ทางขวา จะทำให้มีเงินจำนวนมากที่สำหรับอิทธิพลของการใช้จ่ายและการเก็บกำไรในทุกอัตราดอกเบี้ย และแล้วเส้น LM ใน quadrant ที่ ๔ ก็จะเปลี่ยนไปอยู่ทางขวา

การเปลี่ยนแปลงของการคาดคะเนมักจะปรากฏให้เห็นในตลาดการเงิน โดยการเปลี่ยนแปลงของความต้องการถือเงินเพื่อการเก็บกำไร เช่นกัววย่าง เมื่อผู้ลงทุนค่อยเชื่อมากขึ้นกับอัตราดอกเบี้ยต่ำ ความกลัวต่อการสูญเสียทุน ซึ่งโดยปกติมักจะมีขึ้นเมื่ออัตราดอกเบี้ยต่ำยิ่งจะจะค่อยๆ เลื่อนหายไป ดังนั้นเส้น  $m_1$  ก็จะเปลี่ยนไปอยู่ทางซ้าย และการจับจ่ายใช้สอยก็จะมีปริมาณมากขึ้น และรายได้ที่เพิ่มขึ้นก็จะสามารถทำให้การถูกยืมเพื่อลงทุนเป็นไปได้ทุกระดับของอัตราดอกเบี้ย นักหมายความว่า เส้น LM จะยังไปทางขวา

การเปลี่ยนวิธีปฏิบัติในการจ่ายเงิน จะทำให้ปริมาณของเงินที่ต้องมีไว้สำหรับเพื่อใช้จ่ายเปลี่ยนแปลงไป ถ้าหากว่าแต่ละบุคคลได้รับเงินเดือนบ่อยครั้งขึ้นอีกเท่าตัว เงินเหลือที่จะต้องเตรียมฝากไว้เพื่อสำหรับใช้จ่ายต่อๆ จะลดลงเป็นครั้งหนึ่ง ซึ่งหมายความว่า เส้น  $m_1$  ใน quadrant ที่ ๓ ของรูป ๔-๒ จะหมุนไปตามเข็มนาฬิกา และเส้น LM ก็จะหมุนตามเข็มนาฬิกาด้วย ในสหราชอาณาจักร การหัก扣บลอกกันของเช็คและการจ่ายและการรวมเช็คเป็นไปอย่างรวดเร็ว และกำลังก้าวหน้าไปอย่างไม่หยุดยั้ง การเปลี่ยนแปลงคงจะเป็นก้าวใหญ่ยิ่งจะลดจำนวนเงินที่เก็บไว้เพื่อจับจ่ายใช้สอยเมื่อเทียบกับปริมาณของการใช้จ่าย ยิ่งไปกว่านั้น การอนุญาตให้มีการเติมเงินได้หลายครั้งต่อปี (Pay-as-you-go) แทนที่จะเสียบล็อกครั้ง ย่อมทำให้ขนาดของ “K เรโซ” ลดลงเป็นอันมาก และลองคิดต่อไปว่า ถ้าเราย้อนกลับไปสู่ระบบการเก็บภาษีรายได้ทุกชนิด โดยเก็บครั้งหนึ่งต่อปี แทนที่จะเก็บภาษีกันเป็นอาทิตย์หรือเป็นเดือนแล้ว ปริมาณเงินที่เก็บไว้เพื่อจับจ่ายใช้สอยจะต้องเพิ่มขึ้นสักเพียงใด

#### ๔-๕ สาเหตุที่แท้จริงและสาเหตุทางการเงินที่ทำให้ระดับของรายได้เปลี่ยน (“Real” Versus “Monetary” Sources of Income Change)

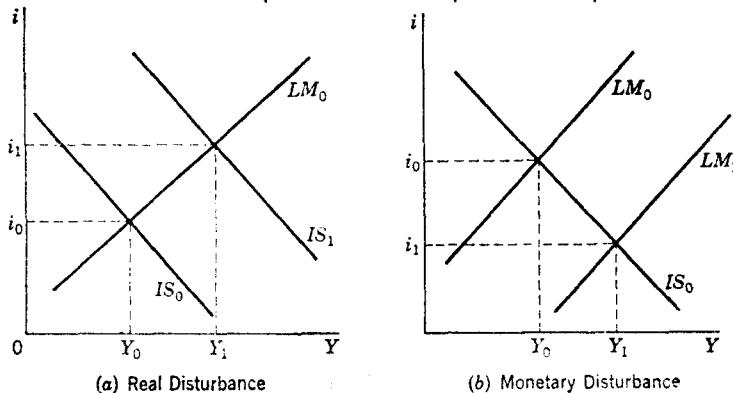
แบบจำลองของตัวกำหนดรายได้และอัตราดอกเบี้ยที่กล่าวต่อไปนี้ นับว่าเป็นเครื่องมือที่มีประโยชน์อย่างหนึ่งในการวิเคราะห์ปัญหาต่างๆ ทางเศรษฐศาสตร์หมาด ประโยชน์ที่สำคัญอย่างหนึ่งของแบบจำลองที่เสนอท่านผู้อ่าน ณ ที่นี้ก็คือ การใช้ในปัญหาเกี่ยวกับการซื้อขายสินค้าทุกตัวๆ ที่ทำให้ระดับรายได้เปลี่ยนแปลง<sup>๙</sup>

การเปลี่ยนแปลงของรายได้ที่เกิดจากผลการเปลี่ยนแปลงของเส้นการบริโภคหรือการลงทุนหรือนโยบายการเก็บภาษีอากรและการใช้จ่ายของรัฐบาล อาจเรียกได้ว่าเป็นตัวสาเหตุที่แท้จริง “Real” disturbances ส่วนการเปลี่ยนแปลงของรายได้ที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงปริมาณของเงิน (money supply) หรือจากการเปลี่ยนแปลงในความพอดีในสภาพคล่องของเงินที่เก็บไว้ในธนาคาร การเงิน “monetary” disturbances ในรูป ๔-๔ (a) เราสมมติว่าเส้น IS เปลี่ยนจาก  $IS_0$  ไปยัง  $IS_1$  สาเหตุที่แท้จริงนี้จะทำให้ระดับของรายได้เพิ่มจาก  $Y_0$  ไปเป็น  $Y_1$  และอัตราดอกเบี้ยเพิ่มจาก  $i_0$  ไปเป็น  $i_1$  ในรูปที่ ๔-๔ (b) รายได้เพิ่มจาก  $Y_0$  ไปเป็น  $Y_1$  เพราะเส้น LM เปลี่ยนไป ซึ่งเกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณเงิน อย่างไรก็ต้องการนั้น อัตราดอกเบี้ยจะลดลง เพื่อระดับนั้นจะเห็นได้ชัดเจนว่า สาเหตุที่แท้จริงนั้นต่างจากสาเหตุ

<sup>๙</sup> ข้อความที่เสนอ ณ ที่นี้ ได้มาจาก J.L. Stein, “A Method of Identifying Disturbances Which Produce Changes in Money National Income,” Journal of Political Economy, 68 : 1-16, 1960.

ทางการเงิน กด่าว่าคือ ในกรณีแรก ทั้งรายได้อัตราดอกเบี้ยจะเปลี่ยนไปในทิศทางเดียวกัน แต่ในกรณีหลังรายได้และอัตราดอกเบี้ยจะเปลี่ยนไปคนละทิศทางกัน

รูปที่ ๔ แสดงให้เห็นสาเหตุที่แท้จริง และสาเหตุทางการเงิน (ทุกค่าเป็นค่าที่แท้จริง)



#### A. การกระทบกระแทกที่แท้จริง

เราอาจจะทำการวิเคราะห์เพิ่มเติมไปได้อีก โดยจำแนกสาเหตุทางการเงินออกเป็น ๒ ส่วน คือ ที่เป็นผลเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงของปริมาณเงิน (mS) อย่างหนึ่ง และเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของความพอดใจในสภาพคล่อง อีกอย่างหนึ่ง เช่น การเปลี่ยนแปลงของจำนวนเงินที่ต้องการถือไว้เพื่อเก็บกำไร เราจะเรียกกรณีแรกว่าสาเหตุนี้เนื่องมาจากปริมาณเงิน (money supply disturbances) และกรณีหลังว่าสาเหตุเนื่องมาจากการคล่อง ("liquidity" disturbances) ให้สังเกตว่าทั้งสองสาเหตุนี้กำกั้นทำให้ระดับรายได้เพิ่มขึ้น และทำให้อัตราดอกเบี้ยลดลงด้วย เราจะบอกได้อย่างไรว่าสาเหตุใดในสองสาเหตุนี้ทำให้รายได้เปลี่ยนไป

คำตอบก็อาจจะหาได้จากการสังเกตพฤติกรรมเกี่ยวกับอัตราการหมุนเวียนของเงิน (behavior of velocity) ขอให้ย้อนกลับไปพิจารณาสมการปริมาณเงินที่ได้เสนอไว้แล้วในบทที่ ๙ คือ

$$MV = pY \\ V = \frac{pY}{M} \quad (9-5)$$

หรือเขียนเสียใหม่ว่า

$$\frac{M}{p} = kY + L(i) \quad (9-6)$$

$$\text{เมื่อร่วมสมการ 9-5 และ 9-6 เข้าด้วยกัน ก็จะได้ } V = \frac{1}{k+L(i)/Y} \quad (9-7)$$

จากสมการนี้จะสังเกตได้ว่า การเปลี่ยนแปลงของอัตราหมุนเวียนของเงินอาจจะสังเกตได้โดยสังเกตการเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนของปริมาณเงินที่ต้องการถือเพื่อการเก็บกำไร  $L(i)$  กับระดับของรายได้

จากสมการที่ 9-7 เราจะเห็นได้ว่า การเพิ่มขึ้นของรายได้เนื่องมาจากสาเหตุที่แท้จริงนี้จะต้องมีอัตราการหมุนเวียนของเงินเพิ่มขึ้นด้วย เพราะทั้งรายได้และอัตราดอกเบี้ยเพิ่มขึ้น เงินที่เก็บไว้เฉลี่ยฯ เพื่อการเก็บกำไรจะถูกปล่อยออกมานเพื่อสำหรับการใช้จ่าย เพราะฉะนั้น ผลที่ตามมาก็คืออัตราส่วน  $L(i)/Y$  จะลดลง และอัตราการหมุนเวียนของเงินจะเพิ่มขึ้น เงินคงคล่องตัวจะลดลงและหมุนเวียนเร็วขึ้นอย่างเห็นได้ชัด เพราะสาเหตุที่แท้จริงนี้ ซึ่งก็จะทำให้ระดับรายได้เพิ่มขึ้น

สาเหตุจากปริมาณเงินที่มีให้ถือได้ (mS) ซึ่งทำให้รายได้เพิ่มขึ้นสัมพันธ์กับอัตราดอกเบี้ยที่ลดลง เพราะการที่อัตราดอกเบี้ยลดลงทำให้ความต้องการถือเงินเพื่อการเก็บกำไรเพิ่มขึ้น การเพิ่มขึ้นของรายได้ไม่เป็นสัดส่วนที่มากพอเท่ากับการเพิ่มขึ้นของปริมาณเงิน ดังนั้นอัตราส่วนของการถือเงินเพื่อการเก็บกำไรต่อ

รายได้รับจะเพิ่มขึ้น ส่วนอัตราการหมุนเวียนของเงินจะลดลง เพราะฉะนั้น ในกรณีที่ เศษของอัตราส่วน  $\frac{L}{Y}$  จะเพิ่มขึ้นมากกว่าส่วน

ประการสุดท้าย ในการณ์ของสาเหตุเนื่องจากสภาพคล่อง (liquidity disturbances) รายได้จะเพิ่มขึ้น เพราะว่าเจ้าของทรัพย์สมบัติย้อมจะไม่ปรารถนาที่จะถือเงินก้อนใหญ่ไว้เป็นเวลาให้อยู่นานต่อไป เช่นเดียวกัน แต่จะใช้เงินก้อนนั้นนำไปซื้อพันธบัตรชนิดต่างๆ ซึ่งจะทำให้อัตราดอกเบี้ยลดลง ทำให้ระดับการลงทุนและรายได้สูงขึ้น ตั้ง棘ีจึงมีผลเป็นการโอนเงินที่ถือไว้เพื่อเก็บไว้เปลี่ยนมาเป็นเงินที่ถือไว้เพื่อจับจ่ายใช้สอย กรณีนี้อัตราการหมุนเวียนของเงินจะเพิ่มขึ้น แม้ว่าการที่อัตราดอกเบี้ยลดลงจะมีแนวโน้มที่จะทำให้ปริมาณเงินที่เข้าของเงินท้องการถือไว้เฉยๆ เพิ่มขึ้นก็ตาม แต่การเพิ่มนี้ก็ไม่เพียงพอที่จะไปหักล้างกับการลดลงของปริมาณเงินที่ถือไว้เพื่อการเก็บไว้แต่แรกได้ การหักล้างที่เท่ากันเพื่อจะเกิดขึ้นได้เฉพาะเมื่อระดับของรายได้และความต้องการถือเงินเพื่อจับจ่ายใช้สอยนั้นไม่มีการเปลี่ยนแปลงเลย เพราะฉะนั้นโดยทั่วไปแล้ว สาเหตุเนื่องมาจากสภาพคล่อง ซึ่งทำให้ระดับรายได้สูงขึ้นนั้น จะเป็นไปพร้อมกับการลดลงของอัตราดอกเบี้ย และการเพิ่มขึ้นของอัตราหมุนเวียนของเงิน

ผลต่างๆ ได้สรุปไว้ในตาราง ๕-๑ เราสามารถรับรู้จากสาเหตุที่แท้จริง (real disturbance) ได้ว่า เป็นกรณีหนึ่งที่รายได้ อัตราดอกเบี้ย และอัตราการหมุนเวียนเงินต่างก็เคลื่อนไปในทิศทางเดียวกัน ส่วนสาเหตุนี้เองมาจากปริมาณเงิน (money supply disturbance) ก็ถือได้ว่าเป็นกรณีซึ่งรายได้เคลื่อนไปในทิศทางตรงข้ามกับอัตราดอกเบี้ย และอัตราการหมุนเวียนของเงิน แต่สาเหตุนี้เองมาจากสภาพคล่องทั้งว่า อาจเรียกได้ว่าเป็นกรณีที่รายได้และอัตราการหมุนเวียนของเงินเคลื่อนไปในทิศทางเดียวกัน แต่อัตราดอกเบี้ยเคลื่อนไปในทิศทางตรงกันข้าม

ตารางที่ ๕-๑ รายการแสดงสาเหตุที่ทำให้รายได้สูงขึ้น

ชนิดของสาเหตุ	การเปลี่ยนแปลงของ		
	Y	i	V
สาเหตุที่แท้จริง	+	+	+
สาเหตุเนื่องจากปริมาณเงินที่จะให้ถือได้	+	-	-
สาเหตุเนื่องจากความพอดีในการถือทรัพย์สินคล่องตัว	+	-	+

ในการศึกษาเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของรายได้ใน captions ๑๗๙-๑๘๔ โดยการสังเกตการเปลี่ยนแปลงของรายได้ อัตราดอกเบี้ย และอัตราการหมุนเวียนของเงิน Stein ได้พบว่า “บีจัย (สาเหตุ) ที่แท้จริงต่างๆ ส่วนใหญ่เป็นตัวสำคัญที่ทำให้รายได้ที่เป็นตัวเงินเปลี่ยนแปลงในแต่ละปี มีถึง ๒๑ ปีใน ๓๙ ปี”<sup>๖</sup> บีจัย (สาเหตุ) เนื่องจากปริมาณเงินที่มีให้ถือได้ (ms) เป็นตัวสำคัญที่ทำให้มีการเปลี่ยนแปลงในแต่ละปีถึง ๑๙ ปี และบีจัยที่เกิดจากความพอดีที่ถือทรัพย์สินคล่องตัว เป็นตัวการสำคัญที่ทำให้รายได้เป็นตัวเงินเปลี่ยนแปลงในแต่ละปี มีถึง ๖ ปี

ตามที่ได้เห็นมาแล้ว การเปลี่ยนไปทางขวาของเส้น IS โดยทั่วไปจะทำให้ระดับรายได้และอัตราดอกเบี้ยสูงขึ้น ในทางตรงกันข้าม การเปลี่ยนแปลงไปทางซ้ายของเส้น จะทำให้ระดับรายได้สูงขึ้น แต่จะทำให้อัตราดอกเบี้ยลดลง อย่างไรก็ตาม ผลทั่วไปเหล่านี้จะไม่เป็นเช่นนี้ทุกกรณีไป น่าประหลาดไม่น้อย ที่กรณีพิเศษซึ่งผลดังกล่าวมิได้เกิดขึ้นนี้เหละที่ก่อให้เกิดการถูกเตียงกันมากในหมู่นักเศรษฐศาสตร์ ในบทท่อไปเราจะได้พิจารณากรณีพิเศษเหล่านี้ และการนำความรู้ที่ได้รับจากการเหล่านี้ไปใช้เพื่อวางแผนนโยบาย

<sup>๖</sup> Stein, op.cit., p.11

## อุปสงค์ที่ต้องการเงินและนโยบายเพื่อเสถียรภาพทางการเงิน (The Demand for Money and Stabilization Policy)

### ๑๐-๑ ความนำ (Introduction)

ภายใต้สภาวะอะไรบ้างที่นโยบายการเงินมีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงของระดับรายได้ที่แท้จริง ภายใต้ภาวะอะไรไม่มีผลกระทบ ภายใต้ภาวะอะไรบ้างที่นโยบายการคลังมีผลกระทบการเปลี่ยนแปลงของระดับรายได้ที่แท้จริง ภายใต้ภาวะใดที่นโยบายการคลังไม่มีผลกระทบ เมื่อไรควรที่จะใช้นโยบายการเงิน—การคลัง “รวมกัน” ถ้าเราตั้งข้อสมมติฐานขึ้นเสียใหม่เกี่ยวกับความต้องการเงิน และเกี่ยวกับรูปแบบของเดินความต้องการลงทุน จะทำให้เกิดข้อแตกต่างอะไรขึ้นได้บ้าง

### ๑๐-๒ แบบจำลองตามแนวของเคนส์-สมคคลาสสิก (A Keynesian-Classical-intermediate Model)

ขอให้เราพิจารณาฟังขั้นแรกความต้องการถือเงินเพื่อการเก็บไว้แบบสมดิษฐ์ของรูป ๑๐-๑ ในรูปนี้เราสมมติว่า อัตราดอกเบี้ยอยู่ระหว่าง ๒-๖% ความต้องการถือเงินเพื่อการเก็บไว้เป็นอัตราส่วนกลับกับอัตราดอกเบี้ย อย่างไรก็ได้ เมื่ออัตราดอกเบี้ยเพิ่มขึ้นถึง ๖% การถือเงินจำนวนหนึ่งไว้เป็นต่ำๆ เพื่อเก็บไว้จะทำให้สูญเสียดอกเบี้ยที่จะได้วันไปมาก แต่การเสียภัยที่คาดว่าจะมีเกี่ยวกับการสูญเสียทุนเพื่อการเพิ่มสูงขึ้นอีกของอัตราดอกเบี้ยจะมีน้อยมาก จนทำให้ความต้องการถือเงินไว้เพื่อการเก็บไว้สูญสิ้นไปในทางตรงกันข้าม เมื่อได้ที่อัตราดอกเบี้ยลดลงเหลือ ๒% การขาดทุนจากการเก็บไว้ (interest loss) นั้นน้อยมาก แต่การเสียที่การขาดทุนทั้งหมด (capital loss) จะมีมากจนผู้ลงทุนหันหลบ远离 ถ้าเงินไว้เลยๆ แทนที่จะถือเป็นทรัพย์สินประจำก่อประโยชน์ออกเงย เมื่อปริมาณเงินเพิ่มขึ้น จนทำให้อัตราดอกเบี้ยลดลงเหลือ ๒% แล้วถ้าเพิ่มปริมาณเงินให้มากขึ้นอีก ก็จะไม่ทำให้อัตราดอกเบี้ยเปลี่ยนแปลงไป บริเวณของกราฟที่เหนืออัตราดอกเบี้ย ๖% ขึ้นไป จะเรียกว่าเป็นบริเวณที่ถือว่าอยู่ภายใต้ข้อสมมติของพวกลาสสิก (บทที่ ๕) ที่ว่าไม่มีการถือเงินเพื่อการเก็บไว้โดย ส่วนบริเวณที่มีความต้องการถือเงินเพื่อการเก็บไว้ ๑๐๐ พันล้านบาทล่าร์ หรือมากกว่านั้นขึ้นไป จะถือว่าเป็นบริเวณของ “กับดักของสภาพคล่อง” ของเคนส์ (Keynesian “liquidity trap” region)

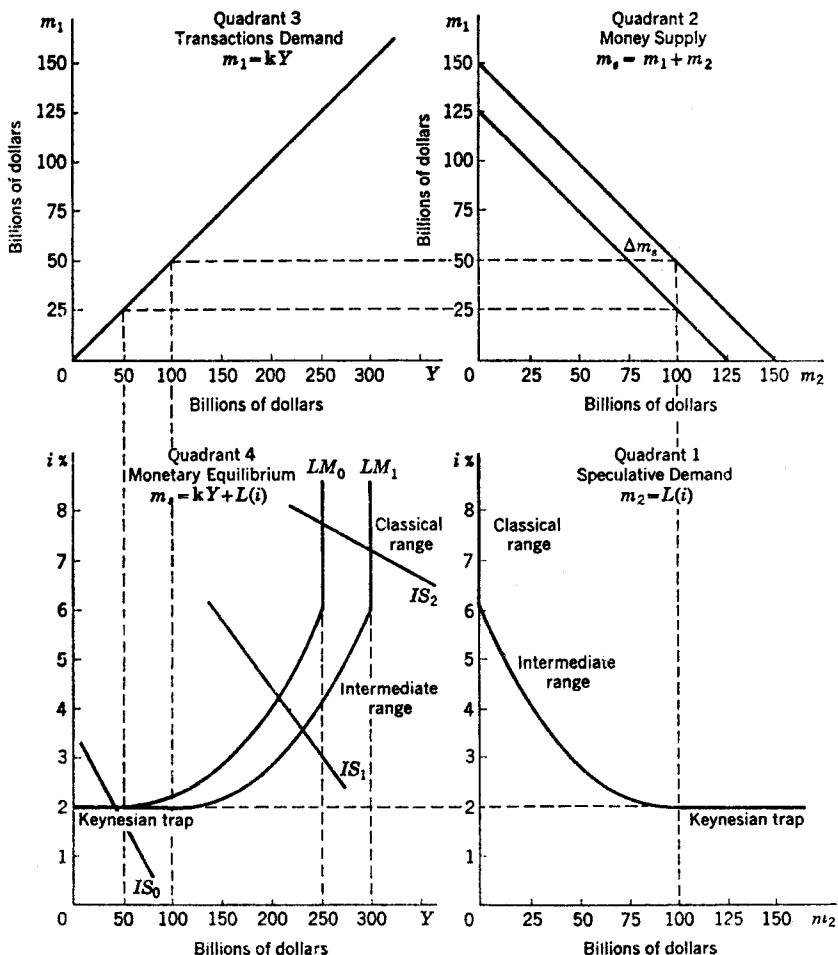
ให้เรากำหนดเส้นอุปสงค์ที่ต้องการถือเงินเพื่อการเก็บไว้ขึ้นแล้ว ลองเขียนเส้น LM ออกมาโดยสมมติว่ามีปริมาณเงิน (MS) อยู่ ๑๙๔ พันล้านบาทล่าร์ และอัตราส่วนของการถือเงินไว้เพื่อจับจ่ายใช้สอยกับระดับของรายได้เท่ากับ ๐.๕ สำหรับช่วงอัตราดอกเบี้ย ๒ ถึง ๖% การหาเส้นอุปสงค์นี้ก็เป็นไปตามแบบที่กล่าวไว้ในบทที่แล้ว แต่สำหรับส่วนที่เป็นไปตามทฤษฎีของคลาสสิกนั้นแล้วจะทำอย่างไร? สำหรับช่วงอัตราดอกเบี้ย ๗ หรือ ๘% ปริมาณเงินที่ถือไว้เพื่อจับจ่ายใช้สอยก็จะเป็นเช่นเดียวกับอัตราดอกเบี้ย ๖% เพราจะนั้นจะกับรายได้ก็จะคงเดิมเท่ากับเมื่ออัตราดอกเบี้ย ๖% หรือมากกว่า ๖% ขึ้นไป ซึ่งหมายความว่าสำหรับดอกเบี้ยนั้นแต่ ๖% ขึ้นไป เส้น LM จะเป็นเส้นตื้น

ต่อไปขอให้เราพิจารณาความต้องการถือเงินเพื่อการเก็บไว้ ๑๙๔ พันล้านบาทล่าร์ จะเห็นได้ชัดว่าในเรื่องนี้อัตราดอกเบี้ยก็จะอยู่ที่ระดับ ๖% เช่นเดียวกับเมื่อความต้องการถือเงินเพื่อการเก็บไว้เป็น ๑๐๐ พันล้านบาทล่าร์ แต่เพรราะว่าปริมาณเงินที่ถือไว้เพื่อประโยชน์ในการจับจ่ายใช้สอยจะลดลงมาเป็นครึ่ง ระดับ

ของรายได้ที่สามารถเก็บจ่ายพยุงไว้ให้ก็จะต้องอยู่ที่ระดับศูนย์ และทั้งนี้ เรายังจะพบว่าคุณภาพทางการเงินก็จะอยู่ในระดับรายได้ของรายได้ทุกระดับ ระหว่าง ๐ และ ๔๐ พันล้านдолลาร์ ณ ระดับอัตราดอกเบี้ย ๒% นั่นคือ สำหรับรายได้ที่มากกว่า ๔๐ พันล้านдолลาร์ เส้น LM จะต้องเป็นเส้นนอน

ให้พิจารณาต่อไปอีกถึงการเพิ่มปริมาณเงินที่จะมีให้อีก ๒๕ พันล้านдолลาร์ ซึ่งเกิดจาก Federal Reserve ซื้อพันธบัตรของรัฐบาลจากห้องตลาด (open market) การซื้อนี้จะทำให้เส้น LM เคลื่อนไปทางขวา ๕๐ พันล้านдолลาร์ เพราะว่า แต่ละдолลาร์ที่เพิ่มปริมาณเงินที่มีให้อีก ๒๕ จะทำให้มีเงินเพื่อใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ๒ долลาร์ นโยบายการเงินเนื่องนี้ มีผลกระทบกระเทือนต่อระดับรายได้อย่างไร ?

รูปที่ ๑๐-๑ นโยบายทางการเงิน (ทุกค่าคิดเป็นค่าที่แท้จริง)



๓. ถ้าเส้น IS ( $IS_0$ ) ตัดเส้น LM ในกับกักของสภาพคล่องตามทฤษฎีเคนส์ การเพิ่มปริมาณเงินที่จะให้อีก ๒๕ จะไม่กระทบกระเทือนต่อระดับของรายได้เลย ในกรณีนี้ เจ้าของทรัพย์สินจะยินดีอย่างยิ่งที่จะขายพันธบัตรให้แก่ Federal Reserve เพื่อแลกเป็นเงินตราโดยไม่ต้องให้ราคานับตากثرขึ้น ด้วยประการดังนี้ อัตราดอกเบี้ยจะยังคงอยู่เช่นเดิม การลงทุนก็ไม่ไหวตัว และระดับรายได้ก็ไม่เปลี่ยนแปลง ถ้าอยู่ในกับกักของสภาพคล่อง นโยบายการเงินจะไม่มีผลอย่างใดต่อการเปลี่ยนแปลงของรายได้

๒. ตัวเส้น IS ( $IS_2$ ) ที่ตัวเส้น LM ในช่วงของคลาสสิก ภาพที่เกิดขึ้นจะเป็นอย่างทຽบห้าม ถ้าหาก Federal Reserve ต้องการซื้อพันธบัตรและประสงค์ให้มีคนขายแล้ว ราคานับธรัฐของรัฐบาลจะต้องอยู่ในระดับที่ทำให้เจ้าของทรัพย์สินกังวลรายรึสึกว่า บัญชีนี้สินทรัพย์อื่น ๆ เป็นเท่านั้นใจึงกว่าพันธบัตรของรัฐบาล ภายใต้ภาวะถังกล่าวเน้นจ่ายให้พวกราษฎร์ของรัฐบาล เนื่องจากความต้องการถือเงินไว้เพื่อการเก็บไว้ไม่มีใช้แล้ว เจ้าของทรัพย์สินจะเอาเงินก้อนนั้นมาซื้อทรัพย์สินที่ให้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจต่างๆ หลักทรัพย์ที่มีอยู่ในขณะนี้ การลงทุนใหม่จะทำให้ระดับรายได้และความต้องการถือเงินเพื่อไว้ใช้สอยเพิ่มขึ้น ทราบได้ในที่เงินที่ถือไว้เปล่า ๆ ยังเกินกว่าความต้องการเพื่อใช้สอย เจ้าของทรัพย์สินจะยังคงแบ่งกันซื้อทรัพย์สินที่ให้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจต่างๆ ต่อไป กันนั้น ราคากองพันธบัตรจะเพิ่มสูงขึ้นเรื่อยๆ และอัตราดอกเบี้ยก็จะลดลงเรื่อยไปจนกระทั่งจุดหนึ่ง เมื่อการลงทุนใหม่จะยังคงรายได้ขึ้นเพียงพอที่จะทำให้ปริมาณเงินที่เพิ่มขึ้นถูกนำไปถือไว้เพื่อจับจ่ายใช้สอยพอดี กล่าวอีกนัยหนึ่ง ทราบได้ที่ยังมีปริมาณเงินจำนวนหนึ่งเหลือเกินกว่าความต้องการเพื่อจับจ่ายใช้สอย การแข่งกันซื้อทรัพย์สินที่ให้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจยังคงมีอยู่ ซึ่งหมายความว่า อัตราดอกเบี้ยจะยังคงลดลง การลงทุนจะเพิ่มขึ้นๆ จนกระทั่งเงินที่มีเหลือเกินอยู่ถูกใช้ให้หมดไป เพราะฉะนั้น ระดับของรายได้จะต้องเพิ่มขึ้นเท่ากับ  $\frac{\Delta m_s}{k}$  ซึ่ง  $\Delta m_s$  ก็คือ ตัวแปรเปลี่ยนแปลงปริมาณเงินที่จะมีให้ถือได้

๓. ถ้าเส้น IS ( $IS_1$ ) ตัดเส้น LM ในช่วงกลาง การเพิ่มขึ้นของปริมาณเงินที่จะมีให้ถือได้ (MS) จะทำให้ระดับรายได้สูงขึ้น แต่ก็จะไม่มากเท่ากับในกรณีของกลุ่มคลาสสิก ในกรณีของกลุ่มคลาสสิก อัตราดอกเบี้ยจะลดลงมากพอที่จะคุ้ปปริมาณเงินที่เพิ่มขึ้นทั้งหมดให้เข้าไปเป็นปริมาณเงินที่ถือไว้เพื่อจับจ่ายใช้สอย แทนในกรณีที่กำลังกล่าวอยู่ส่วนหนึ่งของปริมาณเงินที่เพิ่มขึ้นจะถูกนำเอามาไปถือไว้เพื่อการเก็บไว้ ดังนั้นการลงทุนจึงจะไม่เพิ่มมากเท่ากับในกรณีคลาสสิก และระดับของรายได้จะเพิ่มขึ้นน้อยกว่า  $\frac{\Delta m_s}{k}$

ก้าวต่อไปที่จะทำคือ เปลี่ยนไปพิจารณาผลผลกระทบของนโยบายการคลัง ขอให้พิจารณาจากรูป ๑-๒ ซึ่งได้นำเอาเส้น LM ทั้งสามส่วนมาแสดงประกอบกับเส้น IS ๖ เส้นด้วยกัน เส้น  $IS_0$ ,  $IS_1$  และ  $IS_2$  เส้น  $IS$  เดิมของรูปที่ ๑-๑ เส้น  $IS_{(0+g)}$ ,  $IS_{(1+g)}$  และ  $IS_{(2+g)}$  เป็นผลเกิดจากการรัฐบาลเพิ่มค่าใช้จ่ายลงไป ผลกระทบของการเพิ่มค่าใช้จ่ายของรัฐบาลลงไปจะเป็นอย่างไร?

๑. ในช่วงของเคนส์ รายจ่ายของรัฐบาลจะทำให้รายได้เพิ่มขึ้นเท่ากับ  $Y'_0 - Y_0$  จำนวนนี้จะเท่ากับทั้งคุณคุณด้วยจำนวนรายจ่ายของรัฐบาลที่เปลี่ยนไป<sup>๑</sup> เพราะเราได้สมมติแล้วว่า รายจ่ายของรัฐบาลไม่ใช่เงินที่เก็บจากภาษี และเพราเราสมมติว่า ปริมาณเงินคงที่ กันนั้น ปริมาณเงินที่จะจับจ่ายใช้สอยของรัฐบาลจึงได้มาจากภาระภาษีจากประชาชน หรือกล่าวอีกอย่างหนึ่งได้ว่า นโยบายการคลังที่เราเรียกว่าเป็นนโยบายการคลังโดยแท้ (Pure fiscal policy) ถ้ายังอยู่ในกับดักของสภาพคล่องเงินที่จะยึดได้มากจากปริมาณเงินที่ถือไว้เพื่อการเก็บไว้ จึงไม่ทำให้อัตราดอกเบี้ยสูงขึ้น กันนั้นระดับการลงทุนก็จะไม่ถูกกระทบกระเทือนโดยการรัฐบาลของรัฐบาล รายได้จะเพิ่มขึ้นเท่ากับปริมาณรายจ่ายที่รัฐบาลเพิ่มขึ้น คุณด้วยคุณ

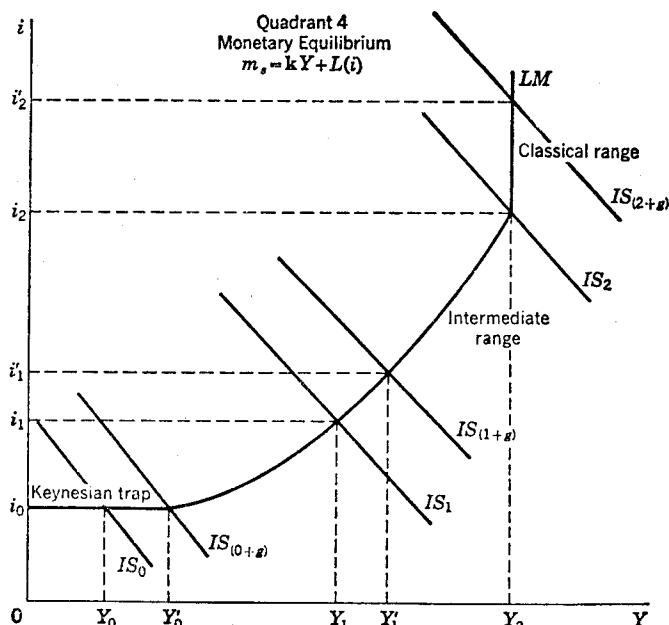
๒. ในช่วงกลาง รายจ่ายของรัฐบาลทำให้รายได้เพิ่มขึ้นจาก  $Y_1$  ไปยัง  $Y'_1$  การเพิ่มขึ้นนี้ไม่เพิ่มนักเท่ากับในกรณีที่อยู่ในช่วงของเคนส์ ในช่วงกลางนี้ การยึดเงินของรัฐบาลจะทำให้อัตราดอกเบี้ยเพิ่มขึ้น

<sup>๑</sup> หากบทก่อน เรารู้ว่า เส้น IS เมื่อเปลี่ยนไปจะเท่ากับตัวที่  $k$  คุณด้วยเส้น  $(I + G)$  ที่เปลี่ยนไป

อย่างเห็นได้ชัด เพราะถ้าไม่เพิ่มอัตราดอกเบี้ยเท่านั้นก็ไม่สามารถจะหักเงินของเอกชนได้ แต่เมื่ออัตราดอกเบี้ยสูงขึ้น ระดับการลงทุนก็ลดลง ผลที่กระทบ (ต่อระดับของรายได้) ของการทัวร์บูลได้ใช้จ่ายเพิ่มขึ้นก็จะถูกตัดถอนลงโดยการลดลงของการลงทุน

๓. ในช่วงของคลาสสิก การเปลี่ยนสูงขึ้นของเส้น IS จาก  $IS_2$  ไปเป็น  $IS_{(2+g)}$  ก็จะไม่มีผลกระทำต่อระดับของรายได้อย่างไรเลย และจะทำให้อัตราดอกเบี้ยสูงขึ้นกว่าในช่วงกลาง เพราะว่าปริมาณเงินที่เก็บไว้เพื่อเก็บกำไรไม่มีอยู่เลย การยืมเงินจากประชาชนทำให้อัตราดอกเบี้ยสูงขึ้นพอที่จะทำให้นักลงทุน

รูปที่ ๑๐-๒ นโยบายทางการคลัง (ทุกค่าเป็นค่าที่แท้จริง)



บางพวกรู้สึกว่า จะได้รับประโยชน์น้อยจากการลงทุนของเอกชนก็จะยอมให้วัสดุภัณฑ์ในรูปของพันธบัตรซึ่งจะได้ผลตอบแทนสูงกว่า หมายความว่า ถ้าวัสดุภัณฑ์ต้องการจะหักเงิน ๒๕ พันล้านකอลาร์แล้ว อัตราดอกเบี้ยจะต้องสูงพอที่จะดึงเงินจำนวนนี้ออกจากลงทุนของเอกชนมาให้วัสดุภัณฑ์ ถ้าวัสดุภัณฑ์ได้กล่าว ระดับรายได้จะคงไม่เปลี่ยนแปลง เพราะแต่ละคอลาร์ที่วัสดุภัณฑ์จ่ายลงไบน์เป็นเพียงแทนการใช้จ่ายแต่ละคอลาร์ของเอกชน ในการผลิตคลาสสิก นโยบายการคลังดูเหมือนว่าจะใช้ประโยชน์อะไรได้เลย

### ๑๐-๓ นัยสำคัญๆ ที่มีอิทธิพลต่อผลกระทบของนโยบายการเงิน (Factors Influencing the Effectiveness of Monetary Policy)

เมื่อได้พิจารณาถึงทฤษฎีพิเศษตามแบบของเคนส์และคลาสสิกมาโดยละเอียดแล้ว บัดนี้ขอให้เราลองพิจารณาถึงความหมายในทางปฏิบัติของข้อสมมติอย่างอื่นบ้างที่เกี่ยวกับอุปสงค์ที่มีต่อการดึงเงิน และปริมาณเงินที่ได้ ซึ่งได้พิจารณามาแล้วในบทที่ ๘ ปริมาณของรายได้ที่เปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากการเปลี่ยนของปริมาณเงิน ๑ คอลาร์นั้นเป็นสิ่งที่เราจะใช้เป็นเครื่องวัดประสิทธิผล “ของนโยบายการเงิน” “effectiveness” of monetary policy ถ้าที่เราได้ทราบแล้วว่า ช่วงของประสิทธิผลจะขึ้นลงอยู่ระหว่างค่าที่สุดซึ่งเป็นศูนย์ทุกครั้งของเคนส์ และค่าสูงสุดของคลาสสิก ก็อีก

ขอให้กรุํปที่ ๑๐-๑ บีกกรั๊ง จะเห็นได้อย่างแจ่มชัดว่า เมื่อมีเส้น LM ซึ่งลากเอียงไปทางลงเป็นสีที่กำหนดให้แล้ว ประสิทธิผลของนโยบายการเงินนี้จะขึ้นอยู่กับความชันของเส้น LM แม้เส้น LM โดยปกติจะเปลี่ยนไปเท่ากับ  $\frac{\Delta m_s}{K}$  เสมอก็ตาม เรายังพบว่านโยบายการเงินจะไม่มีประสิทธิผลถ้าความชันของเส้น LM เป็นศูนย์ จะมีผลบ้างเมื่อความชันเป็นมาก และจะมีผลลบบูรณาึ่มที่เมื่อความชันเป็นน้อยที่

ค่าของความชันของเส้น LM ที่ต่างกันในช่วงที่ต่าง ๆ กัน เป็นผลมาจากการต้องการถือเงินเพื่อการเก็บไว้ ถ้าไม่มีความต้องการอันนี้แล้ว เส้น LM จะเป็นเส้นที่มีความชันเป็นอนันต์ เส้น LM จะมีความชันเป็นเวบที่มีความต้องการถือเงินเพื่อการเก็บไว้เป็นปฏิภาคกลับกับอัตราดอกเบี้ย และเส้น LM จะมีความชันเป็นศูนย์เมื่อมีความต้องการถือเงินมีความยืดหยุ่นอนันต์ บันทึกนี้ ขอให้เราพิจารณาว่า อะไรจะเกิดขึ้นแก่ความชันของเส้น LM เมื่อเรามองคิว่า หนึ่ง ความต้องการถือเงินไว้จับจ่ายใช้สอย และสอง ปริมาณเงิน หังสองนี้ต่างกันเท่าไรทั่วโลกที่การเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ย

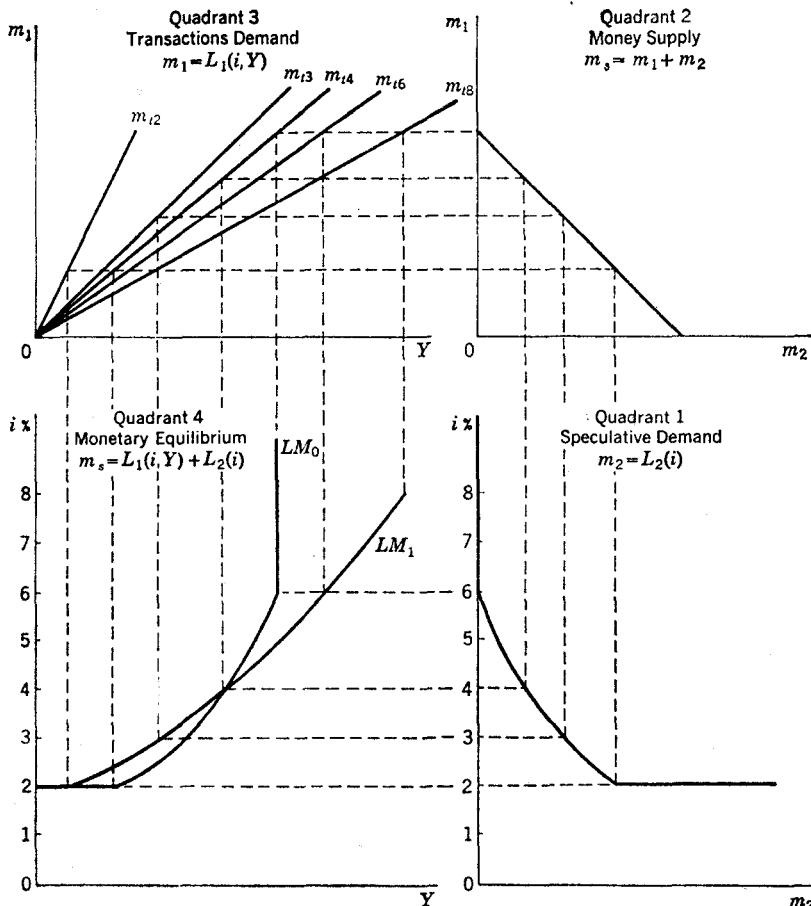
ประการแรก ให้เราพิจารณาความต้องการถือเงินไว้เพื่อจับจ่ายใช้สอยก่อน ในบทที่ ๘ เรายังว่า เมื่ออัตราดอกเบี้ยสูงขึ้น ผู้คนเข้าของทรัพย์สินนั้นจะได้รับผลตอบแทนคุ้ม ถ้าเข้าของทรัพย์สินจะซื้อพันธบัตรในตลาดบ่อยครั้งขึ้นในช่วงเวลาระหว่างการรับเงินกับการจ่ายเงิน ความว่า เมื่ออัตราดอกเบี้ยสูงขึ้น ปริมาณเงินที่ถือไว้เพื่อจับจ่ายใช้สอยโดยเฉลี่ยจะลดลง ดังนั้นความต้องการถือเงินเพื่อการจับจ่ายใช้สอยก็เป็นปฏิภาคกลับกับอัตราดอกเบี้ย

ในรูปที่ ๑๐-๓ เสน LM<sub>0</sub> ได้เขียนขึ้นโดยสมนคิว่า ความต้องการถือเงินเพื่อจับจ่ายใช้สอยไม่ถูกผลกระทบกระเทือนโดยอัตราดอกเบี้ย และโดยสมนคิว่า เสนความต้องการถือเงินที่เกี่ยวข้องที่อยู่ใน quadrant ที่ ๓ ก็คือ m<sub>t4</sub> ส่วนเส้น LM<sub>1</sub> ได้ถูกเขียนขึ้นโดยสมนคิว่า เมื่ออัตราดอกเบี้ยเป็น ๖% คือ m<sub>t6</sub> โดยความต้องการถือเงินเพื่อการจับจ่ายใช้สอยให้สัมพันธ์กับรายได้ เมื่ออัตราดอกเบี้ยเป็น ๔% คือ m<sub>t4</sub> จะโดยความต้องการถือเงินให้สัมพันธ์กับรายได้ เมื่ออัตราดอกเบี้ยเป็น ๕% m<sub>t2</sub> ก็โดยกับอัตราดอกเบี้ย ๒% และ m<sub>t8</sub> สัมพันธ์กับอัตราดอกเบี้ย ๘% เมื่อเรามีเส้นอุปสงค์ที่การถือเงินสำหรับอัตราดอกเบี้ยต่าง ๆ ไว้หมดเช่นนี้แล้ว แต่จะเส้นก็มี เพื่อให้ได้มาร์ชเส้น LM เรายังต้องลากเส้นผ่านไป ตาม quadrant ต่าง ๆ โดยเริ่มจากอัตราดอกเบี้ยที่ต่าง ๆ กันกับใน quadrant ที่ ๑ แล้วก็เลือกเวลาเส้นอุปสงค์ที่มีต่อการถือเงินเพื่อจับจ่ายใช้สอยใน quadrant ที่ ๓ ซึ่งสัมพันธ์กับอัตราดอกเบี้ยต่าง ๆ ใน quadrant ที่ ๑

LM<sub>1</sub> เสน LM จะมีความชันน้อยกว่าเส้น LM<sub>0</sub> ถึงแม้ว่าความความจริงนั้นจะไม่มีการเก็บไว้ในลักษณะนี้จะไม่ช่วยของคลาสสิกแท้ ๆ เหลืออยู่เลย เพราะว่าไม่มีความสัมพันธ์ที่密切กับอัตราดอกเบี้ย ประวัติและปริมาณเงินและปริมาณการจับจ่ายใช้สอย หัง ๆ ที่เราถือว่าไม่มีความต้องการถือเงินเพื่อการเก็บไว้ การที่เส้น LM ชันน้อยลงนี้หมายความว่าถึงความต้องการถือเงินเพื่อจับจ่ายใช้สอย และเพื่อเหตุจำเป็นมีความไหวตัวรวดเร็วต่ออัตราดอกเบี้ยมากเท่าใด ผลกระทบของนโยบายการเงินก็ยังมีน้อยเท่านั้น (แต่ผลกระทบของนโยบายการคลังยังมีประสิทธิภาพมาก)

ขอให้เราลองพิจารณาสิ่งที่อาจจะเป็นไปได้ท่อไปว่า เมื่ออัตราดอกเบี้ยสูงขึ้น จะทำให้ธนาคารนำเงินสดสำรองส่วนเกินออกมามากขึ้น และก็จะทำให้ปริมาณเงินเพิ่มขึ้น วิธีที่คิดจะเข้าใจนี้คือโดยสมนคิว่าไม่มีความต้องการถือเงินเพื่อการเก็บไว้เลย และว่าต้องการถือเงินเพื่อการจับจ่ายใช้สอยก็ไม่มีการไหวตัวรวดเร็วต่อการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ย โดยวิธีนี้เราก็สามารถเปรียบเทียบผลลัพธ์จากความยืดหยุ่นต่ออัตราดอกเบี้ยของปริมาณเงิน (MS) กับเส้น LM ของคลาสสิก

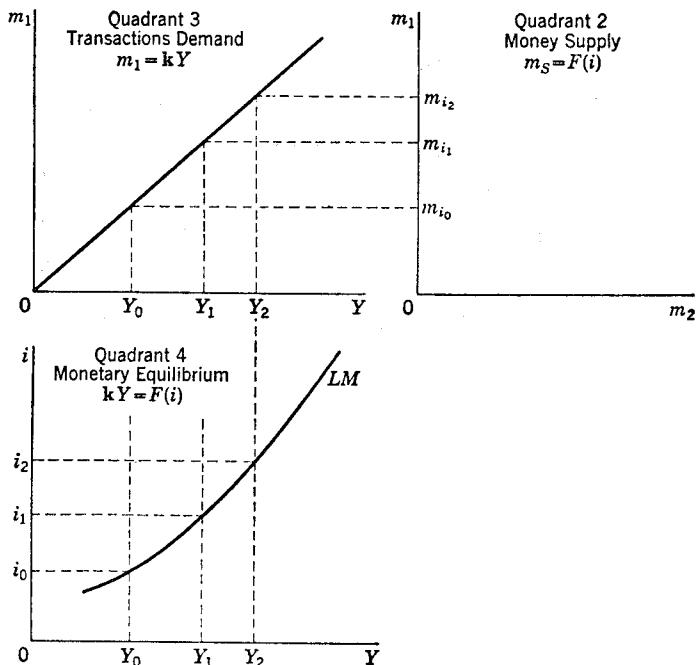
รูปที่ ๑๐-๓ ความต้องการถือเงินเพื่อจับจ่ายใช้สอยที่ยึดหยุ่นไปตามอัตราดอกเบี้ย (ทุกค่าเป็นค่าที่แท้จริง)



ในรูปที่ ๑๐-๔ quadrant ๑ ที่บ่งชี้ไว้ว่า ๆ หมายความว่า ไม่มีความต้องการถือเงินเพื่อการเก็บกำไร และการไม่มีความให้หัวตัวที่อัตราดอกเบี้ยของความต้องการถือเงินเพื่อการจับจ่ายใช้สอย หมายความว่ามีเส้นอุปสงค์ที่มีต่อการถือเงินเพื่อการจับจ่ายใช้สอยเพียงเส้นเดียวใน quadrant ที่ ๓ เริ่มจากอัตราดอกเบี้ย  $i_0$  เราถือว่าปริมาณเงินที่ถือได้มีคือ  $m_{10}$  เพราะว่าไม่มีความต้องการถือเงินเพื่อการเก็บกำไร รายได้ทั้งหมดคงเป็นอาไว้เพื่อการจับจ่ายใช้สอย เพราะฉะนั้น ระดับรายได้จะอยู่ที่  $Y_0$  ถ้าอัตราดอกเบี้ยเพิ่มเป็น  $i_1$  ธนาคารจะนำเงินสดสำรองส่วนเกินออกมากให้กู้ ถันนั่นปริมาณเงินจะมี  $m_{11}$  และระดับรายได้จะอยู่ที่  $Y_1$  โดยทำองค์ประกอบนี้ เมื่ออัตราดอกเบี้ยเพิ่มขึ้นเป็น  $i_2$  จะทำให้ปริมาณเงินเพิ่มสูงขึ้นอีก และระดับรายได้เพิ่มไปอยู่ที่  $Y_2$  ซึ่งจะทำให้เกิดสมดุลย์ทางการเงิน ถ้าเงินสดสำรองไม่เพิ่มขึ้น เมื่อดึงจุดหนึ่งอัตราดอกเบี้ยที่เพิ่มจะไม่ทำให้ปริมาณเงินเพิ่มต่อไปอีก ผลก็คือความชันของเส้น  $LM$  จะมากขึ้นเรื่อย ๆ เมื่ออัตราดอกเบี้ยสูงขึ้น แล้วก็จะกลับเป็นเส้นตรง เช่นเดียวกับกรณีของคลาสสิก

ให้สังเกตว่า ข้อสมมติที่กำลังกล่าวถึงอยู่นี้ทำให้เราได้เส้น  $LM$  ซึ่งมีรูปว่างเหมือนกับเส้นที่เราได้รับเมื่อเราสมมติว่า ในสังคมมีความต้องการถือเงินเพื่อการเก็บกำไร แน่นอนเรื่องนี้อาจถือได้ว่าเป็นกรณีที่เกิดขึ้นในระหว่างภาวะเศรษฐกิจที่ต่ออย่างมากเมื่อพศ ๒๕๓๐ ในระยะนั้นคุณมีน่าว่า มีกับตาก

รูปที่ ๙๐—๔ ความสัมพันธ์ของอัตราดอกเบี้ย ปริมาณเงินที่กือได้ (ทุกค่าคิดเป็นค่าที่แท้จริง)



ของสภาพคล่องเกิดขึ้นเนื่องจากอุปสงค์ที่มีต่อการถือเงินมีความยืดหยุ่นมาก ซึ่งส่วนหนึ่งอาจเกิดจากกรณี ปริมาณเงินมีความยืดหยุ่นเพื่ออัตราดอกเบี้ยสูงมาก อันเป็นผลสืบเนื่องจากพฤติกรรมของธนาคารก็ได้ แห่งน่อน ในตอนนี้ธนาคารเก็บเงินสำรองไว้เป็นจำนวนมาก และดูเหมือนว่าธนาคารไม่คร่าวใช้ความพยายาม ที่จะเปลี่ยนเงินทุนสำรองเหล่านี้ไปเป็นทรัพย์สินที่ก่อประโยชน์ลง而已

แต่ว่าสถานการณ์คงกล่าวมีความหมายอย่างไร เกี่ยวกับประสิทธิผลของนโยบายการเงิน พังชัน ของปริมาณเงินซึ่งได้มาจากการพิจารณาของเรานั้นอาจเขียนได้ดังนี้

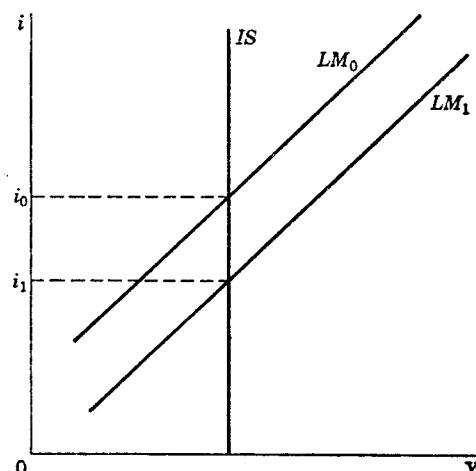
$$m_S = F(i, R)$$

เมื่อ  $R$  คือปริมาณเงินสดสำรองของธนาคารคิดเป็นค่าที่แท้จริง การเพิ่มขึ้นของเงินสดสำรองของ ธนาคารซึ่งเกิดขึ้น เพราะ Federal Reserve ซื้อพันธบัตรชนิดต่าง ๆ ก็จะทำให้ปริมาณเงินเพิ่มขึ้นได้เป็นจำนวน เท่ากันโดยอัตโนมัติ (ถ้ายังไม่เข้าใจเรื่องนี้แล้วแจ้งขอให้กลับไปอ่านข้อความก่อนว่ากับปริมาณเงินที่มีให้ก็อ ได้ในบทที่ ๘) และจะมีแนวโน้มที่จะทำให้ปริมาณเงินเพิ่มขึ้นต่อไปอีก เมื่อธนาคารใช้เงินสดสำรองส่วน เกินนี้ซื้อสินทรัพย์ที่ให้ประโยชน์ลง而已 แต่ผลที่ตามมาของเหตุการณ์เช่นนี้ก็คือ อัตราดอกเบี้ยจะลดลง ซึ่งทำให้เกิดการซวยกหัวใจทำการให้ขยายตัวต่อไป ในระหว่างที่ภาวะเศรษฐกิจตกต่ำอย่างมาก อัตรา ดอกเบี้ยอาจจะต่ำมากอยู่แล้วจนการซื้อของ Federal Reserve ไม่อาจจูงใจให้ธนาคารใช้เงินสดสำรองส่วนเกิน นั้นเพื่อเพิ่มทรัพย์สินประเภทให้ประโยชน์ลง而已 ผลก็คือตัวส่วนของปริมาณเงินที่ต้องการเปลี่ยนแปลงของปริมาณ เงินที่ต่อการเปลี่ยนแปลงของเงินสำรองจะมีเพียง  $1 : 1$  ในเมื่อตัวส่วนนี้อาจจะสูงได้ถึง  $5 : 1$  หมายความว่า ประสิทธิภาพของ Federal Reserve ในการเพิ่มปริมาณเงินในระยะนี้อาจลดลงอย่างมาก เรื่องนี้ซึ่งให้เห็นว่า ในระดับเมืองยกอกเบี้ยทั่วโลก การที่จะเปลี่ยนเงิน LM ไปทางขวาขนาดหนึ่งนั้น Federal Reserve จะต้อง ใช้เงินซื้อหลักทรัพย์เป็นจำนวนมากกว่าที่จำเป็นต้องใช้ในเวลาที่อัตราดอกเบี้ยสูงอีกมาก

## ๑๐-๔ นโยบายทางการเงินและความต้องการลงทุน ซึ่งไม่มีความยืดหยุ่นต่ออัตราดอกเบี้ย (Monetary Policy and Interest-inelastic Investment Demand)

เหตุผลอีกประการหนึ่งที่ว่า ทำไมนโยบายการเงินอาจใช้ไม่ได้ผลนั้นเนื่องมาหากเหตุการณ์แผลล้อมซึ่งการลงทุนอาจไม่ไหวตัวไปตามการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ย ตามที่เราได้ศึกษามาแล้วในบทที่ ๗ มีเหตุผลที่จะทำให้เกิดความสงสัยว่า ถึงแม้ว่าจะสามารถทำให้อัตราดอกเบี้ยเปลี่ยนแปลงได้ก็ตาม การเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยนั้นจะมีส่วนสำคัญในการทำให้ระดับการลงทุนเพิ่มขึ้นในเวลาที่อุปสงค์มีน้อยได้หรือไม่ ในกรณีพิเศษที่เส้นอุปสงค์มีต่อการลงทุนเป็นเส้นตั้งฉาก เส้น IS ก็จะเป็นเส้นตั้งฉากด้วย (ดูรูปที่ ๑๐-๕) คันนันนโยบายการเงินดึงจะทำให้อัตราดอกเบี้ยเปลี่ยนไป ก็จะไม่ทำให้ระดับรายได้เปลี่ยน

รูปที่ ๑๐-๔ ความต้องการลงทุนที่ไม่มีความยืดหยุ่นต่ออัตราดอกเบี้ย (ทุกค่าคงเดิมค่าที่แท้จริง)



ตามทัศนะทางการเงินของกลุ่มคลาสสิกันนั้น นัยที่แห่งอยู่ก็คือ เส้นอุปสงค์ที่มีต่อการลงทุนมีความยืดหยุ่นต่ออัตราดอกเบี้ย<sup>๙</sup> ถ้าอัตราส่วนของเงินสดที่มีอยู่ในมือกับระดับรายได้ที่แท้จริงคงที่แล้ว ปริมาณที่เพิ่มขึ้นนั้นจะต้องหาทางออกในส่วนการจับจ่ายใช้สอยที่เพิ่มขึ้น ถ้าไม่ในรูปของการใช้จ่ายเพื่อการบริโภค ก็ในรูปของการใช้จ่ายในการลงทุน ถ้าการใช้จ่ายเพื่อการบริโภคไม่ไหวตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ย ซึ่งเกือบทุกคนเชื่อว่าเป็นเช่นนั้นแล้ว การลงทุนจะต้องมีความยืดหยุ่นต่ออัตราดอกเบี้ย (Interest-elastic) ถ้าหากไม่เป็นเช่นนั้นแล้ว หลักทรัพย์ที่มีอยู่จะมีผู้ให้ราคาน้ำตกจนไม่มีที่สั่งสุด และอัตราดอกเบี้ยจะลดลงถึงศูนย์ ถ้าไม่คำนึงถึงกรณีที่ว่าเป็นไปได้แล้ว เราอาจจะสรุปว่า เส้นอุปสงค์ที่มีต่อการลงทุนหรืออุปสงค์ที่มีต่อการถือเงินมีความยืดหยุ่นต่ออัตราดอกเบี้ย

สรุปแล้วดูเหมือนว่า ในด้านนโยบายความยืดหยุ่นของอุปสงค์ที่มีต่อการถือเงิน เป็นเรื่องสำคัญที่เดียว ถ้าการกระทำการของ Federal Reserve เพื่อเพิ่มปริมาณเงินไม่สามารถทำให้อัตราดอกเบี้ยลดลงได้ ลักษณะรูปร่างของเส้นอุปสงค์ที่มีต่อการลงทุนก็จะไม่มีความหมาย ในการทรงกันข้าม ถ้าเราเพิ่มปริมาณเงิน มีผลทำให้ลดอัตราดอกเบี้ยลงมาได้ ระดับของการลงทุนจะต้องสูงขึ้นอย่างแน่นอน ถ้าไม่เป็นเช่นนั้น การเพิ่มขึ้นของปริมาณเงินจะทำให้อัตราดอกเบี้ยลดลงเรื่อยๆ จนกระทั่งถึงกับตักษะของสภาพคล่อง

<sup>๙</sup> J. Tobin, "Liquidity Preference and Monetary Policy," Review of Economics and Statistics, 29 : 124 - 131, 1947.

## ระดับของการจ้างงาน (๑) [The Level of Employment (1)]

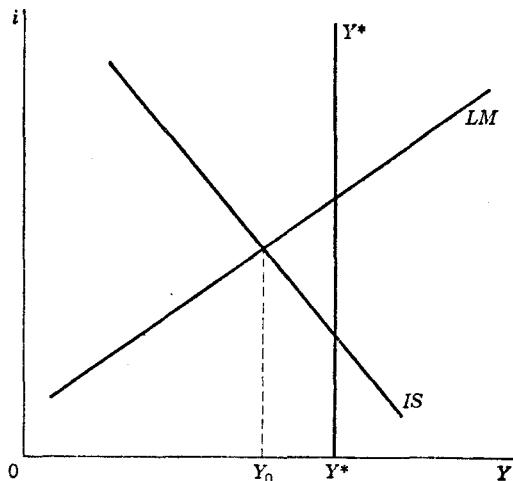
### ๑๑-๑ ความนำ (Introduction)

การอภิปรายเท่าที่ได้ทำมาแล้วได้อธิบายว่า เศรษฐกิจนั้นแบ่งออกได้เป็น ๒ ตลาด คือ ตลาดสินค้าและบริการนั้นสุดท้าย และตลาดเงิน แต่การจำแนกเท่านั้นยังไม่เป็นการเพียงพอ เรายังเพิ่มตลาดที่ ๓ เข้าไปด้วย คือตลาดปัจจัยในการผลิต ทั้งนี้ก็เพื่อจะหาระดับการจ้างทำงาน ถ้ามองอย่างผิวนิเคนแล้ว การจัดเร้นนี้ก็จะไม่ยากอะไร แต่ละหน่วยธุรกิจในเศรษฐกิจต่างก็มีโครงสร้างการผลิต (production function) คือความสัมพันธ์ระหว่างระดับผลิตผลที่ได้รับ กับปัจจัยการผลิตต่างๆ ที่ใช้ และเราอาจเขียนฟังชันการผลิตโดยรวมสำหรับเศรษฐกิจทั้งหมดได้ ดังนี้

$$Y = X(N, K^*)$$

เมื่อ  $N$  คือระดับการจ้างทำงาน  $K$  คือขนาดของทุน (Capital Stock) ของเศรษฐกิจ ในการวิเคราะห์ในระยะเวลาสั้น ตามแบบที่เรากระทำในตอนนี้ เราสมมติว่า ค่าของ  $K$  คงที่ (ทำเครื่องหมายด้วย  $\dagger$ ) กันนั้น ณ ระดับของผลผลิตที่ได้รับระดับหนึ่งที่กำหนด (หรือรายได้ที่แท้จริง) เรายังสามารถตัดสินใจได้ว่า ควรจ้างทำงานขึ้นได้

รูปที่ ๑๑—๑ อุปทานส่วนเกินของแรงงาน (ทุกค่าคิดเป็นค่าที่แท้จริง)



อย่างไรก็ได้ เรื่องนี้คุณท่าจะเป็นเรื่องง่าย ๆ แต่มันก็ไม่เป็นเช่นนั้น ณ จุดที่เส้น IS-LM ตัดกัน เป็นตำแหน่งที่ตลาดสินค้าและบริการ กับตลาดเงินอยู่ในคุณภาพ แต่ระดับการผลิตซึ่งเห็นได้ ณ จุดที่ตัดกันนี้ อาจเป็นระดับที่ต้องการแรงงานน้อยกว่าคนงานท้องการจะทำงานในอัตราค่าจ้างเท่าที่เป็นอยู่ก็ได้ หรืออาจกล่าวได้ว่า ณ จุดคุณภาพของตลาดผลิตผลและตลาดการเงินนี้ ความไม่ได้คุณภาพของตลาดปัจจัย

การผลิต ก็อ้างงานอาจจะเกิดขึ้นได้ หรือกล่าวให้ชัดก็คือ มีอุปทานส่วนเกินของแรงงานในตลาดบริการ แรงงาน ในรูปที่ ๑๑-๑ เส้นตั้งฉากที่มี  $Y^*$  หมายถึงระดับของผลิตผล (รายได้ที่แท้จริง) ซึ่งจะผลิตได้ ถ้าหากปัจจัยในการผลิตในเศรษฐกิจได้ถูกใช้ไปอย่างเต็มที่<sup>๑</sup> เมื่อจากจุดที่เส้น IS และ LM ทั้งสองอยู่ทางซ้ายของเส้น  $Y^*$  สถานการณ์ เช่นนี้หมายความว่าการไม่ได้คุ้มภาพเกิดขึ้นในตลาดแรงงาน ในบทนี้บัญหานี้ของเราก็คือ ต้องหาออมมาให้ได้ว่าสถานการณ์ตามที่แสดงในรูป ๑๑-๑ จะคงอยู่ได้หรือไม่ การมีอุปทานส่วนเกิน ในตลาดใดก็ตาม จะไม่ทำให้ค่าจ้างลดลงหรือ และเมื่อเป็นเช่นนี้จะทำให้เกิดแรงกดดันต่อ ๆ ที่จะทำลาย คุ้มภาพของเส้น IS-LM หรือ ประการสุดท้าย การปรับตัวเหล่านี้ของราคาก็จะดำเนินต่อไปจนกระทั่งตลาดต่อ ๆ จะได้คุ้มภาพหรือไม่

### ๑๑-๒ ตลาดปัจจัยการผลิต และกลไกของอัตราดอกเบี้ยและการลงทุน (The Factor Market and the Interest-investment Mechanism)

เพื่อพิจารณาบัญหานี้ให้ลึกซึ้งขึ้นไปอีก เราจำต้องพิจารณาหลักของทฤษฎีหน่วยธุรกิจการผลิตสัก ส่องสามข้อ ทฤษฎีนี้บอกให้รู้ว่า หน่วยธุรกิจแห่งหนึ่งในอุตสาหกรรมที่มีการแข่งขันกัน จะจ้างแรงงาน เรียกไปจนกระทั่งถึงจุดที่มูลค่าของผลิตผลเพิ่ม (ผลิตผลเพิ่มคุณค่าของราคายังมัน) เท่ากันพอที่กับค่าจ้าง สมมติว่า มีการแข่งขันโดยสมมุติอยู่ทั่วไป สภาพการณ์ที่จะได้รับกำไรงามจากเศรษฐกิจนี้อาจเขียนได้เป็น

$$w = pX_n$$

$$\text{หรือ } \frac{w}{p} = X_n$$

เมื่อ  $w$  คืออัตราค่าจ้างที่คิดเป็นเงิน  $p$  คือระดับของราคา  $w/p$  คืออัตราค่าจ้างที่แท้จริง และ  $X_n$  คือผลิตผล เพิ่มที่ได้จากการแรงงาน (marginal physical product of labor) เพราะฉะนั้นอุปสงค์ที่มีต่อแรงงานอาจเขียนได้เป็น

$$N_d = D \left( \frac{w}{p} \right)$$

ซึ่งซึ่งให้เห็นว่า การจ้างแรงงานจะขึ้นอยู่กับอัตราค่าจ้างแรงงานที่แท้จริง ตามกฎการเสื่อมของผลได้ ผลิตผล เพิ่มของแรงงานจะลดลง เมื่อการจ้างคนทำงานเพิ่มขึ้น จะนั่นการเพิ่มคนงานจะทำให้ค่าจ้างที่แท้จริงลดลง

ทางด้านอุปทานแรงงานนั้น เป็นเรื่องที่ยุ่งยากขับช้อนมากขึ้น ในขณะนี้ให้เรารับเอาข้อสมมติของ กลุ่มคลาสสิกที่ว่า อุปทานของและอุปสงค์ที่มีต่อแรงงานนั้นขึ้นอยู่กับอัตราค่าจ้างที่แท้จริงมาใช้ เป็นที่ยอมรับกันว่า คนที่มีเหตุผลทุกคนคงไม่มีความหลงผิดคิดไปว่า ถ้าทั้งราคาน้ำมันค้าและค่าจ้างเพิ่มขึ้นเป็น ๒ เท่าแล้ว เช้าจะร่ำรวยขึ้นกว่าเดิม แต่ถ้าเข้าหลงผิดไปว่าเขาต้องได้รับภัยได้รับภัยได้รับภัยได้รับภัยได้รับภัยได้รับภัย ในภาวะ “การลวงของเงิน” (Money Illusion) ถ้าไม่มีภาวะการลวงของเงินแล้ว ปริมาณแรงงานที่เสนอขาย จะเปลี่ยนไปก็เฉพาะเมื่อค่าจ้างที่แท้จริงเปลี่ยน เพราะฉะนั้น เราอาจเขียนฟังก์ชันของอุปทานของแรงงานตาม แบบของกลุ่มคลาสสิกได้ดังนี้

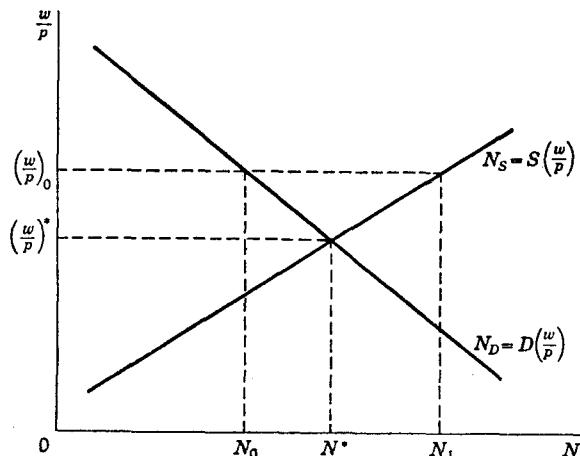
$$N_s = S \left( \frac{w}{p} \right)$$

ฟังก์ชันของอุปสงค์ที่มีต่อและอุปทานของแรงงาน ได้แสดงในรูป ๑๑-๒ แกนตั้งวัดค่าจ้างที่แท้จริง และแกนนอนวัดปริมาณแรงงาน เส้นอุปสงค์ที่มีต่อแรงงานจะมีความชันเป็นลบ ตามข้อสมมติของกฎ

<sup>๑</sup> เพื่อให้ง่ายเข้า เราสมมติว่ามีระดับของผลิตผลที่มีการจ้างทำงานเต็มที่อยู่เพียงระดับเดียวเท่านั้น แท้จริง ถ้าเราจะเรียกว่า อาณาเขตของการจ้างงานที่ใหม่ที่ ก็ต้องกว่า เราอาจจะเพิ่มผลิตผลให้มากขึ้นได้ โดยให้มีการทำงานล่วงเวลา และโดย การจูงใจให้มีคนเข้ามายู่ในกองแรงงานมากขึ้น

ของผลได้ลด เส้นอุปทานของแรงงานจะมีความชันเป็นบวก ตามข้อสมมติที่ว่า ถ้าค่าจ้างที่แท้จริงสูงขึ้น เท่าใด ก็จะจูงใจให้คนงานมาทำงานมากขึ้น เมื่ออัตราค่าจ้างที่แท้จริงเป็น  $(\frac{w}{p})_0$  จำนวนแรงงานที่ธุรกิจต้องการจ้างจะเป็น  $N_0$  แต่คนงานท้องการเสนอขายแรงงานถึง  $N_1$  ซึ่งหมายความว่า มีการเสนอขายแรงงานเกินกว่าที่ธุรกิจต้องการ เมื่อคนงานประณานำทำงานในอัตราค่าจ้างแท้จริงตามที่เป็นอยู่มีมากกว่าปริมาณแรงงานหน่วยธุรกิจประณานำจะจ้าง ก็จะมี “การว่างงานโดยไม่สมัครใจ” (Involuntary unemployment) เกิดขึ้น ถ้าค่าจ้างลดลงมาอยู่ที่  $(\frac{w}{p})^*$ \* การว่างงานโดยไม่สมัครใจจะหมดไป และก็อาจจะเรียกได้ว่าเศรษฐกิจมีการจ้างงานเต็มที่

รูปที่ ๑๑-๒ ตลาดแรงงานในทศวรรษของกลุ่มคลาสสิก



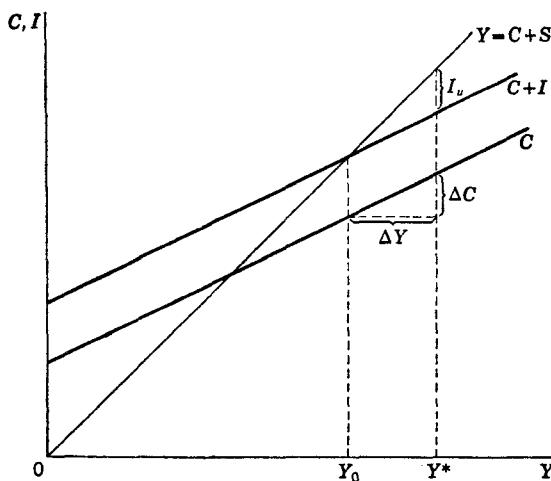
ขอให้กรุ๊ป ๑๑-๒ ชี้งปราภ្មว่า ถ้าอย่างให้มีการจ้างงานเต็มที่แล้ว อัตราค่าจ้างแรงงานที่แท้จริง ก็จะท้องตลาด มีกลไกอะไรรักษาอย่างใหม่ที่จะทำให้เกิดการจ้างทำงานเต็มที่ได้ ถ้าตลาดแรงงานเป็นตลาดที่มีการแข่งขันกัน การมีอุปทานของแรงงานส่วนเกิน จะทำให้คนงานแข่งขันซึ่งกันและกัน เพื่อจะเข้าทำงานที่มีอยู่โดยการเสนอรับจ้างในอัตราค่าจ้างที่เป็นตัวเงินต่ำลงมา ถ้าระดับราคาหัวไว้ไปยังคงที่ การลดค่าจ้างที่เป็นตัวเงินลงก็หมายความว่า ค่าจ้างที่แท้จริงจะลดลง และระดับการจ้างทำงานจะเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ได้ ถ้าค่าจ้างและระดับราคาหัวไปลดลงไปพร้อมกัน ค่าจ้างที่แท้จริงยังคงเดิม และการจ้างงานก็จะไม่เพิ่มขึ้น นักเศรษฐศาสตร์กลุ่มคลาสสิกเชื่อว่า ค่าจ้างที่แท้จริงควรจะลดลงได้โดยการลดค่าจ้างที่เป็นตัวเงินลง แต่กลุ่มของเคนส์เชื่อว่า ไม่จำเป็นต้องเป็นเช่นนั้น ขอให้เราศึกษาว่าทักษะทั้งสองนี้แตกต่างกันที่ตรงไหน

ตามที่เราได้เคยศึกษามาจากทฤษฎีของหน่วยธุรกิจการผลิต ปราชญ์ว่า การลดค่าจ้างที่เป็นตัวเงินลง จะทำให้คันถ่านการผลิตเพิ่มลดลง และจะทำให้ผลผลิตและการจ้างงานเพิ่มขึ้น แต่ธุรกิจจะขายผลิตผลที่เพิ่มขึ้นนั้นได้ไหม เพราะว่าความโน้มเอียงเพื่อการบริโภคเพิ่ม (MPC) นั้นน้อยกว่าหนึ่ง ผู้บริโภคจะซื้อเพียงบางส่วนของผลผลิตที่เพิ่มขึ้นเท่านั้น ดังนั้น ถ้าจะให้ระดับการผลิตและการจ้างทำงานยังคงเพิ่มอยู่ต่อไปอีกแล้ว ผลผลิตส่วนที่เหลือจะต้องเป็นส่วนของการลงทุนโดยทั้งๆ ใจ

อย่างไรก็ได้ ถ้าการลงทุนโดยทั้งๆ ใจไม่สามารถเพิ่มต่อไปอีก การสะสมของสินค้าคงคลังที่ไม่ต้องใช้ก็จะเกิดขึ้นแทนที่ ราคากำลังลดลง ผลผลิตและการจ้างงานก็จะลดอยู่กลับไปร่วมกันเดิม ถ้าการลงทุนโดยทั้งๆ ใจมิได้เพิ่มขึ้นเลย ระดับของผลผลิต ณ จุดการลงทุนโดยทั้งๆ ใจที่กับการออมนั้นจะต้องเป็นระดับเดิมของผลิต

ผล และโดยที่ระดับนี้สมพันธ์กับค่าจ้างที่แท้จริงค่าเที่ยวโดยเฉพาะเท่านั้น เรายังอาจสันนิษฐานได้ว่า ราคากำลังเป็นสัดส่วนกับค่าจ้างที่ลง

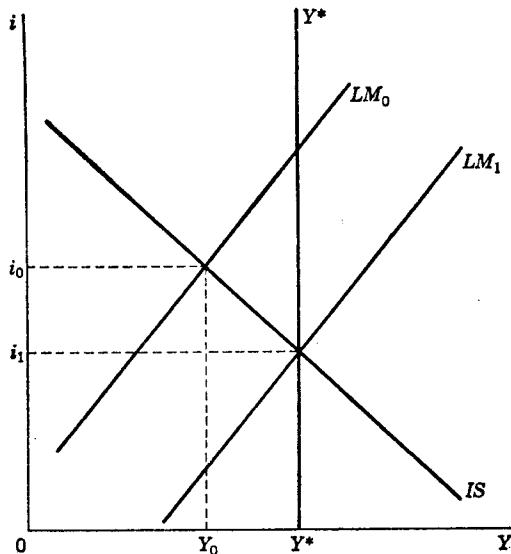
รูปที่ ๑—๓ ผลของการลดค่าจ้างและราคา (ทุกค่าคิดเป็นค่าที่แท้จริง)



เหตุผลที่กล่าวมาข้างบนสามารถแสดงให้เห็นได้เบื้องต้นว่า โดยใช้รูปแสดงเหมือนกับที่ใช้แล้วในบทที่ ๔ ในรูปที่ ๑—๓ เส้นอุปสงค์ส่วนรวม ( $C + I$ ) ตัดเส้น ๔๕ องศาที่รายได้  $Y_0$  ระดับรายได้ที่มีการจ้างงานเท่าอยู่ที่  $Y^*$  เมื่อระบบของรายได้น้อยกว่าระดับของการจ้างงานใหม่ที่เขียนนี้ ก็จะต้องมีอุปทานส่วนเกินของแรงงานเกิดขึ้น ผลที่ตามมาก็คือ ค่าจ้างเป็นเงินจะลดลง สมมติว่า การลดลงของค่าจ้างที่เป็นเงินทำให้หน่วยธุรกิจ (business firm) ทำการผลิตเพิ่มขึ้นอีก  $\Delta Y = Y^* - Y_0$  ถ้าหากไม่มีการเก็บภาษี ผลิตผลที่เพิ่มขึ้นนี้จะทำให้รายได้ที่หักภาษีแล้ว ( $Y_d$ ) เพิ่มขึ้นเป็นจำนวนเท่ากัน แต่ เพราะว่าความโน้มเอียงในการบริโภคเพิ่ม ( $MPC$ ) น้อยกว่าหนึ่ง การเพิ่มการบริโภค  $\Delta C$  น้อยกว่า  $\Delta Y$  และผลต่างจะเท่ากับจำนวนสินค้าคงคลังที่เพิ่มขึ้นโดยไม่ถึงใจ ไป ตามที่เราได้ศึกษามาแล้วจากบทที่ ๔ ดูภาพจะไม่เกิดขึ้นจนกว่าจะได้ขัดการลงทุนโดยไม่ถึงใจให้หมดไปเสีย ซึ่งหมายความว่า ราคากำลังและผลผลิตจะกลับเข้าสู่ระดับเดิม  $Y_0$  เพราะการที่ไม่มีการลงทุนโดยไม่ถึงใจก็หมายความว่า หน่วยธุรกิจจะต้องพยายามดำเนินการให้อยู่ในระดับการผลิตที่ได้รับกำไรสูงสุด และการที่การผลิตกลับเข้าสู่ระดับเดิมนี้ ย่อมหมายความว่าหน่วยธุรกิจจะต้องจ้างแรงงานเท่ากับจำนวนเดิม คัวยเหตุนี้การลดลงของราคาก็จะต้องเป็นสัดส่วนเดียวกับการลดลงของค่าจ้างที่เป็นค่าวาง ค่าจ้างที่แท้จริงก็ยังคงเดิมไม่เปลี่ยนแปลง กลไกที่จะทำให้ตลาดแรงงานได้คลุกเคล่านั้น<sup>๖</sup> ไม่สามารถจะทำงานให้สำเร็จได้

<sup>๖</sup> J.M. Keynes, The General Theory of Employment, Interest and Money, Chap. 19. Macmillan & Co., Ltd., London, 1936; papers by A.P. Lerner and J. Tobin in S.E. Harris, ed., The New Economics, Chaps. 10 and 40, Alfred A. Knopf, Inc., New York, 1950; W.J. Fellner, Competition Among the Few, Alfred A. Knopf, Inc., New York, 1949, pp. 266-272; F. Modigliani, "Liquidity Preference and the Theory of Interest and Money" Econometrica, 12:45-88, 1944; T. Wilson, Fluctuations in Income and Employment, Chap. 10, Sir Isaac Pitman & Sons, Ltd., London, 1942.

รูปที่ ๑๑—๔ ผลของระดับราคาที่ลดลงในกรณีของพวากค่าสิบ (ทุกค่าคิดเป็นค่าที่แท้จริง)

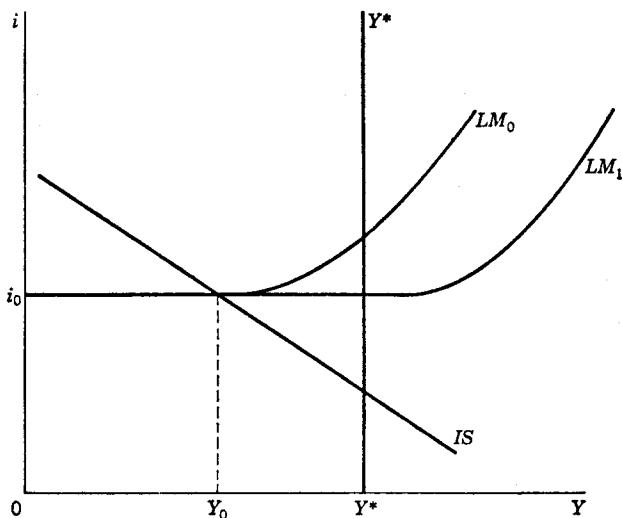


สำหรับนักเศรษฐศาสตร์กลุ่มค่าสิบแล้วเห็นว่า กรณีเข่นี้จะเป็นไปได้ โดยให้เหตุผลว่า ทราบเท่าที่ยังมีตลาดหนึ่งตลาดใหม่ได้คุ้มๆ ในกรณีนี้คือตลาดแรงงาน และทราบเท่าที่การแข่งขันยังมีผลกระทบกระเทือนต่อค่าจ้างและราคาน้ำเสื้อ อย่างไรก็ตามที่ต้องการลงทุนให้สูงขึ้นและยอมจะเพิ่มระดับรายได้และการจ้างงาน<sup>๑</sup> ขึ้น ทราบโดยที่การว่างงานโดยไม่ตั้งใจมีอยู่ ราคาน้ำเสื้อจะต้องลดลงเรื่อยๆ เมื่อเป็นเช่นนี้การลงทุนและรายได้จะต้องเพิ่มขึ้นจนกว่าการว่างงานจะถูกกำหนดให้หมดไป ในรูปที่ ๑๑—๔ เส้น IS และ  $LM_0$  เติบโตด้วยที่ระดับรายได้  $Y_0$  และอัตราดอกเบี้ย  $i_0$  เมื่อค่าจ้างและราคากล่อง มูลค่าที่แท้จริงของปริมาณเงินจะเพิ่มขึ้น ซึ่งหมายความว่า เส้น LM จะเคลื่อนไปทางขวา เพราะฉะนั้น อัตราดอกเบี้ยคงคลง และการลงทุนโดยตั้งใจและรายได้จะเพิ่มขึ้น เพราะค่าจ้างและราคายังคงลดลงต่อไป ทราบเท่าที่รายได้น้อยกว่า  $Y^*$  เส้น LM ก็จะคงเคลื่อนไปทางขวาต่อไปจนกระทั่งการหักห้ามจ่ายเดือนจะหมดไป ผลที่ตามมาก็คือขาดสุดท้ายของคุณภาพจะอยู่ที่  $LM_1$  ทั้งเส้น IS ที่  $Y^*$  และอัตราดอกเบี้ยเท่ากับ  $i_1$  ในกรณีรูปที่ ๑๑—๓ การลดลงของค่าจ้างราคากำหนดให้เส้นการลงทุนยับยั้งไปยังจุดที่เส้นอุปสงค์รวม (aggregate demand) ทั้งกับเส้น ๔๕° ที่  $Y^*$  จะเห็นได้ชัดว่าการว่างงานเกิดจากต้องการในมิติ

<sup>๑</sup> ให้กล่าวไว้ในบทที่ ๘ แล้วว่า มูลค่าที่แท้จริงของปริมาณเงิน (MS) จะถูกกำหนดโดยอัตราส่วนของปริมาณเงินที่แท้จริงหรือปริมาณสิ่งที่ใช้แทนเงิน  $M$  กับระดับราคา  $p$  เพราะว่า  $m = \frac{M}{p}$  กันนั้น มูลค่าที่แท้จริงของปริมาณเงินจะถูกผลกระทบโดยการลดลงของระดับราคาและการเพิ่มขึ้นของสิ่งที่ใช้แทนเงิน เช่นกัวยาที่เกิดจาก Federal Reserve ซื้อหลักทรัพย์จากห้องคลังในรูปโภคภัณฑ์และคงค้างการเงินที่มี quadrant นั้น การหักห้ามจ่ายเดือนจะส่งให้เห็นโดยเส้นปริมาณเงินใน quadrant ๒ จะเพิ่มสูงขึ้น นี้หมายความว่า ทุกๆ ระดับอัตราดอกเบี้ยที่ทำให้มีปริมาณเงินเพื่อจับจ่ายใช้สอยเพิ่มขึ้น คั่งนั้น หากระดับรายได้สูงขึ้น คุณภาพทางการเงินก็จะเพิ่มขึ้นเช่นกัน นั่นคือ เส้น LM จะเคลื่อนไปอยู่ทางขวาเมื่อ

พวากเงนส์คงจะได้แย้งเหตุผลดังกล่าวไว้ (ของคลาสสิก) โดยอ้างถึงทฤษฎีความพ่อใจในสภาพคล่อง (The theory of liquidity preference) การลดลงของราคานั้นสืบเนื่องมาจาก การลดค่าแรง จะทำให้มูลค่าที่แท้จริงของปริมาณเงินเพิ่มขึ้นอย่างแน่นอน แต่ว่าการกระทำนี้จะไม่กระทบกระเทือนต่ออัตราดอกเบี้ยหรือระดับการลงทุนโดยตรงใจ เพราะว่าในเกณฑ์ของสภาพคล่อง อุปสงค์ที่มีต่อการถือเงินจะมีความยืดหยุ่นเป็นอนันต์ (infinitely elastic) ณ อัตราดอกเบี้ยที่เป็นอยู่ในขณะนั้น ในรูปที่ ๑๑-๕ IS และ LM ตัดกันที่ระดับรายได้  $Y_0$  ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ของสภาพคล่อง การสูตรชี้ของมูลค่าที่แท้จริงของปริมาณเงิน ทำให้เส้น LM เคลื่อนจาก  $LM_0$  ไปยัง  $LM_1$  แต่ว่าอย่างไม่มีผลกระทบกระเทือนต่ออัตราดอกเบี้ยเลย ปริมาณเงินที่ประชาชนปล่อยออกมานานาที่เข้ากันได้เพื่อจับจ่ายใช้สอย เนื่องจากการลดลงของระดับราคานี้จะถูกพากเจ้าของทรัพย์สินเก็บเอาไว้โดยไม่คิดที่จะเอาไปซื้อหลักทรัพย์ที่ให้ผลประโยชน์ ฉะนั้นอัตราดอกเบี้ยยังคงเดิม และระดับการลงทุนกับระดับรายได้ก็ยังคงอยู่ที่  $Y_0$  ตามเดิม เพราะฉะนั้น พวากเงนส์จึงเชื่อว่า ระดับรายได้ที่เรียกว่า คุลภาพโดยมีการจ้างงานไม่เต็มที่ (Underemployment equilibrium) เช่น  $Y_0$  อาจมีอยู่ต่อไป และเชื่อว่า เศรษฐกิจจะไม่กลับคืนไปสู่การจ้างงานเต็มที่ได้เอง

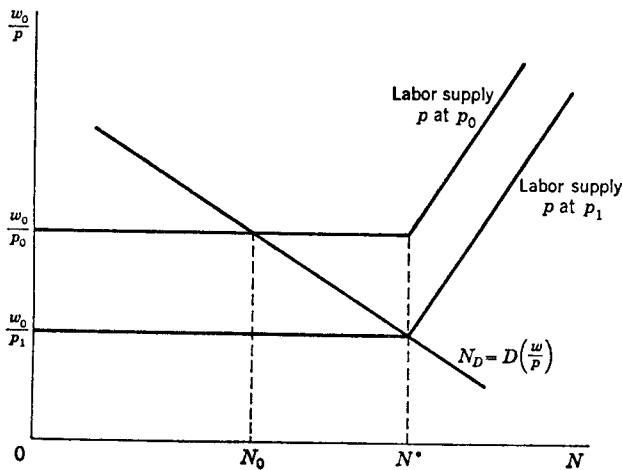
รูปที่ ๑๑-๕ ผลของการลดลงของระดับราคา กรณีของพวากเงนส์ (ทุกค่าคิดเป็นค่าที่แท้จริง)



ในคำอธิบายของพวากเงนส์นี้ยังมีปัญหาอยู่ข้อหนึ่ง คือว่า ถ้าการลดลงของค่าจ้างและราคานั้นก้าไม่สามารถลดระดับการว่างงานลงໄไปได้ ทำไมค่าจ้างและราคานั้นก้าจึงไม่ลดลงไปอย่างไม่มีสิ้นสุดเล่า ? อันนี้จะเห็นได้ชัดว่าไม่เกิดขึ้น ค่าจ้างที่เป็นทั่วเงินมีแนวโน้มที่จะไม่ลดลงไปในทางที่ ๑ ในเศรษฐกิจที่มีสภาพแรงงานอยู่โดยทั่วไปนั้น กรรมการสามารถที่จะบังคับมิให้แรงงานของตนถูกตัด ยิ่งไปกว่านั้น ค่าจ้างที่เคยสูงขึ้นก็จะยังคงสูงขึ้นต่อไป ทั้งๆ ที่การจ้างทำงานจะลดลง ด้วยการหักถึงปัจจัยทางสถาบันเหล่านี้ ทฤษฎีของเงนส์จึงแตกต่างไปจากทฤษฎีอุปทานของแรงงานของพวากคลาสสิก แทนที่จะยอมรับว่าอุปทานของแรงงานนั้นขึ้นอยู่กับค่าจ้างที่แท้จริง เกนส์กลับยอมรับคุณงานเป็นพวากที่คอกอญ្តีในภาวะการถูกลวงของเงิน และยอมรับว่า การเสนอขายแรงงานขึ้นอยู่กับอัตราค่าจ้างที่เป็นเงิน ในรูป ๑๑-๖  $W_0$  คืออัตราค่าจ้างที่เป็นเงินซึ่งกำหนดไว้เดิม และ  $P_0$  คือระดับราคากับมีอยู่ในขณะนั้น เมื่ออัตราค่าจ้างตัวเงิน

เป็น  $W_0$  คนงานก็จะให้แรงงานเป็นปริมาณระหว่างคุณย์และ  $N^*$  หน่วย ถ้า  $\frac{W_0}{P_0}$  แรงงานเป็นเส้นราชบัณฑิต ถึงแม้ว่าจะไม่สามารถลดอัตราค่าจ้างที่เป็นเงินลง "ได้ก้าวตาม" แต่มันก็จะสูงขึ้นเมื่อหน่วยธุรกิจจ้างคนงานที่ปีรายนี้จะทำงานในระดับที่  $W_0$  หมวดไป และยังมีความต้องการที่จะจ้างแรงงานเพิ่มขึ้นอีก ผลที่ตามมาก็คือ เส้นการเสนอขายแรงงานจะโคงขึ้นอย่างรวดเร็วเมื่อถึงระดับ  $N^*$  ในรูป ๑๑-๖ เส้นอุปสงค์ที่มีต่อแรงงานตัดกับเส้นอุปทานของแรงงานที่  $N_0$  นั้นก็คือ ระยะ  $N^*-N_0$  จะแสดงถึงปริมาณการว่างงานโดยไม่สมัครใจ ซึ่งได้แก่จำนวนคนงานที่ปีรายนี้จะทำงานในอัตราค่าแรงระดับที่แท้จริง ซึ่งมืออยู่ในขณะนั้นไม่สามารถจะหางานทำได้

รูปที่ ๑๑-๖ ตลาดแรงงาน ตามทัศนะของพากเกนส์



#### การว่างงานโดยไม่สมัครใจ

เนื่องจากเรายอมรับว่า อัตราค่าจ้างที่เป็นเงินยกที่จะมีแนวโน้มลดลง (และเนื่องจากการลดลงของค่าจ้าง แม้อาจจะมีขึ้นได้มันจะทำให้ระดับราคากล่องเป็นอย่างส่วนใหญ่กัน) การที่ให้มีการจ้างงานให้เต็มที่ได้ก้าวเดินได้อย่างนั้น จะทำให้เกิดพาระที่เมื่อทำให้ค่าจ้างที่แท้จริงลดลงโดยการเพิ่มขึ้นของอุปสงค์มวลรวมและระดับราคาสินค้า ซึ่งถ้าทำได้เช่นนี้แล้วเส้นอุปทานของแรงงานหันหมุดก็จะเคลื่อนที่ลง และการว่างงานโดยไม่สมัครใจก็จะหมดไป ถ้า  $\frac{W_0}{P_1}$  ระดับการจ้างทำงานที่แท้จริง  $\frac{W_0}{P_1}$  เส้นอุปสงค์ที่มีต่อแรงงานตัดกับเส้นอุปทานของแรงงานที่  $N^*$  ซึ่ง ณ จุดนี้เองทุกคนที่อยากทำงานในค่าจ้างที่แท้จริงใหม่ก็จะได้งาน ขอให้สังเกตว่า เมื่อค่าจ้างที่แท้จริงจะลดลงมากก้าวตาม แต่จำนวนของคนงานที่ปีรายนี้จะทำงานในอัตราค่าจ้างที่แท้จริงอันใหม่ก็คงเป็นจำนวนเดียวกันกับจำนวนที่เป็นอยู่ในอัตราค่าจ้างที่แท้จริงเดิม ซึ่งทั้งนี้เป็นผลมาจากการข้อสมมติฐานที่เกี่ยวกับภาวะการลวงของเงิน (Money Illusion)

โดยสรุป ภาระทัศนะของพากเกนส์ การลดลงของค่าจ้างที่เป็นตัวเงินซึ่งเกิดขึ้นจากการเพิ่งขึ้นในตลาดแรงงาน ไม่ทำให้ระดับการจ้างทำงานและค่าจ้างที่แท้จริงเปลี่ยนแปลง เพราะฉะนั้น เราอาจจะเรียก ระดับการจ้างงาน  $N_0$  ของรูป ๑๑-๖ ให้ว่า เป็นคุณภาพที่มีการจ้างงานไม่เต็มที่ ในทางตรงกันข้าม ถ้าถือความแนวความเชื่อของพากเกนส์ การเพิ่งขึ้นในตลาดแรงงาน คงจะดำเนินไปจนกระทั่งการลดลงของค่าจ้างที่เป็นเงินก่อให้เกิดการลดลงของค่าจ้างที่แท้จริง ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นที่จะทำให้กลับมีการจ้างงานเต็มที่

เราได้เห็นแล้วว่า ข้ออกเดียวที่ว่า ระดับคุณภาพของระดับรายได้และระดับการจ้างงานแต่เพียงระดับเดียวที่อาจเป็นได้ หรือว่าจะมีหลายระดับนั้น คุณเมื่อว่าจะขึ้นอยู่กับลักษณะของอุปสงค์ที่มีต่อการอีเงินเป็นสำคัญ ถ้าหากอุปสงค์ที่มีต่อการอีเงินมีความยืดหยุ่นเป็นอนันต์ (infinitely elastic) つまり ค่าตอบแทนเปลี่ยนแปลงจะไม่มีผลลัพธ์ให้ทำให้ตลาดแรงงานเข้าสู่คุณภาพได้เลย ไม่ว่าผู้ซื้อของอุปทานของแรงงานจะมีลักษณะอย่างไรก็ตาม แต่ฟังชันของการเสนอขายแรงงานมีความสำคัญในลักษณะอื่นอีกประการหนึ่ง กล่าวคือ ถ้าอุปสงค์ที่มีต่อการอีเงินมีความยืดหยุ่นมากก็ ถ้าการแข่งขันของตลาดแรงงานทำให้ค่าจ้างที่เป็นตัวเงินลดลง และถ้าระดับการจ้างงานไม่เปลี่ยนแปลง หั้นหนนี้จะทำให้ค่าจ้างที่เป็นตัวเงินและราคาลดลงเรื่อยไปอย่างไม่มีสิ้นสุด อย่างไรก็ตาม เป็นที่ประจักษ์ด้วย ภัยในโครงสร้างทางสถาบันที่ทำให้โครงสร้างของค่าจ้างและราคาตามที่เป็นอยู่ของเรา (อเมริกัน) นั้น ค่าจ้างและราคาไม่ยอมที่จะลดลงเลย

### ๑๑-๓ แบบจำลองทฤษฎีต่าง ๆ เกี่ยวกับการกำหนดรายได้และการจ้างงาน (Formal Models of Income and Employment Determination)

สมมติว่าให้ปริมาณของทุนเป็นปัจจัยคงที่ พึงชันของการผลิตในระบบเศรษฐกิจ

$$Y = X(N, K^*)$$

จะซึ่งให้เห็นว่า เมื่อเรารู้ระดับรายได้แล้ว เราจะสามารถหาค่าจ้างงานได้โดยอัตโนมัติ ในทำนองเดียวกันถ้าเรารู้ระดับการจ้างทำงาน เราจะรู้ระดับรายได้ แม้ว่าแบบจำลองตามทฤษฎีของเคนเน็ต และของพากลางสติกเป็นระบบที่แสดงถึงคุณภาพทั่วไป ซึ่งค่าคุณภาพทั่วไปต่าง ๆ จะถูกกำหนดพร้อมกันไป แต่แม้กระนั้นก็ยังมีประโยชน์ที่จะคิดกำหนดหาค่าคุณภาพของทัวแปรแต่ละทัว ตามแบบจำลองทฤษฎีของคลาสสิก เริ่มจากการตั้งค่าจ้างงานไปสู่ระดับของรายได้ ระดับการบริโภค และระดับการลงทุน แล้วก็ไปอัตราดอกเบี้ย และสุดท้ายก็ถึงระดับของราคา ในรูปจำลองทฤษฎีของพากลางสติก การพิจารณาจะง่ายขึ้นถ้าเราพิจารณาเริ่มมาจากทิศทางของทุน ก่อนที่จะมาทิศทางของแรงงาน ซึ่งเป็นที่ที่เราต้องการ จึงต้องคำนึงถึงอัตราดอกเบี้ยและระดับของรายได้ เมื่อเป็นเช่นนั้นย่อมจะกำหนดระดับการจ้างงานได้อีกด้วย

ระบบเศรษฐกิจที่มีการจ้างงานที่ไม่เต็มที่ตามแบบของเคนเน็ต อาจเรียกเป็นสูตรได้ดังท่อไปนี้ ถ้าเรากำหนดให้ระดับราคา และปริมาณเงินให้คงที่ คุณภาพของตลาดผลิตผล

$$I(i) = Y - C(Y)$$

พร้อมกันไปกับคุณภาพทางการเงิน

$$\frac{M}{P} = kY + L(i)$$

ซึ่งจะช่วยให้กำหนดหาระดับของรายได้ การบริโภค การลงทุน การออม อัตราดอกเบี้ย และวิธีการที่ปริมาณเงินจะถูกแบ่งไปเพื่อการจับจ่ายใช้สอย และเพื่อการเก็บกำไร เมื่อเรากำหนดให้ระดับรายได้และปริมาณของทุน (capital stock) คงที่แล้ว สมการทางผลิต

$$Y = X(N, K^*)$$

ย่อมจะกำหนดหาระดับการจ้างงานได้ ฉะนั้น อุปสงค์ที่มีต่อแรงงานซึ่งมีลักษณะที่ไม่ยอมเปลี่ยนไปในทางที่ลดลง

$$N = N_d = D \left( \frac{W_0}{P} \right)$$

ก็จะเป็นสมการที่เราต้องมีการเพิ่มเพื่อใช้ในการกำหนดระดับราคา

ในเน้นต่อไป ขอให้เราสร้างระบบของพวคคลาสสิก ค่าจ้างที่แท้จริง และระดับการจ้างงาน จะถูกกำหนดโดยคุณภาพของตลาดแรงงาน

$$D\left(\frac{W}{P}\right) = S\left(\frac{W}{P}\right)$$

เมื่อรู้ระดับการจ้างงานแล้ว ระดับของรายได้ก็จะถูกกำหนดโดยใช้ฟังชันของการผลิต

$$Y = X(N, K^*)$$

เนื่องจากเรารู้ระดับของรายได้แล้ว สมการสมดุลของตลาดผลิตผล

$$I(i) = Y - C(Y)$$

ก็จะกำหนดอัตราดอกเบี้ยและวิธีการที่ค่าใช้จ่ายรวม (aggregate expenditure) จะถูกแบ่งออกไปเป็น การใช้จ่ายเพื่อบริโภคและการลงทุน ประการสุดท้ายเนื่องจากเรารู้ทั้งระดับของรายได้และอัตราดอกเบี้ยแล้ว ก็ันนั้น สมการคุณภาพของปริมาณเงิน

$$m_s = \frac{M}{P} = kY$$

ก็จะให้ประโยชน์เพียงเพื่อให้รู้ระดับราคา

โปรดสังเกตว่า ตามแบบจำลองทฤษฎีของพวคคลาสสิก อัตราดอกเบี้ยเป็นค่าวัสดุคงที่ ไม่ขึ้นต่อ ขนาดของปริมาณเงิน และฟังชันของปริมาณเงิน มีหน้าที่เดียวกับกำหนดระดับราคาเท่านั้น แม้ว่าเหตุผล สำหรับเรื่องนี้จะเป็นเรื่องที่น่าสนใจย่างยิ่ง แต่ก็ไม่เกี่ยวข้องกับสิ่งที่เราต้องการพิจารณาในขณะนี้ ดังนั้นการ วิเคราะห์แบบจำลองทฤษฎีของคลาสสิกจะได้เลื่อนไปพิจารณาโดยละเอียดในบทที่ ๑๓

#### ๑๑-๔ ข้อสังเกตเพิ่มเติมเกี่ยวกับอัตราค่าจ้างที่มีเงิน เกี่ยวกับภาวะการลงของเงิน และ เกี่ยวกับการจ้างงาน (Additional Notes on Money Wage Rates, Money Illusion, and Employment)

เหตุผลของพวคเคนส์ที่ว่า กับดักของสภาพคล่องจะกีดกันการปรับตัวของค่าจ้างและราคานิ่นค้า ใน การที่จะทำให้กลับมีการจ้างงานเต็มที่อีกนั้น เป็นข้อที่น่า tarafนักอยู่ อย่างไรก็ตี นักเศรษฐศาสตร์พวค คลาสสิกที่มีชื่อเสียงได้ขยายความของเรื่องนี้ เช่น A.C. pigou ซึ่งได้ให้เหตุผลว่า แม้ว่าจะกับดักของ สภาพคล่องอาจจะสกัดกั้นการจ้างงานเพิ่มขึ้น ทั้ง ๆ ที่มีการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยและการลงทุนก็ ตาม ไม่ช้าก็เร็วการลดลงของค่าจ้างและราคาก็จะก่อให้เกิดการจ้างแรงงานเต็มที่ เพราะว่าเมื่อราคานิ่นค้า ลดลง การบริโภคก็จะเพิ่มขึ้น<sup>๙</sup> กลไกยันนี้ชื่อว่า "pigou effect" ก็จะดำเนินงานเป็นลำดับ ทั้งนี้ การลดลงของระดับราคาหมายถึงว่า มนุษย์ที่แท้จริงของทรัพย์สินซึ่งมีสภาพคล่องสูงในเมืองชน จะเพิ่มขึ้น เมื่อเป็นเช่นนั้นผู้บริโภคจะลดการออมในปัจจุบันของตนลง เพราะว่าเมื่อราคานิ่นค้าลดลง คนเราจะมีความจำเป็นที่จะเก็บไว้เป็นจำนวนน้อยกว่าเดิมสำหรับใช้ซื้อสินค้าที่คิดว่าจะใช้ในอนาคต หมายความ ว่าราบใดที่ตลาดยังไม่สมดุลอยู่ ค่าจ้างและราคาก็จะลดลง ยังผลให้การบริโภคจะยังคงเพิ่มขึ้นอยู่ต่อไปจน กระทั่งมีการจ้างงานเต็มที่ขึ้นอีก

ถึงแม่ว่ามูลค่าของทรัพย์สินประเภทที่มีสภาพคล่องตัวสูงซึ่งอยู่ในเมืองเจ้าหนี้จะเพิ่มขึ้นด้วยเมื่อ ราคานิ่นค้าลดลงก็ตาม แต่มูลค่าที่แท้จริงของหนี้ต้นรายเดียวกันซึ่งถูกหนี้มีภาระที่จะต้องชำระก็จะเพิ่มขึ้น

<sup>๙</sup> A.C. Pigou, "The Classical Stationary State," Economic Journal, 53 : 343-351, 1943; and "Economic Progress in a Stable Environment," Economica, New Series, No. 14 : 180-188, 1947; D. Patinkin, "Price Flexibility and Full Employment," American Economic Review, 38 : 543-564, 1948.

ด้วย โดยเหตุผลนั้นก็จะเข้าใจได้ว่า Pigou effect ไม่มีผลเลย ถ้าการเปลี่ยนแปลงของราคาวรัพย์สินประเทนี้มีผลกระทบทั้งเจ้าหนี้ และลูกหนี้ท่าๆ กัน อย่างไรก็ ผลกระทบก็กล่าวว่านี้ถือได้ว่า ไม่เท่ากัน เพราะว่าส่วนใหญ่ของทรัพย์สินประเทนสภาพคล่องสูงที่อยู่ในมือของประชาชนนั้น เป็นทรัพย์สินที่รัฐบาลเป็นลูกหนี้ เช่นพันธบัตรเงินกู้ของรัฐบาล เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของมูลค่าที่แท้จริงของพันธบัตรของรัฐบาลไม่ได้มีผลกระทบต่อการใช้จ่ายของรัฐบาล เพราจะนั้น การเปลี่ยนแปลงของการใช้จ่ายยังเป็นผลสืบเนื่องมาจากการลดลงของระดับราคาอาจจะไม่เท่ากัน

ผลเพิ่มเติมบางประการที่อาจเกิดขึ้นจากการลดค่าจ้างแรงงานที่เป็นเงินลง มีดังนี้

๑. การลดลงของค่าจ้างและราคา จะทำให้ชาวต่างประเทศซื้อของพากเรามากขึ้น และในขณะเดียวกันก็ทำให้สินค้าที่ผลิตขึ้นในประเทศไทยออกไปยังต่างประเทศมากขึ้น ซึ่งหมายความว่า สินค้าและบริการสุทธิต่างๆ ที่ส่งไปต่างประเทศ และอุปสงค์รวมจะเพิ่มขึ้น ดังนั้นระดับการจ้างทำงานก็จะเพิ่มขึ้น

๒. การลดค่าจ้างที่เป็นตัวเงินลง ก็จะเท่ากับนโยบายรายได้จาก הממשלה ไปสู่ผู้ได้รับเงินบั้นผลจากการลงทุน ซึ่งมักจะเป็นพากที่มีรายได้สูงกว่า ถ้า MPC ของพากที่มีรายได้สูงกว่าก็ MPC ของพากที่มีรายได้ต่ำแล้ว ทุกๆ คอลลาร์ที่คืนจากคนงานไปให้ผู้ลงทุนจะเป็นผลทำให้ค่าใช้จ่ายสุทธิเพื่อการบริโภคลดลง เพราจะนั้น การลดค่าจ้างที่เป็นเงินลงก็จะทำให้การบริโภครวมลดลง ถ้าลดลงการวิเคราะห์รายได้เช่นนี้ผลผลกระทบมากพอ การลดค่าจ้างที่เป็นตัวเงินก็อาจเป็นเหตุทำให้ค่าจ้างที่แท้จริงเพิ่มแทนที่จะลด

๓. ในทางปฏิบัติ ไม่น่าจะเป็นไปได้ที่จะลดค่าจ้างที่เป็นตัวเงินลงไปได้ทั่วทุกอาชีพ แต่การลดค่าจ้างที่เป็นตัวเงินลงที่จะส่วนของเศรษฐกิจ จะก่อให้เกิดการคาดคะเนว่า จะมีการลดค่าจ้างลงท่อไปอีก อาศัยการคาดคะเนนี้หน่วยธุรกิจจะลดการผลิตลง จะจำนวนรายสินค้าที่มีอยู่ออกไปหมด และประวัติการลงทุนเพื่อสร้างโรงงานใหม่และสร้างเครื่องมือใหม่ออกไป เพราจะนั้นความคาดคะเนในการที่เป็นผลเสีย เนื่องจากการลดอัตราค่าจ้างนี้ อาจจะทำลายผลที่คิดว่าจะได้รับไว้แต่เดิมไปโดยสิ้นเชิง<sup>๑</sup>

๔. เราได้รู้แล้วว่า เกณฑ์เชื่อว่าพากคนงานเป็นพากที่ถูกอยู่ในภาวะการลงของเงิน กล่าวอีกนัยหนึ่งก็คือ พากคนงานนั้นยอมมีการให้ทั่วทุกต่อการเปลี่ยนแปลงของค่าจ้างมากกว่าการเปลี่ยนแปลงของระดับราคา และค้ายปรการถังน้ำ จึงมักจะคิดกันว่า การเพิ่มขึ้นของค่าจ้างที่เป็นเงิน เป็นการเพิ่มขึ้นของค่าจ้างที่แท้จริง ถึงแม้ว่าราคาน้ำจะเพิ่มขึ้นเป็นสัดส่วนกับอัตราค่าจ้างที่เพิ่มขึ้น ข้อนี้สำหรับภาคแรงงานย่อมตีความไปได้ว่า ถ้าค่าจ้างเป็นตัวเงินยังคงเดิม คนงานมักจะไม่สังเกตเห็นการเพิ่มขึ้นของระดับราคา ดังนั้น จึงมักจะยังคงเสนอขายแรงงานในระดับเดิม ทั้งๆ ที่ค่าจ้างที่แท้จริงลดลง

ไม่มีเหตุผลที่เราจะคิดว่า ภาวะการลงของเงินเป็นเรื่องที่ใช้ได้แต่เฉพาะกับอุปทานของแรงงานเท่านั้น ยกตัวอย่างเช่น ปรากฏการณ์ที่คล้ายคลึงกันนี้ก็อาจเกิดขึ้น พฤติกรรมของผู้บริโภค ถ้าหากค่าจ้างที่เป็นตัวเงินและราคากล่อง และผู้บริโภคเห็นว่ารายได้ที่เป็นตัวเงินลดลง แต่ราคายังมีตัวลดลง เขาก็จะตกอยู่ในภาวะการลงผิดค่า รายได้ที่แท้จริงลดลง หวานกลับไปพิจารณาการศึกษาฟังขั้นของการบริโภคในบทที่ ๕ ที่ว่า เมื่อรายได้ที่แท้จริงลดลง เปอร์เซ็นต์ของรายได้ที่ใช้ไปเพื่อบริโภคจะสูงขึ้น เพราจะนั้น ถ้าผู้บริโภคทั้งหลายคิดว่า รายได้ที่แท้จริงของตนลดลง เขาก็จะจ่ายรายได้ที่เป็นเงินของเข้า ซึ่งเมื่อคิดเป็นเปอร์เซ็นต์แล้วก็จะมากกว่าเดิม ซึ่งย่อมหมายความว่า การใช้จ่ายจากรายได้ที่หักภาษีแล้วเคลื่อนสูงขึ้น เพราค่าจ้างลดลง ดังนั้นระดับของรายได้ก็จะสูงขึ้น

<sup>๑</sup> Wilson, op. cit., p. 69

เหตุสำคัญที่ก่อให้เกิดภาระการลงของเงินนี้อาจได้แก่ โกรงสร้างของภาษีรายได้ของรัฐบาลกลาง อัตราภาษีรายได้ย่อมใช้รายได้ที่เป็นค่าวางเป็นหลัก ถ้าหัวรายได้ที่เป็นค่าวางและราคากลาง ก็จะทำให้รายได้ที่แท้จริงไม่เปลี่ยนแปลง อย่างไรก็ ผู้เสียภาษีย่อมจะมาไปอยู่ในพวกรายได้ต่ำกว่า และจะเสียภาษีรายได้ของคนเมื่อคิดเบอร์เซ็นต์แล้วน้อยกว่าเดิม เพราะฉะนั้น การลดลงของค่าจ้างและราคาที่ได้สัดส่วนกันก็จะเป็นผลทำให้รายได้ที่แท้จริงและการบริโภคเพิ่มขึ้น

ทราบที่เรียบง่ายกันในเรื่องของเงินลงของอยู่ เรายังชี้อ้อมมาให้เห็นว่า การที่มีภาระเงินลงนั้น ไม่จำเป็นจะต้องหมายความว่า เป็นพุทธิกรรมที่ไม่มีเหตุผลของพวกราษฎร์ผู้ซึ่งพุทธิกรรมทางเศรษฐกิจ ของเขามิใช่เป็นไปตามทฤษฎีเรื่องที่สมมติให้ทุกอย่างเหมือนกันหมดของพวกราสติก เรียกว่า homogeneity postulate<sup>๖</sup>

เหตุผลสำคัญในเรื่องนี้คือ ค่านงานผู้บริโภคและนักธุรกิจทุกฝ่ายต่างทำสัญญาระยะยาว ซึ่งถ่ายตัว ในรูปเงิน ไม่ใช่นอกตัวที่แท้จริง ยกตัวอย่างถูกจ้างอาจมีสัญญาจ่ายเงินไว้หลายปี ตามสัญญาจำนวนบ้านของตน ถ้าหากว่าค่าจ้างและราคากลางในอัตราส่วนที่เท่ากัน ค่าจ้างที่แท้จริงที่เข้าได้รับก็เหมือนเดิม แต่เมื่อค่าที่แท้จริงของภาระหนี้สินของเขามิเพิ่มขึ้น และเพรเวลนั้นเขาก็จะก้อนจำใจค่าใช้จ่ายในการบริโภคของเขาก่อนที่จะเก็บเงิน แม้ว่าค่านงานคู่จ้างจะคงอยู่ในจำนวนของเงินลง การที่คืนใจผลการบริโภคของเขาก็จะหายไป แต่ค่าที่เข้าได้ไม่ครบทุกประการก็จะหายไป เพราะว่ากรรมกรโดยทั่วไปนั้นจะเป็นผู้มีหนี้สินเพรเวลนั้น การลดลงของรายได้ที่เป็นเงิน ถือว่าเป็นการสูญเสียอย่างมาก ทั้งๆ ที่ค่าจ้างที่แท้จริงจะยังคงเดิม

<sup>๖</sup> สำนวนคำที่พูดว่า อุปทานของแรงงานเป็นฟังชันของค่าจ้างที่แท้จริง ก็เท่ากับกล่าวว่า ฟังชันนั้นเป็น homogeneous of degree zero โดยทั่วไปเราอาจเขียนสูตรให้เป็น

$$N_s = S(w,p)$$

แทนฟังชันอุปทานของแรงงาน ถ้าไม่มีภาระการลงของเงิน การเพิ่มขึ้นโดยได้สัดส่วนกันของ  $w$  และ  $p$  จะไม่มีผลกระทำบุคคลใดแรงงานที่เสนอขาย ถ้าพัฒนาภาระของนักคณิตศาสตร์ ก็หมายความว่า ฟังชันการเสนอขายแรงงานมีค่าเป็น zero degree homogeneity โดยทั่วไป คำนับที่  $N$  ของ homogeneous function จะมีคุณสมบัติที่ว่า ถ้าเรารูปตัวแปรทั้งหมดด้วยค่าคงที่ คุณจะดูว่าคุณด้วยจำนวนคงที่จำนวนเดียวกันนี้ถ้ามีค่าคงที่  $n$  คัวค่า

ในทางคณิตศาสตร์ ถ้า  $Y = f(x, z)$

$$\text{แล้ว } yu^n = f(xu, zu)$$

$$\text{และถ้า } n = 0, u^n = 1 \quad \text{ก็ันนี้ } y = f(x, z) = f(xu, zu)$$

หมายความว่า การคูณหารแล้วจะคงที่ จะไม่ทำให้ค่าของค่าวัสดุเปลี่ยนไป

คันนี้ ในการที่เพิ่มขันของแรงงาน

$$N_s = S\left(\frac{w}{p}\right) = S(uw, up)$$

และเนื่องจาก  $u$  เป็นตัวคงที่ที่กำหนดขึ้นเองแล้ว เราจะสามารถจะกำหนดให้  $u = \frac{1}{p}$  คันนี้

$$N_s = S\left(\frac{w}{p}\right) = S\left(\frac{w}{p}, 1\right)$$

ซึ่งเท่ากับกล่าวว่า อุปทานของแรงงานนี้ยังคงเดิมกับอัตราส่วนของ  $w$  กับ  $p$  ซึ่งได้แก้ที่ราคาก่าจ้างที่แท้จริงเท่านั้น

ถ้าค่านงานคงอยู่ภายใต้ภาระการลงของเงิน ฟังชันอุปทานแรงงานจะไม่เป็น homogeneous และเพรเวลนั้น จึงกล่าวได้ว่า ถ้ากล่าวอ้างเกี่ยวกับ homogeneity นี้จึงถูกหักล้างไป ให้ดู W.W. Leontiff, "Postulates: Keynes' General Theory and the Classicists," in S.E. Harris, ed., The New Economics, Chap. 10, Alfred A Knopf, Inc., New York, 1950.

แม้ว่า เรื่องภาวะเงินลงเรื่องที่มีเหตุผลหรือไม่ก็ตาม ก็เป็นเรื่องจำเป็นที่จะต้องเน้นว่า ในทักษะของเศรษฐกิจโดยส่วนรวมแล้ว ภาวะเงินลงที่ไปเป็นภาวะเสียรากพ ยกตัวอย่าง โครงสร้างการเก็บภาษีเงินได้ของรัฐบาลกลาง เป็นเหตุให้การเก็บภาษีลดลงเป็นสัดส่วนมากกว่าการลดลงของอัตราค่าจ้าง ทั้ง ๆ ที่ราคากำจัดลดลงในอัตราส่วนที่เท่ากัน เพราะการเพิ่มน้ำหน้าทำให้รายได้ที่แท้จริงเพิ่มขึ้น ดังนั้นผลก คือ ภาวะเสียรากพนั้นเอง ทำนองเดียวกันในเวลาที่มีเงินเพื่อ การเก็บภาษีย่อมเพิ่มขึ้นเป็นสัดส่วนสูงกว่าการเพิ่มของรายได้ที่เป็นทัวเงิน ทั้ง ๆ ที่ราคากำจัดเพิ่มขึ้นในอัตราส่วนที่เท่ากัน ผลก คือทำให้รายได้ที่แท้จริง และค่าใช้จ่ายเพื่อการบริโภคที่แท้จริงลดลง และเพรະจะนั้นก็ทำให้เกิดเสียรากพขึ้นอีก

## ๑๑-๕ ย่อและสรุปความ (Summary and Conclusion)

บทนี้อาจย่อความได้ดังนี้

๑. ในทักษะของพวคคลาสสิกถือว่า มีลูกภาพของการจ้างงานเพียงจุดเดียว ซึ่งกำหนดขึ้นโดยการแข่งขันของตลาดแรงงาน เนื่องจากเมื่อระดับคุณภาพของการจ้างงานมีเพียงระดับเดียว ระดับคุณภาพของรายได้ก็ต้องมีเพียงระดับเดียวกับเหมือนกัน ซึ่งย่อมาจากเป็นระดับการจ้างทำงานเต็มที่ ในกรณีที่ค่าจ้างและราคาน้ำค้าเปลี่ยนแปลงได้ ก็มีแนวโน้มที่จะทำให้ตลาดทุกคลาดได้ดุลภาพ และทำให้การจ้างทำงานเต็มที่ก็จะกลับมีขึ้นได้โดยอัตโนมัติ

๒. ในทักษะของพวคเคนส์ ระดับการจ้างงานขึ้นอยู่กับระดับของรายได้ ซึ่งระดับรายได้ก็ขึ้นอยู่กับอุปสงค์รวม เนื่องจากเราไม่ได้สันนิษฐานไว้ก่อนว่ามีการแข่งขันในตลาดแรงงาน หรือถ้าสันนิษฐานไว้ก่อนว่ามีค่าจ้างที่แท้จริงก็จะลดลง “ลูกภาพของระดับการจ้างงานที่ไม่เต็มที่จะเป็นสิ่งที่จะเป็นไปได้”

๓. บัญหาที่ว่า การลดค่าจ้างที่เป็นเงินลงจะทำให้ระดับการจ้างทำงานเพิ่มขึ้นนั้น ขึ้นอยู่กับลักษณะของอุปสงค์ ของการถือเงินเป็นส่วนใหญ่ ถ้าไม่มีผลที่เกิดจากเหตุอย่างอื่นเข้ามายังเชิงเดียว ผลกระทบค่าจ้างที่เป็นทัวเงินจะไม่กระทบกระเทือนต่อการจ้างทำงาน ในกรณีพิเศษคือ เมื่อตอกยุ่นกับตักษะของสภาพคล่อง ส่วนกรณีพิเศษของพวคคลาสสิกที่ว่า อัตราส่วนของจำนวนเงินต่อการจับจ่ายใช้สอยจะต้องคงที่นั้น การลดค่าจ้างที่เป็นเงินลงจะทำให้กลับเข้าสู่ระดับของการจ้างแรงงานเต็มที่ขึ้นได้อีก

๔. ผลกระทบของการตัดค่าจ้างที่เป็นเงิน ซึ่งมีต่อระดับการจ้างนั้นไม่มากก็น้อย จะขึ้นอยู่กับความสำคัญของ Pigou effect ความสำคัญของการตัดค่าจ้างประเทศ ผลกระทบภาวะการลงของเงินที่มีต่อการบริโภค และต่อภาวะการลงของเงินในโครงสร้างของการเก็บภาษี ผลกระทบการวิภาครายได้ใหม่ที่มีต่อการบริโภค และประการสุดท้าย ขึ้นอยู่กับลักษณะการคาดคะเนเชิงเกิดขึ้นเนื่องจากมีการลดของค่าจ้างแม้ว่าการพิจารณาเรื่องระดับการจ้างงานของเรานั้นยังไม่สิ้นสุดลงก็ตาม ถ้าหากจะประมวลความคิดไว้ ณ ที่นี้ก็จะเป็นประโยชน์ การที่คิดว่าการลดค่าจ้างที่เป็นทัวเงินลงเพื่อเป็นเครื่องมือปฏิบัติการทำงานนโยบาย เป็นสิ่งที่ใช้ได้ในสิ่งเดียวกับทางสถาบันในปัจจุบันของเรานั้น เป็นความคิดที่ห่างไกลจากการเป็นจริง แม้ไม่นำมาเรื่องอื่นเข้ามาพิจารณาประกอบการลดอัตราค่าจ้างที่แท้จริงลง เพื่อจะก่อให้เกิดการจ้างงานเต็มที่นั้น เราอาจทำให้มีขึ้นได้โดยนโยบายการเงินและการคลัง แทนที่จะใช้นโยบายเกี่ยวกับค่าจ้างและราคาน้ำค้า โดยเหตุที่นโยบายการเงินและการคลังเป็นเครื่องมือที่อาจใช้ได้ ส่วนการลดค่าจ้างที่เป็นทัวเงินเป็นเครื่องมือที่ใช้ไม่ได้ดังนั้นเรามีใช้นโยบายการเงินและการคลัง

อย่างไรก็ อาจจะเป็นการเหลืออยู่ที่จะสรุปจากความข้อนี้ว่า การพิจารณาถึงผลของการลดค่าจ้างที่มีต่อระบบการจ้างงาน เป็นการพิจารณาที่เริ่มต้น ประการแรก นักเศรษฐศาสตร์พากลางสึกเชื่อว่า การลดค่าจ้างลงจะทำให้กลับมีการจ้างทำงานเต็มที่ขึ้นอีกด้วย ถ้าเป็นเช่นนั้นจริงและถ้าเขามาไม่เห็นด้วยกับการที่จะยกระดับราคากล้องเพื่อแก้ไขให้มีการจ้างงานเต็มที่ขึ้นอีกด้วย เนื่องจากโน้มเอียงที่จะสนับสนุนนโยบายต่างๆ ที่มุ่งเพื่อทำให้ค่าจ้างและราคายืดหยุ่นได้ แม้ว่าการบังคับจากส่วนกลางให้ลดค่าจ้างเป็นเรื่องที่ทำไม่ได้ก็ตาม นโยบาย antitrust อย่างรุนแรง ซึ่งมุ่งที่จะทำลายอำนาจการผูกขาดของหน่วยรวมการและการค้าอื่นๆ นั้นเป็นสิ่งที่เป็นไปได้ ระบบผูกขาดเป็นสิ่งที่นักเศรษฐศาสตร์ในแบบฉบับรั่งเกียจมาก นอกจากเหตุผลอื่นๆ หลายข้อแล้ว ที่เป็นเช่นนี้ก็ เพราะการขึ้นลงของราคานั้นเป็นลักษณะจำเป็นของระบบเศรษฐกิจที่ปรับตัวเองได้โดยอัตโนมัติ<sup>๑</sup> ส่วนพากลางสังคมไม่ได้ร่าจะเชื่อถึงความสำคัญของความยืดหยุ่นของค่าจ้าง และราคางานเป็นพวงก์ที่มีความเห็นเป็นปฏิปักษ์ต่อการผูกขาดน้อยกว่าพากลางสิก

ประการที่สอง ปัญหาที่ว่าการลดค่าจ้างที่เป็นตัวเงินลง จะมีผลทำให้เกิดการจ้างงานเต็มที่หรือไม่นั้น ก็เป็นเรื่องเดียวกับปัญหาที่ว่า เศรษฐกิจมีพลังที่จะปรับตัวเองได้โดยอัตโนมัติหรือไม่ นักเศรษฐศาสตร์ที่เชื่อว่าการจ้างงานเต็มที่โดยมีสัดส่วนภาพพื้นที่นักเศรษฐศาสตร์ที่เชื่อว่าการจ้างงานเต็มที่เป็นกฎ ที่เศรษฐกิจจะปรับตัวเองเข้าหาหลังจากที่มีเหตุการณ์ที่ทำให้เสียดุลภาพนั้น ย่อมจะแนะนำให้ใช้นโยบายที่แตกต่างกันอย่างมากกับนักเศรษฐศาสตร์ ที่เชื่อว่าการจ้างทำงานเต็มที่นั้นเป็นสภาวะที่เกิดขึ้นโดยบังเอิญ ไม่สามารถรักษาให้คงไว้ หรือแม้แต่ทำให้เกิดขึ้นได้ถ้าปราศจากการช่วยเหลืออย่างสำคัญโดยนโยบายของรัฐบาล

ประการที่สาม การพิจารณาเรื่องการลดค่าจ้างที่เป็นเงิน มีจุดสนใจอยู่ในความแตกต่างที่เห็นได้ชัดระหว่างคนสังคมนักเศรษฐศาสตร์สมัยเก่า กล่าวคือ ทฤษฎีความพอใจในสภาพคล่อง ซึ่งปรากฏอยู่ในบทที่ ๑๐ นั้น เป็นส่วนที่สำคัญของประเท็นโดยร่วงรานนโยบายการเงินกับนโยบายการคลัง บัดนี้เราได้เห็นแล้วว่าเรื่องนี้เป็นข้อแตกต่างกันที่สำคัญระหว่างเศรษฐกิจที่ปรับปรุงตัวเองโดยอัตโนมัติและระบบเศรษฐกิจที่อาจจะมีระดับคุณภาพของการจ้างงานได้หลายระดับ

<sup>๑</sup> The view that stabilization policy of any description is doomed without vigorous action to restore competition is expressed most lucidly by Henry Simons, Economic Policy for a Free Society, Chap. 5, University of Chicago Press, Chicago, 1948.

## ระดับของการจ้างงาน (๒) [The Level of Employment (2)]

### ๑๒-๑ ความนำ (Introduction)

การอภิปรายเรื่องทฤษฎีการจ้างงานของพากเกนส์ และของพากที่มีความเห็นโดยแยกก้าวแล้ว ยังมีเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องเหลืออยู่อีกไม่น้อย ซึ่งในบทนี้เอง เราจะได้พิจารณาร่วมเรื่องเหล่านี้เข้าด้วยกัน โดยยกเลิกข้อสมมติที่ว่า ตลาดผลิตผลเป็นตลาดแบบที่มีการแข่งขันอย่างแท้จริง (pure competition) ของไปเสีย และก็เพียงชั่วขณะนี้อีกด้วย ข้อ เพื่อให้สอดคล้องกับข้อเท็จจริงที่มีปัจจัยอยู่ในโลก เรายังจำเป็นต้องรู้ว่า

๑. ภายใต้ภาวะเศรษฐกิจทุกค่า ระดับการจ้างงานสามารถเปลี่ยนไปได้โดยไม่ต้องมีการเปลี่ยนแปลงของค่าจ้างที่แท้จริง

๒. ข้อสมมติของพากคลาสสิกที่ว่า อุปทานของแรงงานขึ้นอยู่กับค่าจ้างที่แท้จริงนั้น ไม่ได้เป็นตัวกำหนดระดับการจ้างงาน ผลิตผล และค่าจ้างที่แท้จริง แม้ว่าจะมีกลไกที่ทำให้ตลาดแรงงานสมดุลได้ก็ตาม ข้อสมมตินี้ขัดกับทฤษฎีซึ่งเป็นที่ยอมรับกันอยู่

๓. การลดค่าจ้างที่เป็นตัวเงิน และการใช้ประโยชน์จากการเงินเพื่อทำให้ปริมาณเงินลงขั้นนั้นจะไม่ทำให้ระดับการลงทุนมากขึ้น ถึงแม้ว่าอาจทำให้ตัวค่าตอบแทนลดลงได้ก็ตาม แท้จริงแล้วตัวค่าตอบแทนซึ่งถือว่าเป็นเครื่องคำนวณภาวะของเศรษฐกิจ (economic calculator) ก็เป็นสิ่งที่ใช้ไม่ได้เป็นส่วนใหญ่ ในระหว่างที่เศรษฐกิจตกต่ำ

### ๑๒-๒ การเคลื่อนไหวของค่าจ้างที่แท้จริงและที่เป็นตัวเงิน (The Movement of Real and Money Wages)

จากฟังชันของอุปสงค์ที่มีต่อแรงงาน (labor demand function)

$$N_d = D \left( \frac{W}{P} \right)$$

และจากกฎของผลตัวลักษณ์ เราอาจสรุปได้โดยตรงว่า ในระยะเวลาสั้น การเพิ่มระดับการจ้างงานไม่อาจทำให้ค่าจ้างที่แท้จริงไม่ลดลงด้วย นักเศรษฐกิจส่วนใหญ่ซึ่งยอมรับฟังก์ชันของอุปสงค์ที่มีต่อแรงงานดังที่เขียนข้างบนนี้ยอมรับว่า การลดลงของค่าจ้างที่แท้จริงเป็นผลผลลัพธ์ให้โดยรวมชาติของภาวะเศรษฐกิจตกต่ำ จากการสังเกตเห็นว่า ค่าจ้างที่เป็นตัวเงินจะสูงขึ้นเมื่อผลผลิตเพิ่มขึ้น เคนส์ได้ให้ศัพท์นี้ว่า “การเปลี่ยนแปลงของค่าจ้างที่แท้จริง ซึ่งเกิดขึ้นพร้อมกับการเปลี่ยนแปลงของค่าจ้างที่เป็นตัวเงิน แทนที่จะเป็นไปในทิศทางเดียวกันอย่างที่เข้าใจกัน กลับไปในแผลงทิศทางทดลองเวลา” หรืออาจกล่าวได้ว่า หักคนนึงแล้วยังคงเศรษฐกิจส่วนมากเชื่อว่า แม้ว่าค่าจ้างเป็นเงินเพิ่มขึ้นระหว่างที่เศรษฐกิจฟื้นตัว ราคาก็จะเพิ่มขึ้นเร็กว่า จนทำให้ค่าจ้างที่แท้จริงลด แต่เมื่อนำเรื่องนี้ไป verge ที่ทางสถิติแล้วพบว่า ค่าจ้างที่แท้จริงจะเพิ่มมากขึ้นเมื่อผลผลิตและการจ้างทำงานเพิ่มขึ้น เห็นได้ชัดว่าจะต้องมีอะไรผิดพลาดอยู่ในความเข้าใจที่ว่า ปริมาณแรงงานที่มีผู้ต้องการใช้จะเพิ่มขึ้นถ้าค่าจ้างที่แท้จริงลดลง

๑ J.M. Keynes, The General Theory of Employment, Interest and Money, Macmillan & Co., Ltd., London, 1936, p. 10.

๒ L. Tarshis, "Changes in Real and Money Wages," Economic Journal, 49:150-154, 1939; and J.T. Dunlop, The Movement of Real and Money Wage Rates," Economic Journal, 48:413-434, 1938.

ในบทความซับซ้อนนี้<sup>9</sup> ในระยะท่อมา เกณฑ์ยอมรับความจริงว่า ค่าจ้างที่แท้จริงคูณกับเพิ่มขึ้นตามผลผลิตที่เพิ่มขึ้น แม้ว่าขยายไม่ทั้งข้ออธิบายในกฎการลดลงของผลได้ในระยะเวลาสั้น แทนที่จะทำเช่นนี้ เกณฑ์กลับให้คำชี้แจงว่า การเพิ่มขึ้นของค่าจ้างที่แท้จริงนั้นจะเกิดขึ้นพร้อมๆ กันกับการเพิ่มขึ้นของการทำงาน ถ้าเราเลิกยกถือข้อสมมติที่ว่า ตลาดมีการแข่งขันอย่างแท้จริงเป็นหลัก ในขณะที่นักธุรกิจในตลาดแข่งขันแท้จริงคนหนึ่งจะจ้างคนงานมากขึ้นไปถึงจุดที่ค่าจ้างเท่ากับมูลค่าของผลผลิตเพิ่ม (ผลผลิตเพิ่มคูณด้วยราคา) (Marginal product multiplied by price) นักธุรกิจในตลาดผู้ขายเดียว (monopolist) จะจ้างคนงานเพิ่มขึ้นไปถึงจุดที่ค่าจ้างเท่ากับรายได้เพิ่มขึ้น (ผลผลิตเพิ่มคูณด้วยรายรับเพิ่ม) เนื่องจากรายรับเพิ่ม (mr) อาจเขียนได้เป็น

$$mr = p(1 - \frac{1}{e})$$

ให้  $p$  คือราคากลางของผลผลิต และ  $e$  คือความยืดหยุ่นต่อราคากลางอุปสงค์ที่มีต่อสินค้า (price elasticity of demand) สำหรับภาวะที่จะได้กำไรสูงสุด เราจึงอาจเขียนได้เป็น

$$w = p(1 - \frac{1}{e})X_n$$

$$\text{หรือ } \frac{w}{p} = (1 - \frac{1}{e})X_n$$

โดยนัยนี้ยื่นยอมหมายความว่า เราอาจจะเขียนสูตรแสดงอุปสงค์ของแรงงานได้เป็น

$$N_d = D(\frac{w}{p}, e)$$

ภายใต้สถานการณ์นี้ การเพิ่มขึ้นของผลผลิตย่อมเกิดขึ้นได้พร้อมกับการเพิ่มขึ้นของค่าจ้างที่แท้จริง ตราบใดที่ความยืดหยุ่นของอุปสงค์มีค่าสูงขึ้น เมื่ออุปสงค์มวลรวมในเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น

ในตอนต่อไป เราจะใช้ข้อสมมติฐานต่างๆ ของภาวะตลาดที่มีการแข่งขันไม่สมบูรณ์ อย่างไรก็ยังคงให้เห็นได้ว่า แม้ความยืดหยุ่นของอุปสงค์จะยังคงที่ไม่เปลี่ยนแปลง การเพิ่มขึ้นของการทำงาน ย่อมจะเกิดขึ้นพร้อมกันไปได้กับการเพิ่มขึ้นของค่าจ้าง ที่จริงแล้วเราจะต้องสันนิษฐานว่า ความยืดหยุ่นของอุปสงค์ยังคงไม่เปลี่ยน ทั้งนี้เพื่อช่วยให้เมื่อต้องกล่าวชาไปข้างหน้า และเพื่อให้อภาระน้ำหนักยังคง

### ๑๒-๓ แบบจำลองของเศรษฐกิจที่กำลังตกต่ำ (A Model of a Depressed Economy)

เราควรจะลึกได้ว่า แม้ว่าสินค้าประปาทุนจะมีอยู่จำนวนหนึ่งคือ  $K^*$  กิโลเมตร นั่นไม่จำต้องหมายความว่า  $K^*$  นี้จะถูกใช้ประโยชน์ไปในทางการผลิตทั้งหมด เว้นไว้แต่สินค้าประปาทุนนี้ไม่สามารถจะแบ่งเป็นหน่วยย่อยๆ ได้ ในเวลาที่อุปสงค์ที่มีต่อบุหรี่มีน้อย โรงงานผลิตบุหรี่ที่มีเครื่องจักร ๑๐๐ เครื่อง ย่อมจะใช้เครื่องจักรน้อยกว่า ๑๐๐ เครื่อง ทั้งนี้เพราะว่า การใช้แรงงานคนกับเครื่องจักรแทนกันนั้นยังไม่เป็นไปโดยสมบูรณ์ โรงงานจึงอาจใช้เพียง ๖๐ เครื่องกับกรรมการอีกจำนวนหนึ่ง ทั้งๆ ที่ค่าจ้างแรงงานเป็นค่าใช้จ่ายที่แพงได้ แต่ค่าเครื่องจักรเป็นค่าใช้จ่ายคงที่ในระยะสั้น

ถ้าหากความต้องการซื้อบุหรี่ยังมีน้อยอยู่ต่อไปอีก เครื่องจักรเครื่องมือที่ว่างอยู่เหลือๆ นี้จะค่อยๆ ลดลง แต่โดยที่เรื่องนี้โดยปกติจะเกิดขึ้นได้ก็โดยการเสื่อมราคานะและการล้าสมัยของเครื่องจักรซึ่งเป็นไปอย่างช้าๆ จึงอาจคาดได้ว่า ภาวะเศรษฐกิจตกต่ำจะมีลักษณะไปในทำนองที่ว่า โรงงานจะมีกำลังผลิตเหลือใช้อยู่ทั่วไปซึ่งถ้าหากเครื่องมือนั้นแบ่งใช้เป็นส่วนๆ ได้ และพึงชั้นการผลิตอยู่ในลักษณะที่ผลผลิตที่ได้รับอยู่ในย่านที่เป็นศูนย์แล้ว เพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ เราจึงมีตัวอย่างในภาวะว่างงานได้

<sup>9</sup> J.M. Keynes, "Relative Movements of Real Wages and Output," Economic Journal, 49:34-51, 1939.

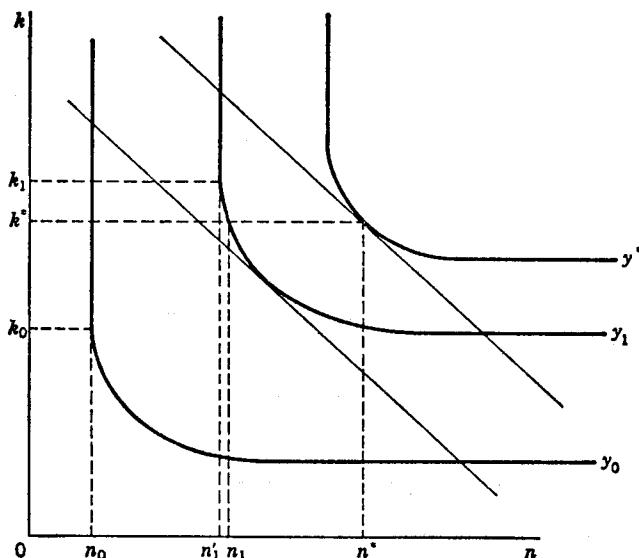
ถ้าความเรื่องนี้เป็นที่ยอมรับแล้ว เส้นผลิตภาพเพิ่มของแรงงาน (Marginal productivity of labor) (อุปสงค์ที่มีต่อแรงงาน) ในรูปที่ ๑๑-๒ ก็เป็นแต่เพียงเส้นหนึ่งของบรรดาเส้นอุปสงค์ของแรงงานที่อาจเป็นไปได้ซึ่งมีอยู่เป็นจำนวนมาก ในรูปนี้ถ้าค่าจ้างที่แท้จริงคือ  $(\frac{W}{P})$  แล้ว ส่วนผสมของบ่าจัยที่เหมาะสมที่จะต้องใช้ในภาวะเช่นนี้ก็จะอยู่ที่ระดับการจ้างงาน  $N_0$  เส้นอุปสงค์ที่มีต่อแรงงานแสดงให้เห็นว่าผลผลิตจะเพิ่มขึ้นได้ถ้าเราเพิ่มแรงงานลงไปในส่วนผสมเดิมนั้นเว้อຍ ๆ อย่างไรก็ตาม ถ้าหากว่าได้ทดลองใจว่าการเพิ่มผลผลิตให้มากขึ้นนั้นจะมีกำไรมากขึ้น โดยนำเครื่องจักรที่อยู่เฉย ๆ มาใช้แล้ว เส้นอุปสงค์ที่มีต่อแรงงานจะเคลื่อนไปอย่างทางขวาเมื่อ โดยนัยนี้การเพิ่มขึ้นของอุปสงค์ส่วนรวมอาจทำให้กลับมีการจ้างทำงานใหม่ที่ได้อึด โดยการเคลื่อนเส้นอุปสงค์ของแรงงาน และหรือโดยการลดลงของค่าจ้างที่แท้จริง ทราบได้ที่สินค้าทุนที่แบ่งแยกได้ทราบโดยเครื่องมือที่เหลือใช้มีอยู่ และทราบได้ที่ผลผลิตเพิ่มของทุนเป็นศูนย์ การเพิ่มขึ้นของการจ้างงานอาจทำให้เกิดขึ้นได้โดยไม่ต้องมีการปรับปรุงค่าจ้างที่แท้จริง

แบบจำลองทฤษฎีอีกแบบหนึ่งที่คล้ายกับแบบจำลองทฤษฎีต่อไปนี้ ในการที่แล้ว อาจจะสร้างขึ้นได้อย่างง่าย ๆ โดยเขียนเป็นฟังก์ชันของการผลิตได้ ดังนี้

$$Y = X(N, K) \quad K \leq K^*$$

$K$  ให้หมายถึงกำลังผลิตที่ถูกใช้งานอยู่ ซึ่งในระยะสั้นอาจเปลี่ยนแปลงระหว่างศูนย์ และ  $K^*$  ส่วน  $K^*$  ให้หมายถึงกำลังผลิตซึ่งมีอยู่ทั้งหมดในขณะที่เริ่มต้นของงวดการผลิต ในการหาส่วนผสมของบ่าจัย ให้เราพิจารณาข้อเบรียบเทียบเด่นนี้จากทฤษฎีหน่วยธุรกิจ ขอให้เราสมมติว่าแรงงานและเครื่องจักรเป็นบ่าจัยเพียง ๒ อย่างเท่านั้นที่ใช้ในการผลิตของหน่วยธุรกิจ สมมติว่าเครื่องมือที่สามารถแบ่งเป็นส่วนย่อยได้ สมมติว่าบ่าจัยการผลิตต่าง ๆ มีประสิทธิภาพไม่ต่างกัน และสมมติว่าหน่วยธุรกิจสามารถผลิตผลิตผลต่าง ๆ ออกมาได้ระดับ  $y^*$ ,  $y_1$  และ  $y_0$  ซึ่งแสดงโดยเส้นผลิตผลที่เท่ากัน (iso-product) ตามรูปที่ ๑๑-๑ ซึ่งให้แกนทั้งสองแสดงจำนวนเครื่องจักร และแกนนอนแสดงจำนวนคนงาน

รูปที่ ๑๑-๑ การกำหนดส่วนผสมของบ่าจัยของโรงงานเอกสารที่ระดับการผลิต  $y_0$ ,  $y_1$  และ  $y^*$



$$\left( \text{slope of the marginal product of labor} = \frac{W}{P} \right)$$

สมมติว่า การจ้างทำงานแต้มที่สำหรับโรงงานอยู่ที่ระดับการผลิต  $y^*$  และจุดสมดุลของเส้นราคานี้จะยังการผลิตอยู่ที่  $K^*$ ,  $k^*$  สมมติว่าระดับผลผลิตที่เราต้องการผลิตลงมาอยู่ที่  $Y_0$  เนื่องจากหน่วยธุรกิจมีทุนจะใช้ได้อยู่  $K^*$  หน่วย ซึ่งอาจลดลงได้ก็ได้โดยการเสื่อมสภาพและค่าล้าสมัยอย่างช้าๆ ของเครื่องจักร (ซึ่งเรื่องนี้เราอาจจะไม่คำนึงถึงเพื่อให้การพิจารณาเป็นไปโดยง่าย) ผลผลิตในระดับ  $Y_0$  นั้น จะใช้เครื่องจักร  $k_0$  หน่วย และใช้แรงงานคน  $k_0$  หน่วย เนื่องจากทุนที่ลงไปเป็นทุนลง และเป็นทุนลงที่ในระยะเวลาสั้น เส้นราคานี้ยังที่น้อยกว่า  $K^*$  ก็เป็นสิ่งเดียว กล่าวคือว่าต้นทุนแปรผันของการใช้เครื่องจักรอีกเครื่องหนึ่งเป็นคูณย์ เท่านั้นนี้ย่อมจะเป็นผลคือเกินหน่วยธุรกิจที่จะปรับตัว เนื่องจากการลดลงของผลผลิตโดยการปลดคนงาน ไปจนถึงจุดที่ผลผลิตเพิ่มของทุนเท่ากับคูณย์ ถ้ารักษาผลผลิตในสถานการณ์เช่นนี้ยังคงมากกว่าจำนวนที่ต้องการ ก็จะเป็นผลคือหันหน่วยธุรกิจที่จะเริ่มหยุดการใช้เครื่องจักร และปลดคนงานออกพร้อมกันไป การกระทำดังกล่าวจะดำเนินต่อไปจนถึงระดับที่ต้องการไว้ คือผลผลิต  $y_0$  ณ จุดที่ส่วนผสมของปัจจัยที่เหมาะสมสมที่สุดคือ การใช้เครื่องจักรจำนวน  $k_0$  และจ้างคนงานทำงาน  $g_0$  คน

ขอให้เราเรียกรณัตว์ว่า กรณี A และจัดให้มีแบบจำลองเศรษฐกิจส่วนรวม ให้เราสมมติว่าค่าจ้างที่เป็นตัวบินที่ลดลงไม่ได้คือ  $w_0$  เป็นระดับตัวค่าจ้างที่เป็นอยู่ในขณะนี้ และสมมติว่า  $K < K^*$  ภายใต้สภาวะเช่นนี้

$$I(i) = Y - C(Y) \quad (12-1)$$

จะแสดงถึงคุณภาพคาดการผลิต และคุณภาพทางการเงินก็อาจเขียนได้

$$m = \frac{M}{P} = kY + L(i) \quad (12-2)$$

$$\text{พื้นฐานของการผลิต} \quad Y = X(N, K) \quad K \leq K^* \quad (12-3)$$

กำหนดความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่ใช้และผลผลิตที่ได้รับ

นอกจากสมการเหล่านี้แล้ว เราต้องเพิ่มสมการที่แสดงกำไรสูงสุด

$$\frac{W}{P} = (1 - \frac{1}{e}) X_n \quad (12-4)$$

$$\text{และ} \quad 0 = (1 - \frac{1}{e}) X_k \quad (12-5)$$

สมมติว่ามีปริมาณเงินที่เท่ากับอยู่แล้วจำนวนหนึ่ง สมการ (12-1) และ (12-2) ก็จะกำหนดคุณภาพของผลผลิตและคุณภาพทางการเงิน และเพราะะนั้นก็จะกำหนดค่า  $i$ ,  $Y$ ,  $C$ ,  $S$  และ  $I$  เมื่อ  $Y$  ถูกกำหนด เช่นนี้แล้ว ส่วนผสมของปัจจัยซึ่งกำหนดโดยพื้นฐานการผลิตในสมการ (12-3) โดยสถานการณ์ในสมการ (12-5) กล่าวคือ ผลผลิตเพิ่มเท่ากับคูณย์ ประการสุดท้าย สมการ (12-4) ที่เพิ่มขึ้นเป็นเรื่องของระดับราคา

ผลสืบเนื่องของภาวะเศรษฐกิจจากต่อไปนี้ คือ ระดับของผลผลิตที่ต้องการอาจลดลงเพียงจาก  $y^*$  ไปยัง  $y_1$  ในกรณีซึ่งจะเรียกว่าเป็นกรณี B ผลผลิตเพิ่มของทุน (marginal product of capital) จะลดลงเท่ากับคูณย์โดยการปลดคนงานไม่ได้ เนื่องจากในระยะเวลาสั้นไม่สามารถหาเครื่องมือใหม่ได้ ดังนั้น จะผลผลิตเพิ่มจำนวน  $Y_1$  ได้โดยใช้ทุน  $k^*$  หน่วยร่วมกับแรงงาน  $g_1$  หน่วย โดยส่วนรวม ก็หมายความว่า สมการ (12-3) จะถูกเปลี่ยน

$$Y = X(N, K^*) \quad (12-6)$$

ซึ่งหมายความเพิ่มเติมท่อไปว่า สมการ (12-5) ไม่ต้องใช้ก็ได้ เพราะว่าระดับการจ้างงานขณะนี้ก็จะถูกกำหนดโดยพื้นฐานของการผลิต เพราะว่าค่าของ  $Y$  แล้ว

พึงสังเกตว่า กรณี B นี้ ทรงความสูตรตามปกติของระบบเคลต์ เพราะว่า เครื่องมือทุนที่มีอยู่ทั้งหมดนั้น ก็ไม่เปลี่ยนแปลง แต่จะเปลี่ยนแปลงก็เฉพาะแต่ในระดับการใช้ประโยชน์ในเครื่องมือทุนนี้ ว่ามากันอย่างเท่าไหร่ ท่านนี้ ในเศรษฐกิจที่มีอุตสาหกรรมสมัยใหม่ ซึ่งปัจจัยการผลิตแต่ละชนิดจะนำไปใช้ได้แตกต่างกัน แล้ว การแข่งขันกันในตลาดที่ไม่สมบูรณ์ทำให้ราคากองผลผลิตไม่ยอมลดลงถึงระดับที่จะทำให้มีกำลังผลิตที่ใช้หมดไปได้ เช่นเดียวกับที่นำสังสัยว่า กรณี B จะใช้ไม่ได้มากนัก เว้นแต่ในกรณีที่อุปสงค์ลดลงเพียงเล็กน้อย ในทางปฏิบัติยังคงไม่เห็นว่า การปรับปรุงผลผลิตซึ่งเป็นผลจากการลดลงของอุปสงค์จะทำให้สำเร็จเทิมที่โดยการลดลงของการจ้างงาน แน่นอนจะ ในขณะเศรษฐกิจตกต่ำมาก ๆ นั้น เป็นการชوبด้วยเหตุผลที่จะคิดว่า ทั้งคันและเครื่องจักรทั่งก็จะว่างงาน

#### ๑๒—๔ ความหมาย (The Implications)

เมื่ออุปสงค์ลดลงจากระดับการจ้างทำงานเต็มที่ การมีเครื่องมือทุนที่อาจแบ่งใช้เป็นหน่วยอย่าง ๆ ได้ย่อมหมายความว่า ส่วนหนึ่งของเครื่องมือทุนจะไม่ถูกนำไปใช้ เมื่อเป็นเช่นนี้ย่อมเห็นได้ว่า ผลผลิตอาจจะเพิ่มขึ้นได้ โดยการจ้างแรงงานเพิ่มขึ้น โดยการนำอาชีวะเครื่องจักรที่มีอยู่แล้วมาใช้เพิ่มขึ้น หรือจะใช้ห้องสองวิธีก็ได้กล่าวโดยสรุปได้ว่า ต้องมีเส้นผลิตภาพเพิ่มของแรงงานซึ่งอาจให้ผลได้ (*marginal productivity of labor*) มากกว่าหนึ่งเส้น และการจ้างงานอาจเพิ่มขึ้นโดยการเคลื่อนย้ายของเส้น และโดยเปลี่ยนไปตามเส้นนั้น จะนัยย่อๆ กล่าวว่า อาจมีอัตราค่าจ้างที่แท้จริงอยู่หลายอัตราที่เกิดขึ้นได้พร้อมกับคุณภาพของตลาดแรงงาน

ความจริงที่ว่า การอุปสงค์ที่มีต่อแรงงานมิได้ขึ้นอยู่กับค่าจ้างที่แท้จริงแต่อย่างเดียว แต่ยังขึ้นอยู่กับระดับของอุปสงค์ที่มีต่อสินค้าในเศรษฐกิจส่วนรวมด้วย ซึ่งย่อมหมายความว่า ถ้าไม่คำนึงว่าเส้นอุปทานของแรงงานจะเป็นอย่างไรก็ตาม ระดับคุณภาพของแรงงานจะไม่มีเพียงระดับเดียวเท่านั้น เมื่อเขียนฟังชันของอุปทานของแรงงานตามทัศนะของพากคลาสติกเป็น

$$N_s = S\left(\frac{W}{P}\right)$$

และการเสนอชื่อแรงงานในนัยทามกรณี A เป็น

$$N_d = D\left(\frac{W}{P}, Y\right)$$

ดังนั้น กลไกบางอย่างที่ทำให้ตลาดสมดุล เช่นที่  $N_d = N_s$  จะทำให้เกิดระดับสมดุลบางระดับของแรงงานขึ้น อย่างไรก็ได้ ระดับการจ้างงานนี้ไม่ใช่ระดับเดียว เพราะว่า ระดับการจ้างงานนี้ยังขึ้นอยู่กับระดับของอุปสงค์ในเศรษฐกิจส่วนรวม ซึ่งเป็นอยู่ในขณะนั้นโดยเฉพาะ

การวิเคราะห์นี้ช่วยทำให้ความเชื่อดือความทัศนะของคนสืบท่อ การเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ย จะไม่กระทบต่อการลงทุนนั้นเน้นหานักมากขึ้น ทราบเท่าที่เศรษฐกิจยังมีกำลังผลิตเหลืออยู่ จะไม่มีเหตุผลใดที่จะทำให้เชื่อว่า ว่ามีการลงทุนใดๆ เกิดขึ้น ทั้งนี้ เพราะว่า ผลตอบแทนการลงทุนใหม่นี้เป็นคุณย์ เว้นไว้แต่ว่า การลงทุนนั้นจะเป็นการลงทุนในเครื่องมือชนิดที่ยังไม่มีอยู่ เพื่อจะน้ำหนักการเพิ่มปริมาณเงิน (MS) โดยวิธีลดค่าจ้างเป็นตัวเงินลงก็ได้ หรือโดยนิယายการเงินก็ได้ จะเกิดผลแต่เพียงทำให้อัตราดอกเบี้ยลดลงไปจนถึงจุดที่ว่าปริมาณเงินเพิ่มขึ้นทั้งหมดนี้ จะถูกดึงเข้าไปอยู่ในยอดคงการถือเงินไว้เพื่อเก็บไว้ในหมก

ถึงแม้ว่าจะมีภาวะต่างๆ ตามกรณี B อยู่แล้วก็ตาม นโยบายการเงินอาจประสบอุปสรรคต่างๆ ขอให้พิจารณาอุปสรรค ๑๒—๑ อีกครั้ง สมมติว่า ระดับผลผลิตที่ต้องการคือ  $Y_1$  ขอให้พิจารณาจุด  $(k^*, g^*)$  เมื่อ  $k^*$  คือกำลัง

ผลิตที่มีอยู่ของเศรษฐกิจ และ ก<sub>1</sub> ควรจะเป็นระดับการจ้างงานในขณะนั้น ถ้าหากจะสามารถเพิ่ม k ให้จนถึง k<sub>1</sub> ในระยะยาวการผลิตอาจทำให้อยู่ในระดับ y<sub>1</sub> ได้โดย (๑) จะต้องมีทุนเพิ่มอีก k<sub>1</sub> – k\* หน่วย กล่าวคือโดยการลงทุน หรือ (๒) โดยการสร้างแรงงานเพิ่มขึ้นอีก g<sub>1</sub> – g<sub>1</sub> หน่วย หรือ (๓) โดยการใช้หั้งการลงทุนและแรงงานเพิ่มผสมกัน ถ้าหากของบี้จัยการผลิตโดยเบรียบเทียบไม่เปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากผลของการลดลงของอุปสงค์จาก y\* ไปยัง y<sub>1</sub> และ ก<sub>1</sub> เป็นเท่าเดียวกับการกระทำให้การผลิตอยู่ในระดับ y<sub>1</sub> จะเป็นไปโดยการเพิ่มแรงงานไปมากกว่าการเพิ่มการลงทุนเข้าไป ทั้งนี้ เพราะที่จุด k\*, g<sub>1</sub>

$$\left| \frac{x_k}{w} \right| > \left| \frac{x_k}{l_p} \right|$$

เมื่อ x<sub>k</sub> และ x<sub>k</sub> เป็นผลิตผลเพิ่มของแรงงานและทุนของหน่วยธุรกิจตามลำดับ ในการที่จะกระทุนให้มีการลงทุน อัตราดอกเบี้ยก็มักจะต้องลดลงเป็นจำนวนเพียงพอที่จะทำให้เส้นราคา (เบรียบเทียบ) ของบี้จัย การผลิตหมุนตามเข็มนาฬิกาเคลื่อนเลย k\* ไป เมื่อระบบนายทุนก้าวหน้าไปสู่อุตสาหกรรมหนักมากขึ้นซึ่งชี้ หมายความว่าบี้จัยการผลิตต่างๆ จะถูกแยกใช้แต่ในงานเฉพาะอย่างเป็นพิเศษมากขึ้นแล้ว การเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยซึ่งจำเป็นอยู่แล้วนั้นจะต้องมีมากยิ่งขึ้น

ประการสุดท้าย ขอให้สังเกตว่า กรณี A อาจจะกลายเป็นกรณี B ได้หลังจากเลิกสะสมทุนไประยะหนึ่ง หรือไม่ก็เนื่องจากเศรษฐกิจเริ่มพื้นตัวจากการตกต่ำ กรณีเข่นนี้รัวว่า แบบจำลองเศรษฐกิจของเรามีความหมาย หลายอย่างเกี่ยวกับเรื่องอุปทานของผลผลิตในแต่ที่เกี่ยวกับระดับของราคากลางค์ ในกรณีที่การเพิ่มผลผลิตอาจโดยการเคลื่อนเส้นอุปสงค์ที่มีต่อแรงงาน อุปทานของผลผลิตก็จะยืดหยุ่นต่อระดับของราคากลางค์ ถ้าไม่มีทางที่จะเคลื่อนย้ายเส้นการจ้างงานโดยไม่ต้องมีการลงทุนเพิ่มขึ้นแล้ว การจะเพิ่มผลผลิตให้มากขึ้น จะทำได้ก็แต่โดยการเลื่อนไปตามเส้นอุปสงค์ที่มีต่อแรงงาน แต่ เพราะว่าเรื่องนี้จะเป็นไปได้เข่นนั้นก็ต่อเมื่อค่าจ้างที่แท้จริงลดลงเท่านั้น และเนื่องจากการปรับปรุงทางสถาบันที่เป็นอยู่ในขณะนั้นแทบจะไม่มีกรณีที่การลดค่าจ้างที่เป็นตัวเงินลงจะเป็นได้เลย ดังนั้นจุดที่กรณี A กลายเป็นกรณี B จึงเป็นจุดที่อุปทานของผลผลิตมีความยืดหยุ่นน้อยต่อระดับราคากลางค์

## การจ้างงานเต็มที่ ระดับราคา และทฤษฎีดอกเบี้ย (Full employment, the price level, and the theory of interest)

### ๑๓-๑ ความนำ (Introduction)

ส่วนที่ ๒ นี้ได้พิจารณาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมซึ่งเราได้สมมติก่อนมาว่า บังคับการผลิตของเศรษฐกิจได้ถูกไว้ไปแต่เพียงบางส่วน คือในเมืองที่ต้องภัยโดยสมมติว่า บังคับการผลิตค่างๆ ได้ถูกนำไปใช้หมด จนกระทั่งผลผลิตที่ได้รับซึ่งเรียกว่า  $Y^*$  นั่นเองที่แล้ว โดยอาศัยข้อสมมติกังกล่าวนี้ ขอให้เราลองสังเกตผลที่เกิดขึ้นจากค่าว่าเปรียบเท่าๆ ของการเปลี่ยนแปลง เช่นการเพิ่มปริมาณเงิน (MS) หรือการเพิ่มของความต้องการลงทุน วิธีทั้งสองนี้จะช่วยเป็นปัจจัยของการพิจารณาถึงภาวะเงินเพื่อในบทที่ ๑๔ และจะช่วยให้เข้าใจเรื่องข้อต่อไปแห่งทางทฤษฎีดอกเบี้ย ทงที่เป็นเรื่องดอกเบี้ยที่แท้จริง และดอกเบี้ยที่คิดเป็นเงินให้เข้าใจคึ่งชั้น

### ๑๓-๒ ระดับราคาและอัตราดอกเบี้ยในระดับการจ้างงานเต็มที่ (The Price Level and the Rate of Interest at Full Employment)

ขอให้พิจารณารูปที่ ๑๓-๑ ซึ่งแสดงเส้น  $IS-LM$  ซึ่งเราวุจักกันแล้ว รูปนี้ก็เหมือนกับรูปอื่นๆ ที่กล่าวมาแล้วหลายๆ รูป เว้นแต่มีเส้น  $Y^*$  ซึ่งเป็นเส้นคงที่แสดงข้อเท็จจริงที่ว่า เมื่อใดก็เส้น  $Y^*$  แล้ว ปริมาณผลผลิตที่ได้รับจะคงที่ และจะปรับให้เข้ากับเส้นอุปสงค์รวมโดยอัตโนมัติไม่ได้ดังที่เราได้สมมติกันมาแล้ว ณ จุดที่เส้น  $IS$  ตัดกับเส้น  $Y^*$  นั่น อัตราดอกเบี้ย  $i_0$  จะทำให้การซื้อสินค้าและการบริการได้ถูกยกับการเสนอขายณ ระดับการจ้างงานเต็มที่ อัตราดอกเบี้ยนี้เรียกว่า “อัตราดอกเบี้ยตามธรรมชาติ” (Natural rate) ดังที่เราจะเห็นต่อไปข้างหน้า อัตราดอกเบี้ยตามธรรมชาตินี้จะเป็นอัตราที่ถูกกำหนดขึ้นโดยอุปสงค์ที่มีก่อการลงทุน (The demand for investment) และโดยอุปทานของการออมทรัพย์ (The supply of savings) ณ ระดับการจ้างงานเต็มที่

ถ้าปรากฏว่าเส้น  $LM_0$  ตัดกับ  $Y^*$  ณ อัตราดอกเบี้ย  $i_0$  อัตราดอกเบี้ยในท้องตลาด (Market rate of interest) จะเท่ากับอัตราดอกเบี้ยตามธรรมชาติ ถูกภาพทว่าไปของตลาดบังคับการผลิต ตลาดผลิตผล และตลาดเงินก็จะเกิดขึ้น เพราะว่า ณ จุดอัตราดอกเบี้ยทั้งกล่าว การเสนอซื้อสินค้าและการบริการจะเท่ากับการเสนอขายสินค้าและบริการ ณ ระดับการจ้างงานเต็มที่และปริมาณเงินที่มีอยู่นั้น จะเท่ากันพร้อมกับปริมาณเงินที่ไว้จับจ่ายใช้สอยที่  $Y^*$  พอดี

เริ่มต้นจากภาวะถagnation ที่เราได้พิจารณาแล้วข้างต้น ถ้าเราเพิ่มปริมาณเงินให้มากขึ้น (money supply) ผลกระทบจะเป็นอย่างไร? สมมติว่าค่าว่าเลขปริมาณเงินที่เพิ่มขึ้นไปเป็น  $\Delta M$  คงล้าว ผลกระทบของ การเพิ่มของปริมาณเงินนี้ขึ้นก็จะทำให้เส้น  $LM$  เคลื่อนไปอยู่ที่  $LM_1$  และทำให้อัตราดอกเบี้ยในท้องตลาดลดลงไปอยู่ที่  $i_1$  แต่ที่อัตราดอกเบี้ย  $i_1$  นี้ อุปสงค์ที่มีก่อและอุปทานของสินค้าและบริการไม่อยู่ในสภาพถดถอย อีกต่อไป ทงนี้ก็ เพราะว่าการลดลงของอัตราดอกเบี้ยในท้องตลาดนั้นจะกระตุ้นให้มีการลงทุนเพิ่มขึ้น จะทำให้ยอดรวมของอุปสงค์ที่มีก่อสินค้าและบริการมีเกินกว่าอุปทานได้ ( $Y_1 - Y^*$ ) เพราะฉะนั้น ราคาก็จะสูงขึ้น

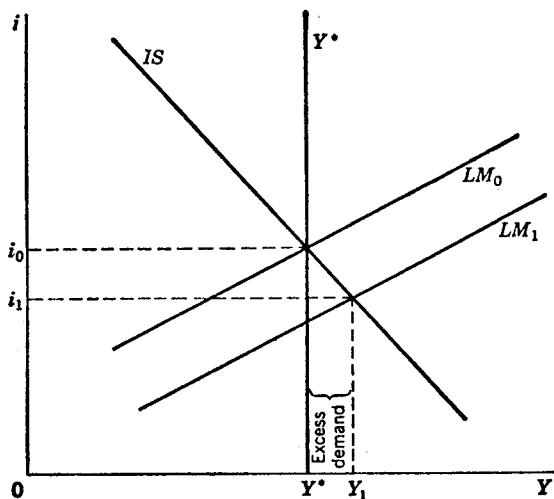
กังนั้น มูลค่าที่แท้จริงของปริมาณเงิน (money supply)  $m_s = \frac{M}{p}$  ก็จะเริ่มลดลง ซึ่งหมายความว่า เงินจำนวนเดิมจะซื้อสินค้าได้น้อยกว่าเดิม เพราะฉะนั้นเจ้าของทรัพย์สินจะถูกจูงใจให้ขายทรัพย์สินประเภทที่ให้ประโยชน์ออกขาย เพื่อนำมาเพิ่มในยอดของการซื้อขายใช้สอย อัตราดอกเบี้ยก็จะเพิ่มขึ้น อุปสงค์ส่วนเกินนี้ ก็จะค่อย ๆ หมดไปเนื่องจากการที่อัตราดอกเบี้ยสูงขึ้นจะทำให้การลงทุนลดลง

ในที่สุดการแก้บัญชีหนี้จะเป็นอย่างไร ? ทราบที่เส้น LM อยู่ทางขวาเมื่อของเส้น  $LM_0$  เดิม อุปสงค์ที่มีต่อสินค้าก็จะมีมากเกินไปและราคาจะสูงขึ้นต่อไป ถ้าเป็นเช่นนี้แล้ว คุลภาพจะไม่เกิดจนกว่าการสูงนี้ ของราคากำให้มูลค่าที่แท้จริงของปริมาณเงิน (money supply) กลับไปสู่ระดับเดิม หรือค่าว่าได้ว่า เส้น LM จะเคลื่อนกลับไปยัง  $LM_0$  ซึ่งเป็นจุดที่อัตราดอกเบี้ยในท้องตลาดกลับไปเท่ากับอัตราดอกเบี้ยตามธรรมชาติอีกรั้งหนึ่ง เราอาจสรุปได้ว่า

๑. การเพิ่มขึ้นของปริมาณเงินแต่ในนาม (nominal supply of money) จะทำให้ระดับราคาเปลี่ยนไปได้สักส่วนกัน

๒. อัตราดอกเบี้ยตามธรรมชาติ  $i^*$  จะกลับมาเท่าอัตราดอกเบี้ยในท้องตลาดที่ได้คุลภาพ ภายใต้ภาวะของการซื้อขายเดิมที่ อัตราดอกเบี้ยสมดุลย์ก็จะไม่ขึ้นกับปัจจัยต่าง ๆ ในทางการเงิน<sup>๙</sup>

รูปที่ ๑๓-๑ คุลภาพที่ไม่ของภาระงานเดิมที่ (ทุกค่าเป็นค่าที่แท้จริง)  
Full-employment general equilibrium (all values in real terms)



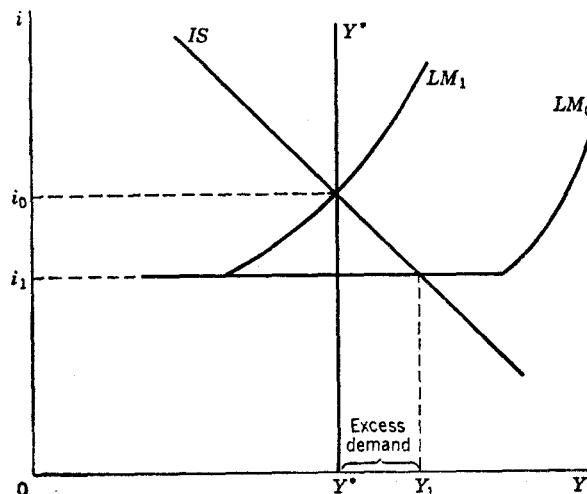
ข้อสรุปที่สองข้อนี้ จะเป็นไปตามทัศนะของพวกรากลางสิกเรื่องอัตราดอกเบี้ยและระดับราคา ยิ่งไปกว่านี้ ขอให้สังเกตต่อไปอีกว่า เรายังได้รับผลลัพธ์กล่าวโดยไม่ถ่องละทิ้งข้อสมมติของเคนส์ที่เกี่ยวกับการท้องการดึงเงินเพื่อการเก็บไว้เสีย (Speculative demand for money)

ผลที่คาดว่าจะได้รับตามทัศนะของพวกรากลางสิกเหล่านี้ จะเป็นจริงเสมอไปเมื่อมีการซื้อขายเดิมที่ใหม่ ? เป็นทันที อะไรมาก็ขึ้นในเหตุการณ์ที่ไม่น่าจะเกิดขึ้นให้เข้าสมมติที่ว่ามีการซื้อขายเดิมที่จะสมดับกับสมมติฐานในเรื่องกับกักสภาพคล่อง ในรูปที่ ๑๓-๒ นี้ การเกิดขึ้นของกับกักสภาพคล่อง ณ อัตราดอกเบี้ยใน

๙ These results are spelled out by D. Patinkin, "Keynesian Economics and the Quantity Theory", in K.K. Kurihara, ed., Post-Keynesian Economics, Rutgers University Press, New Brunswick, N.J., 1954.

ท้องตลาด  $i$  ทำให้เกิดสถานการณ์ซึ่งมีอุปสงค์ส่วนเกิน (excess demand)  $Y_1 - Y^*$  เกิดขึ้น ดังนั้น ระดับราคาจะสูงขึ้นอีก และเส้น LM จะเคลื่อนไปอยู่ทางซ้าย ทราบเท่าที่อัตราดอกเบี้ยในห้องตลาดยังต่ำกว่าอัตราดอกเบี้ยตามธรรมชาติ ราคาก็จะสูงขึ้นต่อไปจนทำให้เราไม่มีเหตุผลอย่างอื่นนอกจากเส้น LM จะต้องเคลื่อนย้ายไปจันทร์หงุดพันจากกับดักสภาพคล่อง เนื่องจากคุลภาพขั้นสุดท้ายไม่เกิดขึ้นจนกว่าเส้น LM จะเคลื่อนไปถึง  $LM_1$  ดังนั้น เราจึงอาจสรุปได้ว่า กับดักสภาพคล่องเป็นปัจจัยการณ์ของเศรษฐกิจที่ทำให้แนวโน้มภาวะที่มีการจ้างงานเต็มที่ อุปสงค์ที่มีต่อการถือเงิน (demand for money) จะยืดหยุ่นเป็นอนันต์ (ininitely elastic) ต่ออัตราดอกเบี้ยไม่ได้ เว้นแต่ในการที่ซึ่งในทางปฏิบัติไม่อาจเกิดขึ้นได้ กล่าวคือ อัตราดอกเบี้ยตามธรรมชาติบังเอิญเกิดเป็นเช่นเดียวกับอัตราดอกเบี้ยในกับดักสภาพคล่องเท่านั้น

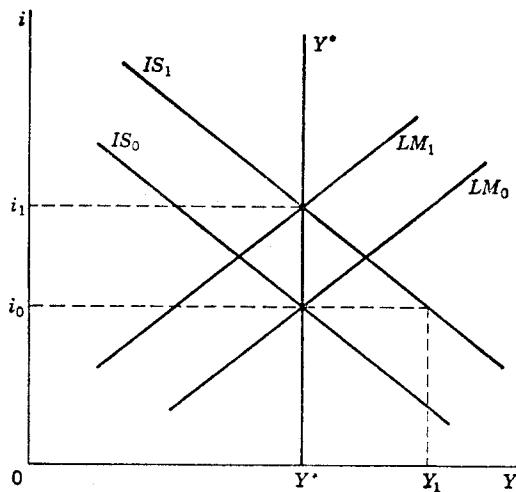
รูปที่ ๑๓-๒ ช่วงความคล่องตัวและการจ้างงานเต็มที่ (ทุกค่าเป็นค่าที่แท้จริง)  
The liquidity trap and full employment (all values in real terms)



ขั้นต่อไป ขอให้ลองเปลี่ยนไปพิจารณาคุณลักษณะของการเปลี่ยนแปลงของอุปสงค์ที่มีต่อสินค้าและบริการ ต่างๆ ซึ่งเป็นผลของการลดลงของความประس่งค์ในการยอมรับพัฒนา ของการเพิ่มขึ้นของอุปสงค์ที่มีต่อการลงทุน หรือของการเพิ่มขึ้นของรายจ่ายของรัฐบาล ถ้าค่าใช้จ่ายของรัฐบาลเพิ่มขึ้น ทำให้เส้น IS ของรูป ๑๓-๓ เคลื่อนจาก  $IS_0$  ไปยัง  $IS_1$  อัตราดอกเบี้ยธรรมชาติจะเพิ่มขึ้นเป็น  $i_1$  ดังนั้น ถ้าอัตราดอกเบี้ยในห้องตลาดอยู่ที่ระดับ  $i_0$  แล้ว ก็จะเกิดมีอุปสงค์ส่วนเกินสำหรับผลิตผล (excess demand for output) เท่ากับ  $Y_1 - Y^*$  ขึ้น ดังนั้น การแข่งขันกันซื้อผลิตผลที่เสนอขาย จะทำให้ราคานั้นสูงขึ้น และสัน LM ก็จะเคลื่อนสูงขึ้นจนกระทั่งไปที่ระดับ  $LM_1$  ซึ่งอัตราดอกเบี้ยในห้องตลาดก็เท่ากับอัตราดอกเบี้ยตามธรรมชาติใหม่ พอดี

ณ ระดับสมดุลใหม่ ระดับรายได้ที่แท้จริงระดับเดิม ก็จะยังคงอยู่เช่นเดียวกับในตอนก่อนที่จะมีการเปลี่ยนแปลง เว้นแต่ว่าบัดนี้ ณ จุดคุลภาพนี้ราคานั้นสูงกว่าเดิม การสูงขึ้นของอัตราดอกเบี้ยจะทำให้ปริมาณเงินซึ่งอยู่ในมือของผู้เก็บไว้ถูกปล่อยออกมาก ทำให้ปริมาณเงินมีเพียงพอแก่การจับจ่ายใช้สอยที่แท้จริงในระดับเดิม แต่กว่าในระดับราคาที่สูงกว่า เพราะฉะนั้นการที่มีความต้องการถือเงินเพื่อการเก็บไว้อยู่นั้น

### รูปที่ ๓๓ การเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยธรรมชาติ (ทุกค่าคงเป็นค่าที่แท้จริง)



จะเปิดโอกาสให้การเพิ่มขึ้นของอุปสงค์ที่มีต่อการลงทุนผลักดันให้ระดับราคาสูงขึ้นได้ ซึ่งเป็นเรื่องที่ไม่สามารถจะเป็นไปได้ในโลกของแบบจำลองของพวคคลาสสิก ซึ่งไม่มีความต้องการถือเงินไว้เพื่อเก็บกำไร

ในโลกเศรษฐกิจที่มีการจ้างงานเต็มที่ ซึ่งระบับผลผลิตได้กังทันนั้น ซึ่งเราอาจสรุปผลได้เป็นงี้ๆ ดังนี้

๑. การเพิ่มปริมาณเงินขึ้น (money supply) จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ได้ลักษณะนี้ของระดับราคา ทราบเท่าที่อัตราดอกเบี้ยตามธรรมชาติยังสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยในตลาด ซึ่งเป็นอัตราที่อุปสงค์มีต่อการถือเงินเมื่อความยืดหยุ่นเป็นอนันต์ (infinitely elastic)

๒. การเปลี่ยนแปลงทางการเงิน จะไม่ทำให้อัตราดอกเบี้ยตามธรรมชาติเปลี่ยนแปลงไปได้ อัตราดอกเบี้ยน่าจะขึ้นอยู่กับตำแหน่งของเส้น IS ซึ่งสมพันธ์กับระดับอุปทานของผลผลิต เมื่อมีระดับการจ้างงานเต็มที่มากกว่า

๓. เนพาะแต่ในกรณีที่ไม่มีความต้องการถือเงินไว้เพื่อการเก็บกำไรเท่านั้นที่ปริมาณเงินจะกำหนดระดับราคาได้ การเปลี่ยนแปลงของอุปสงค์ที่มีต่อการลงทุนก็ต้องการออมทรัพย์ดี การใช้จ่ายของรัฐบาลก็ต้องหรือของการเก็บภาษีอากรก็ต้องมีผลกระทบต่ออัตราดอกเบี้ยแล้วย่อมบรรเทา หรือไม่ก็ก่อให้เกิดการขาดเคลื่อนปริมาณเงินที่ใช้ในการเก็บกำไรแล้วแต่กรณี และดังนั้นย่อมมีผลกระทบต่อปริมาณเงินที่เก็บไว้เพื่อการใช้จ่ายและระดับราคาด้วย

### ๓๓ ทฤษฎีดอกเบี้ยที่แท้จริง และที่เปลี่ยนเงิน (Real and Monetary Theories of Interest)

ถูกเมื่อนจะเป็นการหมายสมอย่างยิ่งที่จะพิจารณาต่อไปถึงบัญหาว่า ทำไห้ข้อสมนึกฐานเรื่องการจ้างงานเต็มที่จึงทำให้เกิดข้อแตกต่างอย่างมากนัย เช่นในเรื่องการกำหนดอัตราดอกเบี้ย ยังกว่าแนวบัญหาที่เป็นหัวใจของการตัดเย็บซึ่งก่อให้เกิดการออกเดียวกันอย่างหนักก็คือว่า อัตราคุณภาพของอัตราดอกเบี้ยนั้น

\* ถูกคิดเห็นของบานี้ซึ่งอยู่ในความท้าทายของหนังสือเล่มนี้ เพื่อที่พิสูจน์ผลต่าง ๆ เหล่านี้ และพิสูจน์การเมืองเบนของขนาดการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยและระดับราคา

เป็นสิ่งที่ถูกกำหนดโดยบ่าจัยที่แท้จริงต่าง ๆ เช่นผลิตภัณฑ์ของการลงทุน และนิสัยการออมของชุมชน หรือว่าอัตราดอกเบี้ยเป็นเรื่องปัจจัยการณ์ทางการเงินโดยเฉพาะเท่านั้น<sup>๑</sup>

แต่เดิมมาเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปไม่มากก็น้อยว่า บ่าจัยที่แท้จริงต่าง ๆ เป็นสิ่งกำหนดโดยอัตราดอกเบี้ยและว่าอัตราดอกเบี้ยที่สำคัญต่าง ๆ ของวงการเงินนั้น โดยธรรมชาติแล้วเป็นการกระทบกระเทือนในระยะสั้นซึ่งไม่สามารถจะเปลี่ยนอัตราดอกธรรมชาติของดอกเบี้ย และกังนั้นจึงไม่สามารถเปลี่ยนแปลงอัตราคุณภาพของดอกเบี้ยได้ ก็จะจำได้ว่า อัตราดอกเบี้ยตามธรรมชาติก็คือ อัตราที่ทำให้การเสนอซื้อสินค้าและการบริการต่าง ๆ ได้คุ้มยิ่งกับการเสนอสินค้าและบริการที่ผลิตออกมานะครับที่มีการจ้างงานเต็มที่ เนื่องจากอัตราดอกเบี้ยธรรมชาติจะเกิดตรงที่เส้น IS ตัด Y\* ดังนั้นมันจึงขึ้นอยู่กับรูปร่างของเส้นอุปสงค์ที่มีต่อการลงทุน และระดับของการออมเมื่อการจ้างงานเต็มที่ เนื่องจากมาตรฐานภูมิปัญญาของพวกราลศสกันนี้ถือว่า อัตราดอกเบี้ยตามธรรมชาติจะเป็นอัตราคุณภาพของดอกเบี้ยในตลาดได้เพียงอัตราเดียวเท่านั้น และเนื่องจากอัตราดอกเบี้ยนี้ขึ้นอยู่กับเส้นอุปสงค์ที่มีต่อการลงทุนและขนาดของการออมทั้งปัจจุบันเมื่อการจ้างงานเต็มที่ ดังนั้นจึงถือว่าอัตราดอกเบี้ยนี้เป็นปัจจัยการณ์ “ที่แท้จริง” อย่างหนึ่ง ซึ่งขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพของการลงทุน (สะท้อนให้เห็นโดยรูปของเส้นอุปสงค์ที่มีต่อการลงทุน) และขึ้นอยู่กับนิสัย “มารยัส์” หรือนิสัยการออมทั้งปัจจุบันของชุมชน

ตรงกันข้ามกับทฤษฎีคังกล่าวมานั้น เกณฑ์เห็นว่า เนื่องจากการจ้างงานเต็มที่เป็นเพียงระดับคุณภาพการจ้างงานที่อาจเป็นไปได้ระดับหนึ่งเท่านั้น จะนั้น อัตราธรรมชาติจึงไม่ใช่เรื่องธรรมชาติ และอัตราดอกเบี้ยเป็นปัจจัยการณ์ที่ถูกกำหนดขึ้นโดยการตัดกันของเส้นอุปสงค์และอุปทานของเงิน ยิ่งกว่านั้นอัตราที่เป็นอัตราคุณภาพอัตราหนึ่ง ถ้าไม่มีเหตุผลให้ว่าทำในระบบเศรษฐกิจจึงควรจะปรับตัวเองเข้าสู่ระดับการจ้างงานเต็มที่โดยอัตโนมัติได้แล้ว โดยนัยอย่างเดียวกันก็ย่อมไม่มีเหตุผลที่ว่าทำในอัตราดอกเบี้ยในห้องคลาสจึงควรปรับตัวเข้าสู่อัตราดอกเบี้ยธรรมชาติ

ความคิดเห็นที่แตกต่างกันคนละค้านกันที่กล่าวมานั้น ได้ถูกนำมาประسانกันโดยบรรณาธิการเย็นผู้ซึ่งเห็นว่าการกำหนดอัตราดอกเบี้ยนั้น เป็นเรื่องของคุณภาพที่ไปและคังนั้นจึงเป็นผู้ซึ่งถือว่าอัตราดอกเบี้ยคุณภาพนั้นขึ้นอยู่กับบ่าจัยที่แท้จริงและบ่าจัยทางการเงินทั้งสองอย่าง

<sup>๑</sup> คำอธิบายที่สมบูรณ์ที่สุดเกี่ยวกับทฤษฎีดอกเบี้ยที่แท้จริง “real of interest theory” ได้แก่คำอธิบายของ Irving Fisher (ในหนังสือ) The Theory of Interest, Kelley and Mellman Inc., New York, 1954 ในขณะที่ Fisher คิดว่า “ความโน้มเอียงเพื่อใช้จ่ายรายได้” ซึ่งก่อให้เกิดการให้ดอกเบี้ยเป็นรางวัล เพื่อให้เกิดการบริโภคในปัจจุบันไว้ก็ และโอกาสของการใช้เงินออมนั้นในการลงทุนก็ ล้วนเป็นปัจจัยสำคัญที่ก่อให้เกิดอัตราดอกเบี้ย ฝ่ายพวกรักษาศาสตร์ที่เรียกว่า Austrain School ยกตัวอย่างเช่น F.A. Von Hayek ในบทความชื่อ The Mythology of Capital ในวารสาร Quarterly Journal of Economics 50-199-228, 1936 เน้นความสำคัญของการออมทั้งหมดที่ F.H. Knight ในบทความชื่อ Capital and Interest ใน Encyclopedia Brittanica, Vol. 4 pp. 779-801, 1946 เน้นเรื่องการลงทุน การกล่าวถึงคุณภาพโดยทั่วไป ได้พูดเป็นนัยไว้ไม่เป็น\_TypeDef ในบทความที่มีชื่อเดียวกันของ J.R. Hicks ชื่อ “Mr. Keynes and the Classics : A suggested Interpretation” ในวารสาร Econometrica 5: 147-197, 1937 และ H.M. Somers “ได้อธิบายไว้ในท่วงทำนองที่น่าสนใจ ใบบทความชื่อ Monetary Policy and the Theory of Interest ในวารสาร Quarterly Journal of Economics 55-488-507, 1941 บทความต่าง ๆ โดย F.A. Von-Hayek, F.H. Knight, J.R. Hicks และ H.M. Somers รวมทั้งอัตราคุณภาพของ J.M. Keynes เกี่ยวกับทฤษฎีการเงินแท้ ๆ ของเข้า อาจหาอ่านได้ในหนังสือชื่อ Reading in the Theory of Income Distribution ซึ่งมี Fellner and Haley เมื่อรедакชันการแทนสมมติ American Economics Association ซึ่งจัดพิมพ์โดย Richard D. Irwin, Inc., Homewood, 111., 1946

ประการแรก ขอให้เราพิจารณาทฤษฎีอัตราดอกเบี้ยที่เท่าริงของพวงค拉斯ลิก เพื่อกำให้ทฤษฎีนี้ใช้ได้ทั่วมากกว่าที่เราได้ทำมาแล้ว ก่อนอื่นเราก็จะรายมันว่ามันเป็นไปได้ที่การออมอาจเป็นเพียงชั้นของขั้ตราชออกเบี้ยเข่นเดียวกับระดับรายได้ เรายอมรับกันว่า บุคคลทั่วไปชอบการบริโภคในปัจจุบันมากกว่าในอนาคต หรืออาจล่าวย่อถ่ายหนึ่งได้ ถ้าเขามีทางเลือกที่จะได้รับเงินหนึ่งก้อนล่าร์ในวันนี้ หรือหนึ่งก้อนล่าร์ในอีก ๑๙ ปีนับจากวันนี้ เขายังเลือกเอาหนึ่งก้อนล่าร์ในวันหนึ่งแน่นอน ทั้งนี้โดยไม่นำเอาระบบภาษีอากรเข้ามาพิจารณาด้วย เพราะฉะนั้นถ้าเราซื้อจุ่นให้ขาดการใช้เงินหนึ่งก้อนล่าร์ในวันนี้ เราจะต้องจ่ายค่าตอบแทนท่ากันหรือมากกว่าอัตราหน่วยทั้งหมดของความพอใจด้านเวลา ค่าตัวคือ จำนวนที่จะทำให้อัตราประโยชน์ของเงินหนึ่งก้อนล่าร์ที่จะได้รับนั้นเท่ากันหรืออัตราดอกเบี้ยที่เขาจะได้รับในเวลาหนึ่งปีซึ่งหน้าถ้าเขายังให้คืนอื่นยืนเงินหนึ่งก้อนล่าร์ไว้ สันนิษฐานว่า อัตราดอกเบี้ยที่สูงจะจุ่นใจให้ออกซึ่งการบริโภคปัจจุบัน ไปบริโภคในอนาคต

จากมูลฐานข้อนี้ เรายังอาจเส้นการออม S(i)<sub>0</sub> ขึ้นกับอัตราดอกเบี้ยขึ้นได้ ดังรูป ๑๓-๔ และเราอาจสันนิษฐานได้ว่า เมื่ออัตราดอกเบี้ยสูงขึ้นก็จะซื้อจุ่นให้ชุมชนออมทรัพย์เพิ่มขึ้น<sup>๑</sup> นอกจากนี้อาจเส้นการออมนี้ เรายังลากเส้นขึ้ปสัศก์ที่มีต่อการลงทุน I(i)<sub>0</sub> ที่มีความชันเป็นลบอย่างที่เราว่าก็ได้แล้ว ให้แสดงผลตามแทนที่คาดว่าจะได้รับในการลงทุนใหม่

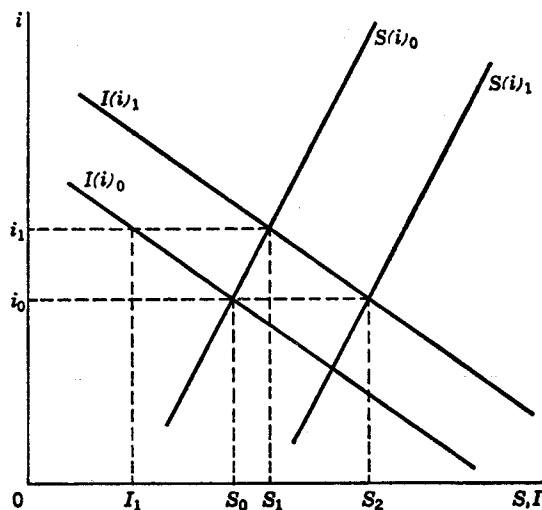
เมื่อเรามาแทนเส้นอุปสงค์ของการลงทุนและเส้นการออมขึ้นไว้เช่นนี้แล้ว จะทำให้เห็นได้ถ้วนว่า อัตราคุณภาพของดอกเบี้ยจะต้องเป็นที่อัตรา I<sub>0</sub> ซึ่งเป็นจุดที่หักสองเส้นตัดกัน อัตราดอกเบี้ยของท้องตลาดในขณะนั้นอยู่ที่ i<sub>1</sub> ผู้ที่ออมทรัพย์จะออมเงินไว้สำหรับใช้จ่ายส่วนหนึ่งเป็นจำนวนเท่ากับ S<sub>1</sub> แต่ เพราะว่าความต้องการเงินเพื่อการลงทุนมีเพียง I<sub>1</sub> เท่านั้น ดังนั้นการออมทรัพย์จะมีจำนวนเกินกว่าที่ต้องการและอัตราดอกเบี้ยจะลดลง เมื่อเป็นเช่นนี้ปริมาณการออมก็จะลดลง และกระบวนการลงทุนส่วนปลายที่ระดับ I<sub>1</sub> ขณะนี้ก็จะมีกำไร ในที่สุดการออมทรัพย์และการลงทุนจะได้รุ่ยย์ที่ I<sub>0</sub> ซึ่งเป็นจุดที่อัตราคุณภาพของดอกเบี้ยทำให้อัตราหน่วยปลายของความพอใจด้านเวลาเท่ากันพอที่กับผลตอบแทนจากก้อนล่าร์สุดท้ายที่ลงทุนไป ขอให้สังเกตด้วยว่า อัตรา I<sub>0</sub> เป็นอัตราธรรมชาติ ดังที่กล่าวมาแล้ว การคาดว่าการลงทุนเท่ากับการออมในระดับการจ้างงานเต็มที่ก็เหมือนกันกับการกล่าวว่า อุปสงค์ส่วนรวมเท่ากันกับอุปทานของผลิตผลในระดับการจ้างงานเต็มที่

<sup>๑</sup> เรื่องทั้งหมดที่เกี่ยวกับผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงของดอกเบี้ยที่บ่งบอกด้วยการออมก่อนซึ่งจะกล่าวไว้ในหน้าที่ประจักษ์ พยานว่าการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยจะมีผลกระทบอย่างสำคัญต่อการออม ถึงแม้ว่าเราอาจจะได้อั่งค์ในเบื้องต้น ได้ว่า การออมทรัพย์จะถูกกระทบโดยการเปลี่ยนแปลงอย่างมากของอัตราดอกเบี้ย ความสูงยังไกอย่างหนึ่งก็เด็ดขาดที่จะได้จากการเปลี่ยนไปได้ สำหรับบุคคลบางคนและสำหรับชุมชนโดยล้วนรวม เมื่อเรามาดูให้อัตราดอกเบี้ยสูงถึงขนาดแล้ว อาจทำให้การออมเป็นไปในทางลบได้ เรื่องนี้อาจเกิดจากความจริงไม่มากก็น้อยว่า บุคคลบางคนอาจไม่เพื่อให้ได้เงินก้อนในอนาคต ถ้าเป็นเช่นนี้เราเพื่อจะรวมเงินไว้ให้ได้เป็นเงินจำนวน ๒๐,๐๐๐ ก้อนล่าร์เมื่อครบอายุก็จะมี ๖๕ การที่อัตราดอกเบี้ยสูงขึ้นย่อมจะทำให้ความสามารถซื้อของลงได้บ้าง แต่ก็ยังสามารถบรรลุเป้าประสงค์ที่เราตั้งไว้ การสูงขึ้นของอัตราดอกเบี้ยจะทำให้คนเลือกเอาการบริโภคในอนาคตแทนการบริโภคในปัจจุบันได้ฉันใด การที่อัตราดอกเบี้ยสูงทำให้ความหวังในเรื่องรายได้ในอนาคตของคนสูงเกินไปอาจทำให้คนยอมในปัจจุบันอย่างฉันนั้น ดังนั้นอาจเป็นได้ว่า เมื่ออัตราดอกเบี้ยสูงถึงขนาดผลด้านรายได้ (Income effect) อาจจะมีขั้นตอนต่อผลด้านการทดแทน (Substitution effect) และกันนั้น จะก่อให้เกิดการโถงกัน (ความชันที่เป็นลบ) ของเส้นการออมทรัพย์

ตั้งการนำเอาวิธีการใหม่ ๆ มาใช้ในการผลิต ทำให้เส้นอุปสงค์ที่มีต่อการลงทุนเคลื่อนย้ายไปอยู่ที่  $I(i)_1$  ภายใต้ข้อสมมติที่ว่า ระบบเศรษฐกิจมีการจ้างงานเต็มที่ บังคับการผลิตต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในวิธีการใหม่ดังกล่าวนั้น จะต้องมาจากการที่ผู้ออมทรัพย์เต็มใจที่จะลดการใช้จ่ายในเบื้องตนลง และเพิ่มการออมให้มากขึ้น ลึกลงจุใจที่ให้กระทำการเข่นนักคือ อัตราดอกเบี้ยซึ่งสูงขึ้นอันเป็นผลจากการที่ผู้ลงทุนพยายามประเมินเพื่อจะให้ได้เงินตอบแทนมาใช้ ในรูปที่ ๑๓-๔ การที่อัตราดอกเบี้ยสูงขึ้นไปสู่ระดับ  $i_1$  จะจุใจให้ผู้ออมทรัพย์มากขึ้นเท่ากับ  $S_1 - S_0$  (และเพิ่มจำนวนเงินที่ต้องการบริโภคลงจำนวนเท่ากัน) ดังนั้นการลงทุนจะเพิ่มขึ้นในจำนวนที่เท่ากัน

แต่จะไร้ผลก็ตาม ถ้าเส้นอุปสงค์ที่ต่อการลงทุนเคลื่อนไป ที่ ฯ ที่ยังมีปัจจัยในการผลิตที่ว่างงานเหลืออยู่อีก ? ในกรณีการเคลื่อนไปของเส้นอุปสงค์ที่มีต่อการลงทุนไม่ทำให้อัตราดอกเบี้ยสูงขึ้นเลย การที่มีปัจจัยการผลิตว่างงานเหลืออยู่ หมายความว่า ไม่มีความจำเป็นที่จะซักจุใจประชาชนถอนปัจจัยจากการบริโภคมาให้ ปัจจัยการผลิตอยู่ว่าง ๆ เหล่านี้ อาจถูกนำมาใช้โดยการใช้เงินที่เก็บไว้เลย ๆ ของแต่ละบุคคลหรือของธนาคาร เมื่อการกระทำการดังกล่าวเกิดขึ้น ระดับของรายได้ก็เพิ่มขึ้น และเพราะว่า การออมยังขึ้นอยู่กับระดับของรายได้ด้วย ดังนั้นเส้นการออมซึ่งขึ้นอยู่กับอัตราดอกเบี้ยที่เคลื่อนไปอยู่ทางขวา ในรูป ๑๓-๕ ถ้าเส้นการออมเคลื่อนไปที่  $S(i)_1$  เพิ่มรายได้ที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการลงทุนเพิ่มขึ้น อัตราดุลภาพของดอกเบี้ยจะไม่เพิ่มขึ้นเลย

รูปที่ ๑๓-๔ การออม การลงทุน และอัตราดอกเบี้ยธรรมชาติ (ทุกค่าเป็นค่าที่แท้จริง)



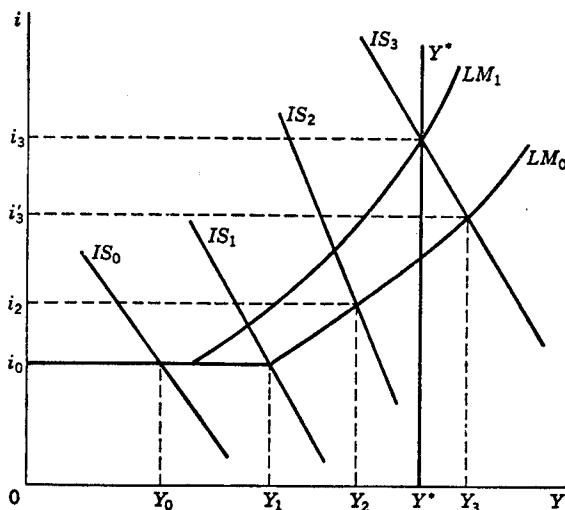
เรื่องต่อไป คงกล่าวมาอาจจะกระจางขึ้นถ้าเราเห็นใจวิธีการที่ Horwich<sup>๙</sup> ที่กล่าวไว้ว่า เส้นอุปสงค์ที่มีต่อการลงทุนนั้นก็คือ เสน้อุปทานของหลักทรัพย์ใหม่เมื่อแรกเริ่ม ส่วนเส้นการออมนั้นก็คือ อุปสงค์ที่มีต่อหลักทรัพย์ใหม่ ก่อนนำเอาวิธีการผลิตใหม่มาใช้ อุปสงค์และอุปทานของหลักทรัพย์ใหม่จะได้คุ้มครอง เมื่อเส้นความต้องการลงทุนเคลื่อนไปสู่  $I(i)_1$  วิธีการผลิตใหม่มีการทำให้เส้นอุปสงค์ที่มีต่อการลงทุนเคลื่อนไป  $I(i)_1$  แล้วก็จะทำให้อุปทานของหลักทรัพย์ใหม่เพิ่มขึ้น ถ้าเศรษฐกิจอยู่ในระดับการจ้างงานเต็มที่ เสนนการ

<sup>๙</sup> G. Horwich "Money, Prices, and the Theory of Interest Determination" Economic Journal, 67:625-643, 1957.

ออม (อุปสงค์ที่มีต่อหลักทรัพย์ใหม่) ไม่สามารถจะเคลื่อนไปได้ ดังนั้นอุปทานของหลักทรัพย์ใหม่มากขึ้น ก็ทำให้ราคาหลักทรัพย์ลดลง และทำให้อัตราดอกเบี้ยสูงขึ้น ในอีกรูปหนึ่ง ถ้ามีทรัพยากร่วมงานเหลืออยู่ เส้นการลงทุนและการออมจะเคลื่อนไปเป็นจำนวนเท่ากันได้ ซึ่งหมายความว่าอุปสงค์และอุปทานของหลักทรัพย์ใหม่จะเคลื่อนไปในจำนวนเท่ากัน ดังนั้นอัตราดอกเบี้ยก็จะไม่เปลี่ยนแปลงตัวในสถานการณ์เช่นนี้ อย่างไรก็เดียวกับเปลี่ยนแปลง การเปลี่ยนแปลงก็จะเกิดจากเหตุการณ์ที่ว่าเมื่อรัฐบาลรายได้สูงขึ้น ก็จะทำให้เจ้าของทรัพย์สินขยายหลักทรัพย์บางส่วนเพื่อนำมาเพิ่มเงินสำรองจ่ายใช้สอย อย่างไรก็ต้องทำเช่นนี้มีผลกระแทกต่ออัตราดอกเบี้ยก็เฉพาะในกรณีที่อุปสงค์ที่มีต่อการถือเงินไม่มีความยืดหยุ่นเท่าใด (perfectly elastic)

เราจะสรุปความต่าง ๆ โดยทั่ว ๆ ไปได้ด้วยรูปที่ ๓-๔ การทัดกันของเส้น  $IS_0$  กับ  $LM_0$  อยู่ทางซ้ายของ  $Y^*$  ที่  $i_0$  และ  $Y_0$  เพราะจุดนี้เป็นจุดหนึ่งที่ทำกว่าระดับการจ้างงานเต็มที่ อุปทานของผลผลิตก็สามารถปรับตัวให้เข้ากับอุปสงค์ได้ ดังนั้นจุดทัดกันก็เป็นจุด平衡ที่  $i_0$  แต่เส้น  $IS$  เคลื่อนไปยัง  $IS_1$  ระดับรายได้ก็จะเพิ่มขึ้นไปสู่  $Y_1$  ส่วนอัตราดอกเบี้ยยังคงที่ไม่เปลี่ยนแปลง กรณีนี้เป็นกรณีที่อยู่ในกับดักสภาพคล่อง ซึ่งอัตราคุณภาพของดอกเบี้ยเป็นอัตราที่อุปสงค์ที่มีต่อการถือเงินมีความยืดหยุ่นเป็นอนันต์ ถ้าเส้น  $IS$  เคลื่อนไปทางขวาลง  $IS_2$  ระดับของรายได้ก็จะสูงขึ้นอีก แต่ในครั้นนี้การสูงขึ้นของรายได้เป็นไปพร้อมกับการสูงขึ้นไปสู่ระดับ  $i_2$  ของอัตราดอกเบี้ย ระยะนี้เป็นระยะที่พ้นจากบัดดักสภาพคล่องและคุณภาพของอัตราดอกเบี้ยก็เกิดขึ้นที่จุดซึ่งเส้น  $IS$  และ  $LM$  ตัดกัน ในช่วงนี้ของเส้น  $LM$  ซึ่งเป็นช่วงที่ความยืดหยุ่นของอุปสงค์ที่มีต่อการถือเงินไม่เป็นหัวศูนย์และไม่เป็นอนันต์ต่ออัตราดอกเบี้ย อัตราดอกเบี้ยจะถูกกำหนดโดยคุณภาพของตลาดผลิตผล และตลาดการเงินร่วมกัน และอาจทำให้เปลี่ยนไปได้โดยบังเอิญทางการเงิน (การเคลื่อนไปของเส้น  $LM$ ) หรือโดยบังเอิญที่แท้จริง (การเคลื่อนไปของเส้น  $IS$ )

รูปที่ ๓-๔ การกำหนดหาอัตราคุณภาพของดอกเบี้ย (ทุกค่าเป็นค่าที่แท้จริง)



ประการสุดท้าย สมมติว่าเส้น  $IS$  เคลื่อนไปยัง  $IS_3$  จะดำเนินการที่ตัดกันของเส้น  $IS_3$  กับ  $LM_0$  อยู่ทางขวาของระดับรายได้ที่มีการจ้างงานเต็มที่ ณ ระดับอัตราดอกเบี้ย  $i_3$  เนื่องจากนั้นเป็นไปไม่ได้เสียแล้ว ที่อุปทานของผลผลิตจะปรับตัวให้เข้ากับอุปสงค์ ระดับราคาก็ต้องสูงขึ้น และเส้น  $LM$  จะต้องเคลื่อนไปทางซ้าย ในคุณภาพสุดท้าย เส้น  $LM$  จะเคลื่อนไปยังจุดที่คุณภาพทางการเงินจะเป็นอนันต์ไว้กับคุณภาพ

ระหว่างอุปสงค์และอุปทานของสินค้า ณ ที่นี่ จะต้องเป็นอัตราดอกเบี้ย  $i_3$  ซึ่งเป็นอัตราที่ทำให้การออมทรัพย์ในระดับการจ้างงานเติบโตได้คุ้ลย์กับการลงทุน

อาจมีเหตุผลที่คัดค้านได้ว่า วิธีการตอบปัญหาตามแบบของเคนส์ (ที่  $i_0$ ) ก็ตี และวิธีการตอบปัญหาแบบ “คุลภาพโดยทั่วไป” (ที่  $i_2$ , ที่  $Y_2$ ) ก็ตี ล้วนไม่ใช่วิธีการตอบปัญหาคุลภาพที่แท้จริง เพราะทั้งสองวิธีต้องอาศัยโครงสร้างของค่าจ้างราคานะ (*wage-price*) ที่ตายตัว ในการที่ไม่มีค่าจ้าง—ราคานะที่ตายตัว เมื่อตลาดไม่ได้คุลย์จะทำให้ราคากำไรค่าจ้างลดลง ซึ่งจะทำให้มูลค่าที่แท้จริงของปริมาณเงินที่มีอยู่เพิ่มขึ้น ตามทักษะของพวคเคนส์ การณ์เช่นนี้จะไม่มีผลกระทบต่ออัตราดอกเบี้ยและต่อระดับการลงทุนและรายได้ด้วย แต่กรณีเช่นนี้จะทำให้ตลาดไม่ได้คุลย์ และค่าจ้างและราคากำไรถูกกลงต่อไปเรื่อยๆ จนในที่สุดทั้งค่าจ้างและราคากำไรลดลงไปเป็นศูนย์ เราได้เห็นมาแล้วแต่ตอนแรกว่า การที่จะมีกับดักสภาพคล่องอยู่พร้อมกันไปกับระดับค่าจ้างและระดับราคา ซึ่งมีค่าเป็นวงล้อันนั้น จำเป็นจะต้องสนับสนุนว่าค่าจ้าง—ราคานะ (*wage-price*) จะต้องพยายามทั่วไปลดลง

ในการที่อัตราคุลภาพของดอกเบี้ยถูกกำหนดโดยห้องปัจจัยที่แท้จริงและปัจจัยทางการเงินนั้น เป็นกรณีที่ต้องอาศัยข้อสมมติฐานที่ว่า ค่าจ้างและราคานะที่ตายตัว (*wage-price rigidities*) ไม่มีแนวโน้มในทางลดลงเช่นกัน เนื่องจาก  $Y_2$  อยู่ต่ำกว่าระดับการจ้างงานเติบโต ตลาดต่างๆ จึงไม่ได้คุลย์ ดังนั้นภาระค่าจ้างและราคากำไร อยู่ที่ค่าจ้างของปริมาณเงินเพิ่มขึ้น และโดยที่การกำหนดคุลภาพที่ ( $Y_2$ ,  $i_2$ ) อยู่ในช่วงของเส้น LM ที่มีความชันเป็นวงก าเพิ่มขึ้น ทำให้ห้องปัจจัยของปริมาณเงินจะทำให้อัตราดอกเบี้ยลดลงไปจนถึงจุดที่การลงทุนจะเพิ่มมากพอที่จะทำให้เกิดการจ้างงานเติบโตขึ้นอีก หรือไปสู่จุดที่อุปสงค์ที่มีต่อการเดือนมีความยืดหยุ่นเป็นอนันต์ (เส้น LM จะเป็นเส้นระดับ) ในกรณีแรก คุลภาพที่จะเกิดขึ้นในที่สุดจะเป็นอัตราทางธรรมชาติ ณ ระดับการจ้างงานเติบโต ทักษะของพวคเคนสิก ส่วนในกรณีหลัง คุลภาพที่จะเกิดขึ้นในที่สุดจะอยู่ที่อัตราดอกเบี้ยในช่วงของกับดักสภาพคล่องทางทักษะของเคนส์ เพราะฉะนั้นอัตรา  $i_2$  จะยังคงอยู่ได้ก็แต่เฉพาะกรณีที่คันธุนการผลิตและราคากำไรทั่วไปลดลงอย่างเด็ดขาดเท่านั้น

ในการวิเคราะห์ข้อสุดท้ายนี้เป็นที่ประจักษ์ว่า ข้อดีเดียวทางคุณวัสดุเหมือนจะขึ้นอยู่กับเรื่องที่ว่า เราจะยึดอยู่กับความเห็นที่ว่า คุลภาพในตลาดหมายถึงตลาดที่สินค้าหมดตลาด หรือเราจะเห็นใจที่จะถือว่า การที่สินค้าไม่หมดตลาดอันเป็นผลเนื่องจากการกำรทั่วไปย่อมลดลงของค่าจ้างและราคานะนั้น ก็เป็นคำจำกัดความที่ใช้ได้สำหรับคำว่า คุลภาพ

### ๑๓—๔ สินทรัพย์และอัตราดอกเบี้ย (*Asset and the Rate of Interest*)

ในตอนก่อนๆ ของบทนี้ เราได้พิจารณาอย่างถืกตัวน า เพื่อจะแสดงให้เห็นว่าอัตราดอกเบี้ยถูกกำหนดขึ้นโดยปัจจัยที่แท้จริง เมื่อเศรษฐกิจอยู่ในภาวะการจ้างงานเติบโต ท่อไปนี้เราจะพิจารณาในทางกลับกัน และจะเสนอให้เห็นว่าข้อสรุปต่างๆ ในตอนก่อนหน้านี้เป็นจริงชั่วขณะได้ก็ต่อเมื่อการออมทรัพย์เป็นอิสระ ไม่ขึ้นต่อระดับความมั่งคั่ง ในบทความขั้นมาตรฐานหนึ่งของ L.A. Metzler<sup>๙</sup> แสดงให้เห็นว่า ภายใต้ข้อสมมติที่ว่ามีการจ้างงานเติบโตและมีราคานะเปลี่ยนแปลงได้ การเพิ่มขึ้นของปริมาณเงินจะทำให้อัตราดอกเบี้ยลดลง ถ้าหากมีการซื้อหลักทรัพย์ในตลาดทั่วไป โดยธนาคารกลาง อย่างไรก็ตาม ถ้าปริมาณเงินเพิ่มขึ้นแต่การออมทรัพย์สินที่ก่อประโภชน์ของประชาชนไม่ลดลงในจำนวนที่เท่ากันแล้ว อัตราดอกเบี้ยจะคงที่ไม่เปลี่ยนแปลง เหตุจะหนึ่ง ทางทักษะของ Metzler นี้ บังคับทางการเงินจะมีส่วนกำหนดอัตราดอกเบี้ยในภาวะการจ้างงานเติบโต ทักษะของคลาสสิกก์ทาง

<sup>๙</sup> L.A. Metzler, "Wealth, Saving, and the Rate of Interest", Journal of Political Economy, 59:93-116, 1951.

ในตอนนี้ ขอให้เราพิจารณาอย่างสรุปเกี่ยวกับความคิดเห็นต่าง ๆ ซึ่งจะนำไปสู่ผลตามที่ค้นของ Metzler เรื่องนี้แม้ว่าโดยทั่วของมันเองจะมีความสำคัญอยู่แล้วก็ตาม ก็ยังมีเหตุอีกสองประการที่ทำให้เรื่องนี้ มีความสำคัญเพิ่มขึ้นอีก ประการแรก แม้ว่าเราจะได้พิจารณาว่า “รัฐให้เงินถึงผลกระทบต่าง ๆ ทางการเงินที่เนื่องมาจากการนโยบายการคลัง แต่ก็ยังไม่ได้แยกแยะอย่างละเอียดเพื่อชี้ว่า วิธีการเพิ่มปริมาณเงินจะทำให้เกิดผลต่างกันมั้งไหม ? การวิเคราะห์ที่อ่อนน้อมากมายทำให้เราตอบคำถามนี้ได้ ประการที่สอง ถ้าหากเป็นความจริงว่า เจ้าหน้าที่ทางการเงินสามารถทำให้อัตราดอกเบี้ยได้ในเมื่อเศรษฐกิจอยู่ในระดับการจ้างงานเต็มที่เปลี่ยนแปลงได้ ก็หมายความว่า เจ้าหน้าที่ทางการเงินย่อมสามารถทำให้อัตราการเจริญเติบโตของเศรษฐกิจเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อจากโดยที่นโยบายทางการเงินนั้น สามารถทำให้อัตราดอกเบี้ยลดลงต่ำได้ อย่างถาวร และจะเพิ่มระดับการลงทุนให้สูงขึ้น เจ้าหน้าที่ทางการเงินก็สามารถที่จะเร่งอัตราการสะส่วนทุนได้

เห็นได้ชัดว่า วิธีการเพิ่มปริมาณเงินก่อให้เกิดผลแตกต่างได้ ยกตัวอย่างเช่น การเพิ่มปริมาณเงิน ชั้นโดยการซื้อหลักทรัพย์ในตลาดทั่วไปของธนาคารกลาง อาจมีผลกระทบแตกต่างไปจากการเพิ่มปริมาณเงินโดยการผลิตทองคำ ในกรณีแรก ประชาชนจะเดิกตือพันธบัตรโดยเปลี่ยนเป็นเงิน ดังนั้น ก็จะลดการตือทองพัฒน์ที่ให้ประโยชน์น้อยลง แต่ในกรณีเหล้งจะไม่มีเหตุการณ์เข่นนั้น ดังนั้น จึงอาจเป็นไปได้ว่า ถ้า “ความมั่งคั่ง” เป็นเก้าสำคัญที่กำหนดการใช้จ่ายในการบริโภค ทั้งที่นักเขียนสมัยใหม่เชื่อว่าจะเป็นเรื่องนั้นแล้ว วิธีเพิ่มปริมาณเงินทั้งสองวิธีนั้นอาจจะให้ผลต่ออัตราดอกเบี้ยและระดับราคาแตกต่างกัน โปรดสังเกตว่า ถ้า ระดับของความมั่งคั่งเป็นทั่วไป ซึ่งมีผลกระทบต่อการบริโภค และถ้านโยบายทางการเงินมีผลกระทบต่อ ระดับความมั่งคั่งแล้ว เส้น IS และ LM ก็จะไม่เป็นอิสระต่อกันอีกต่อไป

เราอาจให้คำจำกัดของคำว่า ความมั่งคั่งที่แท้จริง (real wealth) ของเอกชนได้ว่า คือผลรวมของ พันธะหนี้สินสุทธิของรัฐบาลที่มีอยู่ในมือของประชาชน บวกกับมูลค่าที่คิดออกเป็นค่าเงินทุนของผลได้ ซึ่ง ได้มาจาก การเป็นเจ้าของทุน ถ้าจะค้นรายได้ในขณะที่เศรษฐกิจมีการจ้างงานเต็มที่คือ  $Y^*$  และถ้าส่วนหนึ่งคือ  $a$  ของรายได้ที่ได้แก่กำไรมหกรรมอย่างบวิษัท และถ้ากำไรมหกรรมอยู่ในเงินบ้านผลแล้ว มูลค่าที่แท้จริง ของหุ้นสามัญคือ  $K$  ก็จะเป็น<sup>\*</sup>

$$K = \frac{aY^*}{i}$$

ถ้าหุ้นสามัญ (common stock) ทั้งหมดอยู่ในมือประชาชน ถ้าไม่มีหุ้นของรัฐบาล และถ้าเงิน俸หุ้นคงอยู่ ในรูปของเงินตรา ค่าที่แท้จริงของความมั่งคั่งของเอกชน  $W$  จะเขียนได้เป็น

$$W = \frac{aY^*}{i} + \frac{M}{P}$$

ถอนส่วนคงเหลือของ Pigou (บทที่ ๑) และ Friedman (บทที่ ๒) ว่า การบริโภคขึ้นอยู่กับระดับ ความมั่งคั่ง ซึ่งหมายความว่า

$$C = C(Y, W)$$

ถ้ารวมเส้นอุปสงค์ที่มีต่อการลงทุนเข้ากับพื้นฐานของการบริโภค ก็จะได้เส้น IS

$$I(i) = Y - C(Y, W)$$

เมื่อจากเราสมมติให้มีการจ้างงานเต็มที่ (โดยให้รายได้  $Y$  คงที่ ที่  $Y^*$ ) เส้น IS ใหม่จึงชี้ว่าอัตราดอกเบี้ยเป็นพื้นฐานอันหนึ่งของระดับความมั่งคั่ง ถ้าความมั่งคั่งเพิ่มขึ้น ผู้บริโภคจะจ่ายเงินเพื่อการบริโภค

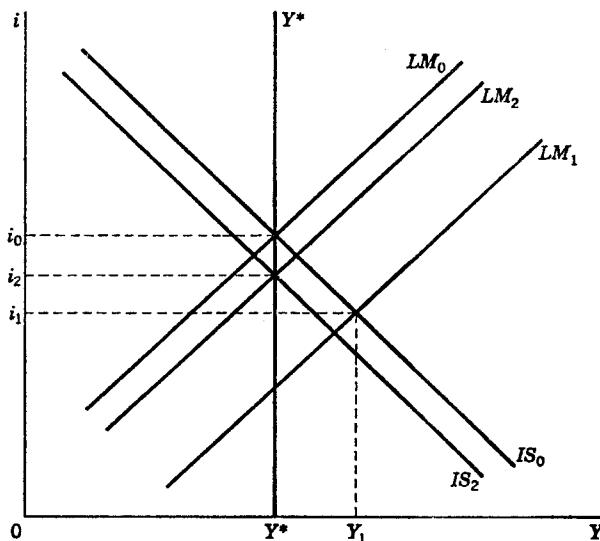
\* เส้นที่ซึ่งเพิ่มขึ้นนั้นเพื่อชี้ให้เห็นว่า  $K$  นี้เป็นมูลค่าของเงินเจ้าของทุนซึ่งแตกต่างไปจาก  $K$  ในความหมายซึ่งเป็นหน่วยของกำลังการผลิต ในความหมายของสมคุล瑜ร์ระยะยาว ค่าหักสองนี้ทำกันในระยะสั้น การลดลงของอัตราดอกเบี้ยจะทำให้ค่าที่แท้จริงของ  $K_1$  นี้เพิ่มขึ้น แต่ไม่ได้หมายความว่า ระบบเศรษฐกิจสามารถเพิ่มระดับการผลิตขึ้นได้

มากขึ้น แต่ถ้าเศรษฐกิจอยู่ที่ระดับการจ้างงานเต็มที่ การเพิ่มขึ้นของการบริโภคจะไม่เกิดขึ้น นอกจากนี้จากการลงทุนจะลดลง แล้วนักหมายความว่าอัตราดอกเบี้ยจะต้องเพิ่มขึ้น ดังนั้น เราจะเห็นได้ว่า อัตราดอกเบี้ยเป็นปัจจัยเพื่อย่างหนึ่งของระดับความมั่นคง

ขณะนี้เรารู้พื้นที่จะศึกษาถึงผลกระทบชั่งเกิดจากการเพิ่มปริมาณเงินขึ้นโดยการซื้อหุ้นสามัญจากเอกชนของ Federal Reserve<sup>๙</sup>

ในรูปที่ ๑๓-๖ เรายังคงทราบว่าเศรษฐกิจได้ดุลภาพที่ระดับการจ้างงานเต็มที่โดยมีอัตราดอกเบี้ย  $i^*$  และรายได้ที่  $Y^*$  ตอนนี้สมมติว่า Federal Reserve เพิ่มปริมาณเงินโดยการซื้อหลักทรัพย์ เส้น LM จะเคลื่อนไปทางขวา และอัตราดอกเบี้ยในท้องตลาดจะลดลงไปยัง  $i_1$

รูปที่ ๑๓-๖ ความมั่นคงและอัตราธรรมชาติของดอกเบี้ย (ทุกค่าคิดเป็นค่าที่แท้จริง)



อย่างไรก็ตาม ที่สำคัญมีอุปสงค์เกินอยู่เท่ากับปริมาณ  $Y_1 - Y^*$  ดังนั้น ระดับราคาจะเริ่มสูงขึ้นเรื่อยๆ กับอัตราดอกเบี้ย เส้น LM จะเริ่มเคลื่อนกลับไปยัง  $LM_0$

ในการวิเคราะห์ส่วนที่ ๑๓-๒ เส้น LM จำกัดองค์ประกอบนักลงทุนที่ต้องการซื้อหุ้นสามัญ เนื่องจากเมื่อดอกเบี้ยต่ำลง แต่ขณะนี้ได้สมมติแล้วว่า การบริโภคขึ้นอยู่กับความมั่นคง หากการซื้อหุ้นเงินจะไม่เกิดขึ้น เพื่อให้เห็นว่าเหตุใดจึงเป็นเช่นนั้น ขอให้เราสมมติว่าเหตุการณ์ซื้อหุ้นเกิดขึ้นจริง ถ้า LM เคลื่อนกลับไปยัง  $LM_0$  อัตราดอกเบี้ยจะกลับไปยังระดับเดิม ซึ่งหมายความว่า หุ้นสามัญแท้จะหุ้น (common stock) ที่ประชาชนถืออยู่ จะมีมูลค่าเท่าเดิมกับที่มันมีอยู่ก่อนที่จะมีการซื้อหุ้นทรัพย์ในตลาดทั่วไป (ของธนาคารกลาง) ยังก่อว่านการย้ายกลับไปยัง  $LM_0$  หมายความว่า ระดับราษฎร์ขึ้นเป็นส่วนสักดีกว่ากับปริมาณเงินที่เพิ่มขึ้น ผลที่ตามมาคือ มูลค่าที่แท้จริงของปริมาณเงินจะคงเท่ากับมูลค่าของมันก่อนที่จะมีการซื้อหุ้นทรัพย์ในตลาดทั่วไป แต่การซื้อหุ้นจะต้องหมายความว่า ประชาชนจะจ่ายลง มูลค่าที่แท้จริงของปริมาณเงินยังคงเดิม

<sup>๙</sup> หวานไปนิ่งกว่าเราทำดั่งสมมติว่าไม่มีหนี้ต้นของรัฐบาล หลักประกันของเอกชน

และมูลค่าที่แท้จริงของหุ้นสามัญแต่ละหุ้นก็เช่นเดียวกัน แต่ทว่าจำนวนหุ้นของหุ้นสามัญที่ประชาชนถืออยู่ขณะนี้จะมีอย่างกว่าเดิม

การพิจารณาต่าง ๆ ดังกล่าวมานั้นหมายความว่า เส้น IS จะต้องเคลื่อนไป เพราะการลดลงของ率ทับความมั่งคั่งย่อมทำให้การบริโภคลดลง ตัวจะให้การจ้างงานเพิ่มที่ยังคงเดินอยู่แล้ว การลงทุนจะต้องเพิ่มขึ้น เพื่อไปทดเชยกับการบริโภคที่ลดลง และนี่หมายความว่าอัตราดอกเบี้ยคงที่เส้น IS ตัดเส้น Y\* ซึ่งเป็นเส้นที่จะต้องลดลง ในรูปที่ ๑๓—๖ คุณภาพที่จะเกิดขึ้นในที่สุดก็จะอยู่ที่ใดที่หนึ่งใกล้เคียงกับอัตราดอกเบี้ย  $i_2$  เส้น LM จะเคลื่อนกลับไปไม่ถึง  $LM_0$  แต่จะไปที่  $LM_2$  และเส้น IS จะเคลื่อนไปยัง  $IS_2$  เป็นผลของการเปลี่ยนแปลงของระดับความมั่งคั่ง จะเห็นได้ว่า เจ้าหน้าที่ทำการเงินก็สามารถที่จะเปลี่ยนอัตราธรรมชาติของดอกเบี้ยได้

ถ้าปริมาณเงินเพิ่มขึ้นโดยการผลิตทองคำ ปริมาณเงินที่เพิ่มขึ้นนี้จะไม่ทำให้การถือหลักทรัพย์ของเอกชนลดลง ดังนั้น การสูงขึ้นของระดับราคาซึ่งได้สัดส่วนกับการเพิ่มขึ้นของปริมาณเงิน จะไม่ทำให้มูลค่าที่แท้จริงของความมั่งคั่งเปลี่ยนแปลง และจะทำให้เส้น IS และอัตราธรรมชาติของดอกเบี้ยอยู่คงที่

กล่าวโดยสรุป การวิเคราะห์ในตอนนี้หมายความว่า ถ้าการบริโภคขึ้นอยู่กับความมั่งคั่งและรายได้บ้านจุนันแล้ว การเปลี่ยนแปลงของปริมาณเงินซึ่งเป็นผลจากการปฏิบัติการในตลาดทั่วไป (ของธนาคารกลาง) จะกระทบถึงอัตราธรรมชาติของดอกเบี้ย ดังนั้น ข้อสรุปค้าง ๆ ในตอนนั้น ๆ ของบทนี้ถือว่าเงินมีความเป็นกลาง (คือไม่มีผลกระทบ) นั้น จะต้องดัดแปลงใหม่ ในเมื่อเราได้ทราบถึงผลกระทบของความมั่งคั่งที่มีต่อระดับการบริโภค

## การค้าระหว่างประเทศ และระดับของรายได้ (International Trade and the Level of Income)

### ๑๔-๑ ความนำ (Introduction)

จะกระทำการทั่วไปนี้ เรายังไห้เน้นการพิจารณาของเราว่าที่ทฤษฎีการกำหนดหารายได้ โดยมีได้พิจารณาถึงผลกระทบต่างๆ ที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของนโยบายภายในประเทศ ที่มีต่อความสมัพันธ์ทางการค้ากับต่างประเทศ หรือผลกระทบของนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศที่มีต่อเศรษฐกิจภายในประเทศ ในบทนี้ให้เราพิจารณาเศรษฐกิจที่เป็นให้มีการค้ากับต่างประเทศ และพิจารณาให้เห็นชัดถึงผลกระทบของการค้าระหว่างประเทศที่มีต่อระดับของรายได้<sup>๑</sup> เป็นเวลาสามมาแล้วที่สร้างความเรียบง่ายในฐานะที่ไม่จำต้องคิดต่อทางการค้ากับประเทศอื่นๆ ได้ นอกจากอยู่ในฐานะที่เป็นประเทศเจ้าหนี้สุทธิขนาดใหญ่ เป็นประเทศส่งออกสูงซึ่งสินค้าและการบริการต่างๆ และในฐานะที่เป็นแหล่งเงินทุนให้ต่างประเทศกู้ สร้างความเรียบง่ายคงได้ก่องคำเข้ามาเพิ่มทุนสำรองอยู่เรื่อยมาเป็นเวลานาน การไหลออกของทองคำได้เกิดขึ้นก็แต่ปลายทศวรรษ ๑๙๕๐ นั้น เป็นประสบการณ์ใหม่ที่น่าตกใจสำหรับชาวอาเมริกันส่วนมาก ความเข้าใจของเราง่ายๆ ที่ทองคำไหลออกไป และผลกระทบของมันที่ต่อตนนโยบายภายในประเทศชาติขึ้น ทั้งในตอนนี้เราจะได้เห็นไปพิจารณาบัญชีคุลัญการชำระเงิน (balance of payments accounts)

บัญชีคุลัญการชำระเงินเป็นการบัญชีที่แสดงถึงมูลค่าที่คิดเป็นเงินของกระแสความเคลื่อนไหวของทุนของสินค้าและบริการต่างๆ ที่ข้ามเขตประเทศหนึ่งๆ ออกไปหรือเข้ามายังระยะเวลาหนึ่ง บัญชีนี้จะต้องเป็นบัญชีที่ได้คุลัญอยู่เสมอ ตั้งที่ซื้อของมันบางอย่างแล้ว เมื่อบัญชีปลายปี รายการต่างๆ ด้านลูกหนี้และเจ้าหนี้ ก็จะเท่ากันอยู่เสมอ ถ้ามันเมื่อประชาชนพูดกันว่า คุลัญการชำระเงินขาดดุลย์ (unfavorable balance) นั้น เขามาตรฐานว่าอะไร? เพื่อให้เข้าใจความหมายข้อนี้ เราควรจะได้ศึกษาส่วนประกอบของบัญชีต่างๆ รายงานที่ ๑๔-๑ แสดงให้เห็นว่าเจ้าหนี้ได้เลือกมาจากบัญชีคุลัญการชำระเงินของสร้างความเรียบง่าย

ในรูปที่ไปของมัน บัญชีคุลัญการชำระเงินจะมีรายการ ๓ ประเภทคือ รายการแรกเรียกว่ารายการเดินสะพัด รายการเหล่านี้ได้แก่การจ่ายเพื่อสิ่งสินค้าเข้าและส่งสินค้าออก รายจ่ายเพื่อบริการค่าขนส่งและค่าประกันภัย รายจ่ายของนักท่องเที่ยว และรายจ่ายให้เป็นค่าเบี้ยและเงินบันผลต่างๆ สรุปว่ารายจ่ายเหล่านี้ เป็นรายจ่ายที่แสดงถึงการหมุนเวียนของสินค้าและบริการในระยะเวลาหนึ่งๆ รายการประเภทที่ ๒ เรียกว่ารายการทุน รวมทั้งการเหลือนไว้ของทุนระยะยาวและระยะสั้น รายการเหล่านี้ได้แก่รายการรายได้ที่เป็นการซื้อขายหลักทรัพย์ การลงทุนในโรงงานสาขาต่างประเทศ และการเปลี่ยนแปลงของบัญชีที่มีอยู่ใน

<sup>๑</sup> บรรดาการอภิปรายเรื่องนี้ที่นับว่าเป็นเยี่ยมก็มีเรื่องของ L.A. Metzler, "The Theory of International Trade," in H.S. Ellis, ed. for American Economic Association, A Survey of Contemporary Economics, Vol. 1, Chapt. 6 Richard D. Irwin, Inc., Homewood, 111., 1949; T.C. Schelling, International Economics, Parts 111 and IV, Allyn and Bacon Inc., Englewood Cliffs, N.J., 1958; and C.P. Kindleberger, International Economics, Chap. 4 and Part IV, Richard D. Irwin, Inc., Homewood, 111, 1953.

งานการต่างประเทศ นอกจานนี้ยังมีกระแสเคลื่อนไหวอีกชนิดหนึ่งซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นในวงการค้าของโลกตามปกติ การเคลื่อนไหวของทุนชนิดนี้ได้แก่ การโอนให้ฝ่ายเดียวต่างๆ คงต่อไปนี้เข้าไว้ด้วยกัน เงินกู้ของให้เปล่า และเงินช่วยเหลือของเอกชนและรัฐบาลระหว่างประเทศต่างๆ รายการประเภทที่ ๓ ได้แก่ รายการกระแสเคลื่อนไหวของทองคำทางการเงิน ซึ่งเป็นรายการที่ทำให้ยอดของบัญชีสองข้างเท่ากัน

บทบาทของกระแสเคลื่อนไหวของทองคำทางการเงินในการค้าระหว่างประเทศ อาจจะแสดงให้เห็นได้ว่าต่อไปนี้ สมมติว่าสหรัฐอเมริกาส่งสินค้าออกมากกว่าสั่งสินค้าเข้า ถ้ามันก็จะมีสิทธิในฐานะเจ้าหนี้เหนือค่าต่างประเทศเพิ่มขึ้นในเหตุการณ์รวมค่าสหรัฐย้อมให้เงินกู้ดอลลาร์ในรูปของสินเรื่องทางการค้าแก่ชาติต่างประเทศ เพื่อให้สามารถซื้อสินค้าของอเมริกาได้มากกว่าที่ขายให้อเมริกา หรือขายอเมริกาเมื่อย้อมซื้อหลักทรัพย์หรือลงทุนในต่างประเทศ และโดยการทำเช่นนี้ก็ทำให้ชาติต่างประเทศมีเงินดอลลาร์ เมื่อรูปการณ์เป็นดังนี้จะมีการโอนทองคำที่ทางการเงินระหว่างประเทศแต่เพียงเล็กน้อยเท่านั้น ให้เกิดสมดุลย์ในบัญชีการค้าระหว่างประเทศ ความต้องสมมติว่าสหรัฐอเมริกันพิจารณาเห็นว่าจำเป็นที่จะก้อนให้เงินช่วยเหลือแก่ต่างประเทศจำนวนมากถ้าเงินจำนวนนี้ถูกใช้ไปเพื่อซื้อสินค้าของอเมริกัน เงินกู้จะไหลกลับไปเพื่อซื้อสินค้าออกของอเมริกา อย่างไรก็ต้องเข้ามาในต่างประเทศ เอ. ถ้ามีประเทศไทยนำไปใช้ซื้อสินค้าจากประเทศไทย บี และประเทศไทย บี ไม่ประสงค์จะซื้อสินค้าจากสหรัฐอเมริกา แต่ปรารถนาที่จะได้ทองไปเพิ่มทุนสำรองให้มากขึ้น เงินดอลลาร์ก็จะไหลกลับไปยังสหรัฐอเมริกา แต่ทองคำจะไหลไปยังประเทศไทย บี ในโลกที่เราอาศัยในทุกวันนี้ การซ้ายเหลือต่างประเทศ เป็นรายจ่ายที่จำเป็นอย่างหนึ่ง ถ้ามันเราจะทำอย่างไรจะจะยังไม่ให้ทองไหลออกไปนอกประเทศได้เล่า ?

วิธีหนึ่งที่จะหยุดการไหลออกของทอง อาจจะทำได้โดยการเพิ่มภาษีสินค้าต่างประเทศ วิธีนี้จะลดการขายสินค้าของต่างประเทศในสหรัฐฯ ลง และบังคับชาติต่างประเทศให้ใช้เงินดอลลาร์ซื้อสินค้าออกของอเมริกาจนหมด แน่นอนจะนโยบายดังกล่าวย่อมจะไม่มีผล เพราะว่าชาติต่างประเทศก็จะขึ้นภาษีทั้งน้ำมันภาษีสินค้าต่างๆ ของอเมริกัน ถ้ามันชาวอเมริกันก็อาจจะต้องยอมให้อัตราดอกเบี้ยภายนอกสูงขึ้น เพื่อจะให้ชาติต่างประเทศนำเงินดอลลาร์ที่ตนมีอยู่มากนั้นมาลงทุนในสหรัฐอเมริกา อย่างไรก็ต้องนโยบายนี้อาจขัดแย้งกับนโยบายภายในประเทศ ถ้ามีความตึงสึกกันกว่า อัตราดอกเบี้ยควรจะอยู่ในระดับที่ต่ำ เพื่อจะกระตุ้นระดับรายได้ภายในประเทศให้สูงขึ้น ในที่สุดสหรัฐอเมริกาก็อาจขึ้นราคากอง กล่าวคือ จะจ่ายทองให้น้อยลง ท่ออดคลั่ร์ฟที่ได้รับ หรืออาจกล่าวได้อีกอย่างหนึ่งว่า เป็นการลดค่าเงินดอลลาร์ลง ถ้าเห็นว่าเสียรำคาพของเงินดอลลาร์เป็นบ่าจัยสำคัญที่จะกระตุ้นให้การค้าของโลกและทำให้เศรษฐกิจเข้มแข็งขึ้นแล้ว การลดค่าเงินดอลลาร์ก็จะไม่เป็นวิธีแก้ปัญหาที่เราจะยอมรับได้ สหรัฐฯ อาจจะแนะนำทำประเทศอื่นๆ ว่าควรแบ่งรับภาระการซ้ายเหลือต่างประเทศให้มากขึ้น แต่การรับปัจจุบันใหญ่ยิ่งจะต้องมาจากภาระการส่งสินค้าออกให้มากขึ้นอย่างแน่นอน ซึ่งอันนี้เป็นเป้าหมายอย่างหนึ่งที่ยกที่จะกระทำให้สำเร็จ ถ้าเศรษฐกิจท้องเผชิญกับความกดดันให้เกิดเงินเพื่อ

ข้อความข้างต้นนี้ให้เราเห็นว่า ความพยายามที่จะรักษาคุณภาพด้านคุณภาพการชำระเงินยังคงอยู่ได้นั้น อาจขัดแย้งอย่างมากกับการทั้งๆ ใจที่จะรักษาเสถียรภาพของรายได้และราคากายในประเทศไทย และข้อต่อความจำเป็นเพื่อความมั่นคงของทหาร ยกตัวอย่างประเทศไทยนี้อาจมีรายได้อยู่ในระดับที่มีการจ้างงานเพิ่มที่ โดยมี

ระดับราคาก็คงที่ แต่ส่งสินค้าออกได้มากกว่าสั่งสินค้าเข้า ข้อนี้ย่อหมายความว่าประเทศอื่นๆ จะหักส่วนสินค้าเข้ามากกว่าสั่งสินค้าออก กวนซึ่งนี้จะเป็นไปได้โดยตลอดไม่ได้ เพราะว่าการสั่งสินค้าเข้ามากกว่าสั่งสินค้าออกตลอดไปนั้น ในที่สุดย่อมทำให้ประเทศที่สั่งสินค้าเข้ามากกว่าสั่งสินค้าออกนั้น ไม่สามารถเบินหนี้ค่าซื้อสินค้าต่อไปได้อีก ดังนั้นประเทศคงกล่าวว่านี้ก็จะต้องกระทำการต่างๆ เพื่อส่งสินค้าออกให้มากขึ้น หรือไม่ก็สั่งสินค้าเข้ามายัง และการซื้อนี้จะก่อให้เกิดผลให้ที่ไม่ดีต่อรายได้ของประเทศ ซึ่งแต่เดิมมียอดสั่งสินค้าออกสูงขึ้นที่เวลาได้เห็นต่อไป คุณภาพการชำระเงินของประเทศต่างๆ โดยปกติจะปรับปรุงตัวเองให้ได้คุณภาพในระยะยาวได้โดยอัตโนมัติ แต่ปัจจัยต่างๆ ที่จะทำให้เกิดคุณภาพเหล่านี้อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางรายได้และราคาก็ไม่ดีนั้นรู้บลอกต้องใช้มาตรการกีดกัน ขบวนการปรับตัวเองโดยหันไปใช้นโยบายการเงินและการคลังที่จะแก้ปัญหาระยะได้และราคานั้น หรือโดยหันไปหาการควบคุมปริมาณการค้าโดยตรง การที่ในปัจจุบันรัฐบาลเฝ้าระวังยังลังเลที่จะดำเนินการอย่างจริงจังเพื่อจะลดระดับการว่างงานลงนั้น ส่วนหนึ่งเนื่องมาจากการกล่าวว่า นโยบายการเงินและการคลังในลักษณะที่เป็นการขยายตัวนั้นจะทำให้ระดับราคาสูง และจะเป็นเหตุให้จำนวนแก่ช่าวเเมริกันที่จะสั่งสินค้าออกไปแข่งขันในตลาดต่างประเทศ ในทำงนเดียวกัน เมื่อภาวะเศรษฐกิจภายในประเทศต้องการนโยบายที่จะให้มีตัวคาดคะเนี้ยต้าและปริมาณเงินมาก ก็ย่อมจะเป็นที่หวาดกลัวกันว่า นโยบายตั้งกล่าวจะทำให้มีการถอนทุนจากในประเทศแล้วนำไปลงทุนใหม่ในต่างประเทศซึ่งมือตัวคาดคะเนี้ยสูงกว่า

ในบทนี้ ประการแรกเราจะตรวจสอบกลไกอัตโนมัติ ซึ่งตามปกติทำให้คุณภาพการชำระเงินเข้าสู่คุณภาพก่อน แล้วเราจะสมมติว่านโยบายของประเทศกำหนดระดับรายได้ และราคากำยในประเทศให้อยู่ในระดับหนึ่ง และจะตรวจสอบคุณภาพวิธีการควบคุมโดยตรงที่รัฐบาลอาจนำมาใช้แทนกลไกที่ทำให้เกิดคุณภาพโดยอัตโนมัติต่างๆ อย่างไรก็ได้ ก่อนที่เราจะทำเรื่องนี้เราจะจำต้องประเมินผลกระทบการค้าระหว่างประเทศเข้ากับโครงสร้างของบัญชีรายได้ประชาชาติ

ผลิตภัณฑ์ประชาชาติสุทธิ (Net National Product) ที่รวมการค้าต่างประเทศเข้าไว้ด้วย อาจให้คำนิยามดังนี้

$$Y = C + I_r + G + (X - M)$$

โดยให้  $(X - M)$  แทนการสั่งสินค้าออก หักด้วยการสั่งสินค้าเข้า รายได้สุทธิจากการสั่งสินค้าออกที่เป็นค่าเบิกก็เป็นค่าเพิ่มเข้ากับรายได้ทำงนเดียวกับที่ระดับการลงทุนซึ่งมีค่าเบี้นมากก็เป็นค่าเพิ่มของรายได้ ได้กล่าวมาแล้วว่า รายได้ที่ได้รับแห่งออกเป็น

$$Y = C + S + T$$

เมื่อเราแทนค่าการลงทุนที่เกิดขึ้นจริง ( $I_r$ ) ด้วยการลงทุนโดยทั่วไป ( $I$ ) และทำให้สมการทั้งสองเท่ากันแล้วเราจะได้ภาวะคุณภาพ คือ

$$I + G + X = S + T + M$$

ซึ่งตามปกติหมายความว่า การร่วมเหลื่อมรายได้หักกับการใช้จ่ายขาด赤字 การสั่งสินค้าออกก็เหมือนกับการลงทุน และการใช้จ่ายของรัฐบาลต่างก็เป็นสิ่งช่วยเพิ่มพูนกระแสรายได้ภายในประเทศ ส่วนการสั่งสินค้าเข้าก็จะให้ผลเหมือนกับการออมทรัพย์ และการเก็บภาษีต่างก็เป็นทางร่วมกัน

ตารางที่ ๑๔ - ๑ ดุลย์การชำระเงินระหว่างประเทศไทยและสหรัฐอเมริกา เดือนกันยายนปี ๑๙๓๕ - ๑๙๖๑ (ล้านดอลลาร์)<sup>๑</sup>

<sup>๙</sup> ในตารางนี้เครื่องหมาย ลบ หมายถึงการชำระเงินออก

## ๒ รวมทั้งทักษิณและทีทกไป

### ๓ หมายถึงการซื้อทองเข้าของสหรัฐ

**Source:** 1935-1957, U.S. Bureau of the Census, *Historical Statistics of the United States, Colonial Times to 1957*, Series U182-U192, U.S. Government Printing Office, Washington, 1960. 1959, U.S. Bureau of the Census, *Statistical Abstract of the United States, 1961*. Table 1188, U.S. Government Printing Office, Washington, 1961, p. 865. 1960-1961, U.S. Department of Commerce, *Survey of Current Business, June, 1962*, Table 4. U.S. Government Printing Office, Washington, 1962, pp. 16-17.

## ๑๕—๒ กลไกของการปรับตัวโดยอัตโนมัติ (Automatic Mechanisms of Adjustment)

มาตรฐานทองคำระหว่างประเทศยังคงเป็นที่ผู้จัดทำในหมู่ผู้ที่คิดถึงวันเก่า ๆ ในระยะที่ความนิยมมาตรฐานทองคำกำลังรุ่งเรือง ประมาณระหว่างปี ๑๘๘๐—๑๙๙๔ มาตรฐานทองคำเป็นระบบการชำระหนี้และการปรับสภาพเศรษฐกิจระหว่างประเทศ ซึ่งเมื่อทุกประเทศยอมรับและปฏิบัติตามระบบนี้ได้ จาระโลเงสเริ่มพากเพียรทำการคำให้กาวังของไปทั่วโลก พื้นฐานด้านความคิดของทฤษฎีมาตรฐานทองคำนั้น เป็นส่วนหนึ่งของความคิดในเรื่องกลไกของกระแสเคลื่อนไหวของโลหะที่เป็นเงิน (Specie - flow) อันมีชื่อของพากคลาสิก การพิจารณาต่อไปนี้จึงสะท้อนที่จะเริ่มนักวิเคราะห์พื้นฐานเบื้องต้นอย่างง่าย ๆ ของทฤษฎีนี้ เวลาเดียวกันนี้ก็เช่นเดียวกับทฤษฎีรายได้ของพากคลาสิก ซึ่งสมมติว่าจะตัดสินใจของผลิตภัณฑ์ประชาชาติ คือระดับที่มีการจ้างงานเต็มที่<sup>๑</sup> ภายใต้มาตรฐานทองคำประเทศที่ทำการคำให้เก่ายังคงโลจิสติกและเศรษฐกิจของตน ภายใต้การใช้ทองคำเป็นหลัก และพร้อมที่จะซื้อและขายทองคำไว้ในอัตราค่าตัวแก่ใครก็ได้ ด้วยประการทั้งนี้ก็ไม่สามารถย่อมาจากเดิมใจจับเงินปอนด์ของอังกฤษที่จะจ่ายให้หนี้อย่างไม่มีปัญหา เพราะว่าเข้าสามารถจะเปลี่ยนเงินปอนด์ให้เป็นทองคำเมื่อไรก็ได้ และแล้วก็จะลงทุนคำเป็นกองคลั่ง

โดยยึดหลักเกณฑ์พื้นฐานสำหรับการแลกเปลี่ยนเงินตราเท่านั้น ให้เราสมมติว่าการคำนวณโดยประมาณ คือ ประเทศ เอ มีเงินตราเป็นแอลฟ่า ส่วนประเทศ บี มีเงินตราเป็นเบต้า สมมติว่าเพราความแตกต่างกันในระดับราคาระหว่างประเทศทั้งสอง ประเทศ เอ ส่งสินค้าออกไปยังประเทศ บี มากกว่าซื้อสินค้าจากประเทศ บี บรรดาผู้ส่งสินค้าออกหั้งหลาย ประเทศ เอ ก็จะสะสมเงินแบบทักษิณของประเทศ บี มากขึ้น ซึ่งต่อมาเขาก็สามารถที่จะแลกเปลี่ยนทอง แล้วขึ้นกลับไปยังประเทศ เอ เพื่อแลกเปลี่ยนกลับมาเป็นเงินแอลฟ่า การเคลื่อนย้ายทองจะทำให้เงินสำรองในธนาคารของประเทศ บี ลดลง และจะทำให้ปริมาณเงินในประเทศ บี ลดลง ทั้งจะทำให้อัตราดอกเบี้ยสูงขึ้น และจะทำให้ระดับราคาสินค้าลดลง ในขณะเดียวกันประเทศ เอ ก็จะมีทุนสำรองของธนาคารมากขึ้น การให้เครดิตยั่งยืน อัตราดอกเบี้ยลดลง และระดับราคาสินค้าสูงขึ้น เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงไปของราคสินค้าถังกล่าว ประเทศ เอ ก็จะกลายเป็นตลาดที่ผู้ซื้อจะต้องซื้อสินค้าในราคางาน แต่จะเป็นตลาดที่ผู้ขายจะส่งสินค้ามาได้ ส่วนประเทศ บี จะมีสถานะทรงกันข้าม การส่งสินค้าออกของประเทศ เอ ก็เริ่มลดลง ส่วนการส่งสินค้าออกของประเทศ บี ก็จะเพิ่มขึ้น ผลสุดท้ายที่เห็นได้ชัดก็คือ คุณภาพการคำนวณเปลี่ยนกลับไปในทางตรงข้าม และคุณภาพของทองคำเข่นกัน

ขอให้สังเกตว่า ทราบได้ที่ประเทศทั้งสองยังคงใช้มาตรฐานทองคำอยู่ ทั้งคู่จะไม่สามารถจะทำอย่างหนึ่งอย่างใดที่จะกันไม่ให้เกิดการปรับตัวทางเศรษฐกิจได้ ยกตัวอย่างประเทศไทยที่จะไม่ให้เกิดการปรับตัวนี้ โดยยอมปล่อยให้ทองคำที่สำรองไว้หลอกอุปกรณ์เรือ ถึงอย่างไรก็ได้ ทราบได้ที่ประเทศ บี ยังอยู่ในมาตรฐานทองคำ ก็หนีไม่พ้นจากการที่จะต้องจำกัดสินเชื่อลง ถ้าเรายังดืออั้งสมมติว่าในเศรษฐกิจมีการจ้างงานเต็มที่ กลไกที่ทำให้เกิดคุณภาพการชำระเงินเป็นกลไกทางการเงินโดยแท้ การไม่ได้คุณภาพทางการคำนวณแก้ไขได้โดยการเปลี่ยนแปลงปริมาณเงิน เปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยและราคามา เมื่อทองคำเริ่มไหลออกจากประเทศไทย บี มากขึ้น อัตราดอกเบี้ยในท้องตลาดก็จะสูงขึ้นมากกว่าอัตราดอกเบี้ยธรรมชาติ อุปสงค์ในเศรษฐกิจส่วนรวมก็จะน้อยกว่าอุปทานในระดับการจ้างงานเต็มที่ และราคาก็จะลดลง ในประเทศไทย การเพิ่มขึ้นของปริมาณเงิน อุปสงค์ในเศรษฐกิจส่วนรวมซึ่งเกินกว่าอุปทานในระดับการจ้างงานเต็มที่ และการเพิ่มขึ้นของ

<sup>๑</sup> G. von Haberler, The Theory of International Trade, Part 1, The Macmillan Company, New York, 1950, provides a thorough and detailed discussion of the classical theory.

ราคานิสต้า จะบังคับให้อัตราดอกเบี้ยในท้องตลาดต่ำกว่าอัตราดอกเบี้ยธรรมชาติ ประเทศ เอ ก็กล้ายเป็นตลาดที่ต้องนำสินค้าไปขาย และประเทศ มี ก็เป็นตลาดที่ต้องนำไปซื้อสินค้า

การวิเคราะห์ตามแบบของเคนส์ ได้ทำให้เกิดการปรับปรุงแก้ไขที่สำคัญ ๆ หลายประการ ในทฤษฎีของพากคอลสกิที่ว่าด้วยการปรับตัวของการค้าระหว่างประเทศ ซึ่งนับได้ว่าเป็นส่วนหนึ่งของการเปลี่ยนแปลงปรับปรุงโดยทั่วไปในทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ทางการค้า ทฤษฎีใหม่นี้โดยการยอมรับว่า ได้ที่แท้จริงเป็นตัวผันแปรตัวที่จะเปลี่ยนแปลงได้ ได้อย่างถึงสิ่งซึ่งเป็นที่ทราบกันมานาน จากการศึกษาเหตุการณ์ที่ได้เกิดขึ้นมาแล้วว่า เป็นความจริงข้อหนึ่งคือ คุณลักษณะของเงินระหว่างประเทศมีแนวโน้มที่จะปรับตัวเองได้รวดเร็ว กว่าที่น่าจะเกิดขึ้นโดยการเปลี่ยนแปลง ซึ่งเมื่อเทียบแล้วเป็นไปอย่างช้า ๆ ของระดับราคาก๊อ

ขอให้พิจารณาอีกรั้งถึงกรณีที่ประเทศไทย มี สิ่งสินค้าเข้าจากประเทศไทย เอ มากขึ้น และสมควรว่าการส่งสินค้าเข้าเพิ่มก็เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงชนิดของผู้บริโภคในประเทศไทย บี การขาดดุลย์การค้าซึ่งเกิดขึ้นนี้ เป็นที่เนื่องจากต้องได้รับการชำระโดยการเคลื่อนย้ายทุน ซึ่งจะมีแนวโน้มทำให้เกิดการปรับตัวทางเศรษฐกิจขึ้น เว้นแต่ในกรณีที่ตอกย้ำในเก็บตักสภาพคล่อง แต่ก็ยังมีผลให้อื่นที่ยังดำเนินอยู่ เมื่อประเทศไทย เอ ส่งสินค้าออกมากขึ้น การเพิ่มขึ้นของการเกินดุลย์การค้า ย่อมทำให้ระดับรายได้สูงขึ้น เป็นผลกระทบสูงขึ้นในวงอุตสาหกรรมที่ผู้ผลิตสินค้าออก และแล้วก็กระจาบไปทั่ววงเศรษฐกิจ ซึ่งเป็นผลให้การส่งสินค้าเข้ามีจำนวนมากขึ้น ทั้งนี้ เพราะว่า ส่วนหนึ่งของสินค้าที่เพิ่มขึ้นจะต้องส่งเข้ามายังต่างประเทศ เนื่องจากชนิดของผู้บริโภคในประเทศไทย บี ได้เปลี่ยนไปจากสินค้าที่ทำภายในประเทศไปเป็นสินค้าที่ทำในต่างประเทศ และดังนั้นรายได้ภายในประเทศลดน้อยลง การบริโภคและการส่งสินค้าเข้าจากประเทศไทย เอ ก็จะลดลงด้วย โดยนัยนี้ การเปลี่ยนแปลงของรายได้ซึ่งทำให้ประเทศไทย เอ เพิ่มการส่งสินค้าเข้า และประเทศไทย บี ลดการส่งสินค้าเข้า ก็จะหักล้างการไม่ได้ดุลย์กันในท่อนแรกส่วนหนึ่ง หรือในบางกรณีอาจจะหักล้างกันทั้งหมดก็ได้

สรุปแล้วคุณลักษณะของเงินระหว่างประเทศ เอ และประเทศไทย บี ก็จะมีทางที่จะปรับตัวเองได้โดยอัตโนมัติซึ่งเป็นผลจากการเปลี่ยนแปลง ๒ ประการคือ ประการแรกจะมีผลกระทบต่อรายได้โดยตรง ซึ่งการส่งสินค้าออกมากกว่าส่งเข้าในประเทศไทย เอ และการส่งสินค้าเข้ามากกว่าสินค้าออกในประเทศไทย บี จะทำให้ระดับรายได้ในประเทศไทย เอ สูงขึ้น และทำให้รายได้ในประเทศไทย บี ลดลง เหตุนี้ทำให้การส่งสินค้าเข้าของประเทศไทย เอ เพิ่ม และของประเทศไทย บี ลดลง ดังนั้นก็จะหักล้างส่วนที่ยังไม่สมดุลย์ที่เกิดในระยะแรก นอกจากนั้นยังจะมีผลทางอ้อมที่เกิดจากการหมุนเวียนของเงินระหว่าง ๒ ประเทศนี้ ปริมาณเงินของประเทศไทย เอ จะสูงขึ้น ของประเทศไทย บี จะลดลง อัตราดอกเบี้ยในประเทศไทย เอ จะลดลง ซึ่งจะกระทบต่อการลงทุนมากขึ้น และรายได้ที่เป็นเงินก็จะสูงขึ้น ส่วนในประเทศไทย บี ก็จะเกิดผลทางตรงกันข้ามทุกอย่าง ผลทางอ้อมที่มีต่อระดับรายได้ทั่วโลกคงล่ามานี้จะไม่เกิดขึ้น ในกรณีที่อุปสงค์ที่มีต่อการคือเงินในสองประเทศที่มีความยึดหยุ่นเป็นอนันต์ก่อตัวออกเบี้ย ในการนี้พิเศษตามแบบของเคนส์เช่นนี้ ภาวะหั้งหมัดในการปรับตัวเองของเศรษฐกิจจะขึ้นอยู่กับผลโดยตรงของรายได้

กล่าวโดยทั่วไป ผลกระทบโดยตรงของรายได้จะไม่หักล้างกันเหตุที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของคุณลักษณะของเงินให้หมดไปโดยสัม蜃จะได้ ถ้าการลงทุนก็ต รายจ่ายของรัฐบาลก็ต และภาษีก็ต คงที่ไม่

<sup>๑</sup> Joan Robinson, Essays in the Theory of Employment, The Macmillan Company, New York, 1937, made the first attempt to apply Keynesian Theory to the Theory of International Adjustment.

<sup>๒</sup> J. H. Williams, Argentina International Trade under Inconvertible Paper Money, 1980-1900, Harvard University Press, Cambridge, Mass., 1920; J. Viner, Canada's Balance of International Indebtedness, 1900-1913, Harvard University Press, Cambridge, Mass., 1924; F.W. Taussig, International Trade, The Macmillan Company, New York, 1928.

เปลี่ยนแปลงการเพิ่มโดยอิสระของสินค้าจากประเทศ เอ เป็นจำนวน  $\Delta X_a$  อันเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงทางรสนิยมในประเทศบี จะทำให้เกิดผล ๓ ประการขึ้นในประเทศ เอ คือประการแรก การเพิ่มขึ้นของรายได้ในประเทศ เอ จะทำให้การส่งสินค้าเข้าเพิ่มขึ้นจำนวนหนึ่งเป็นจำนวน  $\Delta M_i$ ; ประการที่สอง การเพิ่มขึ้นของรายได้จะทำให้การออมเพิ่มขึ้นจำนวนหนึ่งคือ  $\Delta S$  และประการสุดท้าย การลดลงของรายได้ในประเทศบี เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงการซื้อขายเพื่อบริโภคสินค้าภายในประเทศไปเป็นรายจ่ายเพื่อบริโภคสินค้าต่างประเทศ คือ สินค้าที่ผลิตในประเทศ เอ จะทำให้การส่งสินค้าเข้าของประเทศบี ลดลง และดังนั้นการส่งสินค้าออกของประเทศ เอ ก็จะลดลงจำนวนหนึ่งคือ  $\Delta X_i$  ถ้าจะทำให้รายได้ในประเทศ เอ อยู่ในระดับคุ้มภาพ การเปลี่ยนแปลงของรายจ่ายจะต้องเท่ากับการเปลี่ยนแปลงในส่วนที่รั่วไหล เพราะฉะนั้นกรณีนี้จะต้องเป็นเช่นนี้คือ

$$\Delta X_a - \Delta X_i - \Delta M_i = \Delta S \quad (14-1)$$

ค่าน้ำมือของสมการคือค่าเปลี่ยนแปลงสุทธิของส่วนเกินคุณย์ของคุณย์การชำระเงิน และเห็นได้ชัดว่าต้องเท่ากับค่าเปลี่ยนแปลงของการออม โดยที่การส่งสินค้าเข้าของประเทศ เอ จะต้องเท่ากับการส่งสินค้าเข้าที่มากกว่าส่งสินค้าออกของประเทศบี จึงสรุปได้ว่า การออมทรัพย์ในประเทศบี ต้องเปลี่ยนไปเท่ากับจำนวนการออมทรัพย์ในประเทศ เอ (แม้ว่าจะเป็นทางตรงกันข้าม)

จากสมการ (14-1) เราอาจสังเกตได้ต่อไปว่า การเปลี่ยนแปลงขึ้นแรกซึ่งเกิดขึ้นโดยอิสระของ การส่งออกจะเท่ากับพอต่อกับการเพิ่มขึ้นของการส่งสินค้าเข้า อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการนั้น การลดลงของสินค้าออกซึ่งคิดตามมาแล้ว ยอดเปลี่ยนแปลงสุทธิในการออมทรัพย์ของหั้งสองประเทศที่จะเป็นศูนย์นี้ หมายความว่าการหักกลบลบกันโดยสมบูรณ์จะเกิดเป็นผลขึ้นได้ก็เฉพาะเมื่อความโน้มเอียงให้ออมที่ส่วนปลาย (MPS) ของประเทศหนึ่งในสองประเทศนี้ค่าเป็นศูนย์ ยังไปกว่านั้น เนื่องจากการออมทรัพย์ในประเทศหั้งสองไม่เปลี่ยนแปลง ประเทศที่ความโน้มเอียงเพิ่มให้ออมที่ส่วนปลายมีค่าเป็นศูนย์นี้จะต้องรับภาระหั้งหนด ของการปรับตัวเองของรายได้ ส่วนในอีกประเทศหนึ่งรายได้จะไม่ถูกผลกระทบกระทบเทือนโดยผลลัพธ์ MPS ในประเทศบี เท่ากับศูนย์ การเพิ่มขึ้นโดยอิสระของการส่งสินค้าเข้าของประชาชนในประเทศนี้ (ซึ่งเท่ากับการส่งออกของประเทศ เอ) จะทำให้ระดับรายได้ของประเทศหั้งสองลดลงสู่ระดับหนึ่ง ซึ่งจะทำให้การส่งสินค้าเข้าลดลงเท่ากับจำนวนการส่งสินค้าเข้าเพิ่มขึ้นในตอนต้นพอตี ฉะนั้น รายได้ในประเทศ เอ ก็จะยังคงที่และนึกหมายความว่าจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงในการส่งสินค้าเข้าของประเทศ เอ อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการนี้ เพราะฉะนั้นสมการ (14-1) จึงลดลงเป็น

$$\Delta X_a - X_i = 0$$

ในทางตรงกันข้าม ถ้า MPS ในประเทศ เอ เป็นศูนย์ การเพิ่มขึ้นโดยอิสระของการส่งสินค้าออกของประเทศ เอ จะทำให้รายได้เพิ่มขึ้นไปปัจจุบันที่การส่งสินค้าเข้าจะเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนที่เท่ากับจำนวนการเปลี่ยนแปลงของการส่งสินค้าออกโดยอิสระในตอนแรก คันนี้รายได้ในประเทศบี ก็จะคงที่ ในกรณีเช่นนี้สมการ (14-1) ก็กลายเป็น

$$\Delta X_a - \Delta M_i = 0$$

โดยทั่วไป เราอาจจะคาดได้ว่า MPS ในประเทศหั้งสองจะมากกว่าศูนย์ ซึ่งหมายความว่าผลโดยรวมของรายได้จะไม่ก่อให้เกิดการปรับตัวอย่างสมบูรณ์ของคุณย์การชำระเงินได้ และหมายความว่าในประเทศหั้งสองย่อมจะมีการเปลี่ยนแปลงของรายได้เกิดขึ้นเป็นผลเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงโดยอิสระของคุณย์การชำระเงิน

## ๑๕—๓ การเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยน (Exchange Rate Variations)

กลไกอัตราเงินเดือนที่มีผลต่อการปรับตัวทางเศรษฐกิจซึ่งได้ถูกนำมาใช้ในตอนนี้ ๆ ได้คาดการณ์ขึ้นโดยมีข้อสมมติว่า นโยบายของประเทศจะยอมให้มีการเปลี่ยนแปลงของราคาน้ำมัน ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดก็ตามเพื่อการผลิต อย่างไรก็ได้ ไม่ได้ถือเสมอไปว่า เสถียรภาพของราคาน้ำมันเป็นเรื่องรองไปจากคุลภาพของคุณภาพชั้นนำ ในการประเมินนโยบายของชาติในการที่จะใช้มาตรการการเงิน และการคลังแก้ไขข้อขัดข้อง เศรษฐกิจซึ่งมีสภาพทางเศรษฐกิจในประเทศ ซึ่งมีผลกระทบกระเทือนไปถึงคุณภาพการชำระเงิน ถ้ารัฐบาลดำเนินนโยบายให้เศรษฐกิจมีการเจรจาต่อรองเพื่อให้มีภาวะเงินเพื่อคิดความมั่นคงแล้ว คุณภาพการค้าจะมีแนวโน้มที่จะขาดดุลย์ไม่มากสักสุด และบางที่การค้าอาจจะขาดดุลย์มากขึ้นไปอีก เนื่องจากเศรษฐกิจใหม่ที่จะทำให้เกิดคุณภาพขึ้นได้สำเร็จ

ทางแก้ปัญหานี้ทางหนึ่งก็คือ การยอมให้อัตราแลกเปลี่ยนของเงินตรา (ของประเทศทั้งสอง) เปลี่ยนแปลงได้<sup>๑</sup> เพื่อจะแสดงให้เห็นว่า วิธีนี้ดำเนินไปได้อย่างไร ให้พิจารณาอีกวิธีหนึ่งก็คือ ให้ยกเว้นเงินเดือนที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของเงินตรา ไม่ให้กระทบต่อค่าแรงและผลผลิตในประเทศ นี่จะมีผลทำให้สินค้าที่ผลิตในประเทศ มีคุณภาพ สำหรับคนที่อยู่ในประเทศ เอ และสินค้าต่างๆ ที่ผลิตในประเทศ เอ แพงขึ้นสำหรับคนที่อาศัยอยู่ในประเทศ มี

โดยนัยนี้จึงเป็นไปได้ที่จะนำกลไกอัตราเงินเดือนที่มีผลต่อการปรับตัวทางเศรษฐกิจอีกประการหนึ่งมาช่วยแก้ไขปัญหา ถ้าอัตราแลกเปลี่ยนเงินเดือนถูกกำหนดให้ตายตัว คุณภาพการชำระเงินจะปรับตัวเองได้โดยอัตราเงินเดือนที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของราคาน้ำมัน ไม่ถูกกำหนดให้ตายตัว ระดับราคาก็อาจจะที่ส่วนตลาดในต่างประเทศอาจถูกกำหนดให้ถูกต้องตามที่คุ้มครองให้มีการซื้อหรือขายได้ โดยอาศัยการเปลี่ยนแปลงของอัตราการแลกเปลี่ยนระหว่างเงินตราของประเทศทั้งสอง

ค่าวัสดุผลิตต่าง ๆ ที่เราจะพูดถึงต่อไป การปล่อยให้อัตราการแลกเปลี่ยนเงินเดือน ฯ ลง ๆ ยังไม่เป็นที่นิยมกันอย่างกว้างขวาง รัฐบาลต่าง ๆ มักพอกใจที่จะกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศให้กับที่ และจะปรับปรุงอัตราให้เป็นคงที่โดยการกระทำของรัฐบาล ถ้าอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราของประเทศ เอ และของประเทศไทย มีเรโซเป็น ๔:๑ รายน้ำหนึ่งซึ่งผลิตในประเทศไทย เอ โดยเสียค่าใช้จ่าย ๒,๐๐๐ แอลฟ่า จะเสียค่าใช้จ่าย ๔๐๐ เบต้าในประเทศไทย มี รถจักรยานยนต์หนึ่งคันที่ผลิตในประเทศไทย มี เสียค่าใช้จ่าย ๒๔ เบต้า จะเสียค่าใช้จ่าย ๑๐๐ แอลฟ่าในประเทศไทย เอ ถ้าค่าของเงิน มี ลูกค้าลงถึงจุดซึ่ง ๑ เบต้าเท่ากับ ๒ แอลฟ่า ผลที่ตามมาในทันทีก็คือ ราคากลางที่ทำให้ประเทศไทย เอ จะเป็นสองเท่าในประเทศไทย มี ส่วนราชการถักร้านในประเทศไทย มี จะลดลงเป็น ๕๐ แอลฟ่า บางที่การลดค่าของเงินจะทำให้คุณในประเทศไทย เอ ซื้อรถจักรยานมากขึ้น และทำให้คุณในประเทศไทย มี ซื้อรถยนต์น้อยลง ค่าวัสดุการค้าของเงินจะทำให้เกิดคุลภาพของคุณภาพการชำระเงินได้สำเร็จ แต่ว่ากันตามความจริงแล้ว การลดค่าของเงินลงจะก่อให้เกิดผลดีหรือไม่นั้น ย่อมขึ้นอยู่กับข้อที่พึงพิจารณาอีก ๑ อีกมาก

<sup>๑</sup> R. Nurske, International Currency Experience, League of Nations, Geneva, 1944, pp. 117-122, presents an illuminating discussion of the French experience with freely fluctuating exchange rates during the early 1920s.

<sup>๒</sup> Voluminous literature exists on the effect of devaluation on the balance of payments. Joan Robinson, "The Foreign Exchanges," Essays in the Theory of Employment, The Macmillan Company, New York, 1937, remains the classic discussion of the problem.

ถ้าประเทศไทย บี ลดค่าของเงินของตนลง ก็เป็นการแన่นอนว่าประชาชนของประเทศไทย บี จะช้อร์ดยน์ที่จากประเทศไทย เอ น้อยลง ผู้สั่งรถเข้าในประเทศไทย บี จะเป็นพวากแรกที่จะรู้ผลของการลดค่าของเงินลง เพราะว่าคนพากนี้จำกัดอย่างจ่ายเงิน บี มากขึ้นกว่าที่เคยจ่ายเมื่อก่อนเพื่อซื้อร์ดจากประเทศไทย เอ นี้ก็หมายความว่าผู้สั่งรถเข้า ก็ต้องขึ้นราคายा�วยแก่ผู้ซื้อร์ดในประเทศไทย บี และผลของการจะทำเช่นนี้จะทำให้ปริมาณรถที่จำหน่ายได้น้อยลง แต่การที่ประชาชนในประเทศไทย บี ช้อร์ดยน์ที่น้อยลงย่อมหมายความว่าปริมาณการสั่งซื้อร์ดยน์ที่จากผู้ผลิตในประเทศไทย เอ จะลดน้อยลง ถ้าอุปทานของรถยน์ในประเทศไทย เอ มีความยืดหยุ่นไม่เป็นอนันต์แล้ว การซื้อน้ำ ย่อมทำให้ราคารถยน์ในประเทศไทย เอ ลดลงด้วย นี้หมายความว่าบัดนี้ประชาชนในประเทศไทย บี ช้อร์ดยน์ที่น้อยลง และในขณะเดียวกันก็ซื้อในราค่าต่อกันเป็นเงิน เอ ถูกลงด้วย ดังนั้นผลลัพธิ์ซึ่งเป็นที่ประданาที่คือสามารถลดปริมาณแลอฟฯ ในประเทศไทย บี จะต้องจ่ายช้อสินค้าเข้าจากประเทศไทย เอ ลงได้

จะมีได้กรณีเดียวกันที่ประเทศไทย บี จะไม่จ่ายเงิน เอ น้อยลงกว่าแท้ก่อน กล่าวคือ ถ้าอุปสงค์ที่มีท่อรถของประเทศไทย เอ ของประชาชนในประเทศไทย บี ไม่มีความยืดหยุ่นเลย การที่ราคารถยน์ที่ซึ่งคิดเป็นเงินบี สูงขึ้นนั้นจะไม่ทำให้ปริมาณการซื้อร์ดยน์ในประเทศไทย บี ลดลง ดังนั้นผู้ผลิตรถยน์ที่ในประเทศไทย เอ ก็จะสังเกตเห็นว่าอุปสงค์ที่มีท่อรถยน์ไม่ลดน้อยลงเลย และราคารถคิดเป็นเงินแลอฟฯ จะไม่ลดลง เพราะฉะนั้นประเทศไทย บี ก็จะช้อร์ดยน์จากประเทศไทย เอ จำนวนเท่าเดิมและจ่ายเงินแลอฟฯ จำนวนเท่าเดิมช้อร์ดยน์ โดยนัยนี้การลดค่าของเงินมีผลทำให้ราคารถยน์ที่ซึ่งผลิตโดย เอ ที่คิดเป็นเงิน บี สูงขึ้นเป็นสัดส่วนกันค่าของเงินที่ลดลง

ถึงแม้ว่าตัวอย่างนี้เป็นตัวอย่างที่ไม่ค่อยจะเกิดขึ้นก็ตาม แต่ในระยะสองสามปีหลังส่วนใหญ่ก็ที่สองเรื่องเช่นนี้เกิดเป็นจริงในทางปฏิบัติอยู่ไม่น้อย สินค้าเป็นจำนวนมากที่ประเทศไทยต่าง ๆ ในยุโรปสั่งซื้อจากสหราชอาณาจักร ล้วนเป็นสินค้าที่มีความจำเป็นอย่างยิ่ง และอุปสงค์ที่มีท่อสินค้าเหล่านี้มีความยืดหยุ่นน้อยมาก ดังนั้นการลดค่าของเงินจะไม่เกิดผลและไม่ว่ากรณีใด ๆ จะใช้แก่ปัญหาระยะยาวไม่ได้ สิ่งที่จะต้องกระทำอย่างเห็นได้ชัดเพื่อช่วยแก้ปัญหาที่คือ การสร้างเครื่องมือทุน เพื่อว่าในที่สุดความจำเป็นในการสั่งสินค้าเข้าจะได้ลดลงและกำลังผลิตเพื่อขยายการสั่งสินค้าออกจะได้เพิ่มขึ้น นับว่าโชคดีที่สหราชอาณาจักรจะแก้ไขการเดียเปรียบในเรื่องคุลัญการชำระเงินของประเทศไทยต่าง ๆ ในยุโรปได้โดยอาศัยแผนการมาแฉลล์

ทางด้านการสั่งสินค้าออก การที่ประเทศไทย บี ลดค่าของเงินลง ไม่เพียงแต่จะไม่เกิดผลเท่าที่ประданาเท่านั้น แต่จะก่อให้เกิดผลไม่ดีขึ้นได้คือ ทำให้ประเทศไทย เอ สามารถสั่งซื้อร์ดจักรยานเข้ามากขึ้น ขณะเดียวกัน ก็จะใช้เงิน เอ จำนวนน้อยลงในการซื้อจักรยานเหล่านี้ ถ้าความต้องการซื้อจักรยานของประเทศไทย เอ มีความยืดหยุ่นน้อยกว่าหนึ่งเปอร์เซ็นต์ของการลดลงของราคาก็คิดเป็นเงินแลอฟฯ เนื่องจากการลดค่าของเงินก็จะมากกว่าเปอร์เซ็นต์ของการเพิ่มขึ้นของปริมาณที่ซื้อ ดังนั้น ยอดรวมรายจ่ายเป็นเงินแลอฟฯ ในการซื้อร์ดจักรยานก็จะลดลง ถ้ามองในแง่การสั่งสินค้าออกเท่า ๆ แล้ว การลดค่าของเงินจะมีผลในทางไม่ดีต่อคุลัญการชำระเงิน เว้นแต่ว่าอุปทานของจักรยานของประเทศไทย บี ไม่สามารถเพิ่มขึ้นได้อีกแล้ว ถ้าอุปทานของจักรยานของประเทศไทย บี ไม่มีความยืดหยุ่นเลย ราคاجักรยานที่เป็นเงินเบ็ดเตล็ดจะสูงขึ้นได้สัดส่วนพอคิดกับการลดค่าของเงินลงพอตี และรายได้ในการสั่งสินค้าออกเป็นเงินแลอฟฯ ก็จะไม่เปลี่ยนแปลงเลย

ถ้าอุปสงค์ที่มีท่อจักรยานของประเทศไทย เอ มีความยืดหยุ่นมาก รายได้เป็นเงินแลอฟฯ ของประเทศไทย บี ก็จะเพิ่มมากขึ้นตามเท่าที่อุปทานของจักรยานยังมีความยืดหยุ่นอยู่ แต่ก็จะไม่มีผลอะไรเลยถ้าการเสนอขายจักรยานไม่มีความยืดหยุ่น เพราะฉะนั้นแม้อุปสงค์ที่มีท่อจักรยานของประเทศไทย เอ จะมีความยืดหยุ่นก็ตามผลของการลดค่าของเงินที่คาดว่าจะเกิดขึ้นก็อาจจะถูกขัดขวางโดยความไม่สามารถที่จะขยายการสั่งสินค้าออกโดยที่เรื่องนี้เกือบจะเป็นกรณีเดียวกันกับเมื่อ มีการจ้างงานเพิ่มที่ หรือเกือบเพิ่มที่ คุลภาพของคุลัญการชำระ

เงิน อาจทำให้รายได้ลดลงก็ได้ และอาจเป็นไปไม่ได้ที่จะทำให้เกิดคุณภาพเช่นนี้โดยการลดค่าของเงินเพียงอย่างเดียว เมื่อเศรษฐกิจมีการรับรู้งานเต็มที่แล้ว ผลของการลดค่าของเงินส่วนใหญ่จะถูกหักห้ามไปในรูปของการเพิ่มน้ำหน่วงราคานิ่งค้า ทั้งๆ ที่รัฐบาลจะพยายามรักษา率为ดับการรับรู้งานเต็มที่ไว้ก็ตาม ในที่สุดคุณภาพของการชำระเงินจะเกิดขึ้นได้ก็อาจจะต้องใช้นโยบายเงินผิด

วิธีง่ายที่สุดที่จะเห็นได้ว่า การลดค่าของเงินนั้นไม่อาจใช้ทดแทนนโยบายการเงิน และการคลังที่มุ่งให้เกิดเงินผิดได้ ก็โดยกลับไปพิจารณาคำจำกัดความของรายได้อีกรึหนึ่ง โดยนำเอาการลงทุนโดยตรง แทนการลงทุนที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน หรือ เบี้ยนสมการเป็นดังนี้

$$Y - (C + I + G) = X - M \quad (14-2)$$

ให้  $Y$  เท่ากับระดับการผลิตภายในประเทศ  $C + I + G$  = การเสียชือภัยในประเทศโดยรวม หรือ “การนำไปใช้” (absorption) ถ้าการผลิตภายในประเทศนี้มีมากกว่าการนำไปใช้ และถ้าการลงทุนโดยไม่ตั้งใจไม่มีอยู่ ประเทศก็จะมีผลิตผลเหลือเพื่อส่งเป็นสินค้าออก นั่นก็คือ  $X - M$  จะเป็นบวก หรือในการลงทุน ถ้าผู้บริโภคก็ต ผู้ลงทุนก็ต และรัฐบาลก็ต ใช้ผลผลิตมากกว่าที่ประเทศผลิตได้ เมื่อเป็นเช่นนี้ย่อมหมายความว่า ประเทศจะต้องยืมทรัพยากรจากต่างประเทศ และดังนั้นย่อมคงต้องเผชิญกับภาวะขาดดุลย์ด้านสินค้าออก (สั่งสินค้าเข้ามากกว่าส่งสินค้าออก)

ให้สังเกตจากสมการ (14-2) ว่า โดยสรุปแล้ว มีวิธีอยู่สองวิธีเท่านั้นที่จะขัดภาวะสินค้าเข้ามากกว่าส่งสินค้าออก วิธีหนึ่งก็คือการเพิ่มผลผลิตให้มากขึ้นกว่าการนำไปใช้ที่เพิ่มขึ้น วิธีที่สองก็คือ ถ้าผลผลิตยังคงเท่าเดิมไม่เพิ่มขึ้น ก็อาจจะเพิ่มการส่งสินค้าออก และลดการสั่งสินค้าเข้า โดยการลดการใช้ของประเทศลง เมื่อเศรษฐกิจอยู่ในภาวะการรับรู้งานเต็มที่ วิธีหลังเป็นวิธีเดียวที่จะเลือกได้ และนี่ก็หมายความว่าถ้าไม่ลดการนำสินค้าไปใช้ของประเทศลงบ้างแล้ว ก็เป็นไปไม่ได้ที่จะจัดการขาดดุลย์ของคุณภาพชำระเงิน ยกตัวอย่าง การบริโภคอาจลดลงได้โดยการเพิ่มภาษี เมื่อสินค้าบางอย่างที่บริโภคต้องสั่งเข้ามา และบางอย่างก็ผลิตขึ้นมาด้วยตุ่นที่ต้องสั่งเข้ามาหั้งหมวด หรือบางส่วน ดังนั้นการเพิ่มภาษีจะทำให้การสั่งสินค้าเข้าลดลงโดยอัตโนมัติ เนื่องจากการเพิ่มภาษี (สินค้าเข้า) จะทำให้มีการปล่อยปัจจัยการผลิตจากการใช้งานบ้าบัดเจต์นี้ย่อมจะสามารถนำมายังการขายการผลิตสินค้าส่งออกได้มากขึ้น ในกรณีนี้เองที่การลดค่าของเงินจะมีบทบาทสำคัญ การลดค่าของเงินซึ่งทำให้การผลิตสินค้าส่งออกมีกำไรต่ำกว่าการผลิตสินค้าเพื่อบริโภคภายในประเทศจะก่อให้เกิดสิงฐานะด้านราคaperiyenteibให้โดยยั่งบี้จัยการผลิตต่างๆ เช้าไปสู่อุตสาหกรรมการผลิตสินค้าข้าวออก

การลดค่าของเงินนั้นเป็นนโยบายที่ไม่มีค่านิยม การรักษาอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างเงินตราของตนกับเงินตราต่างประเทศให้คงที่ได้เพียงไวน์ ได้กลยุทธ์เรื่องศักดิ์ศรีของประเทศโดยแล้ว ถึงแม้ว่าการคิดเห็นนั้นจะไม่เป็นการตลาดนักก็ตาม ข้อตัดค้านที่การลดค่าของเงินที่มีน้ำหนักมากกว่าก็คือ ความคิดว่าอาจมีการลดค่าของเงินในไม่ช้า หากเกิดขึ้นแลวย่อมจะก่อให้เกิดกิจกรรมที่เป็นการเก็บไว้ต่างๆ ซึ่งเป็นอันตรายต่อเศรษฐกิจ เช่นถ้ามีการคาดหวังกันว่าประเทศไทยจะลดค่าของเงินลง ผู้ซื้อในประเทศไทย เอก็จะลดการซื้อสินค้าของประเทศไทย หรือว่าซื้อภัยหลังการลดค่าของเงินแล้ว ส่วนผู้ซื้อในประเทศไทยจะรับซื้อสินค้าของประเทศไทย หรือว่าซื้อภัยหลังการลดค่าของเงิน ผลที่ได้รับก็คือการไม่ได้ดุลย์อาจแล้วมากขึ้น และอาจทำให้ดูเหมือนว่าเป็นจะต้องลดค่าของเงินให้ต่ำลงไปอีกกว่าที่ควรเป็นตามปกติ ถึงแม้ว่ารัฐบาลทั้งหลายอย่างจะเก็บความคิดที่จะลดค่าของเงินไว้เป็นความลับก็ตาม พ่อค้าก้าสามารถสังเกต

เห็นการเปลี่ยนแปลงทุนสำรองที่เป็นทองคำ และที่เป็นเงินตราต่างประเทศของประเทศไทยนี้ได้ และเมื่อสังเกตเห็นว่าทุนสำรองของคลังทุกที่ ก็อาจคาดคะเนได้ว่าจะต้องมีการลดค่าของเงินในไม่ช้า

เหตุการณ์อีกอย่างหนึ่งที่ทำให้การลดค่าของเงินไม่เป็นที่นิยมกันก็คือ ข้อเท็จจริงที่ว่ามันจะทำให้ “อัตราการค้า” (term of trade) ของประเทศไทยลดค่าของเงินลง ทราบได้ว่าหากในประเทศไทย เอ และ บี ยังไม่เปลี่ยนไปเป็นสัดส่วนกับการลดค่าของเงิน ประเทศไทย บี ก็จำต้องยอมเสียทรัพยากรวีแก้จริ คือภาระน้ำมาก กันกว่าเดิมเพื่อแลกเปลี่ยนกับทรัพยากร่างประเทศไทยคือรถยนต์คันหนึ่ง หลังจากการลดค่าของเงิน การที่อัตราการค้าลดลง เช่นนี้หมายความว่า รายได้ที่แท้จริงจะเปลี่ยนจากประเทศไทย บี ไปสู่ประเทศไทย เอ

เมื่อคำนึงถึงความยุ่งยากต่าง ๆ ที่สหรือเมริกาเผชิญอยู่ เกี่ยวกับเรื่องที่ต้องทำให้บัญชีการค้าระหว่างประเทศของตนได้คุณภาพ และในการที่จะต้องยกเว้นกิจกรรมทางเศรษฐกิจให้อยู่ในระดับที่พอควรแล้ว นโยบายปลดล็อกให้อัตราการแลกเปลี่ยนขึ้นลง ได้อย่างรวดเร็วเริ่มเป็นที่พิสมัยของผู้ที่มองไม่เห็นเหตุผลอะไร ที่จะปลดล็อกให้เศรษฐกิจถูกกีบคั้นโดยมาตรฐานทองคำ จะน่าสนใจมากเพียงไรถ้าสามารถมุ่งเน้นการทำงานแต่ในเรื่องผลกระทบต่อการว่างงาน และเพิ่มอัตราความจำเริญทางเศรษฐกิจ และไม่มีข้อจำกัดว่าทองจะไหลออกหรือไหลเข้า

การแนะนำให้ปล่อยอัตราการแลกเปลี่ยนเป็นไปโดยเสรีนั้น โดยปกติมักทำให้ผู้รับค่าแนะนำหัวดกลว มีผู้ได้殃งว่าการปล่อยให้อัตราการแลกเปลี่ยนขึ้นลงได้โดยเสรีนั้น ย่อมก่อให้เกิดการคาดคะเนต่างๆ ที่ เป็นผลลัพธ์อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ยกตัวอย่างเช่น การลดราคางานแบบทั่วไปและฟ้า จะทำให้เกิดการคาดคะเน ว่าการลดลงจะมีต่อไป โดยอาทัยข้อคาดคะเนนี้เป็นหลัก ผู้สั่งสินค้าเข้าในประเทศไทย เอ จราการซื้อสินค้าของประเทศไทย บี ไว้ก่อนโดยหวังว่าอัตราการแลกเปลี่ยนเงินจะลดลงต่อไปอีก ในขณะเดียวกันผู้สั่งสินค้าเข้าในประเทศไทย บี ก็จะรับซื้อสินค้าที่จากประเทศไทย เอ เมื่อจำนวนเพิ่มขึ้นโดยเร็ว เนื่องจากพฤติกรรมเช่นนี้ย่อมหมาย ความว่า เงินและฟ้าเมื่อเปรียบเทียบกับเงินแบบทั่วไปมากขึ้นไปอีก ฉะนั้นการลดค่าแลกเปลี่ยนของ เงินแทนที่จะก่อให้เกิดคุณภาพขึ้นอีก กลับจะทำให้ค่าของเงินแบบทั่วไปเป็นเงินและฟ้าต่อไปอีก

ข้อโต้แย้งดังที่กล่าวมานั้น อาศัยความคิดที่ว่า การคาดคะเนต่างๆ กระตุ้นให้เกิดการคาดคะเนเช่นนั้นหนักขึ้นไปอีก (extrapolative) กล่าวคือ การเคลื่อนไหวของราคายังคงเดินต่อไปในทิศทางหนึ่งก็จะทำให้เชื่อว่าการเคลื่อนไหวไปในทิศทางเดียวกันนั้น ก็จะเกิดขึ้นต่อไปอีก ถ้านำความคิดเช่นนี้มาใช้กับเรื่องของราคานิรันดร์ ทุกชนิด ก็หมายความว่า ระบบราคากำหนดรับจะพังลายลงอย่างสันเชิง แม้มืออุปถัมภ์ครั้งหนึ่งนักก็ไม่อาจคาดลงจะก่อให้เกิดการคาดคะเนว่า ราคางจะลดลงต่อไปอีกอย่างไม่ท้องสมสัยก็ตาม ถึงกรณีนี้ก็ไม่มีเหตุผลประการใดโดยเฉพาะที่จะชี้อย่างเด่นชัดว่าอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศหนึ่นให้ว่าต่อการคาดคะเนมากกว่าราคางของสินค้าอื่น ๆ ยังไงกวนัน การปล่อยให้อัตราการแลกเปลี่ยนขึ้นลงได้โดยเสรี จะช่วยให้รัฐบาลสามารถสร้างเศรษฐกิจภายในประเทศให้มีเสถียรภาพ ซึ่งจะช่วยให้เกิดเสถียรภาพของราคาก็ตาม

ข้อโต้แย้งอีกข้อหนึ่งที่ได้ยินกันอยู่บ่อย ๆ ก็คือว่า การปล่อยให้อัตราการแลกเปลี่ยนขั้นลงได้อย่างอิสระนั้นจะทำให้เพิ่มความไม่แน่นอนให้แก่การค้าระหว่างประเทศ และจะทำให้ลดปริมาณการค้าลง เราคงไม่เห็นเหตุผลเหลืออย่างใดๆ ทำไมจึงจำเปาะเฉพาะเจาะจงแต่การค้าระหว่างประเทศเท่านั้น ที่จะอยู่ในรูปแบบที่ต้องการเสถียรภาพของราคายืนพิเศษ สรรวุฒิเมธิกาได้พยายามสร้างเสถียรภาพเช่นนั้นสำหรับเกษตรกรรมภายในประเทศไทยอาจกล่าวได้โดยไม่เกินความจริงว่า นโยบายดังกล่าวไม่ใช่เรื่องของความสำเร็จที่ควรกล่าวชื่อญูนัก

ยังมีข้อโต้แย้งอื่น ๆ อีก ส่วนมากมีความสำคัญน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับข้อโต้แย้งที่กล่าวไปแล้ว เราได้ยินถึงอันตรายทั่ว ๆ ของการรุ่งโรจน์ หรือการโจมตีคอลลาร์ของนักเงินกำไร (Speculative raids) และมีผู้บอกเราว่าเศรษฐีเมริกา ซึ่งเป็นนายธนาคารของโลกมีพันธะที่จะต้องประกันค่าของเงินคอลลาร์ให้แก่ผู้ซึ่งมีเงินคอลลาร์ เมื่อเราอาจยังไม่ยอมให้การประกันแก่ผู้ด้อยหุ้นสามัญ ราษฎรของทุนจะไม่มีวันลดลง จึงเป็นการยากที่จะให้เหตุผลว่าทำในจึงจะท้องที่จะไปประกันค่าของเงินคอลลาร์เปรียบเทียบกับเงินตราต่างประเทศ

เราระบุนว่าเราไม่ต้องการทำการตัวเป็นผู้เชี่ยวชาญ ในเรื่องการดำเนินการค้าการชำระเงินระหว่างประเทศ อย่างไรก็ได้ เราเชื่อว่าเรื่องการค้าด้านการชำระเงินระหว่างประเทศที่เหมาะสมกว่าที่เป็นอยู่ควร จะได้นำมาอภิปรายและพิจารณาหากว่าที่เราทำอยู่ในขณะนี้ ในทางเทคนิคแล้วเห็นได้ชัดว่า มาตรการการชำระเงินระหว่างประเทศที่ทำอยู่ภายใต้มาตรฐานทองคำนี้ไม่มีประสิทธิภาพ เป็นที่สังเกตเห็นได้ว่า เมื่อรานาการกลางพร้อมที่จะซื้อผิงของธนาคารที่ออกไปโดยรับแลกกับทองคำในราคาก่อตัวที่คงที่ ประเทศ เอ ก็จะมีเรื่องยุ่งยากเกี่ยวกับวิกฤติทางกองคำในไม่ช้าก็เร็ว และหากประเทศไทย เอ ไม่ประสบความยุ่งเหยิงดังกล่าว ประเทศบี ก็จะเป็นฝ่ายประสบความยุ่งยาก

#### ๑๔—๔ ภาษีศุลกากร โควต้า และคุ้มครองการชำระเงิน (Tariffs, Quotas, and the Balance of Payments)

รัฐบาลปัจจุบันย่อมประณีตที่จะรักษาราคากลาง แล้วรายได้ภายในประเทศให้มีเสถียรภาพ กระนั้นก็ต้องการลดค่าของเงินก็ไม่ใช่ทางเลือกที่ดีเสมอไป และอาจจะไม่มีผลตื่นนาคราจ่าจะให้รัฐบาลใช้นโยบายการเงินและการคลังแบบเงินฝึกประกอบไปด้วย ความยุ่งยากอันนี้เป็นเหตุผลหนึ่งที่ทำให้รัฐบาลต่างหันไปใช้กลไกที่ขัดขวางทางการค้าโดยตรงบ่อย ๆ เช่น ภาษีศุลกากรและโควต้าต่าง ๆ ซึ่งนักเศรษฐศาสตร์เกือบทั้งหมดยกย่องว่า เป็นการบั่นทอนประสิทธิภาพของการจัดสรรทรัพยากร แล้วลดรวมของรายได้ที่แท้จริงของประเทศต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องลง<sup>๙</sup>

สมมติว่าการไม่สมดุลของบัญชีการต้าขึ้นของประเทศไทย บี เป็นผลจากสถานการณ์ซึ่งกูเหมือนจะต้องใช้เวลานานที่จะแก้ไข ตัวอย่างเช่นอาจมีภาวะเงินเพ้อขึ้นในประเทศไทย บี เพราะรัฐบาลใช้จ่ายมากขึ้น โดยเฉพาะมีงบประมาณการบูรณะกันประเทศสูง ในกรณีเช่นนั้นทุนสำรองที่เป็นเงินตราต่างประเทศของประเทศไทย บี อาจมีไม่พอที่จะใช้จ่าย นอกเหนือหันไปใช้นโยบายลดค่าของเงินหรืออนิบายอื่น ๆ ถ้าประเทศไทย บี ไม่ลดค่าของเงินหรือใช้นโยบายการเงินและการคลังแบบเงินฝึก ก็อาจจำเป็นจะต้องใช้วิธีควบคุมปริมาณการค้าโดยตรง โดยวิธีกำหนดให้มีโควต้าการสั่งสินค้าเข้าจากประเทศไทย เอ ถ้าเป็นเช่นนี้ผู้สั่งสินค้าเข้าในประเทศไทย บี จะต้องร้องขอต่อรัฐบาลของตนเพื่อซื้อเงินตราของประเทศไทย เอ เพาะอุปสงค์ที่มีต่อเงินนั้นมีมากกว่าปริมาณที่จะมีขายในเมืองภายในไม่เปลี่ยนแปลง อุปสงค์ส่วนเกินในตลาดนี้จะถูกแบ่งสร้าง แต่ไม่ใช่ด้วยการเปลี่ยนแปลงของราคากลางโดยยอมให้ผู้สั่งสินค้าเข้าในประเทศไทย บี ซื้อเงินของประเทศไทย เอ ซึ่งผู้สั่งสินค้าเข้าในประเทศไทย เอ มีไว้จำหน่ายในอัตราที่ต่ำกว่า ผลคือผู้สั่งสินค้าเข้าในประเทศไทย บี จะได้รับมั้คบัญชีส่วนเป็นจำนวนแท่าไร้ขั้นอยู่กับปริมาณสินค้าที่ส่งออกเมื่อการใช้โควต้าทำให้ปริมาณสินค้าสั่งเข้าลดลงแล้ว ราคากองของรัฐบาลที่คิดเป็นเงินแล้วฟ่า

<sup>๙</sup> ถ้าประเทศไทยนี้ตั้งกำหนดเงินภาษีศุลกากรขึ้น ประเทศนั้นอาจจะเพิ่มสวัสดิการของคนขึ้น ได้โดยประเทศอื่นเสียประโยชน์ ถ้าประเทศไทยอื่น ๆ ไม่ใช้การแก้แค้นตอบแทน อย่างไรก็ต้องการแก้แค้นตอบแทนโดยการตั้งภาษีศุลกากรจะทำให้สวัสดิการของทุก ๆ ประเทศลดต่ำลง โปรดดู T. de Scitovszky, "A Reconsideration of the Theory of Tariff," Review of Economic Studies, 9 : 89-110, 1942.

จะลดลง ทำให้ประเทศ มีก็ช้อร์อยน์น้อยลง และจ่ายเป็นเงินแอลฟ่าต่อคันน้อยลง ดังนั้นระบบโควต้าจึงสามารถทำให้ลดปริมาณเงินตราต่างประเทศที่ใช้ในการสั่งสินค้าเข้าได้สำเร็จ

โดยที่อัตราการแลกเปลี่ยนยังคงที่ไม่เปลี่ยนแปลง และราคารถยนต์คิดเป็นเงินแอลฟ่าถูกลง แต่คิดเป็นเงินเบทก้าสูงขึ้น เพราะจะนั่นผู้สั่งสินค้าเข้าที่มีโควต้าที่ได้รับโควต้าสั่งเข้าก็จะได้กำไรอย่างมากมาย ถ้าไม่มีเหตุผลอย่างอื่นระบบโควต้าจึงจะเป็นระบบที่ไม่พึงประภณ เนื่องจาก การใช้โควต้ามาต้องเสียเงินพิเศษสูง และจะก่อให้เกิดการเสียเวลาก่อจ่ายเงินแก่รถค้าสั่งสินค้าเข้าที่ไม่มีเพื่อนชื่อเป็นเจ้าหน้าที่ชั้นสูง แม้ว่าเข้าอาจมีความสามารถเดี๋ว ผู้ได้รับโควต้า ถ้ารู้บาลให้ใบอนุญาตสั่งสินค้าเข้าโดยการใช้การประழูลเป็นหลัก แล้วสั่งเงินที่ได้รับไปยังกระทรวงการคลังแล้ว ระบบนี้จะให้ความเป็นธรรมมากขึ้น เพราะว่าบริษัทที่มีกันทุน ค้าที่สุดจะสามารถประழูลได้ในราคานี้ นอกจากนี้การให้โควต้าแบบให้ประழูลนี้จะมีผลดียิ่งขึ้นในค้านลดอำนาจการซื้อของประชาชนลง

แม้ว่าการใช้โควต้าสั่งสินค้าเข้า จะบังกับมิให้ค้องมีการปรับตัวทางเศรษฐกิจภายในประเทศก็ตาม ระบบโควต้ามีทำให้เกิดความเสียหายอย่างแท้จริงได้ เพราะระบบโควต้าทำให้การจัดสรรทรัพยากรเป็นไปอย่างไม่มีประสิทธิภาพตลอดเวลา ประชาชนของประเทศไทย มี จำกัดเปลี่ยนมาห้อรยนต์ที่ทำภายในประเทศไทยซึ่งผลิต ก็อยประสิทธิภาพกว่า และทำให้ได้รับความพอใจน้อยลง ส่วนผู้ผลิตรยนต์ในประเทศไทย เอ ต้องลดการผลิต รถยนต์น้อยลง และย้ายทรัพยากรไปใช้ในสิ่งอื่น ๆ ซึ่งเป็นที่พึงประสงค์น้อยกว่า

แม้ว่าความต้องการโควต้าการสั่งสินค้าเข้าจะลดลงต่อมาในภายหลังก็ตาม ก็ไม่มีอะไรบกันได้ เพียงพอว่าจะเลิกโควต้าเสียได้ ความจริงการที่ประเทศไทย มี ต้องออกข้อนั้นกับควบคุมต่าง ๆ นั้น แสดงให้เห็น ว่าการลดค่าของเงินหรือนโยบายเงินผิดจะก่อภัยร้ายให้ต้องดำเนินการให้แน่ใจว่าไม่ค่อย มีภัยร้ายดังกล่าว การปรับตัวทางเศรษฐกิจภายในประเทศไทยซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นก็อาจไม่เกิดขึ้น เพราะว่าระบบโควต้าก็ใช้เดียวกับการเก็บภาษี ย่อมก่อให้เกิดผลประโยชน์อย่างยิ่งหากทางค้านการเมืองแก่ฝ่ายหนึ่ง จึงยากที่จะยกเลิกได้

ภายศุลกากรเป็นวิธีการควบคุมทางตรงแบบหนึ่ง ซึ่งมีผลเสียหายน้อยกว่าโควต้า ในทางปฏิบัติผล กระบวนการภาษีศุลกากรย่อมเหมือนกับผลกระทบของการลดค่าของเงิน วันแต่ละผลของการภาษีศุลกากรจำกัด อยู่เฉพาะแต่การสั่งสินค้าเข้า ส่วนการลดค่าของเงินนี้ย่อมจะมีผลกระทบโดยทั่วไป ภายศุลกากรย่อมทำให้ผู้ช้อรยนต์ในประเทศไทย มี ซึ่งช้อรยนต์ที่สั่งเข้าจากต่างประเทศต้องจ่ายราคานี้สูงขึ้น และย่อมทำให้อุปสงค์ที่มี ค่าของรถยนต์ เอ โดยทั่วไปลดลง ดังนั้นจึงทำให้ราคากิดเป็นเงินแอลฟ่าลดลง และประเทศไทย มี จังช้อรยนต์น้อยลงและจ่ายเงินแอลฟ่าต่อรถหนึ่งคันน้อยลง

โดยทั่ว ๆ ไปแล้ว ถือกันว่าภายศุลกากรมีผลกระทบไม่รุนแรงเมื่อมีระบบโควต้า เพราะว่าภายศุลกากรยังป้องกันให้ระบบบวความมีโอกาสได้ปรับตัวเองให้นั่ง ผู้สั่งสั่งตุจุกตั่งต่างประเทศเข้ามานั่นใหม่ที่สามารถเปลี่ยนตัวคุณต่าง ๆ ที่สั่งเข้าให้เป็นผลิตผลขั้นสุดท้ายได้ถูกกว่า และมีประสิทธิภาพดีกว่าหน่วยธุรกิจที่มีอยู่เดิม ก็จะเข้าแทนที่หน่วยธุรกิจเด่าที่มีประสิทธิภาพน้อยกว่า แต่ถ้าโควต้าทั้งหมดได้แบ่งไว้ก่อนแล้ว ผู้ผลิตรยนต์ใหม่ ทั้ง ๆ ที่มีประสิทธิภาพที่เหนือกว่าก็ไม่สามารถจะขยายธุรกิจของตนออกไปได้ ภายศุลกากรนี้ช่วยปักปื้อง ตลาดภายในประเทศจากการแข่งขันของตลาดต่างประเทศ ส่วนโควต้ายังไปกว่านั้นคือ ปักปื้องผู้ผลิตรยนต์ในประเทศไทยที่ไม่มีประสิทธิภาพจากการแข่งขันของทั้งชาวต่างประเทศและผู้เข้าแข่งขันในประเทศไทยของตนเอง

## ๑๔—๕ ข้อสังเกตสุดท้ายบางประการ (Some Final Notes)

ไม่น่าแปลกใจเลยถ้าบานคนจะสรุปเอาจากข้ออภิปรายดังกล่าวมาเข้าทันนี้ว่า เมื่อการค้ากับต่างประเทศเป็นตัวก่อภาระให้กับประเทศแล้ว จึงควรยกเว้นภาษีอากรที่ต้องหักภาษีอากรที่มีอยู่ทั้งหมด โดยการหักค่าใช้จ่ายของผู้เป็นหัวทั้งสอง แต่ว่าการธุรกิจและรัฐบาลมิใช่น้อยก็มักโน้มเอียงที่จะกระทำเข่นี้อยู่ ทั้ง ๆ ที่มีน้อยเรื่องเหลือเกินที่นักเศรษฐศาสตร์จะมีความเห็นลงรอยกัน แต่ที่แย่เมื่อน่าว่าในเรื่องนี้แล้วมีความเห็นที่เรียกว่าเป็นเอกฉันท์ว่า การค้าระหว่างประเทศมีประโยชน์มาก ถ้าการห้ามมิให้มีการค้าระหว่างมูลรัฐและแบ่งมาและอินเดียนาเป็นเรื่องชวนชันนั่นได การที่จะห้ามมิให้มีการค้าระหว่างสหราชอาณาจักร กับญี่ปุ่นก็เป็นเรื่องชวนชันนั่น ถ้าห้ามการค้าระหว่างรัสเซียกับสหราชอาณาจักร ก็ต้องเปลี่ยนทรัพยากรบางส่วนของตนที่เคยใช้ในการผลิตฝ้าย ซึ่งแหล่งแบ่งมาสามารถทำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไปใช้เพื่อการผลิตข้าวโพด กิจกรรมชาวอินเดียนาก็จะต้องโยกย้ายทรัพยากรที่เคยใช้ในการผลิตข้าวโพดไปเป็นการปลูกฝ้าย การสูญเสียรายได้ที่แท้จริงของหัวสหราชอาณาจักรก็จะเกิดขึ้นอย่างมากมาก

ถ้าหากว่ามูลรัฐอินเดียนาสามารถผลิตทั้งฝ้ายและข้าวโพดได้อย่างมีประสิทธิภาพก็ว่ามูลรัฐและแบ่งมา การค้าก็ยังจะให้ผลประโยชน์อยู่ดี ก็ต่อเมื่อกลางคือมูลรัฐอินเดียนาย้อมได้เบรียบโดยจำนวนจริงทั้งในการผลิตฝ้ายและข้าวโพด สำนักและแบ่งมาที่จะได้เบรียบเชิงเบรียบเทียบในการผลิตฝ้ายแต่เพียงอย่างเดียว แต่เพราะว่าถ้าอินเดียนาจะทำการผลิตฝ้ายก็จะทำให้ต้องโยกย้ายทรัพยากรที่เคยใช้ปลูกข้าวโพดซึ่งทำได้ดีกว่า โดยที่กราบลูกฝ้ายให้การได้เบรียบโดยจำนวนจริงแก่อินเดียนางสุด ดังนั้นจึงเป็นประโยชน์แก่อินเดียนากว่าถ้าจะมุ่งผลิตเฉพาะข้าวโพดเท่านั้น และใช้ข้าวโพดแลกฝ้ายจากแบ่งมา ซึ่งแหล่งแบ่งมา มีการเสียเบรียบในเชิงเบรียบที่อินเดียนาก็สุด

เดวิด วิคาร์<sup>๒</sup> เป็นคนแรกที่เน้นว่า การมุ่งผลิตสินค้าเฉพาะอย่างแล้วนำสินค้านั้นมาแลกับสินค้าอื่นจะให้ผลประโยชน์ดีกว่า ถึงแม้ว่าเศรษฐกิจประเทศหนึ่งจะมีประสิทธิภาพในการผลิตสินค้าทุกชนิดมากกว่าเศรษฐกิจประเทศอื่น ๆ ก็ตาม เป็นที่น่าประหลาดใจว่าทำไม “กฎว่าด้วยการได้เบรียบเชิงเบรียบที่ียน” (Law of Comparative advantage) ซึ่งมีผลที่เป็นที่เห็นได้ชัด และได้ถูกสืบทอดและต่อสืบทอดมาจนถึงปัจจุบัน

การค้าโดยเสรีทั้งเพื่อยกับอุปสรรคทางการค้า ซึ่งบางอย่างก็ต้องยอมรับว่ามีความจริงอย่างแน่นอนในระยะเวลานั้น อุปสรรคที่พบว่าสำคัญก็คือ การที่จะวัดมาตรฐานตัวบัญชีทางการค้า ทั้งหมดที่ต้องหักภาษีอากรค่าคลุกภารของคุณลักษณะของการชำระเงิน และอัตราการแลกเปลี่ยนเงินให้คงที่ ทั้งหมดนี้เป็นเรื่องที่กล่าวได้ว่า เป็นไปไม่ได้ที่จะทำให้เกิดมีขึ้นพร้อม ๆ กันไป เมื่อได้กำหนดค่าตัวแลกเปลี่ยนเงินไว้ตายตัวแล้ว กระบวนการปรับตัวทางเศรษฐกิจย่อมเสียอีสระของของมันไปส่วนหนึ่ง เมื่อเป็นเช่นนี้ภาระของการปรับตัวทางเศรษฐกิจก็จะถูกอยู่กับการเปลี่ยนแปลงของรายได้และราคา และเมื่อจากการเปลี่ยนแปลงของราคาและรายได้ นับว่าเป็นสิ่งที่เรียกมองกันให้มีขึ้นไม่ได้ เช่นกัน ดังนั้นจึงมีภาระที่จะนำไปทางนโยบายความคุ้มเงินตราต่างประเทศ โควต้า และภาษีคุลลักษณะที่เรียกว่า “ทำให้เพื่อนบ้านเป็นยาก” เป็นการยกที่ประเทศเพื่อนบ้านมีปฏิริยาการกระทำเข่นั้นด้วยความกรุณา หากจะต้องแก้เผ็ดในลักษณะเดียวกัน ก่อนที่การแก้เผ็ดนั้นจะสั่นสุกลง เศรษฐกิจของโลกก็จะตกอยู่ในสภาพเช่นที่เกิดขึ้นในทศวรรษ ๑๙๓๐ ซึ่งเป็นระยะที่การค้าของโลกส่วนใหญ่ได้ลดทัวลง กล่าวเป็นการทดลองแลกเปลี่ยนสินค้าต่อสินค้ากันระหว่างสองประเทศเท่านั้น ในโลกที่ประกอบด้วยประชาชาติ

<sup>๒</sup> David Ricardo, Principles of Political Economy and Taxation, Chapt. 7, J.M. Dent & Sons, Ltd., London, 1948.

ต่าง ๆ ที่ถือเอกสารภาพและอธิปไตยของตนเป็นสำคัญ และความร่วมมือกันระหว่างประเทศ จะดำเนินไปคราวเดียวกับการดำเนินการให้ประเทศโดยเฉพาะแก่ต้น วิธีของการค้าเสรีก็เข้าเดียวกับสันติภาพและวัตถุประสงค์อื่น ๆ ยกอยู่ภายใต้จุดประสงค์ต่าง ๆ ที่เป็นการเห็นแก่ตัว

การจำกัดการค้ายังได้เกิดขึ้นจากเหตุอุบัติจากเหตุการณ์ทางเศรษฐกิจ แล้วความร่วมมือกันระหว่างประเทศจะดำเนินการตามที่ได้ตั้งไว้ในแต่ละด้านนี้ ประเทศที่กำลังพัฒนาอาจใช้การจำกัดการค้ากับประเทศอื่น เพื่อที่จะพัฒนาระบบอุตสาหกรรมของตน โดยหวังว่าตนจะสามารถแข่งขันกับประเทศอื่นได้อย่างเร็ว ประเทศที่กำลังพัฒนาอาจต้องการที่จะรักษาทุนภายในประเทศและล่อทุนค่างประเทศเข้ามา การบังคับประเทศก็อาจเป็นเรื่องหนึ่งที่ใช้อ้างเป็นเหตุผลในการจำกัดการค้าระหว่างประเทศ อุตสาหกรรมทำน้ำพิกาของอเมริกา ได้รับการปกป้องด้วยกฎหมายศุลกากรที่สูง โดยอ้างว่าไม่ควรปล่อยให้ผู้เมืองช่างนำพิกาเสื่อมสูญไป

การจำกัดการค้าบ้างนั้นย่อมจะมีบางส่วนที่อยู่กับเวลา ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีคือความแตกต่างของทรัพยากรพื้นฐานก็ต้องเปลี่ยนแปลงในรสนิยมก็ต้องหมายความว่าทุกๆ ประเทศจะต้องทำการปรับตัวทางเศรษฐกิจภายในประเทศตลอดเวลา และการเข่นไนย่องก่อให้เกิดความจำเป็นที่จะมีการคุ้มกันกิจกรรมทางเศรษฐกิจของตน แต่ข้อคิดเห็นซึ่งสนับสนุนให้มีการค้าเสรีมากขึ้นที่มีเหตุผลเห็นอกกว่าได้จูงใจให้ประเทศต่าง ๆ รวมกันเข้าเป็นองค์การร่วมมือกัน<sup>๙</sup> ในรูปต่าง ๆ ซึ่งพร้อมที่จะให้ความช่วยเหลือขบวนการปรับตัวเองทางเศรษฐกิจ เพื่อว่าแต่ละประเทศจะไม่ต้องถูกบีบบังคับให้ปักนิ่งเศรษฐกิจภายในประเทศของตนด้วยการกำหนดนโยบายต่าง ๆ ซึ่งจะนำไปสู่การใช้มาตรการแทรกแซงซึ่งกันและกัน การช่วยเหลือกันตั้งกล่าวว่าอาจทำได้ในรูปของเงินกู้ เพื่อช่วยรักษาทุนสำรองเงินตราต่างประเทศที่ลัด落 หรือเพื่อช่วยเหลือในการกำหนดเงื่อนไขการลดค่าของเงินที่มีการควบคุม เพื่อเป็นการตอบแทนประเทศที่ประสบความยุ่งยากจะต้องแสดงให้เห็นว่าตนกำลังพยายามใช้นโยบายภายในประเทศ เพื่อที่จะปรับการไม่ได้คุ้มครองให้ได้คุ้มครอง ถ้าหากมีการไม่ได้คุ้มครองนั้น ไม่ใช่เป็นสาเหตุที่มีระยะสั้นมาก

เป็นที่หวังว่า บทเรียนเก่าเก็บขึ้นในทศวรรษ ๑๙๓๐ จะชูใจให้ประเทศต่าง ๆ ร่วมมือกันและกัน ประโยชน์ต่าง ๆ ที่จะได้รับจากการเพิ่มปริมาณการค้าระหว่างกันและกันให้มากขึ้น การที่ความสำเร็จเข่นนั้นจะเกิดขึ้นได้ก็ต้องมีการบังคับมิให้ภาวะเศรษฐกิจตกต่ำ ซึ่งหนักและเรื้อรังบังเกิดขึ้นได้ในอนาคต ในสถานการณ์ที่มีผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจที่ไม่สมควร ย่อมเป็นไปได้ที่เราจะเข้าไปสู่สมัยที่ความสัมพันธ์ทางการค้าเป็นไปอย่างปกติ โดยที่คุ้มภาพอาจรักษาให้คงอยู่ด้วยการเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยนเพียงเล็กน้อย ถ้าสถาปนาการค้าเสรีขึ้นได้แล้ว การเพิ่มขึ้นของรายได้ที่แท้จริงจะตามมา ก็จะทำให้ขบวนการปรับตัวทางเศรษฐกิจเป็นไปได้โดยง่ายยิ่งขึ้น

<sup>๙</sup> T.C. Schelling, International Economics, Part V, Allyn And Bacon, Inc., Boston, 1958, contains an extended discussion of the operation of such international agencies.

# ดัชนี (คำศัพท์)

สัมประสิทธิ์ทั่วเร่ง	
กกฎทั่วเร่ง, กกฎการเร่ง	
—กกฎทั่วเร่งและ การบริโภค	
—และการเมือง ใช้เดินทางของทุน	
—และการคาดคะเน	
—แสดงให้เห็นโดยยกตัวอย่าง	
ข่าวการปรับตัวทางเศรษฐกิจแบบใหม่	
การลงทุน (ในอุสาหกรรม) ของผู้ประกอบการ	
ที่มีจำนวนหน้อยคน	
การบริโภคโดยรวม (ดูเพิ่งชั้นการบริโภค)	
คำจำกัดความของอุปสงค์โดยรวม (การเสนอซื้อรวม)	
—และอุปสงค์ที่มีต่อแรงงาน	
—รวมกับการค้าต่างประเทศ	
—รวม (ค่าใช้จ่าย) ของรัฐบาล	
—กับอัตราดอกเบี้ย	
Andrews, P.W.S.,	
งบประมาณที่ได้คุ้ลีย์เป็นรายปี	
การเสนอซื้อพันธบัตรหรือหลักทรัพย์อย่างอื่นใน	
ตลาดแห่งหนึ่ง แล้วขายในตลาดอีกแห่งหนึ่ง	
ในราคากลางๆ	
ความพึงใจที่มีต่อสินทรัพย์	
สินทรัพย์และอัตราดอกเบี้ย	
ทั่วไปจ่ายที่ทำให้เกิดเสถียรภาพโดย	
—อัตโนมัติในตัวเอง	
(ดูการจัดทำงบประมาณแบบสวีเดนเจ้า)	
การลงทุนอิสระและการเพิ่มขึ้นของประชากร	
—และระดับสูงสุดที่เป็นเพดานของการผลิต	
—และความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี	
Bailey, M.J.,	

\* = เชิงอรรถ

Acceleration coefficient,	235
Acceleration principle,	31-2362
— and consumption,	234
— and durability of capital,	232-234
— and expectations,	245
— illustrated,	233-234
Adjustment processes, dynamic,	199-203
Administered pricing,	273
Aggregate consumption (See consumption function)	
Aggregate demand, defined,	61
— and demand for labor,	138
— including foreign trade,	156
— including government,	72
— with respect to rate of interest,	104-105
Andrews, P.W.S.,	*84
Annually balanced budget,	254
Arbitrage,	88-89
Asset preference,	79-80
Asset and rate of interest,	150-153
Automatic stabilizers,	77, 253
— built-in,	13
(See also Swedish budget)	
Autonomous investment, and population growth)	214-251, 234
— and production ceiling,	235
— and technical progress,	235
Bailey, M.J.,	*199

คุณ्य์การชำระเงิน, บัญชี	Balancex of payments, account,	157
การปรับตัว	adjustment,	158, 159
—และการลดค่าของเงิน (ดูการลดค่าของเงิน)	— and devaluation (See devaluation)	
การนำไปใช้ภายในประเทศ	domestic absorption, and	163
ความไม่สมบูรณ์เต็มที่	incompleteness,	159-161
ทฤษฎีของคนส์	Keynesian theory,	159-161
—และกับคักสภาพคล่อง (ของคนส์)	— and liquidity trap,	159-160
—และโควัชของประเทศเล็ก	— and quotas, of small country,	165, 159-160
กลไกของกระแสเคลื่อนไหวของโลหะที่ใช้เป็นเงิน	specie flow mechanism and,	158-159
—และภาษีศุลกากร	— and tariff,	165-166
ทฤษฎีการคงงบประมาณให้ได้คุณย์	Balanced budget theorem,	75
Baumol, W.J.	Baumol, W.J.,	*91, *205
พันธบัตร	Bonds,	79, 81
—ระยะยาว (พันธบัตร)	— long-term (consols),	81
—มูลค่าปัจจุบัน	— present value,	81
—ระยะสั้น	— short-term,	79
มูลค่าเมื่อเทียบกับดอกเบี้ย	value in relation to interest,	81-82
การกู้ยืมโดยรัฐบาล, ผลงานเศรษฐกิจ	Borrowing by government,	
เงินเพื่อเพาะชื้อชื้อของ	economic effects,	261-263
Brumberg, R.	Bottleneck inflation,	219, 271-272
Buchanan, J.M.	Brumberg, R.,	*70
นโยบายงบประมาณ	Buchanan, J.M.,	*260, *261, *262
ทักษิจย์ที่สร้างเสียรากทรัพย์ได้ในทัวเอง	Budgetary policy,	254-257
(ดูปัจจัยที่สร้างเสียรากทรัพย์ได้โดยอัตโนมัติ)	Built-in stabilizers,	10-11
ภาระหนี้ของประเทศและการเพิ่มขึ้นของรายได้	(See also automatic stabilizers)	
จากต่างประเทศ	Burden of national debt, and growth	
(ภาระหนี้) ในบริการของ (หนี้) ทักษิจย์การผลิต	of income, owed abroad,	265-267
วัสดุกาวธุรกิจ, วัสดุธุรกิจ	service, interim of resource cost,	261-263
และทฤษฎีว่าด้วยความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ	Business Cycles,	260-265
ทฤษฎีวัสดุกาวต่างๆ	and economic growth,	261-262
ภาคธุรกิจ, กำจัดคัดความ	theories,	231-246
ผลิตภัณฑ์มวลรวม	Business sector, defined,	20
	gross product,	21

บัญชีรับจ่ายสำหรับภาคธุรกิจ	receipt, and expense account for,	41
ภาคธุรกิจแสดงแบบง่าย ๆ	simplified,	50
Cagan, P.	Cagan, P.,	*220
Cambridge quantity equation	Cambridge quantity equation,	94
สิ่งที่ต้องการในก้านกำลังผลิตและการลงทุน	Capacity requirements and investment,	234-235
(คูกูตัวเร่ง)	(See also acceleration principle)	
การสะสมทุนและทฤษฎีของพากคลาสสิกในเรื่อง	Capital accumulation, and classical	
ความเจริญทางเศรษฐกิจ	theory of growth,	212
และอุปสงค์ที่มีต่อแรงงาน	and demand for labor,	140-141
ผู้ประกอบการที่ต้องหัน	Capital coefficient, defined,	205
และรายได้ต่อคน	as determinant of growth,	206-207
และอัตราเพิ่มของประชากร	and per capita income,	210-211
และฟังชันการผลิต	and population growth,	210
และความก้าวหน้าทางเทคนิค	and production function,	209
ค่าเสื่อมราคាយของทุน (ค่าเสื่อมราคาก)	and technical progress,	210
ทุนเพิ่มและทุนลด, ยกตัวอย่างค่าเสื่อมราคาก	Capital consumption allowance, (See depreciation)	
ไม่วรรณในผลิตภัณฑ์ประชาชาติ	Capital gains and losses, depreciation	
อัตราส่วนของทุนกับผลผลิต	as example,	36-39
กองทุน	excluded from national product,	9-11, 33
ค่าเสื่อมราคาก	Capita output ratio,	245
ความสามารถแยกใช้เป็นหน่วยย่อย ๆ ได้ของ	Capital stock,	123
ข้อจำกัดต่าง ๆ ของขนาด	depreciation,	139
การล้าสมัย	divisibilities in,	136-139
เที่ยงกับการลงทุน	limits to size,	216-217
ที่ใช้ประโยชน์เที่ยงกับที่มีอยู่	obsolescence,	139
Clark J.M.	relation to investment,	204-205
แบบจำลองทฤษฎีของพากคลาสสิกในเรื่องรายได้และ	in use versus in existence,	138-139
การจ้างงาน	Clark J.M.,	*231, *258
ทฤษฎีของพากคลาสสิก, เกี่ยวกับความจำเริญทาง	Classical Model of income	
เศรษฐกิจ	and employment,	123-128, 130-131
เกี่ยวกับดอกเบี้ย	Classical theory, of growth,	211-213
เกี่ยวกับแรงงาน	of interest,	127, 130
	of labor supply	124, 125

เกี่ยวกับราคา	of prices,	93-94
สัมประสิทธิ์ของการคาดคะเน	Coefficient of expectations,	244-246
การตรวจเชิงลึกของเศรษฐกิจวิเคราะห์	Commercial Department, U.S., formulation	
การสร้างแบบบัญชี	of GNP accounts,	8-9, 26-29
บัญชีรายได้ประเทศชาติ	national accounts,	30
เป็นที่มาของตัวเลข	as source of data,	3
คณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจ	Committee for Economic Development,	254-256
การได้เปรียบโดยเปรียบเทียบ	Comparative advantage,	166-168
การใช้จ่ายทดแทน	Compensating expenditure,	9
ส่งสินค้าออกถือว่าเป็น	exports as,	156
รายจ่ายของรัฐบาลถือว่าเป็น	government expenditure as,	71-73
การใช้จ่ายของทุนถือว่าเป็น	investment expenditure as,	71-72
และเดือน IS	and IS schedule,	108-109
พัฒนาตรีไม่มีกำหนดอายุเวลา	Consols,	81
ค่าเบี้ยบัน (คูพันบัตรต่าง ๆ ด้วย)	present value (See also Bonds)	
ภาวะที่มีข้อจำกัด	Constrained cycle,	234-235
คุณภาพของผู้บริโภคแสดงเป็นรูประวัติปัจจุบัน	Consumer price index, charted 1929-1961,	13
1929-1961	as measure of inflation,	276-279
เป็นเครื่องวัดเงินเพื่อ	measurement problems,	276-277
บัญหาต่าง ๆ ของการวัด	Consumption components, charted,	
ส่วนประกอบของการบริโภค, แสดงเป็นรูประวัติปัจจุบัน	1929-1961,	5
1929-1961	classified,	4, 30
จำแนกออกเป็น	(See also Consumption function)	
(คูฟังชันการบริโภคตัวย)	Consumption function, and acceleration principle	234-235
ฟังชันการบริโภคและกฎการเร่ง	defined,	59, 60
คำจำกัดความ	effect on, of money wage change,	132
ผลจากค่าจ้างที่เป็นเงินเปลี่ยนแปลง	— of taxes,	71, 72
—จากการเก็บภาษี	— of wealth changes,	150, 151
—จากการเปลี่ยนแปลงของความมั่งคั่ง	factors affecting,	66-70
ปัจจัยที่มีผลกระทบกระเทือนดึง	forecasts,	66
การพยายาม	and inflation,	219-221
และภาวะเงินเพื่อ	and Pigou effect,	231-234
และผลของ Pigou	relation to disposable income,	
สัมพันธ์กับรายได้ที่อาจจับจ่ายใช้สอยได้, แสดง	charted 1929-1961,	10
เป็นรูประวัติปัจจุบัน 1929-1961	explained,	60-70
อธิบาย		

แนวการเขยิบขึ้นของการบริโภคในระยะยาว และความมั่งคั่ง	secular drift, and wealth,	67-69 67-151
กฎการได้ก้อน	Correspondence principle,	198
เงินเพื่อเพรเวทการผลักดันของทันทุน สาเหตุต่าง ๆ	Cost-push inflation, causes,	219 272-277
และนโยบายการคลัง และกลุ่มภาคต่าง ๆ	and fiscal policy, and pressure groups,	257-276 272-274, 275-276
ลักษณะที่ไม่อ้างประกอบตัวเองให้คงที่อยู่ได้	non-self-sustaining nature,	272-276
เงินเพื่อย่างอ่อน ๆ	Creeping inflation,	219-220
งบประมาณที่ได้คุ้มภาพในวัฏจักรนี้ ๆ	Cyclically balanced budget,	254-256
การบริหารหนี้	Debt management, and fiscal policy,	267-269 269-270
และนโยบายการคลัง	and monetary policy,	222-224
กับนโยบายการเงิน	Deflation in United States economy, 1929-1961,	11-14
ภาวะเงินผิดในเศรษฐกิจอเมริกัน 1929-1961	Demand for labor, and aggregate demand,	138
อุปสงค์ที่มีต่อแรงงาน, และอุปสงค์ในเศรษฐกิจส่วน รวม	and capital accumulation, and diminishing returns, and excess capacity, as function of demand elasticity, and monopoly, and real wages, shift versus movements along,	140-141 136-137 138-139 139 139 124, 133, 139 139
กับการสะสมทุน	Denison, E. F.,	*30
กับผลที่ได้คลัง	Deposit creation (See Money supply)	
กับกำลังผลิตเหลือใช้	Depreciation, as business expense, defined,	17, 18 3
เป็นพื้นที่ของความยืดหยุ่นของอุปสงค์	and length of depreciation,	232-234, 248-249
กับการผูกขาด	rates set by Internal Revenue Service,	38-39
กับค่าจ้างที่แท้จริง	valuation of,	42
การเปลี่ยนที่ทั้งของเส้นกับการเคลื่อนไหวไปตาม เส้น	Depression, length, and depreciation of capital, and durability of capital, and technical progress,	232-235 234-235 237-238
Denison, E. F.,	Devaluation, effect.	161-166
การสร้างบัญชีเงินฝาก (คูปริมาณเงินที่มีให้ถือได้)		
ค่าเสื่อมราคา, คือเป็นค่าใช้จ่ายของธุรกิจ		
คำจำกัดความ		
ระยะเวลาของการคิดค่าเสื่อมราคา		
อัตราที่กำหนดขึ้นโดยกรมสรรพากร		
การประเมิน		
ภาวะเศรษฐกิจตกต่ำ, ระยะเวลา, และการเสื่อมราคา		
ของทุน		
กับสินค้าทุนที่ใช้ได้นาน		
กับความก้าวหน้าทางเทคนิค		
การลดค่าของเงิน, ผลของ		

กับความยืดหยุ่น	and elasticities,	161-163
กับอัตราการค้า	and terms of trade,	164
กฎการเติ่งของผลได้ และอุปสงค์ที่มีต่อแรงงาน	Diminishing returns and demand	
	for labor,	124, 137
	and required rate of growth,	210-211
กับอัตราการเจริญที่ประสงค์	Ricardian theory,	213
ทฤษฎีของพากวิชาโอดี	Discounting, continuous,	80
การคิดค่าลด, ที่อ่อน	discrete,	79, 80
ค่าไม่ต่อเนื่อง	"Dismal science"	212
ศาสตร์แห่งความอาบูริจ	Disposable income, defined,	9-10, 55-56
รายได้ที่อาจจับจ่ายใช้สอยได้, คำจำกัดความ	effect on, of money wage changes,	127, 128
ผลจากการเปลี่ยนค่าจ้างที่เป็นเงินที่มีต่อ	of taxes	9-10, 71-74
ผลกระทบการเก็บภาษี	relation, to consumption,	10, 59-60
ความสัมพันธ์กับการบริโภค	to net national product,	9-10
ต่อผลิตภัณฑ์ประชาชาติสุทธิ	(See also income)	
(คุรายได้ตัวย)	Distribution of income, effect, on	
การวิเคราะห์ได้ ผลที่มีต่อการบริโภค	consumption,	67
	of money wage change on,	132-133
ผลของการเปลี่ยนแปลงของค่าจ้างที่เป็นเงินที่มี	Dividends as business expense,	17-18
เงินบี้นผลในฐานะเป็นค่าใช้จ่ายของธุรกิจ	Divisibilities, effect on level of employment, 137-138	
เครื่องมือทุนที่แบ่งแยกออกให้เป็นหน่วยย่อย ๆ ได้	Division of labor and economic growth, 212	
ผลที่มีต่อระดับการจ้างงาน	Domar, E. D., *205, 294-295	
การแบ่งงาน และความเจริญทางเศรษฐกิจ	Dusenberry, J. S., *68, *84	
Domar, E. D.	Dunlop, J. T., *136	
Dusenberry, J. S.	Durability, and acceleration principle, 233-235	
Dunlop, J. T.	and longevity of depression, 233	
ความคงทนของอุปกรณ์กับกฎของการเร่ง	and replacement waves, 234	
กับความยืนยาวของภาวะเศรษฐกิจต่อ		
กับคลื่นของการซื้อครึ่งจักรใหม่แทนครึ่งจักร		
เก่า		
การปรับตัวทางเศรษฐกิจแบบไกดามิก	Dynamic adjustments, 200-203	
Ebersole, J. F..	Ebersole, J. F., *84	
กิจกรรมทางเศรษฐกิจ, คำจำกัดความของบัญชีประชา	Economic activity, definition for national,	
ชาติ	accounts, 30-32	
เป้าหมายต่าง ๆ ทางเศรษฐกิจ, ความไม่สอดคล้องซึ่ง	Economic goals, incompatibility, 155-156	
กันและกัน		

ความยืดหยุ่นของอุปสงค์  เป็นตัวกำหนดการจ้างงาน	Elasticity, of demand, as determinant of demand for labor.	137
เกี่ยวกับการส่งสินค้าออกและการส่งสินค้าเข้าของอุปทาน เกี่ยวกับการส่งสินค้าออกและส่งสินค้าเข้า	for exports and imports, of supply, for exports and imports,	161-163
การจ้างงาน และอุปสงค์ที่มีต่อการถือเงิน	Employment, and demand for money.	128
Ellis, H.S., ผลของทรัพย์สินทุนที่แบ่งไว้ให้ การกำหนดการจ้างงาน การขาดลักษณะที่เน้นอนุของแบบจำลองของพวากคอลัมเบีย พวากเคนส์ ที่มีการใช้ทุนในระดับต่างกัน และอัตราค่าจ้างที่เป็นเงินต่างกัน และค่าจ้างที่แท้จริง	Ellis, H.S., effect of divisible capital inputs on, level, of determination, lack of uniqueness in, model, classical, Keynesian, with variable capital inputs, and money wage rates, and real wages,	*154 138-139 124-127,130-131,137-139 140-141 130-132 129-131 139-140 124-127 123-125
บทบาทด้านประกอบการของนักสร้างสรรค์สิ่งใหม่ ๆ คำจำกัดความของคุณภาพใหม่มิก คุณภาพของตลาดผลิตและตลาดการเงิน การจ้างงานไม่เต็มที่ (คุறำคุณภาพ เสน่ห์ IS และ LM)	Entrepreneur role in innovation, Equilibrium, dynamic, defined, of product and money markets, underemployment, (See also equilibrium level, IS schedule, LM schedule)	237-238 198 103-108 128 124-139
ระดับคุณภาพของการจ้างงาน ของรายได้, การคิดแบบพีชคณิต ผลของการบริโภค การค้ากับต่างประเทศ การใช้จ่ายของรัฐบาล การลงทุน การเก็บภาษี ความสัมพันธ์ของการออมและการลงทุนกับ Estey, J. A.	Equilibrium level, of employment, of income, algebraic derivation, effect on, of consumption, of foreign trade, of government expenditures, of investment, of taxes, relation of savings and investment to,	73-78 74 156-160 74-76 62-66, 74-76 75 61-62
กำลังผลิตเหลือใช้ ผลที่มีต่อการลงทุน และการพัฒนาจากภาวะเศรษฐกิจตกต่ำ และการเคลื่อนไปของเส้นอุปสงค์ที่มีต่อการจ้างงาน เงินเพื่อเพรเวฟอุปสงค์กิน การควบคุมเงินเพื่อเพรเวฟอุปสงค์กิน	Excess capacity, effect on investment, and recovery from depression, and shifts in demand for labor, Excess-demand inflation, control of,	*231 137-139 233-235 138 222-225 225-226

กับการวิเคราะห์ช่วงอุปสงค์กิน	and gap analysis,	226, 230
กับปริมาณเงิน	and money supply,	223-225
การหาเงินมาใช้เยامส่วนรวม	and wartime financing,	223-225
การเสื่อมลงของอัตราแลกเปลี่ยน(ดูการลดค่าของเงิน)	Exchange rate depreciation (See devaluation)	
ปล่อยให้ขึ้นลงได้อย่างเสรี	freely fluctuating,	163-165
การคาดคะเน และภัยของ การเร่ง	Expectations, and acceleration principle,	245-247
และวัสดุธุรกิจ	and business cycles,	245-246
สมประสิทธิ์	coefficient,	245
ผลของการเปลี่ยนอัตราค่าจ้างที่เป็นเงิน	effect of money wage changes on,	134-135
และการเงินเพื่อ	and inflation,	219-222
รายได้ที่คาดว่าจะได้รับ	Expected income,	68-70, 245-246
การส่งสินค้าออกให้มากกว่าสั่งเข้า	Export surplus,	159-161
การส่งสินค้าออกในฐานะเป็นการซื้อขายรายจ่าย	Exports, as compensating expenditure,	160-161
ผลต่อระดับรายได้	effect on level of income,	156-161
ค่าใช้จ่ายที่จ่ายให้แก่บุรฉั� แยกจากค่าใช้จ่ายที่จ่ายให้	Factor cost, distinguish from non-factor cost,	17-18
แก่สิ่งที่มิใช่บุรฉั�		
ในฐานะเป็นเครื่องวัดผลิตผลเบื้องตน	as measure of product originating,	22-25
(ดูอัตราดอกเบี้ย กำไร การจ่ายเพื่อเช่าถูก ๆ ค่า	(See also interest; profit; rent payment; wage	
จ้างแรงงานด้วย)	payment)	
การนำบุรฉั�ต่างๆมาผสานกัน (เพื่อการผลิต) และการ	Factor mix, and profit maximization,	137-139
หากำไรสูงสุด		
และทดสอบของหน่วยธุรกิจ	and theory of firm,	136-138
ค่าใช้จ่ายให้แก่บุรฉั� เป็นรายจ่ายของหน่วยธุรกิจ	Factor payments, as expense of firms,	17-19
เป็นเครื่องวัดรายได้ประชาชาติ	as measure of national income,	25
เป็นที่มาของรายได้	as source of income,	8-9
รวมค่าภาษี	taxes included in,	22
Fellner, W. J.,	Fellner, W.J.,	*126, *247, *273
Ferber, R.,	Ferber, R.,	*66
บริษัทประกันเงินฝากของรัฐบาลกลาง	Federal Deposit Insurance Corporation,	253-254
คำจำกัดความ ผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย	Final product, defined,	35-37
มูลค่าเพิ่มสุทธิ	net-value-added, defined,	19
สถาบันทางการเงินอื่น ๆ	Financial intermediaries, derivation of gross,	34-35
การคิดค่าของผลิตภัณฑ์	product for valuation of product for,	39-40
การหาเงินมาให้รัฐบาลใช้จ่ายภายใต้สถานะเศรษฐกิจที่	Financing government expenditure under	
แตกต่างกัน	different economic conditions,	261-265

หน่วยธุรกิจ และส่วนผสมของปัจจัย	Firm, and factor mix,	136-138
ทฤษฎีของหน่วยธุรกิจ	theory of,	123-124
นโยบายการคลัง ทางเลือกต่างๆ	Fiscal policy, alternatives,	73-78, 253-259
ที่ปรับตัวเองได้โดยอัตโนมัติ	automatic,	254-256
และเงินเพื่อเนื่องจากการผลักดันของทันทุน	and cost-push inflation,	257
และการบริหารหนี้	and debt management,	267-270
นโยบายการคลัง และประสิทธิผล	Fiscal policy, effectiveness,	247-249
และการพยากรณ์	and forecasting,	258
กลไก	mechanics,	71-78
ปัญหาในการปฏิบัติ	problems in implementation,	253-259
จังหวะเวลา	timing,	257-258
(ถุงงานของสาธารณะ)	(See also Public Works)	
Fisher, I.	Fisher, I..	*146
การบังคับให้ออม	Forced savings,	239
การพยากรณ์	Forecasting,	244-247
และนโยบายการคลัง	and fiscal policy,	258
บัญชีดุลกับต่างประเทศ (ให้สินค้าและบริการส่งออกสุทธิ)	Foreign balance (See net export of goods and services)	
งบประมาณแบบใหม่การยืดหยุ่นไปตามสูตร	Formula flexibility,	256
วัฏจักรที่ขึ้นลงได้โดยอิสระ	Free cycle,	234-235
Friedman, M.	Friedman, M..	*70, *96, *219
ระดับของรายได้ที่มีการจ้างงานเต็มที่	Full-employment level of income, determination,	
การกำหนดอย่างรวดเร็วโดยเปลี่ยน率ที่ระดับรายได้ที่มีการจ้างงานเต็มที่	of interest rate at,	142-148
การกำหนดอย่างรวดเร็วโดยเปลี่ยน率ที่ระดับรายได้ที่มีการจ้างงานเต็มที่	of price level at,	142-151
ผลของเด็น IS เคลื่อนไป	effect at, of IS shifts,	145
นโยบายการเงิน	of monetary policy,	142-151
การกู้เงินสาธารณะ	of public borrowing,	268
การเริ่มต้นรายได้เมื่อมีการจ้างงานเต็มที่	growth of,	204-209
การที่ไม่อาจเกิดขึ้นพร้อมกันได้ระหว่างระดับรายได้ที่มีการจ้างงานเต็มที่	incompatibility of liquidity trap with,	144-145
การปรับตัวระหว่างประเทศ	international adjustment at,	156-159
การถือเงินไว้เพื่อเก็บกำไร	speculative demand for money at,	144
Galbraith, J. K.	Galbraith J. K..	*273
ช่วงการก่อตัว และระยะของเจริญ	Gestation period and lenght of boom,	233-234

Gilbert, M.	*30
มาตรฐานทองคำ	
Goodwin, R.M..	156-159
Gordon, R.A.,	*231
รายได้ของรัฐบาล รูปค่าใช้จ่ายของ รัฐบาลปี 1929-1961	*231
และระดับคุณภาพของรายได้	
การหาเงินมาให้รัฐบาลใช้ภายใต้ภาวะเศรษฐกิจ ต่างๆ	
และนโยบายการคลัง	
และภาวะเงินเพื่อ	
และเส้น IS	
จ่ายจากรายได้เป็นทัวเงิน	
และเส้นยารภาพ	
ภาครัฐบาล, บรรษัทธุรกิจ	
ผลิตภัณฑ์มวลรวม	
บัญชีรับและจ่ายสำหรับภาครัฐบาล	
Griliches, Z.,	*278
ผลิตภัณฑ์ประชาชาติมวลรวม, องค์ประกอบ	2-3
คำจำกัดความ	2-3, 42
deflator, และภาวะเงินเพื่อ	279
เสนอโดยกระทรวงเศรษฐกิจ	
ความชนิดของสิ่งของ	
เป็นค่าที่แท้จริงในรูปปี 1929-1961	
แสดงเป็นเงิน	
เป็นผลรวมของรายได้เมืองทัน	
อธินายบัญชี การออม และการลงทุนมวลรวม	48
แสดง	49
ทำเป็นรูปง่าย	53
การขยายตัว และภาวะของหนี้	
และสัมประสิทธิ์ของทุน	
ทฤษฎีของพากคลาสสิก	
และภาวะเงินเพื่อ	
การเจริญ และความโน้มเอียงเพื่อบริโภคเพิ่ม	
ประชากร (คุณการเพิ่มขึ้นของประชากร)	
Gilbert, M.,	
Gold Standard,	
Goodwin, R.M.,	
Gordon, R.A.,	
Government expenditures, components	
charted 1929-1961	8
and equilibrium level of income,	71-78
financing, under different economic conditions,	261-266
and fiscal policy,	71-78
and inflation,	226-227
and IS schedule,	108-111
out of money income,	222-229
and stability,	257-259
Government sector, business enterprise,	20-21
gross product,	23-24
receipt and expense account for,	47
Griliches, Z.,	
Gross national product, components,	
defined,	2-3, 42
deflator, and inflation,	279
Department of Commerce presentation,	27
by commodity type,	27-28
real, charted 1929-1961,	3-4
versus money,	1-3
as sum of income originating,	25
Gross saving and investment account explained,	48
presented,	49
simplified,	53
Growth, and burden of debt,	265-267
and capital coefficient,	205-208
classical theory,	211-213
and inflation,	219-220
Growth, and marginal propensity to consume, •	204-206
population (See Population growth)	

อัตราที่จำเป็น	required rate,	205-208
การเบี่ยงเบน	deviations,	208-209
และกฎผลได้ลก	and diminishing returns,	209-201
และการออม	and saving	204-205
Habeler, G. von	Habeler, G. von,	*158
Haley, B.F.	Haley, B.F.,	*154
Hansen, A.H.	Hansen, A.H.,	213-214, *231
Harris, S.E.	Harris, S.E.,	*126
Harrod, R.F.	Harrod, R.F.,	*205, *231
Howtrey, R.G.	Howtrey, R.G.,	*243, *244
Hayek, F.A.	Hayek, F.A.,	*146, 238-240
Heilbronner, R.	Heilbronner, R.,	*212
Hicks, J.R.	Hicks, J.R.,	*93, *103, *146, *231, 234-238
Holzman, F.D.	Holzman, F.D.,	*225
Homogeneity postulate	Homogeneity postulate,	133
Horwich, G.	Horwich, G.,	*148
ลูกจ้างทำงานบ้าน ผลิตภัณฑ์มวลรวม	Household employees, gross	
เงินเพื่อย่างรุนแรง	product for,	22-23
(ถูกภาวะเงินเพื่อตัวย)	Hyperinflation,	219-221
กิจกรรมที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย ไม่นับรวมเข้าใน	(See also inflation)	
ผลิตภัณฑ์ประชาชาติ	Illegal activities excluded from	
การส่งสินค้าเข้า ผลต่อระดับของรายได้	national products,	33
เป็นครัวเรือน	Imports, effect on level of income,	156-161
รายได้ การกำหนดระดับ (ถูกกำหนดโดยรายได้)	as leakages,	156
รายได้ที่อาจนำมายับยั่งใช้สอย (ถูกรายได้ที่หักภาษีแล้ว)	Income, determination of level	
และการจ้างงาน แบบจำลองทฤษฎีของพากเกนส์	(See income determination)	
การคาดคะเน	disposable (See disposable income)	
และการบริโภค		
และอัตราดอกเบี้ยสัมพันธ์กับรายได้ (ถูกเส้น IS)	and employment, Keynesian model,	130-131
	expected	67-70, 245-247
	and consumption	69-70
	and interest, relation between	
	(See IS schedule)	
และการค้าระหว่างประเทศ	and international trade,	156-160, 166-168

รายได้เบื้องต้นของแต่ละภาค	originating in sectors,	20-25
การแบ่งเส้นรายได้ใหม่	redistribution,	66-67
รายได้สัมพันธ์กับการบริโภค	relation to consumption,	9-10
รายได้สัมพันธ์	relative,	68-69
งบรายได้ของธุรกิจ	statement of firm,	17-19
ภาษีที่เก็บจากรายได้	taxes on,	9-11
การบัญชีรายได้	Income accounting	8-9
การกำหนดรายได้ แบบจำลองของพากคลาสสิก	Income determination, classical	
แบบจำลองพากเคนส์	model,	124-127
แบบจำลองพากเคนส์ แบบง่าย ๆ	Keynesian model,	125-127
การลงทุนต่อเมือง	Keynesian model, simple,	59-66
และความก้าวหน้าทางเทคนิค	Induced investment,	234
(ดูภูมิทั่วไป)	and technical progress,	216-218
ภาวะเงินเพื่อ เนื่องจากเหตุขัดข้อง	(See also acceleration principle)	
ผลของมัน	Inflation, bottleneck,	271-272
เนื่องจากการเพิ่มต้นทุน	consequences,	219-222
อย่างช้า ๆ	cost-push (See Cost-push inflation)	
เนื่องจากอุปสงค์เกิน	creeping,	219-222
และการคาดคะเน	exceed-demand,	222-230
เงินเพื่อย่างรุนแรง	and expectations,	220-222
ในภาวะเศรษฐกิจของอเมริกา 1929-1961	hyper,	219-221
การนำสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ มาใช้ ความไม่สม่ำเสมอ	in United States economy 1929-2961	11-14
บทบาทของผู้ประกอบการ	Innovation, discontinuities in rate,	237-238
และการลงทุน	entrepreneurial role,	237-238
การนำสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ มาใช้ การออมแรงงานและ	and investment,	237-238
การซักซวนให้ลงทุน	Innovation, labor-saving, and	
และเสถียรภาพ	inducement to invest,	216-218
การบริโภคโดยตั้งใจ	and Stability,	237-238, 246-249
(ดูพัฒนาการบริโภคด้วย)	Intended consumption,	4-5
คำจำกัดความของการลงทุนโดยตั้งใจ	(See also consumption function)	
(ดูการลงทุนด้วย)	Intended investment defined,	61
อัตราดอกเบี้ย เป็นค่าใช้จ่ายของธุรกิจ	( See also investment)	
การกำหนดอัตรา	Interest, as business expense,	17
ในระบบพากคลาสสิก	determination of rate,	89-97
	in classical system,	130-131

ณ ระดับการจ้างงานเต็มที่	at full employment,	142-144
ผลของอัตราดอกเบี้ย ผลการเปลี่ยนแปลงอัตรา	effect on rate of changes,	
ดอกเบี้ย ผลของการบริโภค	in consumption,	146-147
ต่อการลงทุน	in investment,	146-147
ต่อเส้น IS และ LM	in IS and LM schedules,	108-111
ต่อปริมาณเงิน	in money supply,	95-96, 115-118, 142-146
ต่ออัตราค่าจ้างที่เป็นเงิน	in money wages rates,	131-132
ต่อความมั่งคั่ง	in wealth,	150-153
เป็นค่าใช้จ่ายในภาคบุคคล	as expense of personal sector,	22-23
อัตราธรรมชาติ (คูณตัวอักษรเบี้ยธรรมชาติคั่วย)	natural rate (See national rate of interest)	
อัตราที่ค้ายตัว	pegged rate	268-269
ตัวหนี้สาธารณะ (คูณเงินโอนค่างๆ)	on public debt (See transfer payment.)	
อัตราดอกเบี้ยเป็นเพียงชันของระดับความมั่งคั่ง	rate, as function of level of wealth.	152-153
และรายได้ ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราดอกเบี้ย	and income, relation between,	
(คูณเส้น IS)	(See IS schedule)	
วัฏจักรสินค้าคงคลัง (การเก็บสินค้าคงคลังมากน้อย)	and inventory cycles,	243
และเงิน	and money,	88-102
อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงกับทฤษฎีการเงิน	real versus monetary theories,	142-146
สัมพันธ์กับมูลค่าพันธบัตร	in relation to bond values,	80
เป็นที่มาของรายได้	as sources of income,	8
โครงสร้างอัตราดอกเบี้ย	structure of rates,	88-89
(คูณการจ่ายยอดค่าจ้างนี้คั่วย)	(See also interest payments)	
การหาเงินมาให้รัฐบาลโดยมิต้องเสียค่าจ่าย	Interest-free financing,	261-263
การจ่ายค่าจ้างของรัฐบาลเข่นเดียวที่ยกับเงินโอน	Interest payments, from government as	
ระหว่างเมือง	transfer payments,	9, 31-33, 46
คือว่าเป็นลักษณะทางการเงิน	between households,	23
รายได้ภาคบุคคล	imputed for financial intermediaries,	40, 41
ผลิตภัณฑ์ขั้นกลาง	as receipt of personal sector,	23-46
คำจำกัดความมูลค่าเพิ่มสุทธิ	Intermediate product,	35-37
การค้าระหว่างประเทศ, ความสำคัญ	net-value-added defined,	19
และระบบของรายได้	International trade, Importance,	167-168
และการจัดสรรทรัพยากร	and level of income,	156-169
สินค้าคงคลัง, การเปลี่ยนแปลงสุทธิ 1929-1961	and resource allocation,	169
การคิดค่า	Inventories, net changes, 1929-1961	6
	valuation,	41-42

ตู้การขึ้นลงของสินค้าคงคลัง, การลงทุน	(See also Inventory fluctuations; Investment)
การขึ้นลงของสินค้าคงคลัง, และอัตราดอกเบี้ย	Inventory fluctuations, and interest rates, 242-244
และโน้มเอียงที่จะบริโภคเพิ่ม	and marginal propensity to consume, 240-242
การเก็บรากา	and price expectations. 243-244
การลงทุน, โดยอัตโนมัติ	Investment, autonomous, 235
ภาพแสดงเศรษฐกิจอเมริกัน ปี ๑๙๒๙—๑๙๖๑	charted for United States
ส่วนประกอบ	economy, 1929-1961 6
การตัดสินใจเกี่ยวกับ	components, 2
เส้นอุปสงค์	decisions on, 82-87
การกำหนดอัตราดอกเบี้ยธรรมชาติ	demand schedule, 83
ลักษณะ ๒ อายุ	as determinant of natural rate of interest, 147-148
การลงทุน, ผล, การผลิตเกิดขึ้นความสามารถ	dual nature, 204-205
การเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ย	Investment, effect on, of excess capacity, 141
กับการเปลี่ยนแปลงค่าจ้างที่เป็นตัวเงิน	of interest-rate changes, 83-87, 117-118, 140
เบื้องต่าง ๆ ที่กระทบ	of money wage rate changes, 126-128
การขึ้นลงของ	factors affecting, 83-87
รวมและสูตร	fluctuations in, 231-250
ชูใจ (คูหลักการเร่ง)	gross and net, 10-11, 36-37
และการนำสิ่งประดิษฐ์ต่าง ๆ มาใช้	induced (See Acceleration principle)
โดยตั้งใจ, คำจำกัดความ	and innovation, 237
การโน้มเอียงเพิ่มเพื่อ, รายได้ที่เป็นตัวเงิน	intended, defined, 62
รายได้ที่แท้จริง	marginal propensity, of money income, 198
ที่เกิดขึ้นจริง, คำจำกัดความ	of real income, 228
สมพันธ์กับ, กองทุน	realized, defined, 48-49, 61-63
กับเส้น IS	relation, to capital stock, 205-206
กับประสิทธิภาพเพิ่มของทุน	to IS schedule, 103-108
ที่อยู่อาศัย	to marginal efficiency of capital, 82-84
อุปทานของหลักทรัพย์ใหม่	residential housing as, 3, 22, 34
และความก้าวหน้าทางเทคนิค	as supply of new securities, 148
โดยไม่ตั้งใจ, คำจำกัดความ	and technical progress, 215
เส้นอุปสงค์การลงทุน	unintended, defined, 62
(คูการลงทุน)	Investment demand schedule
การว่างงานโดยไม่สมัครใจ	(See investment)
	Involuntary unemployment, 123-124, 145

เส้น IS การเกิด	IS schedule, derivation,	103, 108
ผลของการเปลี่ยน, กับรายได้ กับอัตราดอกเบี้ย	effect of shifts. in income,	111-112
กับระดับของความมั่งคั่ง	in interest rate,	111, 115-118, 146-147
กับระดับราคา	in level of wealth,	153
กับสถานะที่แท้จริง	in price level,	146-147
สมพันธ์กับ, รายจ่ายของรัฐบาล	in real factors,	112-114
กับการลงทุน	relation, to government expenditure,	108-111
กับตัวคูณ	to investment,	103-106
กับการออม	to multiplier,	108-109
กับภาษี	to saving,	104
กับภาษี	to taxes,	108-109
เส้นการผลิตเท่ากัน (คุณภาระของธุรกิจ)	Iso-product curve, (See Firm)	
Jaszi, G..	Jaszi, G..	*30
Kalacheck, E.D..	Kalacheck, E.D..	*264
Keynes, J.M..	Keynes, J.M..	66, 92, *126, 132, 177, 140, *146, 146, *225, *244
(ให้คุณแบบจำลองของพากเคนส์ และทฤษฎีเคนส์)	(See also Keynesian model; Keynesian theory)	
แบบจำลองของพากเคนส์เกี่ยวกับรายได้ และการจ้างทำงาน	Keynesian model of income and employment.	130
ระบบของเคนส์ (คุณทฤษฎีของพากเคนส์)	Keynesian system (See Keynesian theory)	
ทฤษฎีพากเคนส์เกี่ยวกับความต้องการถือเงิน เกี่ยวกับการจ้างทำงาน	Keynesian theory, of demand for money.	94-95
เกี่ยวกับอัตราดอกเบี้ย	of employment,	129-130
เกี่ยวกับการปรับตัวทางการค้าระหว่างประเทศ	of interest,	95-96
เกี่ยวกับอุปทานแรงงาน	of international adjustment,	159
	of labor supply,	129
Khruschev, N..	Khruschev, N..	255
Kindleberger, C.P..	Kindleberger, C.P..	154
Knight, F.H..	Knight, F.H..	146
Knowles, J.W..	Knowles, J.W..	*264
Koopmans, T..	Koopmans, T..	*225
Kravis, I.B..	Kravis, I.B..	*30
Kuh, E..	Kuh, E..	*85
Kurihara, K.K..	Kurihara, K.K..	*70, 95, *215
Kuznets, S..	Kuznets, S..	*30

แรงงาน, อุปสงค์, และกฎผลได้ลด และค่าจ้างที่แท้จริง	Labor, demand, and diminishing returns, and real wages, 124, 123-124, 136-137
อุปทาน	supply, 123-130
ทฤษฎีพากคลาสสิก	classical theory, 124-125
ทฤษฎีพากเคนส์	Keynesian theory, 128-130
และการวางแผนของเงิน	and money illusion, 129, 132-133
และอัตราค่าจ้างที่เป็นเงิน	and money wage rates, 128-130
และค่าจ้างที่แท้จริง	and real wages, 124-125
ตลาดแรงงาน, ดูภาพ	Labor market, equilibrium, 123-124, 130
สิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ ประเทกทุนแรงงาน และการซักจูงให้มีการลงทุน	Labor-saving innovation and inducement to invest, 124-126
Lange, O.,	Lange, O., *244
การร่วมให้ผล, คำจำกัดความ	Leakages, defined, 71-72
การสั่งสินค้าเข้าถือว่าเป็น	imports as, 156
การออมถือว่าเป็น	savings as, 71-72
การเก็บภาษีถือว่าเป็น	taxes as, 72-74
Leontieff, W.W.,	Leontieff, W.W., *133
Lerner, A.P.,	Lerner, A.P., *126, *260
Lerner, E.M.,	Lerner, E.M., *219
การเปลี่ยนแปลงสภาพคล่อง และระดับรายได้ ช่วงกับตักษะสภาพคล่อง	Liquidity changes and level of income, 112-113
และคุณภาพการชำระเงิน	Liquidity trap, 95-96
และนโยบายการคลัง	and balance of payments, 159
อาจขัดแย้งกับการจ้างทำงานเต็มที่	and fiscal policy, 117-118
และนโยบายการเงิน	incompatibility with full employment, 144-145
(ให้ดูทฤษฎีของพากเคนส์ด้วย, เรื่องการถือ เงินเพื่อการเก็บกำไร)	and monetary policy, 115-118
เส้น LM, คำจำกัดความ	(See also Keynesian theory; Speculative demand for money) 104
การหา	LM schedule, defined, 104
และเงินเพื่อย่างรุนแรง	derived, 105-107
และนโยบายการเงิน	and hyperinflation, 220
การเปลี่ยนของ	and monetary policy, 111-112, 115-117
การผลิตระดับต่ำ	shifts in, 111-114
อุบัติภัยตัวระดับต่ำ	Lower stages of production, 239
Lubell, H..	Lower turning point, 233-234, 236, 242, 248 Lubell, H., *67

Mack, R.P.,	Mack, R.P.,	*99
คำจำกัดความเศรษฐศาสตร์มหภาค	Macro-economics defined,	2
Maisell, S.J.,	Maisell, S.J.,	*258
Maladjustment, vertical.	Maladjustment, vertical,	239-240
Malthus, T.R.,	Malthus, T.R.,	219-213
และทฤษฎีการจำเริญของพากคลาสิก	and classical theory of growth,	213
ทฤษฎีการเพิ่มของประชากรของมัลทัส	Malthusian theory of population growth,	213
งบประมาณแบบที่มีโครงสร้างเชยันกัน	Managed compensatory program,	257
(ดู นโยบายการคลังด้วย)	(See also Fiscal policy)	
ประสิทธิภาพเพิ่มของทุน การคำนวณ	Marginal efficiency of capital, computation,	82
คำจำกัดความ	defined.	87-83
กับการลงทุน	and investment,	83
ผลิตภาพเพิ่มของแรงงาน	Marginal productivity of labor,	125-125
ความโน้มเอียงเพิ่ม เพื่อการบริโภค คำจำกัดความ	Marginal propensity, to consume, defined,	59
กับการเจริญ	and growth,	205-207
กับวัสดุการสินค้าคงคลัง	and inventory cycles,	240-243
กับรายได้ที่เป็นทัวเงิน	of money income,	228-229
สัมพันธ์กับความโน้มเอียงเพิ่ม เพื่อการออม	relation, to marginal propensity to save,	60
กับทัวเงิน	to multiplier,	63-66
เพื่อการลงทุน รายได้ที่เป็นทัวเงิน	to invest, money income,	222-229
รายได้ที่แท้จริง	real income,	199-200
เพื่อการออม คำจำกัดความ	to save, defined,	60
สัมพันธ์กับความโน้มเอียงเพิ่มเพื่อการบริโภค	relation to marginal propensity	
อัตราหน่วยท้ายของความพอใจต่อเวลา	to consume,	60
รายได้เพิ่ม	Marginal rate of time preference,	147
ผลผลิตรายได้เพิ่ม	Marginal revenue,	137
Margolis, J.	Marginal revenue product,	137
กิจกรรมผ่านตลาดน้ำไม่รวมอยู่ในผลิตภัณฑ์	Margolis, J.	*258, *259
ประชาชาติ	Market activities excluded from national	
ความไม่สมบูรณ์ของตลาด และเงินเพี้ยเนื่องจาก	product,	32-34
ต้นทุนเพิ่ม	Market imperfections, and cost-push	
และการกำหนดค่าตัวคอกเบี้ย	inflation,	272-277
และอุปทานของแรงงาน	and interest determination,	149-150
Marschak, J..	and labor supply,	128-129, 135
	Marschak, J..	*67

ແພັນຂອງມາແຊລດ	
ເຮົ້າ ຂອງມາແຊລດ	
Meade, J.E..	
Mellon, W.J..	
Metzler, L.A..	
Meyer, J..	
ຄໍາຈຳກັດຄວາມເຄຣະຫຼາກສຕ່ວງລຸກປາກ	
Modigliani, F..	
ຖຸລາພາທາງການເງິນ (ຖູເສັ້ນ LM )	
ນໂຍບາຍການເງິນ	
ເຄື່ອງນີ້ອ	
ແລະອຸປ່ສົງກໍາລົງທຸນທີ່ໄມ້ຢຶດຫຸ່ນກັບກອກເບີ່ຍ	
ທຸລະໝົງກໍາລົງທຸນທີ່ໄມ້ຢຶດຫຸ່ນກັບກອກເບີ່ຍ (ຖູອັດຮາດກອກເບີ່ຍ)	
ອຸປ່ສົງກົດ	
ທຸລະໝົງວິ່ອນ ๆ	
ທຸລະໝົງພວກຄລາສສິກ	
ແລະນໂຍບາຍການຄລັງ	
ແລະເງິນເພື່ອ	
ແບບຈຳລອງການແນວຂອງເກົ່ານັ້ນ—ຄລາສສິກ	
ທຸລະໝົງເຄົ່ານັ້ນ	
ແລະນໂຍບາຍການເງິນ	
ເພື່ອເຫັນຈຳເປັນ	
ເພື່ອກັງກຳໄຮ (ຖູຄວາມທັງການດີ່ອເງິນເພື່ອ ເກັງກຳໄຮ)	
ນໂຍບາຍເພື່ອເສີ່ຍຽກພາບ ແລະ	
ເພື່ອຈັບຈ່າຍໃຊ້ສອຍ (ຖູຄວາມທັງການດີ່ອເງິນເພື່ອ ຈັບຈ່າຍໃຊ້ສອຍ)	
ການລາງຂອງເງິນ, ແລະການບວງໂປກ	
ແລະອຸປ່ານຂອງແຮງງານ	
ໃນໂຄຮງສ້າງຂອງການ	
ຮາຍໃດໆທີ່ເປັນທັງເງິນ, ເຫດທີ່ກຳໃຫ້ປັບປຸງແປ່ງໃນ	
ປີ 1919-1958	
ຄວາມໃນມເອີ່ຍເພີ່ມ ເພື່ອການບວງໂປກ	
ອັດຮາດກອກເບີ່ຍທີ່ຄິດເປັນທັງເງິນ (ຖູອັດຮາດກອກເບີ່ຍ)	
ປົມາດເງິນ	
Marshall Plan,	162
"Marshallian k ratio,"	94
Meade, J.E.,	*84, *264
Mellon, W.J.,	150
Metzler, L.A.,	*154, 242-243, *245
Meyer, J.,	*85
Micro-economics defined,	2
Modigliani, F.,	*68, *10, *126
Monetary equilibrium (See LM schedule)	
Monetary policy, effectiveness, instruments,	115-118 100-101
and interest-inelastic investment demand,	122
Monetary theory of interest (See Interest)	
Money demand,	89-97
alternative theories,	94-97
classical theory,	94
and fiscal policy,	117-118
and inflation,	221-222
Keynesian-classical model,	115-118
Keynesian theory,	94
and monetary policy,	117-118
precautionary,	91
speculative (See Speculative demand for money)	
stabilization policy and,	115-122
transactions (See Transactions demand for money)	
Money illusion, and consumption,	134-135
and labor supply,	125, 129, 134-135
in tax structure,	135
Money income, causes of changes in	
1919-1958	114
propensity to consume,	228-229
Money rate of interest (See Interest)	
Money supply,	97-101

คำจำกัดความ	defined,	89
ผลเนื่องจาก, พฤติกรรมของธนาคาร	effect on, of bank behavior,	121-122
นโยบายของธนาคารกลาง	of Federal Reserve policy,	99
การดำเนินการทางการคลัง	of fiscal operations,	89-100
การเปลี่ยนแปลงค่าจ้างที่เป็นเงิน	of money wage changes,	126-127
การขยายโภรงการสร้างเงินฝ่าก	expansion through deposit creation,	97-100
เพิ่มปริมาณเงินและการบริโภค	increases and consumption,	151-153
กับเงินเพื่อ	and inflation,	221-225
กับวัฏจักรของสินค้าคงคลัง	and inventory cycles,	243-244
ค่าที่แท้จริง	real value,	94-95
การกลับคืน	and recovery.	238-239, 249
ค่าจ้างที่เป็นเงิน, ผลของการเปลี่ยนแปลง	Money wages, effects of changes,	127-129
และการจ้างงาน	and employment,	129-130
การเคลื่อนไหวในความสมพันธ์กับค่าจ้างที่แท้	movement in relation to real wages,	139
จริง		
กำหนดค่าที่แท้ และการกำหนดรายได้	rigidities and income determination,	150
ค่าจ้างที่เป็นเงิน, และอุปทานของแรงงาน	Money wages, and supply of labor,	125-129
นักธุรกิจในตลาดผู้ขายจะจ้างแรงงาน	Monopolist demand for labor,	137
ทั่วๆไป, ผลของภาษีที่มีต่อ,	Multiplier, effect of taxes on,	75-76
อัธยาัยและคำนวณ	explained and calculated,	63-66
การใช้จ่ายของรัฐบาล	and government expenditures,	75
และผลสนองตอบทางการเงิน	and monetary repercussions,	109-110
และการเปลี่ยนแปลงของเส้น IS	and shifts in IS schedule,	108-109
Murad, A..	Murad, A..	*215
Myrdal, G..	Myrdal, G..	*255
บัญชีประชาชาติ, แนวความคิด	National accounts, conceptual issues,	30-34
การทำ	construction,	25-27
หนี้ของประเทศ, และความเอียงทางเงินเพื่อ	National debt, and inflationary bias,	267-268
ในทั่วโลก	modern view,	260-261
ทักษะเก่า	orthodox view,	260
ขนาด	size,	260, 266-267
และเสถียรภาพ	and stability,	267-270
(คู่การะหนี้ของประเทศ : และการจัดการหนี้)	(See also Burden of national debt; Debt management)	
รายได้ประชาชาติ แสดงโดยทางพีชคณิต	National income, algebraic expression,	53-56

คำจำกัดความ		
เป็นผลรวม ของค่าเบี้ยจัยในการผลิต	26	
ของรายได้ที่เกิดขึ้น	25	
บัญชีรายได้และผลิตภัณฑ์ประชาชาติ	25	
แบ่งตามภาคธุรกิจที่เกิดรายได้	28	
แสดงในรูป matrix ง่าย ๆ	25	
ผลิตภัณฑ์ประชาชาติ, คำจำกัดความ	55	
การประเมินค่า	28	
ความหมายแห่งทางสวัสดิการ	39-42	
(คุณลักษณะที่ประชาชาติมีความ;		
ผลิตภัณฑ์ประชาชาติสุทธิ)	39	
อัตราดอกเบี้ยธรรมชาติ, และวัฏจักรธุรกิจ		
คำจำกัดความ	237-240	
การกำหนด	142-143	
ผลของนโยบายการเงินที่มีต่อ		
การลงทุนในฐานะเป้าหมายกำหนด	142-146	
เพื่อเทียบกับอัตราดอกเบี้ย		
และแนวโน้มของเส้น LM	143-144	
สมพันธ์กับการลงทุน	148-149	
กับเส้น IS	versus market rate,	145-150
	and position of LM schedule,	149-150
	relation, to investment,	148-149
	to IS schedule,	145-150
Neff, F.A.,		*212
สินค้าและบริการที่ส่งออกสุทธิ		
ผลการเปลี่ยนค่าจ้างที่เป็นค่าวางท่อ	26, 155-157	
การลงทุนสุทธิในประเทศ		
ผลิตภัณฑ์ประชาชาติสุทธิ, การแสดงโดยทาง-		
พีชคณิต	132	
แสดงรูป	26	
คำจำกัดความ		
ความสมพันธ์ระหว่างภาษีและรายได้ที่หัก	53-56	
ภาษีแล้ว		
คำจำกัดความมูลค่าเพิ่มสุทธิ	12	
เงินที่เป็นกลาง	4	
ค่าน้ำไม่เกี่ยวกับเบี้ยจัยการผลิต, แยกจากค่าเบี้ย-		
จัยการผลิต	12-13	
รวมในผลิตภัณฑ์ประชาชาติมีความรวม		
Net value added defined,	19	
Neutral money,	238-239	
Nonfactor cost, distinguished from		
factor cost,	18	
inclusion in gross national product,	26	

ภาษีทางอ้อม	indirect taxes as,	19
(คู่ค่าเสื่อมราคากัวย)	(See also Depreciation)	*161
Nurkse, R.,	Nurkse, R.,	137-138
การล้าสมัย	Obsolescence,	233-235
และการได้คืนมา	and recovery,	*100
Orr, D.,	Orr, D.,	*95, *131, *143
Patinkin, D.,	Patinkin, D.,	
การเสียภาษีแบบค่อยเป็นค่อยไป และประสิทธิภาพของนโยบาย การคลัง	Pay-as-you-go taxation, and effectiveness of fiscal policy,	257-258
ความต้องการถือเงินเพื่อใช้สอย	and transactions demand of money,	
การปฏิบัติในการจ่ายเงิน และ	Payments practices and transactions demand	112
ความต้องการถือเงินเพื่อจับจ่ายใช้สอย	for money,	90-94, 111-112
อัตราดอกเบี้ยที่ประกันไว้	Pegged interest rates,	223-224, 267-268
รายได้ต่อคน, และสัมปrustิทช์ทุน	Per capita income, and capital coefficient,	210-211
และความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี	and technical progress,	211
ภาคบุคคล, คำจำกัดความ	Personal sector, defined.	22
ผลผลิตสุทธิ และผลผลิตมวลรวม	gross and net product,	23
บัญชีรับและจ่าย	receipt and expenditure account,	45
อย่างง่าย ๆ	simplified,	51-52
Phillips, W.A.	Phillips, W.A..	*280
เฟลิปส์ Phillips	Phillips curve,	280
Pigou, A.C.,	Pigou, A.C.,	*244
พิกล Pigou,	Pigou effect,	130-131, 134, 275
จุดการออมเป็นศูนย์, คำจำกัดความ	Point of zero savings defined,	60
การเจริญของประชากร, และสัมปrustิทช์ทุน	Population growth, and capital coefficient,	210
และการแบ่งงาน	and division of labor,	212
และการลงทุน	and investment,	234-235
กฎของมัลทัส	Malthusian theory,	212
และการชะงักงัน	and stagnation,	213
การจัดการเกี่ยวกับพันธบัตรหุ้นและทั่วเงิน ทั้งหลาย	Portfolio management,	79-80
การถือเงินไว้เพื่อเหตุจำเป็นที่อาจจะเกิดขึ้น	Precautionary demand for money,	91
มูลค่าบonds ของพันธบัตร (คู่การติดหักส่วนลด กัวย)	Present value of bonds,	
(See also Discounting)	(See also Discounting)	80-81
การคาดคะเนราคา และการผันแปรสินค้าคงคลัง	Price expectations and inventory fluctuations,	240-242

ระดับราคา, และการบริโภค	Price level, and consumption,	66
ที่ระดับการจ้างงานเต็มที่	at full employment,	142-145
และการเคลื่อนที่ไปของเส้น IS	and IS shifts,	145
และนโยบายการเงิน	and monetary policy,	142-143
การเปลี่ยนคืนไม่ได้	irreversibility,	12-16, 224
และการกลับคืน	and recovery,	248
พยายาม แต่ ทำการกำหนดตัวคาดคะเนเบี้ย	rigidities and interest determination,	150
และปริมาณเงิน	and supply of money,	131
เพศานการผลิต สมมติฐานที่ต้องการลงทุนโดยอัตโนมัติ	Production ceiling relation, to autonomous	
กับกองทุน	investment,	235
เป็นขั้นการผลิต	to capital stock,	236
และสัมประสิทธิ์ทุน	Production function,	123, 130, 139
และปัจจัยผันแปรต่าง ๆ	and capital coefficient,	205, 210
งบการผลิตของธุรกิจ	and variable capital inputs,	139-141
ผลิตภาพ เป็นเครื่องวัดผลิตภัณฑ์ประชาชาติ	Production statement of firm,	17-19
และค่านิรภัย	Productivity, as measure of national	30-32, 37
กำไรสูงสุด และส่วนผสมของปัจจัย	product, and price indexes,	278
กำไร, บริษัท	Profit maximization and factor mix,	137-138
เป็นรายได้จากปัจจัย	Profits, corporate,	17
ธุรกิจทั้งหมดที่เก็บไว้	as factor income,	11, 44
ที่เก็บไว้	gross business,	11, 20
หน่วยธุรกิจทั้งหมด	undistributed,	10-11
(คู่การออม)	of unincorporated businesses,	20, 44
ความโน้มเอียงที่จะบริโภค (คุณสมบัติการบริโภค)	(See also Saving)	
งานสาธารณะประโยชน์ต่าง ๆ, ข้อเสีย	Propensity to consume (See Consumption	
การแข่งขันอย่างแท้จริง	function)	
โควต้า, และคุณลักษณะของเงิน	Public works, disadvantages,	258-259
และการจัดสรรทรัพยากร	Pure competition,	136-137
ทฤษฎี กองเรียกที่แท้จริง	Quotas, and balance of payments,	165
ค่าจ้างที่แท้จริง, คำจำกัดความ	and resource allocation,	166-167
และอุปสงค์ที่ต่อแรงงาน	Real theory of interest,	142-145
และนโยบายการเงิน	Real wages, defined,	124
เคลื่อนไหวสมมติฐานที่เป็นตัวเงิน	and demand for labor,	124-125, 136-137
	and monetary policy,	127-128
	movement in relation to money wages,	136-137

และอุปทานของแรงงาน	and supply of labor,	124
การลงทุนที่เกิดขึ้นจริง	Realized investment,	48-49
การพัฒนา, และค่าเสื่อมราคา	Recovery, and depreciation,	236
และระดับราคา	and price level,	247-248
และการก้าวหน้าทางเทคนิค	and technical progress,	248-249
การวิเคราะห์ได้ใหม่	Redistribution of income,	67-68
รายได้เปรียบเทียบ	Relative income,	68-69
ค่าเช่าที่จ่าย ที่เป็นรายจ่ายของธุรกิจ	Rent payments, as business expense,	17
ที่เป็นรายได้ของบ้าน	as factor income,	22
การประมาณเป็นการวัดผลผลิต	imputed, as measure of product,	22
การประเมินค่า	valuation,	35, 39
ลูกค้าที่น่องการใช้แทน	Replacement waves,	234
อัตราความเจริญที่ต้องการ (อัตราเจริญ)	Required rate of growth (See Growth)	
เงินทุนสำรองที่ต้องการ, และการขยายเศรษฐกิจ	Reserve requirements, and credit expansion,	97-100
และการจัดการหนี้	and debt management,	268-269
การจัดสรรทรัพยากร, และการค้าระหว่างประเทศ	Resource allocation, and international trade,	166-167
และโภคภัณฑ์	and quotas,	166-167
และภาษีศุลกากร	and tariffs,	165
ภาคต่างประเทศ, คำจำกัดความ	Rest-of-the-world sector, defined,	24, 26
ผลิตภัณฑ์มวลรวม	gross product,	24
บัญชีรับจ่าย	receipt and expenditure account,	48
อย่างง่าย ๆ	simplified,	52
รายได้ที่คงไว้ (อุปกรณ์)	Retained earnings (See Profits)	*167
Ricardo, D.,	Ricardo, D.,	
ทฤษฎีกฎผลลัพธ์	theory of diminishing returns,	
Robinsan, J.,	Robinson, J.,	*159, *161
Roosa, R.V.,	Roosa, R.V.,	*269
“ความยอกย้อน”	“Roundaboutness,”	239
Ruggles, R.,	Ruggles, R.,	*277, *279, *281
Samuelson, P.A.,	Samuelson, P.A.,	*197, 208, *231
การออม, ธุรกิจ, มวลรวม,	Saving, business, gross,	10
สูตร	net,	10-11, 48-49
อุปสงค์ที่มีต่อหลักทรัพย์ใหม่	as demand for new securities,	149
ผลของการเก็บภาษีที่ต่อ	effect of taxes on,	71-72
กับพัฒนา	and growth,	205-206, 213-215
กับเงินเฟ้อ	and inflation,	217-220

กับการใช้จ่ายของบุคคล	intended personal,	59
กับดอกเบี้ย	and interest,	145-146
กับเส้น IS	and IS schedule,	103-105
เป็นการร่วมกัน	as leakages,	71-72
สัมพันธ์กับรายได้ที่หักภาษีแล้ว	relation to disposable income,	59-60
Sayers, R.S.,	Sayers, R.S.,	*84
Schelling, T.C.,	Schelling, T.C.,	*154, 168
Schultz, T.W.,	Schultz, T.W.,	*205
Schultze, C.L.,	Schultze, C.L.,	*272
Schumpeter, J.A.,	Schumpeter, J.A.,	273
Schwartz, C.F.,	Schwartz, C.F.,	*30
Scitovszky, T. de,	Scitovszky, T. de,	*165
บัญชีภาค, ธุรกิจ	Sector accounts, business,	43, 51
รัฐบาล	government,	46, 47
การออม และการลงทุนมวลรวม	gross saving and investment,	48-49, 53
บุคคล	Personal,	43-46, 51-52
ต่างประเทศ	rest-of-the-world,	47-48
ภาคต่าง ๆ, คำจำกัดความ, ธุรกิจ	Sectors, defined, business,	20
รัฐบาล	government,	23
บุคคล	personal,	22
ต่างประเทศ	rest-of-the-world	24
งบแสดงรายได้ และการผลิต	Income and product statements,	20-24
พึงชันของการบริโภคที่เคลื่อนที่ไปเรื่อย	Secular drift of consumption function,	67-68
คณะกรรมการควบคุมและซื้อขายหุ้น	Securities and Exchange Commission,	253
Shackle, G.L.S.,	Shackle, G.L.S.,	*244
พึงชันการบริโภคระยะสั้น	Short-run consumption function,	68
Simons, H.,	Simons, H.,	*135
Slichter, S.,	Slichter, S.,	*258
Smith, A.,	Smith, A.,	212
Smithies, A.,	Smithies, A.,	*225
เงินค่าประกันสังคมที่จ่ายให้รัฐบาล	Social security payments, by government	
(คูณโนน)	(See Transfer payments)	
แก่รัฐบาล	to government,	46
Solow, R.,	Solow, R.,	*210
Somers, H.M.,	Somers, H.M.,	*147

กลไก กระแสเคลื่อนไหว	
ความต้องการคือเงินไว้เพื่อการเก็บไว้, การพ่อใจ	
ที่จะถือทรัพย์สินทุน และ	
กำจัดความ	
ที่ระดับการจ้างงานเต็มที่	
การยืดหยุ่นของอัตราดอกเบี้ย	
และเส้น LM	
การหมุนเวียนของเงิน	
เสถียรภาพ, และการเจริญทางเศรษฐกิจ	
และการเจริญทางเทคนิค	
นโยบายเสถียรภาพ และอุปสงค์ต่อเงิน	
ทัวท่าให้เกิดเสถียรภาพ (ถูกระวากให้เกิดเสถียรภาพ	
โดยอัตโนมัติ)	
Staehle, H.,	
ภาวะชั่งกัน, กำจัดความ	
ประชากร	
การออม	
และการก้าวหน้าทางเทคนิค	
ทฤษฎีชั่งกัน	
Stein, J.L.,	
Stigler, G.J.,	
โครงสร้างของอัตราดอกเบี้ย	
งบประมาณแบบสวีเดน	
ภาษีศุลกากรและคุณภาพธรรมเนียม	
การจัดสรรทรัพยากร	
Tarshis, L.,	
Taussig, F.W.,	
ภาษี การเปลี่ยนแปลง, เปรียบเทียบกับทาง	
เลือกoption	
อุปสรรคของกฎหมายที่มีต่อ	
กำไรของหน่วยธุรกิจที่เป็นนิติบุคคล	
รายได้ที่หักภาษี	
ผลของพัฒนาการบริโภค	
และรายได้คุณภาพ	
เป็นค่าเบี้ยจัย, และไม่ใช่ค่าเบี้ยจัยในการผลิต	
Specie flow,	158-159
Speculative demand for money, asset prefer-	
ence and,	92-93
defined,	92-93
at full employment,	142-143
interest elasticity,	93
and LM schedule,	105-107
and velocity,	94-95
Stability, and economic progress,	237-238
and technical progress,	249
Stabilization policy and demand for money.	115, 127
Stabilizers (See Automatic stabilizers)	
Staehle, H.,	*77
Stagnation, defined,	211-212
and population,	213-214
and saving,	213
and technical progress,	214-217
Stagnation thesis,	211-212
Stein, J.L.,	*112, *114
Stigler, G.J.,	*272
Structure of interest rates,	88-89
Swedish budget,	255-256
Tariffs, and balance of payments,	165
and resource allocation,	166
Tarshis, L.,	*136
Taussig, F.W.,	*159
Taxes, changes, compared with alternatives,	258
legislature obstacles to,	259
corporate profit,	17
and disposable income,	71
effect on consumption function,	71-72
and equilibrium income,	73-77
as factor and nonfactor cost,	21-23

และการจูงใจ		
รายได้	and incentives,	264-265
ทางอ้อม, เป็นค่าใช้จ่ายของธุรกิจ	income,	9-11
ซึ่งเป็นเครื่องมือนโยบาย	indirect, as business expense,	11
เส้น IS	as instruments of policy,	76-78
เป็นส่วนที่รั่วไหล	and IS schedule,	108-111
การลวงของเงิน ในโครงสร้าง	as leakages,	73
และทักษิ	money illusion in structure,	123
ทางกลับ (ถูกการส่งมอบการจ่าย)	and multiplier,	74-76, 109-111
สุทธิ, คำจำกัดความ	negative (See Transfer payments)	
ประมาณติ (?)	net, defined,	8-9
สมพันธ์กับผลิตภัณฑ์ประชาชาติสุทธิ, และ	poll,	76
รายได้ที่หักภาษีแล้ว	relation to net national product and dispos-	
ภาษี, หลักประกันสังคม	able income,	9
การวางแผน	Taxes, social security,	46-47
การเจริญทางเทคนิค, กับการลงทุนโดยอัตโนมัติ	suspension,	258
กับสัมประสิทธิ์ทุน	Technical progress, and autonomous invest-	
กับการจูงใจให้ลงทุน	ment,	235
กับระยะเวลาของเศรษฐกิจตกต่ำ	and capital coefficient,	210-211
กับรายได้ต่อคน	and inducement to invest,	214-216
กับการผันผวน	and length of depression,	236
กับการเสียรากทรัพย์	and per capita income,	211
กับการชะงักงัน	and recovery,	236
การแลกเปลี่ยนสินค้า และการลดค่าของเงิน	and stability,	247-248
Tobin, J.,	and stagnation,	214-217
การจำกัดการค้า เทฤตผลที่จำกัด	Terms of trade and devaluation,	164
ความต้องการ คือเงินเพื่อจับจ่ายใช้สอย, นิยาม	Tobin, J., *69, *91, *93, *96, *122, *126	
ความยืดหยุ่นของอัตราดอกเบี้ย	Trade restrictions, reasons for,	168-169
เส้น LM	Transactions demand for money, defined,	90
การเสียภาษีแบบค่อยเป็นค่อยไป	interest elasticity,	90-91
การปฏิบัติในการจ่าย และ	and LM schedule,	119-120
เงินโอนต่าง ๆ, คำจำกัดความ	and pay-as-you-go taxation,	112
ไม่วรอมอยู่ในการผลิตภัณฑ์ประชาชาติ	payments practices and,	90-91, 119-120
ของรัฐบาล	Transfer payments, defined,	32, 33
	excluded from national product,	32, 33
	of government,	32

รายได้ของภาคบุคคล	as receipt of personal sector,	45, 52, 55
คุณภาพ ภายใต้การจ้างงานไม่เต็มที่	Underemployment equilibrium,	128
กำไรที่ไม่ได้จ่าย	Undistributed profits,	10-11, 49
การว่างงาน, โดยไม่สมัครใจ	Unemployment, involuntary,	124
โครงสร้าง	structural,	280
(ถูกรายจ้างงานทั่วไป)	(See also Employment)	
การประกันการว่างงาน (คูเงินโอนทั่วไป)	Unemployment insurance (See Transfer payment)	
การลงทุนโดยไม่ได้ตั้งใจ	Unintended investment,	61-62
สหภาพแรงงาน และเงินเพื่อ	Unions and inflation,	273-274
คุณภาพเป็นหนึ่ง (ทฤษฎีงบประมาณได้ดูล)	Unit multiplier (balanced-budget theorem),	75
จุดทั้งกลับที่ระดับสูง	Upper turning point:	234-235, 236, 238
มูลค่าของผลิตผลเพิ่ม	Value of marginal product,	124
การหมุนเวียนของเงิน	Velocity,	94
การเปลี่ยนแปลง, และระดับของรายได้	changes, and level of income,	113-114
การขยายโครงสร้างการผลิตออกไป	Vertical maladjustment,	238-240
Viner, J.,	Viner, J.,	*159
การจ่ายค่าจ้าง, เป็นค่าใช้จ่ายของหน่วยธุรกิจ	Wage payments, as expense of firm,	17
เป็นรายได้ของบุคคล	as factor income,	11
การคิด	imputed,	41
เป็นเครื่องวัดผลผลิต	as measure of output,	22-25
เป็นส่วนหนึ่งของรายได้ของบุคคล	as part of personal income,	45-51
Wallich, H.C.,	Wallich, H.C.,	270
Warburton, C.,	Warburton, C.,	199
Watts, H.,	Watts, H.,	*70
ความมั่งคั่ง, และการบริโภค	Wealth, and consumption,	150-152
และความต้องการถือเงิน	and demand for money,	91
และการเปลี่ยนแปลงของราคา	and price changes,	70
White, W.H.,	White, W.H.,	*84
Williams, J.H.,	Williams, J.H.,	*159
Wilson, T.,	Wilson, T.,	*126, *132
Wright, D. McC.,	Wright, D. McC.,	*247
ให้ผลต่างกันไป	Yields, differences in,	88
(คูออกเบี้ยทั่วไป)	(See also Interest)	

---

พิมพ์ที่ บริษัทironพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด 891 ถนนพระราม 1 พระนคร  
นangบุญพรีง ต. สุวรรณ ผู้พิมพ์ใจฉณา พ.ศ. 2514