

บทนำ

ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

งานศึกษาวิจัยทางโบราณคดี สมัยก่อนประวัติศาสตร์ตอนปลายถึงยุคแรกเริ่มประวัติศาสตร์ (ระหว่าง 2500-1500 ปีมาแล้ว) ในบริเวณที่ราบลุ่มภาคกลางของประเทศไทย มีการดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องยาวนานกว่าสามพันปีแล้ว (ดู Wales 1969; ภาควิชาโบราณคดี 2523; มยธ. วิรประเสริฐ 2524; ผาสุข อินทรากุล 2526; Glover 1985, 1989; สุรพลด นาถพินธุ 2538; Mudar 1993, 1999) นอกจากนี้จากการวิจัยทางโบราณคดีดังกล่าวแล้ว งานสำรวจและงานชุดค้นทางโบราณคดีในโครงการภูแพร่องโบราณคดีและโครงการจัดทำแผนแม่บทเพื่ออนุรักษ์เมืองโบราณโดยกรมศิลปากร ในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา ได้ค้นพบหลักฐานทางโบราณคดีอย่างมหาศาล (ดู จากร. วิไลแก้ว 2534; กรมศิลปากร 2531, 2540, 2541; สายต์ ไฟราชญ์จิตร์ และสุภามาศ ดวงสกุล 2541; เขมชาติ เทพไชย 2542)

อย่างไรก็ตาม การสังเคราะห์ข้อมูลมหาศาลดังกล่าว เพื่อตีความเกี่ยวกับสภาพสังคมวิถีชีวิต และพัฒนาการด้านต่างๆยังมิได้มีการดำเนินการอย่างละเอียดรอบด้าน ทั้งนี้อาจจะเนื่องมาจากการจำกัดด้านเวลา เครื่องมือ และบุคลากรของหน่วยงานที่ดำเนินการ แต่ปัญหาที่สำคัญอย่างหนึ่งก็คือ การขาดกรอบลำดับพัฒนาการทางวัฒนธรรม (chronological framework) หรือกล่าวในอีกแนวทางหนึ่งก็คือ ยังไม่มีการจัดลำดับเวลาของหลักฐานทางโบราณคดีอาจจำแนกได้หลายประการ เช่น

รูปแบบการตั้งถิ่นฐาน (settlement pattern) – ถ้าสามารถตรวจสอบได้ว่าหลักฐานทางโบราณคดี จากแหล่งโบราณคดีแห่งใดแห่งหนึ่ง หรือหอยลายแห่งนั้นมีลำดับอายุเท่ากัน ต่างกันมากน้อยเพียงไรก็จะสามารถมองเห็นรูปแบบการตั้งถิ่นฐานได้ง่ายขึ้น ว่าซุ่มชนใดเกิดก่อนหรือเกิดหลัง เช่น งานของ かれน มูดาาร์ (Murdar 1993) ที่สำรวจแหล่งโบราณคดีในเขตจังหวัดลพบุรีเพื่อตรวจสอบรูปแบบการตั้งถิ่นฐาน มูดาาร์ ได้ใช้อายุของแหล่งโบราณคดีแต่ละแห่งประกอบการตีความการแพร่กระจายของแหล่งโบราณคดีในบริเวณดังกล่าว

ความเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และการเมือง (social, economic, and political change) – ถ้าหากสามารถตรวจสอบได้ว่า ณ ช่วงเวลาหนึ่ง ทำให้หลักฐานทางโบราณคดี ประเภทหนึ่ง จึงมีมากกว่าหลักฐานอีกประเภทหนึ่ง (เช่น ภาชนะดินเผาท้องใน มีมากกว่า ภาชนะดินเผาท้องขาม เป็นต้น) แต่พอถึงอีกช่วงหนึ่ง มีหลักฐานประเภทใหม่ขึ้นมาแทนที่ หลักฐานประเภทเดิม (เช่น พบโบราณวัตถุที่เป็นของต่างถิ่นมากขึ้น หรือพบภาชนะดินเผาท้องอื่นๆ) ก็อาจตีความได้ว่ามีการเปลี่ยนแปลงอะไรบางอย่างเกิดขึ้นในชุมชน หรือระหว่าง ชุมชน (ผู้มีการเบรี่ยบเทียบข้อมูลระหว่างโบราณคดี)

การจัดระเบียบชุมชน (community organization) – ในกรณีที่แหล่งโบราณคดี มี ขั้นการอยู่อาศัยมากกว่าหนึ่งช่วงเวลา (multicomponent site) ถ้าหากสามารถจัดลำดับเวลา ของกรอบอยู่อาศัยได้เป็นช่วงๆแล้วนำข้อมูลไปเบรี่ยบเทียบกับแหล่งโบราณคดี แหล่งอื่นๆที่ มีกรอบอยู่อาศัยหมายช่วงเวลาเหมือนกัน ถ้าหากข้อมูลเหล่านั้นสามารถเชื่อมโยงกันได้ ก็ อาจจะมองเห็นรูปแบบความสัมพันธ์ระหว่างชุมชน (ถ้าเชื่อว่าแหล่งโบราณคดีแต่ละแห่งเป็น ตัวแทนของชุมชนได้)

ควรกล่าวต่อว่า การตีความถึงลักษณะต่างๆที่ยกตัวอย่างมาข้างต้น ต้องพิจารณา หลักฐานแวดล้อมอื่นๆโดยใช้ลำดับอายุหรือเวลาเป็นกรอบการพิจารณา

การจัดลำดับอายุ (chronological sequence) แหล่งโบราณคดี หรือ ชุดหลักฐานทาง โบราณคดีนั้นสามารถดำเนินการได้หลายวิธี เช่น การกำหนดอายุด้วยวิธีการทางวิทยาศาสตร์ (radiometric dating) การเชื่อมโยงชั้นดิน (stratigraphic correlation) และการจัดทำรูปแบบ การแพร์กራฟายและการปีกกฎของโบราณวัตถุ (seriation) เป็นต้น

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยเลือกการจัดลำดับอายุโดยวิธีหลังสุด โดยจะเลือกชุด ภาชนะดินเผา (ceramic assemblage) จากการชุดค้นทางโบราณคดีในบริเวณภาคกลางใน ห้วงคริสตวรรษที่ผ่านมา ได้ค้นพบภาชนะดินเผา ทั้งที่เป็นเศษภาชนะดินเผา (sherds) และภาชนะเต็มใบ (whole vessel) จำนวนมาก แต่ยังไม่มีการจัดลำดับอายุอย่างเป็นระบบ ทั้งในระดับห้องถัง (local level) และระดับภูมิภาค (regional level)

ผู้วิจัยเลือกศึกษาภาชนะดินเผาในช่วงเวลาตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์ตอนปลายจนถึง สมัยประวัติศาสตร์ตอนต้น (ประมาณ 2500-1500 ปีมาแล้ว) เพราะเป็นช่วงเวลาที่มีการ เปลี่ยนแปลงทางสังคม เศรษฐกิจ และการเมือง เกิดขึ้นอย่างเห็นได้ชัดในภาคกลาง เช่น การ เปลี่ยนจากชุมชนระดับหมู่บ้าน (village) และระดับชุมชนใหญ่ (chiefdom) เป็นสู่การเป็นชุมชน เมือง (urban) หรือชุดแรกเริ่มของการเกิดรัฐ (state) (ดู Vallibhotama 1992; ชิตา สาระยา 2538) การติดต่อค้าขายเป็นเครือข่ายกับชุมชนภายนอก เช่น จีน อินเดีย เป็นต้น (ดูตัวอย่างใน Glover 1989; Ray 1989) และการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการตั้งถิ่นฐาน (ดู ผ่องศรี วนานิลและทิวฯ

ศุภจารย์ 2524; Mudar 1993, 1999) ลักษณะเช่นนี้ไม่ได้เกิดขึ้นเฉพาะในภาคกลางเท่านั้น แต่พบทั่วไปในแผ่นดินใหญ่ของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Bentley 1986; Higham 1989; Reynolds 1995; Stark 1998) อย่างไรก็ตามความรู้เรื่องโบราณคดีของช่วงเวลาดังกล่าวยังมีจำกัด ผู้วิจัยเชื่อว่า การจัดลำดับอายุภาษาชนะดินเผาของช่วงเวลาดังกล่าวจะเป็นแนวทางให้นักโบราณคดีและนักวิชาการอื่นๆ กำหนดกรอบการศึกษาได้รัดกุมและถูกต้องมากขึ้น

การศึกษาภาษาชนะดินเผาสมัยก่อนประวัติศาสตร์ตอนปลายและสมัยประวัติศาสตร์ตอนต้นในบริเวณที่รับลุ่มภาคกลางมักจะเป็นการศึกษาถึงความหลากหลายทางรูปแบบและลวดลาย (stylistic variability) มากกว่าจะเป็นการศึกษาเพื่อจัดลำดับอายุ (ดู ผ้าสุข อินทรา 2528; สุณี ศรีพานิช 2528; เอ็นดู นิลกุล 2528)

นอกจากนี้ แม้ว่าจะมีความพยายามในการจัดลำดับอายุแหล่งโบราณคดี แต่ก็เป็นการจัดลำดับอายุเฉพาะแห่ง (ดู Bronson and Dales 1972) ไม่ค่อยมีการเชื่อมโยงข้อมูลในระดับภูมิภาค เมืองที่พยายามจะเชื่อมโยงข้อมูลในระดับภูมิภาคที่มีน้อยอยู่แล้ว ก็เป็นการเชื่อมโยงอย่างหลวงๆ ไม่ได้สังเคราะห์หลักฐานและข้อมูลอย่างเพียงพอ (ดู Bronson 1979; สุรพล นาถพินธุ์ และ สุพจน์ พรมมาโนช 2540) ทั้งนี้อาจจะเนื่องมาจากการขาดแคลนลำดับอายุจากแหล่งโบราณคดีต่างๆ ซึ่งเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นในประเทศไทย และເອເຫັນຕະວັນອອກເຊິ່ງໄດ້ມານານ (ดู Bronson and White 1992; Hutterer 1982) จะนั้นการวิจัยครั้งนี้อาจจะช่วยแก้ปัญหาเรื่องลำดับอายุของแหล่งโบราณคดีในบริเวณภาคกลางของประเทศไทยได้

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อจัดลำดับอายุสมัยของแหล่งโบราณคดีสมัยก่อนประวัติศาสตร์ตอนปลายและยุคแรกเริ่มประวัติศาสตร์ในเขตที่รับลุ่มภาคกลาง
2. เพื่อจัดลำดับอายุสมัยของโบราณวัตถุประเภทภาษาชนะดินเผาสมัยก่อนประวัติศาสตร์ตอนปลาย และยุคแรกเริ่มประวัติศาสตร์ในเขตที่รับลุ่มภาคกลาง
3. เพื่อเปรียบเทียบและตรวจสอบลำดับอายุจากหลักฐานประเภทอื่นๆ เช่น หลักฐานทางด้านประวัติศาสตร์ศิลปะ หรือศิลปกรรม และหรียณ์ในราก
4. เพื่อวางแผนด้านลำดับเวลา (temporal sequence) และขยายให้การวิจัยภายหลังทำได้ง่ายขึ้น เช่น ช่วยให้การศึกษารูปแบบการตั้งถิ่นฐานสะดวกง่ายขึ้น เพราะว่าสามารถจัดวางหลักฐานที่ค้นพบตามเวลา ก่อน-หลังได้ และเป็นงานบุกเบิกด้านการจัดลำดับอายุจากภาษาชนะดินเผาได้

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้ลำดับอายุสมัยของแหล่งโบราณคดีสมัยก่อนประวัติศาสตร์ตอนปลายและยุคแรกเริ่มประวัติศาสตร์ในเขตที่ราบลุ่มภาคกลาง
2. ได้ลำดับอายุสมัยของโบราณวัตถุประเพ�พากชานะดินเผาสมัยก่อนประวัติศาสตร์ตอนปลาย และยุคแรกเริ่มประวัติศาสตร์ในเขตที่ราบลุ่มภาคกลาง ซึ่งสามารถช่วยแก้ปัญหานางมารยาตในการวิจัยในอนาคต เช่น การมีกรอบลำดับอายุที่ละเอียด (refined chronology) จะช่วยให้นักโบราณคดีที่ทำงานในพื้นที่ และนักวิชาการที่สนใจพัฒนาการชุมชนโบราณ สามารถจัดลำดับแหล่งโบราณคดีได้สะดวก快捷
3. ที่ผ่านมา การจัดลำดับอายุแหล่งโบราณคดี มักจะใช้วิธีทางประวัติศาสตร์ศิลปะ (เช่น Krairiksh 1975) ซึ่งใช้ข้อมูลทางศิลปกรรมที่พบในบริบทที่จำกัด และหลักฐานหลายอย่างที่ใช้เป็นกรอบกำหนดอายุ ก็ไม่พบจากการชุดคันอย่างเป็นระบบ เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษาหรือญโบราณ (numismatic data) ซึ่งหลักฐานส่วนมากคันพบโดยชาวบ้านและได้มาจากการสำรวจที่ไม่ทราบตำแหน่งชัดเจน (ดู ภูธร ภูมระตน 2526; Wicks 1985, 1992 แต่ดู สายยันต์ ไพร-ชาญจิตร์ และ สุกมาศ ดวงสกุล 2541 สำหรับการคันพบหรือญจากการชุดคันทางโบราณคดี) แต่การวิจัยครั้งนี้ใช้ข้อมูลจากการชุดคันอย่างเป็นระบบ มีบันทึกบริบท (context) และรายละเอียดการคันพบ ดังนั้น ผลการวิจัยที่ได้จะเป็นประโยชน์ในแง่ที่สามารถใช้เปรียบเทียบและตรวจสอบลำดับอายุจากข้อมูลทางศิลปกรรมและหรือญโบราณได้
4. ผลงานวิจัยเมื่อพิมพ์เผยแพร่แล้วจะเป็นหมุดหมายสำคัญชิ้นหนึ่งสำหรับการศึกษาทางโบราณคดีในประเทศไทยและอาจเป็นเครื่องมือสอนภาษาไทยและภาษาต่างประเทศได้

ระเบียบวิธีวิจัย

การเก็บข้อมูล (Data Collection) ประกอบด้วยการเก็บข้อมูลเอกสารและการเก็บข้อมูลภาคสนาม ดังต่อไปนี้

การเก็บข้อมูลด้านเอกสาร หมายถึงการรวบรวมเอกสารต่างๆที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อวิจัยทั้งภาคภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ เช่น รายงานวิจัย รายงานการสำรวจและชุดคัน ทั้งที่พิมพ์เผยแพร่แล้ว และยังไม่ได้พิมพ์เผยแพร่ วิทยานิพนธ์ หนังสือ แผนที่ บทความ และภาพถ่ายต่างๆ

การเก็บข้อมูลภาคสนาม ผู้วิจัยกำหนดเป้าหมายของการเก็บข้อมูลภาคสนามเป็น 2 ระยะ ระยะแรกเป็นการเก็บข้อมูลภาคสนามเดินเผา เพื่อเป็นแนวทางในการวิเคราะห์ (pilot study)

กล่าวคือ ผู้วิจัยจะรวมข้อมูลภายนอกดินเผาจากแหล่งโบราณคดีที่นักโบราณคดีของกรมศิลปากรเป็นผู้ชุดค้น และผู้วิจัยไม่ทำการชุดค้นในการศึกษาครั้งนี้ เพราะข้อจำกัดด้านเวลาและงบประมาณ ผู้วิจัยจะตรวจสอบชุดข้อมูลทั้งหมดที่สามารถหาได้เพื่อค้นหาคุณลักษณะ (attribute) หรือ ประเภท (type) ของภายนอกดินเผาที่เหมาะสมสำหรับการจัดลำดับอายุ ซึ่งเป็นการเก็บข้อมูลในระดับกว้างๆ จากนั้นเมื่อค้นพบคุณลักษณะและประเภทของภายนอกดินเผาที่มีการเปลี่ยนแปลงตามเวลา (time sensitive) ก็จะเก็บข้อมูลในรายละเอียดต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analysis) เมื่อบันทึกข้อมูลภายนอกดินเผาแล้ว ก็จะนำข้อมูลทั้งหมดมาทำการวิเคราะห์เชิงปริมาณ (quantitative analysis) เพื่อตรวจสอบความหลากหลาย (variability) และความถี่ในการแพร่กระจาย (frequency distribution) โดยใช้ข้อมูลที่เก็บรวบรวมภายนอกดินเผาได้แก่ ตัวแปรที่วัดขนาดได้ (metric variable) เช่น ขนาด จำนวน เป็นต้น และตัวแปรที่วัดขนาดไม่ได้ (non-metric variable) เช่น รูปร่าง สี และวัสดุดิน เป็นต้น

ข้อมูลที่จะได้นำมาวิเคราะห์เชิงสถิติโดยจะใช้วิเคราะห์ ซึ่งเป็นวิธีวิเคราะห์กลุ่มข้อมูลที่มีตัวแปรมากกว่า 1 ตัวแปร (multivariate analysis) จากนั้นทำการวิเคราะห์มาเป็นพื้นฐานในการจัดลำดับอายุแหล่งโบราณคดี (ดูรายละเอียดในบทที่ 2)

ขอบเขตของการวิจัย

โครงการวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์หลักคือ การจัดลำดับอายุภายนอกดินเผาสมัยก่อนประวัติศาสตร์ตอนปลาย และสมัยประวัติศาสตร์ตอนต้นในเขตบริเวณภาคกลางของประเทศไทย (ประมาณ 2500-1500 ปีมาแล้ว) ผู้วิจัยจะเน้นการเลือกเก็บข้อมูลในบริเวณที่ควบคุมภาคกลางในเขตจังหวัดลพบุรี สิงห์บุรี สุพรรณบุรี นครปฐม และราชบุรี อย่างไรก็ตาม ผู้วิจัยค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับภายนอกดินเผาที่มีผู้ศึกษาจากภาคอื่นๆ ในประเทศไทย เพื่อใช้ในการวิเคราะห์เปรียบเทียบกับข้อมูลจากภาคกลาง

ข้อตกลงเบื้องต้น

ภายนอกดินเผาที่ใช้ในการวิจัยครั้นี้หมายถึง เครื่องมือเครื่องใช้ที่ทำจากดินเผาประกอบด้วยภายนอกดินเผานมือ ชาม ถ้วย ใบ จาน กระปุก คนโก อ่าง และภาชนะมีพวย (กุณฑี) เท่านั้น ลักษณะของภายนอกดินเผาที่ใช้ในการวิเคราะห์มี 2 ลักษณะคือ ภายนะเต็มใบหรือภายนอกดินเผาที่แตกหักบางส่วนแต่สามารถอกรูปทรงได้ และเศษภายนอกดินเผา

ในการเก็บข้อมูล ผู้วิจัยเลือกศึกษาเฉพาะคุณลักษณะ (attribute) และ/หรือ กลุ่ม หรือ ประเภทของภาชนะที่มีการเปลี่ยนแปลงตามเวลา คุณลักษณะที่เลือกใช้เป็นกรณีศึกษาในการวิจัย ครั้นนี้คือการตกแต่งผิวภาชนะ (surface treatment)

ในการวิเคราะห์ได้นำวิธีการทางสถิติที่เรียกว่า correspondence analysis มาใช้ในการวิเคราะห์ตัวแปรหรือคุณลักษณะของข้อมูล