

บทที่ 2

วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยฉบับนี้มุ่งศึกษาเรื่องเครื่องลูกปัดที่ใช้เป็นเครื่องแต่งกายประกอบการแสดงในรา อันเป็นมหัสพินเมืองที่ขึ้นชื่อของชนในดิน 4 จังหวัดภาคใต้ดังที่กล่าวแล้วนั้นเพื่อทำความเข้าใจกับคำว่า “ลูกปัด” และทราบประวัติที่สำคัญ พร้อมทั้งองค์ประกอบของการเป็นลูกปัดที่นำมาประกอบเป็นเครื่องแต่งกายที่สวยงาม โครงสร้างสาระสำคัญของลูกปัด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

พจนานุกรมไทยฉบับทันสมัย³ โดยฝ่ายหนังสือส่งเสริม遐รชณ บริษัทซีเอ็ดดูเคชั่น หน้า 473. กล่าวถึงความหมายของลูกปัดว่า “เม็ดแก้วหิน พลาสติก เป็นต้น มีรูตรวงกลางสำหรับร้อยเป็นเครื่องประดับต่าง ๆ ”

จากบทความที่กล่าวนี้ทำให้ทราบว่าคำว่า “ลูกปัด” มีความหมายถึงเม็ดแก้ว หิน พลาสติก มีรูตรวงกลางสำหรับร้อยเป็นเครื่องประดับ

สารานุกรมวัฒนธรรมภาคใต้⁴ เป็นหนังสือที่รวบรวมคุณค่าทางวัฒนธรรมหลาย ๆ ประเภทของชนในห้องดินได้ไว้ ได้กล่าวถึงลูกปัดคือ “ลูกปัดเป็นวัตถุดินหรือประดิษฐกรรมขนาดเล็กอย่างหนึ่งซึ่งทำจากวัตถุดินที่เป็นอินทรีย์วัตถุต่าง ๆ กัน ตั้งแต่ ไม้ หิน แร่ กระดูก ฟัน เกี้ยวสัตว์ เปลือกหอย ปะการัง เมล็ดพืช คินปัน – คินเผา แก้วน้ำเคลื่อน แก้วหลอม โลหะหลอม เช่น ทอง เงิน ตะกั่ว เหล็ก พลาสติก ตลอดจนสารสังเคราะห์ ฯลฯ เมื่อนำมาขัดผนเป็นหรือหลอมหล่อรูปทรงและแต่งแต้มให้เป็นรูปลักษณะต่าง ๆ แล้ว ต้องมี “รู” เพื่อร้อยด้วยหัวเข็อกสำหรับห้อยหรือแขวนประดับตกแต่งร่างกาย หรือสถานที่ซึ่งการประดิษฐ์

³ บริษัทซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน). พจนานุกรมไทยฉบับทันสมัย.

(กรุงเทพมหานคร : บริษัท เอส. เอ็น. กรุ๊ป จำกัด, 2543), หน้า 473.

⁴ สุธิวงศ์ พงษ์ไพบูลย์. สารานุกรมวัฒนธรรมภาคใต้ เล่ม 14. (สถาบันทักษิณดีศึกษา : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สงขลา, 2529), หน้า 6962 – 7000.

ลูกปัดคือวัสดุและกรรมวิธีตลอดจนลักษณะรูปทรงต่าง ๆ กันไปบ่อมสอดคล้องกับประโยชน์ใช้สอยและเป็นไปตามคติแนวความคิด ความเชื่อ ประเพณีนิยม หรือค่านิยมตามสภาพที่เหมาะสมของยุคสมัยในแต่ละชุมชน ดึงเดลี่ส์มัยประวัติศาสตร์สมัยชุมชนแรกเริ่มประวัติศาสตร์สมัยชุมชนประวัติศาสตร์และชุมชนปัจจุบัน”

จากที่กล่าวข้างต้นทำให้ทราบว่า “ลูกปัด” เป็นประดิษฐกรรมขนาดเล็กทำมาจากอินทรีย์ต่ำ เช่น ไม้ หิน แร่ กระดูก ฟัน เศียรสัตว์ เปลือกหอย ภาครัง เมล็ดพืช ดินปืน ดินเผา เป็นต้น นำมาทำให้เป็นรูปร่างต่าง ๆ มีรูตรอกกลางเพื่อร้อยด้าย หรือเชือก สำหรับห้อยหรือแขวนตกแต่งร่างกาย การประดิษฐ์ลูกปัดนั้นต้องคำนึงถึงประโยชน์ใช้สอย ที่เป็นไปตามคติแนวคิด ความเชื่อ ประเพณีนิยม เหมาะสมกับยุคสมัยนั้น ๆ

นอกจากนี้เอกสารฉบับดังกล่าวได้ให้รายละเอียดเกี่ยวกับลูกปัดที่นำเสนใจ กล่าวคือ

แหล่งโบราณคดีที่พบลูกปัดโบราณในภาคใต้

1. แหล่งโบราณคดีก่อนประวัติศาสตร์ พบรูกปัดที่ทำด้วยวัตถุที่เป็นเปลือกหอย แร่ประกอบหิน ตระกูลควอตซ์อิมพ์ จากแหล่งสำรวจและขุดค้นทางโบราณคดี ได้แก่
 - 1.1 ถ้ำเบี้องแบบ หมู่ที่ 3 บ้านเบี้องแบบ ตำบลบ้านท่าเนียง อําเภอคริรังษ์ นิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 - 1.2 ถ้ำเขาเข็ง หมู่ที่ 3 บ้านครองหิน ตำบลพหลุ ไทย อําเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 - 1.3 ถ้ำปากอม หมู่ที่ 4 บ้านปากอม ตำบลเขาพัง อําเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 - 1.4 ถ้ำแห่งบางเทียน หมู่ที่ 6 บ้านบางเทียน ตำบลปลายพระยา อําเภอปลายพระยา หวัดกระบี่
 - 1.5 ถ้ำเขาหินตก บ้านหินตก ตำบลเสารัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
 - 1.6 ถ้ำเขานามนาท หมู่ที่ 4 ตำบลนาตาต่วง อําเภอเมือง จังหวัดตรัง

2. แหล่งโบราณคดีสมัยแรกเริ่มประวัติศาสตร์ พนถูกปิดทำด้วยวัสดุต่าง ๆ ตึ้งแต่กระดูกสัตว์ หิน-แร่ประกอบหิน ดินเผา แก้วน้ำเครื่อง แก้ว ทอง เหล็ก (แร่เหล็กแดง) ตะกั่ว ในแหล่งสำคัญ ๆ จากการสำรวจและขุดก้นทางโบราณคดีการขุดของชาวท้องถิ่น ในความครอบครองของเอกชน และการเก็บรักษาไว้ในพิพิธภัณฑ์ต่าง ๆ ในหน่วยงานของรัฐบาล และวัด ได้แก่

2.1 ชุมชนโบราณเขาก้าว หมู่ที่ 1 บ้านสามแก้ว ตำบลนาชะอัง อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

2.2 ชุมชนโบราณท่าชนะ หมู่ที่ 5 บ้านท่าม่วง ตำบลลัง อำเภอท่าชนะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

2.3 ชุมชนโบราณไชยา (วัดเวียง) ตำบลตลาดไชยา อำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี

2.4 ชุมชนโบราณไชยา (แหลมโพธิ) ตำบลพุมเรียง อำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี

2.5 ชุมชนโบราณพุนพิน (เขาศรีวิชัย) หมู่ที่ 1 บ้านหัวเขา ตำบลศรีวิชัย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

2.6 ชุมชนโบราณพุนพิน (ควนพุนพิน) เขตสุขาภิบาลท่าข้าม ตำบลท่าข้าม อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

2.7 ชุมชนโบราณตะกั่วโบราณ (เหมืองทอง) หมู่ที่ 3 บ้านหุ่งตึก ตำบลเกาะ คอกเขา อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

2.8 แหล่งโบราณคดีวัดบ้านเตรียม วัดบ้านเตรียม ตำบลคุระบุรี อำเภอคุระบุรี จังหวัดพังงา

2.9 ชุมชนโบราณบ้านคลองท่อน หมู่ที่ 2 บ้านควบถูกปิด ตำบลคลองท่อน จังหวัดกระนี่

2.10 ชุมชนโบราณบ้านท่าเรือ บ้านท่าเรือ บ้านพังสิงห์ บ้านเกตกาญ ตำบลท่าเรือ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

2.11 ชุมชนโบราณสหิงพระ หมู่ที่ 1 บ้านในไร่ หรือบ้านพังเกา และหมู่ที่ 5 บ้านจะทึ่งพระ ตำบลจะทึ่งพระ อำเภอสหิงพระ จังหวัดสงขลา

2.12 ชุมชนโบราณยะรัง บ้านประแวง ตำบลวัด อำเภอยะลา จังหวัดปัตตานี

3. แหล่งโบราณคดีที่พบหลักฐานอื่น ๆ พบรูกปัծเป็นหลักฐานปะปนอยู่กับหลักฐานอื่น ๆ ที่เป็นโบราณวัตถุนลายสมัยในแหล่งเดียวกัน นักโบราณคดียังมิอาจวินิจฉัยว่าลูกปัծโบราณที่พบนี้เป็นหลักฐานของสมัยก่อนประวัติศาสตร์สมัยแรกเริ่มประวัติศาสตร์แหล่งเหล่านี้ได้แก่

3.1 แหล่งโบราณคดีคลองใหญ่และปลายแสลง อําเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

3.2 แหล่งโบราณคดีคลองลาว หมู่ที่ 1 บ้านนาเหนือ ตำบลนาเหนือ อําเภออ่าวลึก จังหวัดกระซี

3.3 แหล่งโบราณคดีถ้ำพรพรรณฯ หมู่ที่ 2 ตำบลถ้ำพรพรรณฯ อําเภอถ้ำพรพรรณฯ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ความหมายทางวัฒนธรรมและอายุสมัยของลูกปัծโบราณในภาคใต้

จากหลักฐานทางโบราณวัตถุอื่น ๆ ที่พบในแหล่งเดียวกัน อาจกล่าวได้ว่า ลูกปัծสมัยก่อนประวัติศาสตร์ในภาคใต้เป็นลูกปัծของชนชั้นที่มีอายุประมาณ 6,500 – 7,000 ปีมาแล้ว หรือ 4,000 – 4,500 ปีก่อนพุทธกาล ขณะที่ลูกปัծสมัยแรกเริ่มประวัติศาสตร์ของภาคใต้ เป็นลูกปัծของชนชั้นร่วมสมัยพุทธศตวรรษที่ 10 – 18 ช่วงของอายุสมัยที่ขาดหายไปตั้งแต่ 4,000 ปีก่อนพุทธกาล ถึงพุทธศตวรรษที่ 9 นอกจากหลักฐานด้านโบราณวัตถุบางประเภท เช่น กล่องไม้หรือหินปูน ขนาดหินขัด ขวนหินขัด ที่อาจนำมาใช้พิจารณาถึงความต่อเนื่องทางวัฒนธรรมของชนชั้นสมัยก่อนประวัติศาสตร์กับชนชั้นสมัยแรกเริ่มประวัติศาสตร์ แล้วลูกปัծที่พนบາงรูปเลนส์หัวตัดทำด้วยอําพัน ซึ่งพบในแหล่งโบราณคดี ก่อนประวัติของช่วงสมัยที่ขาดหายไป ตัวอย่างในกรณีนี้น่าจะได้แก่ ลูกปัծครุปเลนส์หัวตัดทำด้วยอําพัน ซึ่งพบในแหล่งโบราณคดีก่อนประวัติศาสตร์แสดงให้เห็นถึงความรู้เป็นอย่างดีของคนพื้นเมืองเดิม เกี่ยวกับ “อําพัน” อันเป็นวัตถุคุณพื้นเมืองที่แพร่หลายจนกลายเป็นสินค้า ส่งออกที่สำคัญของชนชั้น ที่ปรากฏอยู่ในจดหมายเหตุบันทึกจีนและอาหรับโบราณ ในพุทธศตวรรษที่ 9–10 ลูกปัծครุปอักษรชาติอักษรพราหมณแท่งปรซีมสีเหลืองพื้นผ้า ซึ่งพบที่ ชุมชนโบราณเขามาสามแก้ว อาจให้อายุสมัยตามลักษณะอักษรชาติอักษรพราหมณที่ 4

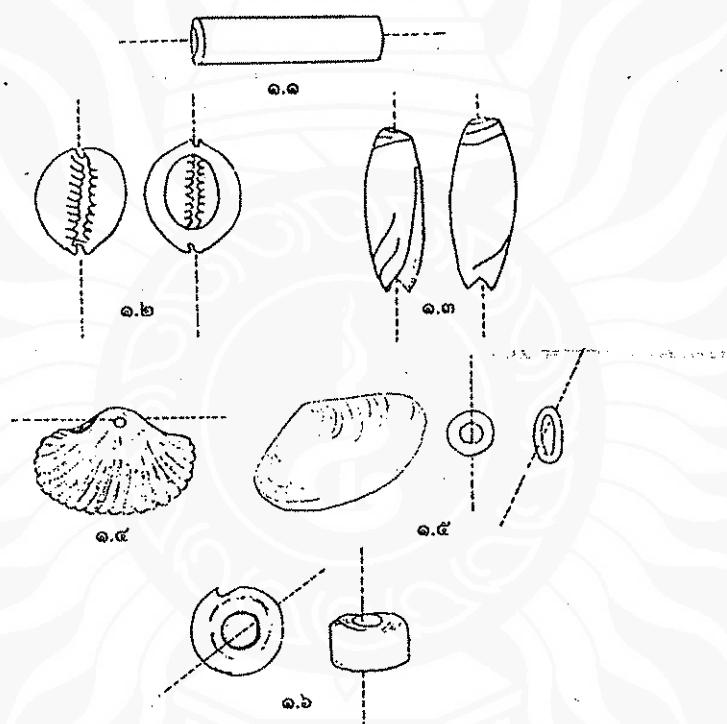
หรืออาจอยู่ในช่วงหนึ่งของการใช้ สีบานส่องตั้งแต่พุทธศตวรรษที่ 4 – 11 ในประเทศไทยเดิมซึ่ง
เชื่อมต่อกันดินแดนในภาคใต้ของไทย

การกำหนดอายุสมัยจากรูปลักษณะของลูกปัดที่พบในภาคใต้นี้ ข้อจำกัดสำคัญ
ประการหนึ่ง คือเป็นรูปลักษณะของลูกปัดที่มีจุดกำเนิดเก่าแก่ แต่มีการสืบทอดมาและใช้
ลูกปัดลักษณะเดียวกันนี้ในหลายช่วงสมัยจนกระทั่งถึงปัจจุบัน ตัวอย่างเช่น ได้แก่ ลูกปัด
แก้วในกลุ่มลูกปัดทรงกระบอก และรูปวงล้อ ลูกปัดแร่ประกอบหินในกลุ่มก้อนกลม รูปแผ่น
แท่งเหลี่ยมแบบปริซึมหรือรูปคลื่น อันเป็นรูปทรงพื้นฐานที่พบได้ทั่วไปในโลก

ส่วนกลุ่มลูกปัดที่มีรูปลักษณะเฉพาะ เช่น ลูกปัดทรงลูกทุ่น ลูกปัดฝังเส้นสีและ
แต้มลวดลายในบางรูปแบบ และลูกปัดบางรูปแบบในกลุ่มลูกปัดลักษณะพิเศษ ในบางกรณี
อาจมีข้อจำกัดในการพิจารณาอายุสมัยดังกล่าว แต่เมื่อนำมาพิจารณา กับโนราณวัตถุ และ
หลักฐานอื่น ๆ ที่พบในแหล่งโบราณคดีภาคใต้ก็อาจจำกัดขอบเขตการพิจารณาความหมาย
เรื่องแนวทางวัฒนธรรมของชุมชนโบราณให้สอดคล้องกันได้บ้าง กล่าวคือลูกปัดทรงลูกทุ่นที่
พบในภาคใต้น่าจะเป็นอิทธิพลที่สืบทอดมาจากการติดต่อ กับอินเดียมากกว่าอิมิป์ที่อยู่ในช่วง
สมัยที่แตกต่างกันมากแต่ลูกปัดแก้วน้ำเคลือบ่น่าจะได้รับอิทธิพลของตะวันออกกลาง ซึ่งจริงๆ
รุ่งเรืองในการผลิตลูกปัดประเภทนี้ในระยะสมัยที่สอดคล้องกับหลักฐานอื่น ๆ ที่ปรากฏใน
ภาคใต้ลูกปัดหิน – แร่ประกอบหินฝังเส้นสี (etched beads) น่าจะได้อิทธิพลมาจากอินเดีย ซึ่ง
มีอุตสาหกรรมใหญ่ที่มีพัฒนาการในการทำลูกปัดลักษณะนี้สูงกว่าที่อื่น และมีหลักฐานว่า
เป็นแหล่งที่ผลิตขึ้นเพื่อเป็นสินค้าออก ลูกปัดแก้วเปลี่ยนเส้นสีและแต้มลวดลายบางรูปลักษณะ
เช่น ลายสวัสดิภ์กาบนาฬิกาจักรพระอาทิตย์ (รูปหน้าตาคนและเส้นรัศมี) อาจเป็นลักษณะ
ผสมผสานอิทธิพลตะวันออกและตะวันตกที่เข้ามายังดินแดนภาคใต้ในสมัยโบราณ

ลูกปัดที่แสดงให้เห็นการติดต่อทางวัฒนธรรมเช่นนี้ น่าจะเริ่มน่าตั้งแต่สมัยก่อน
ประวัติศาสตร์ ตัวอย่างที่คือ ลูกปัดทำด้วยเปลือกหอยทะเล ที่พบในแหล่งโบราณคดีบางแหล่ง
ของภาคใต้ที่อยู่ห่างไกลทะเล ย้อมແส谲ถึงความสามารถทางทะเลและการติดต่อ กับชุมชนที่อยู่
ห่างไกลออกไป ปัญหาทางวัฒนธรรมที่สำคัญประการหนึ่งอันเกี่ยวเนื่องกับลูกปัดทางภาคใต้
คือ ลูกปัดที่พบในแหล่งโบราณคดีภาคใต้นี้ เกิดขึ้นจากเทคโนโลยีของชนพื้นเมืองหรือเป็น
พัฒนาการในการรับเทคโนโลยีจากชุมชนภายนอก

- 1.5 ลูกปีดหอยหอนหรือกานมูก เป็นหอยน้ำจืดฝ่าๆ มีชื่อทางวิทยาศาสตร์ว่า *Hyriopsis (Limnoscapha) myersiana* (Lea, 1856) ใช้ฝ่าได้ฝ่าหนึ่งตัวเนื่องส่วนแบ่งลือที่มีความแวงวาวให้เป็นวงกลม ฟันให้เรียบแล้วจะรูให้ลูกปีดครุปวงล้อ (ตัวอย่างจากถ้ำปากอน)
- 1.6 ลูกปีดหอยบกเป็นหอยบกฝ่าเดียว ชื่อทางวิทยาศาสตร์ชั้ดอยู่ในพวง (*Cychrophorus* sp.) รูปตัวหอยคล้ายแผ่นม้วนทับเป็นทรงเขียงกลม นำมาเจาะรูและขัดฟัน ส่วนบนและล่างเป็นลูกปีดทรงเขียงกลมทับม้วน (ตัวอย่างจากถ้ำปากอน)



ภาพที่ 1 ภาพแสดงกลุ่มลูกปีดกระดูกและเปลือกหอย

กลุ่มลูกปีดกระดูกและเปลือกหอย เป็นลูกปีดที่มีลักษณะรูปแบบแตกต่างออกไปจากลูกปีดกลุ่มนี้ ๆ เนื่องจากรูปทรงของลูกปีดเกิดจากการขัดฟันวัตถุที่เป็นส่วนของกระดูกหรือเปลือกหอย ซึ่งมีรูปทรงเดiformอยู่แล้วการขัดแต่งเปลือกหอยให้เป็นลูกปีดมี 3 ลักษณะคือ

ลักษณะที่ 1 การนำเปลือกหอยมาจารุหรือตัดเนื้อนบางส่วนเพียงเล็กน้อยให้เกิดรูร้อยเพื่อใช้เป็นลูกปัดโดยคงลักษณะรูปทรงเดิมของเปลือกหอยนั้น ๆ ได้แก่ ลูกปัดหอยมะกอก ลูกปัดหอยแครง

ลักษณะที่ 2 การนำเปลือกหอยมาตัดเนื้อน ขดฟันส่วนหนึ่งส่วนใดออก ทำให้รูปทรงของเปลือกหอยเปลี่ยนแปลงไปบ้าง ได้แก่ ลูกปัดหอยเนี้ยขาว ลูกปัดหอยบก

ลักษณะที่ 3 การขัดฟันสร้างรูปแบบใหม่ของลูกปัด จากเปลือกหอย ได้แก่ การตัดส่วนและขัดฟันเปลือกหอยเป็นลูกปัดรูปวงล้อ

ลูกปัดเปลือกหอยพบเป็นหลักฐานในแหล่งโบราณคดีก่อนประวัติศาสตร์ ส่วนลูกปัดหอยกระดูกซึ่งขุดจากท่อนกระดูกสัตว์ให้เป็นรูปทรงกระบอกมีสัดส่วนดีเยี่ยมที่สุดเป็นหลักฐานจากชุมชนโบราณพุนพิน (ເຫົວໜີວິຊຍ) ชุมชนสมัยแรกเริ่มประวัติศาสตร์ แห่งหนึ่งของภาคใต้และยังพบหลักฐานการขัดฟันกระดูกให้เป็นรูปแบบและเครื่องมือเครื่องใช้อื่น ๆ เช่น ลักษณะ fauna กากบาทะและแท่นกระดูกปูรีเวียชั่งยังไม่เจาะรู แต่อาจทำขึ้นเพื่อจะเจาะรูเป็นลูกปัดหรือเครื่องรางห้อยแขวนก็ได้

ส่วนแหล่งโบราณคดีในสมัยก่อนประวัติศาสตร์พบหลักฐานการขัดฟันกระดูกเนี้ยบตัวหอยนิด แต่ยังไม่เจาะรูอาจเป็นการทำเจ็บเพื่อเป็นเครื่องใช้เครื่องมืออื่น ๆ หรือผูกมัดกับยานเชือกเพื่อห้อยบนเป็นเครื่องราง จึงยังไม่ได้จัดอยู่ในกลุ่มลูกปัดรูปแบบนี้

2. กลุ่มลูกปัดทรงกระบอก และรูปวงล้อ ได้แก่

- 2.1 ทรงกระบอกยาว
- 2.2 ทรงกระบอกยาวปลายเฉียง
- 2.3 ทรงกระบอกยาวขอบโค้ง
- 2.4 ทรงกระบอกยาวขอบโค้งปลายเฉียง
- 2.5 ทรงกระบอกยาวโค้งงอ
- 2.6 ทรงกระบอกธรรมชาติ
- 2.7 ทรงกระบอกธรรมชาติปลายเฉียง
- 2.8 ทรงกระบอกธรรมชาติขอบโค้ง
- 2.9 ทรงกระบอกธรรมชาติขอบโค้งปลายเฉียง
- 2.10 ทรงกระบอกสั้น
- 2.11 ทรงกระบอกสั้นปลายเฉียง

2.12 ทรงกระบอกสั้นขอบโถ้ง

2.13 ทรงกระบอกสั้นขอบโถ้งปลายเฉียง

2.14 ทรงเข็งกลม

2.15 ทรงกลมเจียงเฉียง

2.16 รูปแท่งกลมสั้น

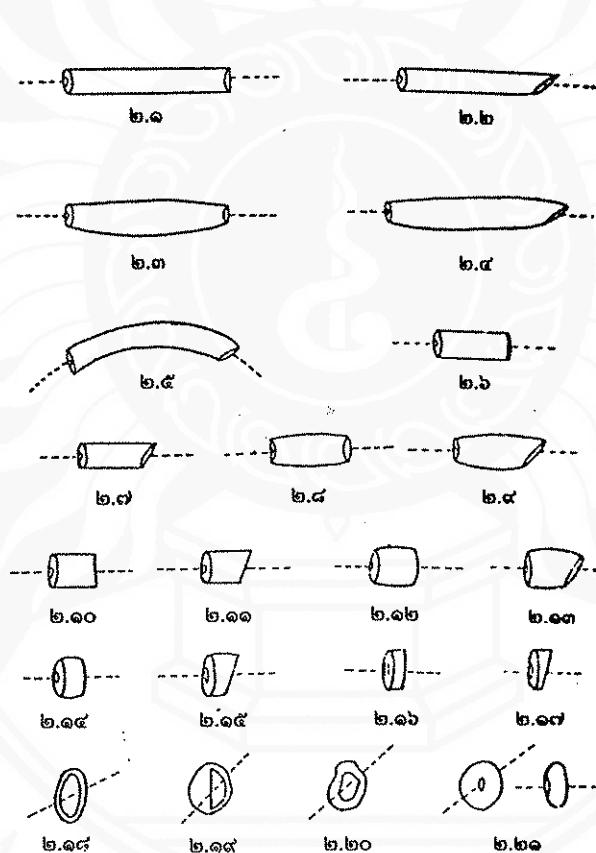
2.17 รูปแท่งกลมสั้นเอียง

2.18 รูปวงล้อ

2.19 รูปวงแหวน

2.20 รูปวงเบี้ยว

2.21 รูปลูกศร



ภาพที่ 2 ภาพแสดงกลุ่มลูกศรที่ทรงกระบอกและรูปวงล้อ

นอกจากลูกปัดทรงกระบอกยาวซึ่งทำจากกระดูก จากชุมชนโบราณพุนพิน (เข้าศรีวิชัย) ซึ่งจัดไว้ในกลุ่มลูกปัดกลุ่มแรกแล้ว กลุ่มลูกปัดทรงกระบอกและรูปวงล้อส่วนใหญ่เป็นลักษณะรูปทรงพื้นฐานและรูปแบบลูกปัดแก้วขนาดเล็ก ที่พบจำนวนมากในทุก ๆ แหล่งของชุมชนสมัยแรกเริ่มประวัติศาสตร์ของภาคได้

จากเทคนิคการทำลูกปัดแก้วโดยใช้วิธีดึง- ยืด แก้วให้เป็นหลอดยาว (Tubular) แล้วตัดออกเป็นส่วน ๆ ทำให้เกิดลูกปัดแก้วในรูปแบบต่าง ๆ กันดังนี้

ถ้าตัดช่วงยาวมากก็จะได้ลูกปัดแก้วรูปทรงกระบอกยาว ถ้าตัดสั้นลงก็จะเป็นลูกปัดทรงกระบอกธรรมชาติ ทรงกระบอกสันทรงเขียงกลม หรือรูปแท่งกลมสั้น ส่วนลักษณะเหลียงหรืออียงเกิดจากการตัดปลายไม่ตรง

สำหรับลูกปัดลูกวงล้อ เป็นแท่งทรงกระบอกที่ตัดให้สั้นมากยิ่งกว่าแท่งกลมสั้นและมีแกนขนาดใหญ่กว่าแท่งกลมสั้นทำให้มีรูกว้าง

ถ้าแกนอียงไปข้างหนึ่ง ทำให้ตัดออกมาเป็นรูปวงแหวนแทนที่จะเป็นรูปวงล้อส่วนรูปปั้ครูปวงนี้ข่าว นอกจากเป็นผลมาจากการอียงแล้ว ยังเนื่องมาจากการเนื้อแก้วที่เป็นหลอดทรงกระบอกมีความหนา-บางรอบ ๆ แกนไม่เท่ากัน

ความหนา-บางของเนื้อแก้วที่เป็นหลอดทรงกระบอก (tubular) กับขนาดเล็กใหญ่ของแกน (axis) ในการทำลูกปัดแบบดึง-ยืด-ตัด มีผลทำให้ลักษณะรูปทรงและขนาดของลูกปัดต่าง ๆ กันออกໄປ

สำหรับการตัดเป็นวงสั้น ๆ ถ้าเนื้อแก้วข้อนข้างมากแต่แกนเล็ก ก็จะได้ลูกปัดทรงใหม่ เรียกว่าลูกปัดทรงลูกศร (รูปแบบ 2.21) ส่วนลูกปัดทรงกระบอกยาวโถ้งงอ (รูปแบบ 2.5) เป็นลักษณะของการเปลี่ยนแปลงรูปแบบของลูกปัดทรงกระบอกยาวขณะห้อมอ่อนหรือเกิดจากการผิดปกติของกระบวนการผลิตลูกปัดแก้วทรงกระบอก

ลูกปัดแก้วกลุ่มทรงกระบอกและรูปวงล้อเป็นลูกปัดแก้วขนาดเล็ก ๆ เส้นผ่านศูนย์กลางมักจะไม่เกินครึ่งเซนติเมตร กรรมวิธีการผลิตที่ง่ายและรวดเร็วทำให้ลูกปัดแก้วชนิดนี้มีจำนวนมาก แต่ก็มีสัมภาระความชุ่น-ใสของลูกปัดแตกต่างกัน ตั้งแต่สีดำ สีน้ำตาล น้ำตาลแดง แดงเข้ม แดง แดงส้ม ส้มเหลือง น้ำตาลเหลือง เขียวเข้ม เขียวอ่อน น้ำเงินเข้ม น้ำเงินปนม่วง ฟ้า ฟ้าเขียว ขาวชุ่น และไม่มีสี (ใสแบบกระจก)

ลูกปัดแก้วสีดำ น้ำตาล น้ำตาลแดง แดง ส้ม น้ำตาลเหลือง ขาวซุน มักเป็นลูกปัดทึบแสง ขณะที่ลูกปัดสีเหลือง เงียวเข้ม เงียวอ่อน น้ำเงินเข้ม น้ำเงิน น้ำเงินปนม่วง ฟ้า ฟ้าเงียว มีหั้งลูกปัดทึบแสง และ โปรดแสง ส่วนลูกปัดไม่มีสีเป็นลูกปัดที่มีความโปรดไสมากกว่าลูกปัดที่มีสีอ่อน ๆ

ลูกปัดแก้วสีดำ น้ำตาล น้ำตาลแดง น้ำตาลเหลือง ขาวซุนเป็นลูกปัดที่มีความเห็นใจไม่แตกหักง่ายหรือประกายเหมือนลูกปัดสีน้ำเงิน น้ำเงินปนม่วง และส้ม

ลูกปัดในกลุ่มนี้ที่ทำจากแก้วน้ำเคลือบ ได้แก่ ลูกปัดทรงกระบอกสั้น ทรงกระบอกสั้นปลายเฉียง(รูปแบบ 2.10, 2.11) จากชุมชนโนราณไชยา (แหลมโพธิ) มีผิวนอกภาวะแบบมุกแต่เป็นลูกปัดค่อนข้างเล็กกว่ารูปทรงเดียวกันที่ทำเป็นลูกปัดแก้วหรือหิน

ลูกปัดในกลุ่มทรงกระบอกและรูปวงล้อที่ทำจากวัตถุดินที่เป็นหินหรือแร่ประกอบหินชนิดต่าง ๆ เป็นต้นว่า คาร์เนลลิน สีส้ม ชาร์ด-สีน้ำตาลส้มหรือน้ำตาลแดง อะเกตและโอนิกซ์ลายน้ำตาลหรือดำเนินปืนวงชั้นหรือแอบตรงในเนื้อหิน ควอตซ์ เนื้อเนียนละเอียดขับสีต่าง ๆ ควอตซ์แก้วผลึก (ไสไวร์สี) หับทินสีแดง หยก-ยา เงียว ขัดแต่งให้เป็นรูปทรงดังกล่าว ด้วยขนาดสั้นส่วนที่ใหญ่กว่าลูกปัดแก้วในกลุ่มเดียวกัน โดยเฉพาะลูกปัดทรงลูกศิริที่ทำจากหยกสีขาวปนเงียวซึ่งพบในแหล่งโบราณคดีคลองลາว นับว่าเป็นลูกปัดขนาดใหญ่ที่สุดของลูกปัดโนราณของภาคใต้ขณะนี้ กล่าวคือ มีเส้นผ่านศูนย์กลางถึง 5.8 เซนติเมตร ความหนา 2.65 เซนติเมตร แต่มีขนาดครู๊ลีก ๆ เพียง 0.3 เซนติเมตร

ลูกปัดหินหรือแร่ประกอบหินในกลุ่มนี้ พนมากที่ชุมชนเขาสามแก้ว ชุมชนโนราณคลองท่อม ชุมชนโนราณท่าชนะ ชุมชนโนราณพุนพิน ชุมชนโนราณตะกั่วป่า (เหมืองทอง) ชุมชนโนราณไชยา (แหลมโพธิ) ชุมชนโนราณยะรัง

ส่วนที่ชุมชนท่าเรือ เป็นแหล่งเดียวที่พบลูกปัดทรงกระบอกทำด้วยแร่เหล็กแดงหรือไฮมาไทต์ (Haematite) ใช้กรรมวิธีการผลิตด้วยการหลอมหรือหล่อให้เป็นแท่งยาวแล้วตัดเป็นรูปทรงเช่นเดียวกับลูกปัดทรงซึ่งเป็นแร่โลหะเหมือนกันแต่เพียงลูกปัดทองจากชุมชนโนราณคลองท่อม ชุมชนโนราณเขาแก้วเป็นลูกปัดทรงเงียวกลม แห่งกลมสั้นรูปวงล้อเป็นรูปลูกศิริ

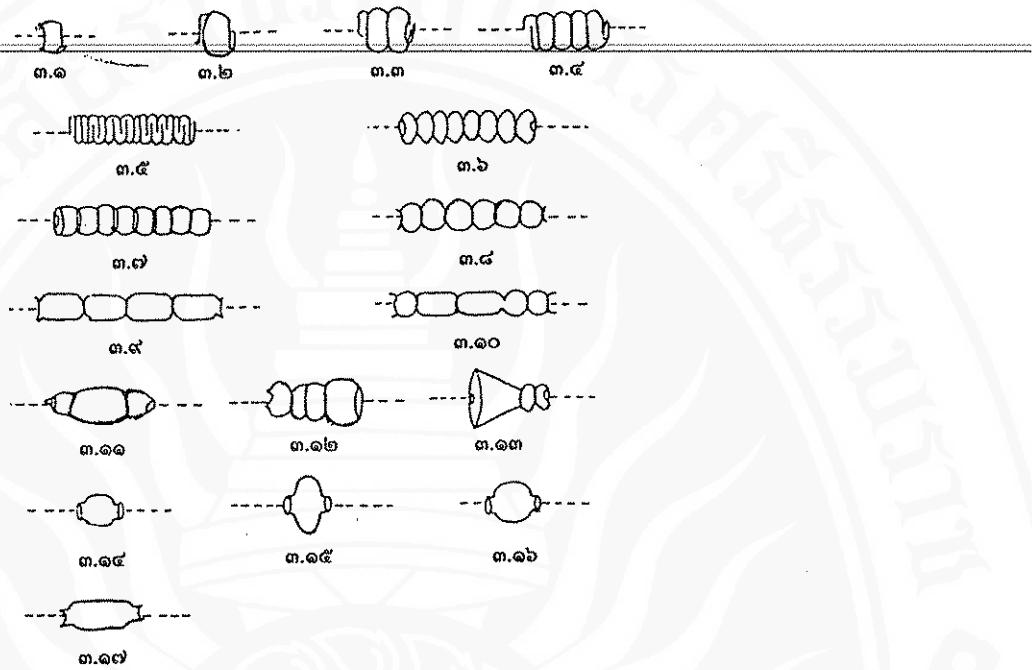
3. กสุ่มลูกปั๊ดเกลี่ยวและลูกปั๊ดเชื่อมต่อแฉว ໄได้แก'

3.1 เกลี่ยวข้อเดียว เกลี่ยวที่อ่อนตื้น

- 3.2 เกลี่ยวข้อเดียว เกลี่ยวเชื่อมชัดเจน
- 3.3 เกลี่ยว 2 ข้อ เกลี่ยวเชื่อมชัดเจน
- 3.4 เกลี่ยวตั้งแต่ 3 ข้อขึ้นไป เกลี่ยวเชื่อมชัดเจน
- 3.5 เกลี่ยวหลายข้อเชื่อมกันสนิทเป็นแท่งทรงกระบอก
- 3.6 รูปลูกคิดเชื่อมต่อแฉวเป็นทรงกระบอก
- 3.7 ทรงเขียงกลมเชื่อมต่อแฉวเป็นทรงกระบอก
- 3.8 ทรงกลมแบบผลสัมฤทธิ์เชื่อมต่อแฉวเป็นทรงกระบอก
- 3.9 ทรงกระบอกอบโถงเชื่อมต่อแฉวเป็นทรงกระบอก
- 3.10 ทรงกลมและทรงกระบอกเชื่อมต่อแฉวเป็นทรงกระบอก
- 3.11 เกลี่ยวทรงรีเรียบ เกิดจากการเชื่อมต่อของลูกปั๊ด 3 ลูก
- 3.12 เกลี่ยวรูปขาตุ้กกระต่าย เกิดจากการเชื่อมต่อของลูกปั๊ดต่าง ขนาด 4 ลูก
- 3.13 รูปปากแตร เกิดจากการเชื่อมต่อของลูกปั๊ดรูปกรวยหัวตัดและรูปลูกคิด

ประกณคู่

- 3.14 โคมจีนทรงเขียงกลม
- 3.15 โคมจีนรูปไจ่
- 3.16 โคมจีนทรงกลม
- 3.17 โคมจีนทรงกระบอกอบโถง



ภาพที่ 3 ภาพแสดงกลุ่มลูกปัดเกลียวและลูกปัดเชื่อมต่อแฉว

กลุ่มลูกปัดเกลียวและลูกปัดเชื่อมต่อแฉว นอกจากจะเป็นรูปทรงของลูกปัดแก้วและลูกปัดแก้วน้ำเคลื่อนที่แสดงถึงกรรมวิธีการผลิตอันแตกต่างออกไปจากกลุ่มลูกปัดทรงกระบอกและรูปวงล้อแล้ว ในรูปแบบบ่อกองลูกปัดกลุ่มนี้ทั้ง 17 รูปแบบยังมีกรรมวิธีการผลิตที่แตกต่างกันออกไปอีกด้วย

ลูกปัดเกลียวรูปแบบ 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.11, 3.12 เป็นลูกปัดแก้วที่ทำโดยนำแก้วหลอมอ่อนดึงให้เป็นเส้นไอลีก ๆ พันรอบเส้นแกนโลหะ ซึ่งอาจเป็นเหล็กหรือโลหะทองแดง ขนาดความกว้าง (เส้นผ่าศูนย์กลาง) ของแกนที่แก้วพันอยู่โดยรอบจะเป็นตัวกำหนดของขนาดรูของลูกปัด ซึ่งลูกปัดเกลียวที่พับในภาคใต้มักจะมีรูกว้าง บ่อมหมายถึงแกนที่แก้วพันอยู่โดยรอบมีขนาดใหญ่

แก้วหลอมที่นำมาพันรอบแกนให้เป็นวงชุดเกลียวเชื่อมต่อกันนี้เมื่อขดพันรอบดีทำให้ข้อเชื่อมติดต่อกันสนิท เป็นรูปแท่งกระบอกได้สัดส่วนในรูปแบบ 3.5 หรือเกลียวที่เรียกว่า (รูปแบบ 3.11) และเกลียวรูปชุดปากกว้าง (รูปแบบ 3.12) เมื่อเนื้อแก้วหลอมมีความหนานาง

ในแต่ละช่วงคดไม่เท่ากัน นอกจากนั้นแล้วตัวคดเกลี่ยพันรอบห่างช่วงข้อเข็มเป็นปล้อง ๆ เรียงต่อกัน ก็จะเป็นรูปแบบ 3.4 ซึ่งเมื่อมีการตัดแยกลูกปัดเกลี่ยรูปแบบนี้ให้ข้อบล็อกออกเป็นข้อเดียวหรือ 2 ข้อ ทำให้ลูกปัดรูปแบบ 3.2, 3.3 ตามลำดับ

ส่วนลูกปัดเกลี่ยที่ 3.1 ปลายเกลี่ยขว่าเชื่อมถูกตัดจนขาดตื้นเกือบเมื่อนางข้อธรรมชาติซึ่งลูกปัดรูปวงล้อวงแหวน วงเบี้ยวหรือรูปลูกศรคิดบางเม็ดหรือรูปลูกศรคิดบางเม็ด (ในกลุ่มที่ 2) อาจเกิดจากการตัดลูกปัดลังของขา ฯ ออกเป็นข้อ โดยไม่เหลือปลายเกลี่ยขวานเดียวกับลูกปัดเกลี่ยรูปแบบที่ 3.1

ลูกปัดแก้วแบบลูกปัดเกลี่ยรูปแบบ 3.1 – 3.5 และ 3.11 , 3.12 ที่พบในภาคใต้มีหลายสีตั้งแต่ ดำ แดง เหลือง เขียว ฟ้า ขาวสูน และไส้ไวรัส ส่วนใหญ่เป็นลูกปัดที่มีความหนืดขว่าไม่eraser ง่าย มีทั้งทินแสง โปรดังแสง โปรดังใส

ลูกปัดแก้วแบบลูกปัดเกลี่ยรูปแบบ 3.1 – 3.5 เป็นรูปแบบเฉพาะของลูกปัดชุมชนโบราณสหิรัตน์ เมื่อจากชุดพบครั้งแรกในแหล่งโบราณคดีที่นี่ ลูกปัดแก้วแบบลูกปัดเกลี่ยรูปแบบ 3.1, 3.2, 3.5, 3.11 และ 3.12 พนบ้างที่ชุมชนเขาสามแก้ว ชุมชนโบราณไชยา (วัดเวียง) ชุมชนโบราณคลองท่อม ชุมชนโบราณพุพิน (เขารีชช) ชุมชนโบราณท่าเรือ ชุมชนโบราณยะรัง

ลูกปัดแก้วและแก้วน้ำเคลือบ รูปแบบ 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10 แม้จะมีลักษณะเป็นลูกปัดแบบข้อหรือปล้องเชื่อมต่อแคลว แต่ไม่ได้มีกรรมวิธีการผลิตโดยการพันขดแบบลูกปัดเกลี่ยทั้ง 7 รูปแบบข้างต้น เมื่อจากทำโดยนำแก้วหลอมอ่อนดึงให้เป็นหลอดยาวบนแกนโลหะ เช่นเดียวกับวิธีการทำลูกปัดกลุ่มทรงกระบอกและรูปวงล้อ (กลุ่มที่ 2) แต่ใช้เครื่องมือโลหะที่มีลักษณะเหมือนแม่พิมพ์กดคลอบลงบนแก้วหลอดยาวที่ลະส่วนทำให้เป็นเม็ดกลมทรงเจียงกลม ลูกศรคิดทรงกระบอก รูปไข่ ตามลักษณะพิมพ์เรียงต่อกันเป็นเม็ด ๆ หรืออาจทำโดยการเป้าหลอดแก้วหรือแก้วน้ำเคลือบให้ขยับไปปองขึ้นเป็นเม็ดลูกปัดทรงกลม ทรงกระบอก ฯลฯ เรียงต่อกันไปจนหมดเนื้อแก้ว ทำให้ลูกปัดชิ้นมีลักษณะค่อนข้างบางเบา โปรดังใสโดยเฉพาะอย่างยิ่งจะนิยมทำลูกปัดแก้วน้ำเคลือบสีขาวเหมือนมุก ตีเหลือบทองมากกว่าลูกปัดแก้วสีต่าง ๆ โดยทั่วไป

ผลจากการวิธีการผลิตและการเลือกวัสดุคุณในการทำลูกปัดดังกล่าว ทำให้ลูกปัดเชื่อมต่อแคลวในรูปแบบเหล่านี้ค่อนข้างบาง เบา โประ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณข้อต่อระหว่างเม็ดลูกปัดที่อาจหักหรือลูกตัดช่วงต่อระหว่างข้อให้กล้ายเป็นลูกปัดเม็ดเดี่ยวแยกออกจากกัน จึงปรากฏลูกปัดเดี่ยวทรงเจียง รูปไข่ ทรงกลม ทรงกระบอกของโถ้ง มีตั้ง หัว-ห้วย ทำให้เป็นลักษณะของลูกปัดรูปโคมจีนรูปแบบ 3.14, 3.15, 3.16, 3.17 ซึ่งพบในชุมชนโบราณ

สพทิพพระ ชุมชนโบราณตะกั่วป่า (เหมืองทอง) ชุมชนโบราณไชยา (แหลมโพธิ์ วัดเวียง)
ชุมชนโบราณพุนพิน (เขาครึ่ววิชัย) ชุมชนโบราณคลองท่อม

กลุ่มลูกปัดเกลียวและลูกปัดเชื่อมต่อแนว ขังมีรูปแบบที่ทำด้วยทอง ซึ่งทำโดยการ
หลอมหล่อด้วยแม่พิมพ์ ได้แก่ลูกปัดเกลียวหลายชิ้นต่อเชื่อมกันสนิทเป็นแท่งทรงกระบอก
(รูปแบบ 3.5) รูปลูกคิดเชื่อมต่อแเวยเป็นทรงกระบอก (รูปแบบ 3.6) ทรงกลมแบบผลส้ม
ต่อแเวยเป็นทรงกระบอก (รูปแบบ 3.8) พับที่ชุมชนโบราณท่าเรือ ชุมชนเขาสามเกี้ยว ชุมชน
โบราณไชยา (แหลมทอง)

4. กลุ่มลูกปัดก้อนกลม “ได้แก่”

- 4.1 ทรงกลมแบบลูกโกล
- 4.2 ทรงกลมแบบผลส้ม
- 4.3 รูปไข่ รูปแหนต
- 4.4 รูปไข่รูปแหนนอน
- 4.5 รูปไข่หัวตัด รูปแหนต
- 4.6 รูปรีเรียว
- 4.7 รูปรีเรียวหัวตัด
- 4.8 ทรงถังเบียร์
- 4.9 ทรงผลส้มจุก
- 4.10 ทรงลูกสมอ
- 4.11 ทรงผลโวคาโด รูปแหนนอน
- 4.12 ทรงผลโวคาโด รูปแหนต
- 4.13 ทรงฟิกทอง
- 4.14 รูปหยดน้ำ รูปแหนทะແຍງ
- 4.15 รูปเลขแปดอารบิก
- 4.16 ทรงกลมเบี้ยวนิวชูบะ
- 4.17 รูปคริสต์วงศกลม
- 4.18 ทรงกรวยรูปแหนนอน
- 4.19 ทรงกรวยหัวตัด รูปแหนต
- 4.20 ทรงกรวยรูปรีเรียว

4.21 ทรงกรวยนูนฐานประกอบ

4.22 ทรงกรวยสั้นฐานประกอบ

4.23 ทรงกรวยหัวตัดฐานประกอบ

4.24 ทรงกรวยนูนหัวตัดฐานประกอบ

4.25 ทรงกรวยนูนสั้นหัวตัดฐานประกอบ

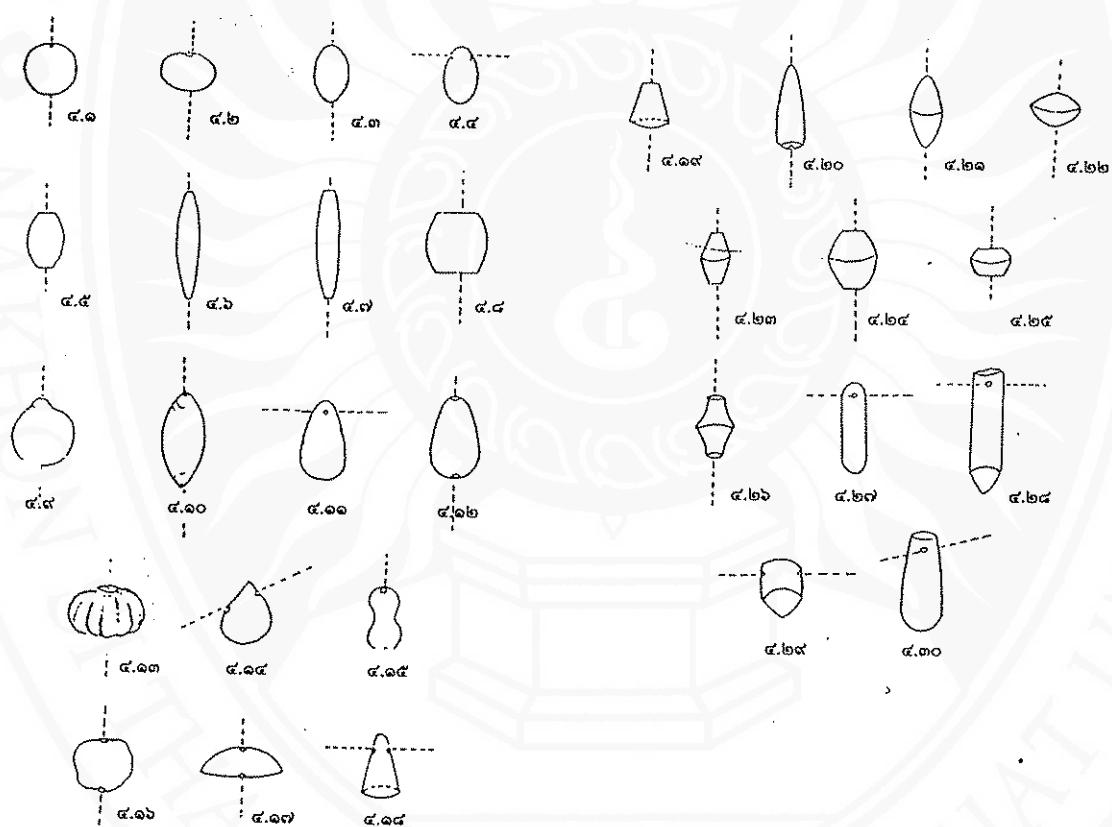
4.26 ทรงกรวยเว้าหัวตัดฐานประกอบ

4.27 แท่งกลมยาว หัว – ท้าย โค้งมน

4.28 แท่งกลมยาว ปลายข้างหนึ่งรูปกรวย

4.29 แท่งกลมสั้นปลายข้างหนึ่งรูปกรวย

4.30 แท่งกลมรูปสามเหลี่ยม



ภาพที่ 4 ภาพแสดงกลุ่มลูกปัดก้อนกลม

กลุ่มลูกปัดก้อนกลม เป็นรูปทรงของลูกปัดที่ทำด้วยวัตถุคิบต่าง ๆ กัน ตั้งแต่แก้ว
แก้วน้ำเคลื่อน แร่ประกอบหิน ทอง และดินเผา

ลูกปัดแก้วก้อนกลม ได้แก่ ลูกปัดแก้วที่ทำด้วยวัตถุคิบต่าง ๆ กัน ตั้งแต่แก้ว
แก้วน้ำเคลื่อน แร่ประกอบหิน ทอง และดินเผา

ลูกปัดแก้วก้อนกลม ได้แก่ลูกปัดแก้วรูปแบบ 4.1, 4.2, 4.3, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9,
4.10, 4.11, 4.12, 4.13, 4.14, 4.17, 4.18, 4.20, 4.22, 4.23, 4.23, 4.24, 4.25, 4.26 และ 4.29 โดย
เฉพาะลูกปัดรูปแบบ 4.2 หรือทรงกลมแบบผลส้มรูปแบบ 4.9 และ 4.10 ทรงผลส้มจุกและ
ทรงลูกสมอ และรูปแบบ 4.13 ทรงฟักทองเป็นรูปแบบนิยมของลูกปัดแก้วกลุ่มก้อนกลมลูกปัด
ก้อนกลมเหล่านี้มีกรรมวิธีการทำขึ้นต้นเดียวกันกับกลุ่มลูกปัดทรงกระบอกและรูปวงล้อ แต่ใช้
เนื้อแก้วปริมาณมาก ทำให้แห่งแก้วทรงกระบอกที่หุ้มแกนเป็นแห่งใหญ่พอที่จะใช้เครื่องมือ
ใดๆหรือเครื่องพิมพ์ขังกดแห่งแก้วหลอมอ่อนให้เป็นก้อน (granular) รูปแบบที่ต่าง ๆ กันโดย
มีขนาดใหญ่กว่ากลุ่มลูกปัดทรงกระบอกและรูปวงล้อ

ลูกปัดในกลุ่มก้อนกลมที่เป็นลูกปัดแก้วน้ำเคลื่อน ได้แก่ลูกปัดทรงกลมรูปผลส้ม
(รูปแบบ 4.2) ทรงผลส้มจุก (รูปแบบ 4.9) ทรงฟักทอง (รูปแบบ 4.13) มักเป็นลูกปัดที่มีขนาด
ใหญ่กว่าลูกปัดในกลุ่มอื่น ๆ ที่เป็นลูกปัดแก้วน้ำเคลื่อน

ทั้งลูกปัดแก้วและลูกปัดแก้วน้ำเคลื่อน ในกลุ่มลูกปัดก้อนกลมนี้ พบมากในแหล่ง
โบราณคดีสมัยแรกเริ่มประวัติศาสตร์ได้แก่ชุมชนโบราณคลองท่อม ชุมชนโบราณไชยา
(แหลมโพธิ์วัดเวียง) ชุมชนโบราณพุนพิน ชุมชนโบราณตะกั่วป่า (เหมืองทอง) ชุมชนโบราณ
เข้าสามแก้ว

ในสมัยแรกเริ่มประวัติศาสตร์พบลูกปัดก้อนกลมทำจากแร่ประกอบหินต่าง ๆ ที่
สำคัญได้แก่ ขาวด คาร์เนเลียน ควอตซ์ แก้วผลึก โอปอล์ ทับทิม เซอร์เพนทิน และอมาสัน
ในรูปแบบที่สำคัญ ได้แก่รูปแบบ 4.1, 4.2, 4.3, 4.5, 4.6, 4.9, 4.12, 4.13, 4.14, 4.15, 4.16, 4.17,
4.19, 4.20, 4.21, 4.22, 4.23, 4.24, 4.25, 4.27, 4.28, 4.29, 4.30 รูปแบบนิยมของลูกปัดหินแร่
ประกอบหินในกลุ่มก้อนกลม ได้แก่ทรงกรวยลักษณะต่าง ๆ ทรงกลมแบบลูกโลหะ ทรงกลม
แบบผลส้ม และรูปไข่ลักษณะต่าง ๆ ซึ่งพบมากในชุมชนเข้าสามแก้ว ชุมชนคลองท่อม
ชุมชนโบราณตะกั่วป่า (เหมืองทอง) ชุมชนโบราณท่าช้าง ชุมชนโบราณพุนพิน (เขากรีวิชัย)
ชุมชนโบราณไชยา (แหลมโพธิ์)

ลูกปัดก้อนกลมยังทำด้วยทองรูปแบบต่าง ๆ กันได้แก่ลูกปัดทรงกลมแบบผลส้ม (รูปแบบ 4.21) ทรงกรวยเว้าหัวตัดฐานประกอน (รูปแบบ 4.26) ทรงฟักทอง รูปแบบ 4.13

ทรงกรวยฐานลั่นฐานประกอน (รูปแบบ 4.22) ซึ่งพับในชุมชนเข้าสามเกี้ยว ชุมชนโนราษ คลองท่อม โนราษตะกั่วป่า (เมืองทอง) แหล่งโนราษคดีถ้ำพรพรรณฯ จังหวัด นครศรีธรรมราช

ลูกปัดคินแพลูกกลมแบบผลส้ม (รูปแบบ 4.21) พับที่ชุมชนเข้าสามเกี้ยว และชุมชน โนราษคลองท่อม ทำจากดินปืนเนื้อละเอียดแน่นเมื่อเผาแล้วเป็นลูกปัดคินแพที่มีสีเทาดำ เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 1.0-1.5 เซนติเมตร ขนาดสัตตส่วน ใกล้เคียงกับขนาดของลูกปะระกำ

5. กลุ่มลูกปัดรูปแพน ได้แก่

- 5.1 รูปแพ่นหรือญ 1 สถาค์
- 5.2 รูปแพ่นกลมแบบเป้า
- 5.3 รูปแพ่นโใตะกลม
- 5.4 รูปแพ่นจักร
- 5.5 รูปแพ่นกลมรี
- 5.6 รูปแพ่นกลมเบี้ยว
- 5.7 รูปเลนส์ รูแวนตั้ง
- 5.8 รูปเลนส์ รูแวนวน
- 5.9 รูปเลนส์หัวตัด รูแวนตั้ง
- 5.10 รูปเลนส์หัวตัด รูแวนวน
- 5.11 รูปแพ่นข้าวหลามตัด
- 5.12 รูปแพ่น 6 เหลี่ยม
- 5.13 รูปแพ่น 5 เหลี่ยม
- 5.14 รูปแพ่นสี่เหลี่ยมคงหมู
- 5.15 รูปแพ่นสี่เหลี่ยมคงหมูลบมุม รูแวนวน
- 5.16 รูปแพ่นสี่เหลี่ยมคงหมูลบมุม รูแวนตั้ง
- 5.17 รูปแพ่นสี่เหลี่ยมผืนผ้า
- 5.18 รูปแพ่นสี่เหลี่ยมผืนผ้า ด้านขาวโถงนูน
- 5.19 รูปแพ่นสี่เหลี่ยมผืนผ้า ด้านลั้นโถงนูน

5.20 รูปแผ่นสี่เหลี่ยมผืนผ้า ด้านล่างโถงนูน รูริมขอบ ด้านล่างข้างหนึ่ง

5.21 รูปแผ่นสี่เหลี่ยมจตุรัส

5.22 รูปแผ่นสี่เหลี่ยมจตุรัส รูทแยก (ผ่านมุม)

5.23 รูปแผ่นสี่เหลี่ยมจตุรัสมุมมน

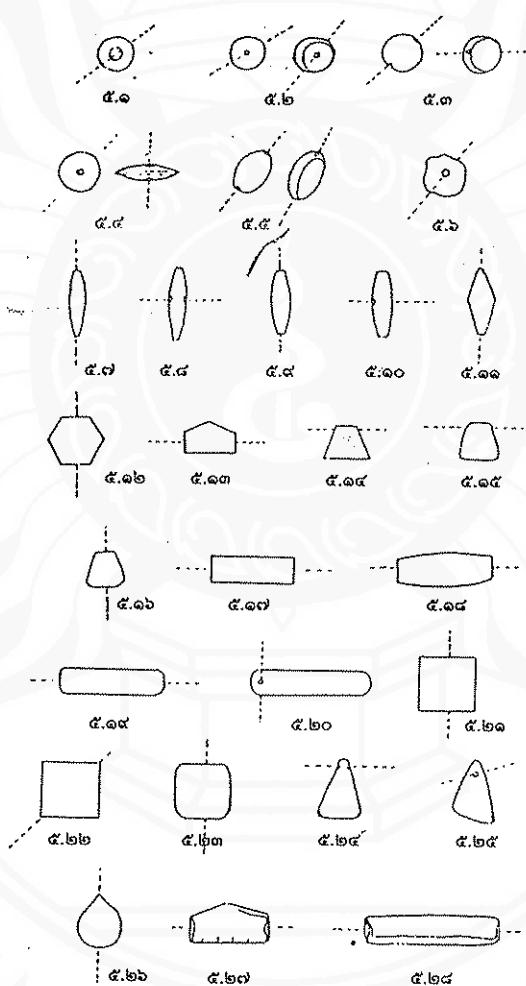
5.24 รูปแผ่นสี่เหลี่ยมหน้าจั่ว

5.25 รูปแผ่นสามเหลี่ยมด้านไม่เท่ากันมุมมน รูที่มุมด้านหนึ่งในแนวขวาง

5.26 รูปแผ่นลักษณะหยดน้ำ รูແນວตั้ง

5.27 รูปแผ่น 5 เหลี่ยม

5.28 รูปแผ่นม้วนเป็นทรงกระบอก



ภาพที่ 5 แสดงกลุ่มรูปปั๊มรูปแผ่น

กลุ่มลูกปีครูปแผ่นส่วนใหญ่ เป็นรูปทรงของลูกปีกที่เป็นแร่ประกอบหินทึบแร่ประกอบหินตะกูลควอตซ์ (คาร์บิเนลลิน ชาร์ค โนนิกซ์ อะเกด แอกสเพอร์ เพรสซิทินควอตซ์ แก้วพลีก แอมมิสต์ และจำพัน)

รูปปีครูปแผ่นทำด้วยจำพัน สีน้ำตาลแดง รูปเลนส์หัวตัดรูปแนวอน (รูปแบบ 5.10) พนเป็นหลักฐานจากแหล่งโบราณคดีสมัยก่อนประวัติศาสตร์ที่ถ้าแห้งบางเทียน

ลูกปีครูปแผ่นทำจากหินประกอบแร่อื่น ๆ ที่พบในชุมชนแรกเริ่มประวัติศาสตร์ภาคใต้ รูปแบบที่พบมาก ได้แก่ รูปแผ่นข้าวหลามตัด (รูปแบบ 5.11) รูปเลนส์ลักษณะต่าง ๆ (รูปแบบ 5.7-5.10) รูปแผ่นจักร (รูปแบบ 5.5) รูปแผ่น 6 เหลี่ยม (รูปแบบ 5.12) รูปแผ่นโดยรวม (รูปแบบ 5.3) พนมากในชุมชนโบราณเข้าสามแก้ว ชุมชนโบราณคลองท่อ้ม ชุมชนโบราณตะกั่วป่า(เหมืองทอง) ชุมชนโบราณพุนพิน (เขากรีวิชช์) ชุมชนโบราณท่าชนะ

โดยเฉพาะที่ชุมชนโบราณท่าชนะและชุมชนโบราณเข้าสามแก้ว ยังพบกานขัดฟันแร่ประกอบหินเป็นรูปแผ่นรูปทรงต่างๆ แต่ยังไม่ได้เจาะรูเป็นลูกปีก

นอกจากการใช้แนวของการเจาะรู ทำให้ได้ลูกปีกที่มีรูปแบบแตกต่างกันออกไปแล้วยังขัดฟันลงเหลี่ยมมุมของรูปทรงเหลาคลุมตัดรูปต่างๆ ทำให้เกิดรูปแบบใหม่ๆ เป็นต้นว่ารูปแผ่นสี่เหลี่ยมคงที่บนมุม ทำด้วยอะเกดและทับทิม(รูปแบบ 5.15, 5.16) จากชุมชนโบราณตะกั่วป่า(เหมืองทอง) และชุมชนโบราณท่าชนะ รูปแผ่นสี่เหลี่ยมหน้าจั่วมุมมน (รูปแบบ 5.24) และรูปแผ่นสี่เหลี่ยมจตุรัศมนุมมน (รูปแบบ 5.23) ทำด้วยแร่แอมมิสต์สีม่วง จากชุมชนโบราณตะกั่วป่า (เหมืองทอง) รูปแผ่นสามเหลี่ยม ด้านไม่เท่ามุมมน (รูปแบบ 5.25) ทำด้วยทับทิมจากชุมชนโบราณไชยา (แหลมโพธิ)

ลูกปีกแผ่นที่เป็นแก้วขังพนไม่มากนัก รูปแบบที่พบได้แก่รูปแผ่นเหลี่ยม 1 สถาปัตย์ของไทยแบบเจาะรู(รูปแบบ 5.1) มักเป็นแก้วทึบแสง สีน้ำตาลแดง แดงกำลังส้ม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 0.5-1.0 เซนติเมตร พนมากที่ชุมชนโบราณท่าชนะ ชุมชนโบราณเข้าสามแก้ว

ลูกปีกดแก้วรูปแผ่นอื่นๆ ที่พบบ้าง ได้แก่ รูปแผ่นกลมแบบเปื้า (รูปแบบ 5.2) รูปแผ่นโดยรวม(รูปแบบ 5.3) รูปแผ่นข้าวหลามตัด (รูปแบบ 5.11) รูปเลนส์หัวตัด รูปแนวตั้ง (รูปแบบ 5.7) รูปแผ่น 5 เหลี่ยม (รูปแบบ 5.13) รูปแผ่นสี่เหลี่ยมผืนผ้าด้านลับโดยลูบ รูริมของด้านลับด้านหนึ่ง (รูปแบบ 5.20) รูปแผ่นลักษณะหยดน้ำ รูแนวตั้ง (รูปแบบ 5.26) ซึ่งพบในชุมชนโบราณเข้าสามแก้ว ชุมชนโบราณท่าชนะ ชุมชนโบราณคลองท่อ้ม ชุมชนโบราณพุนพิน ชุมชนโบราณไชยา (แหลมทอง) ชุมชนโบราณตะกั่วป่า (เหมืองทอง)

การทำลูกปัดแก้วรูปแผ่นเหล่านี้ คงใช้การบีบก้อนแก้วหลอม แล้วกดให้เป็นแผ่น ตัดแต่งตามรูปทรง แล้วเจาะรูจากหลังหรือด้านข้างเพิ่มพูนแบบการทำลูกปัดแก้วก้อนกลม

ลูกปัดแก้วรูปแผ่นลักษณะเศษรูปแบบหนึ่งคือ รูปแผ่น 5 เหลี่ยมมุมมนพับทบ (รูปแบบ 5.27) ซึ่งทำได้โดยการแผ่ก้อนแก้วหลอมให้เป็นแผ่นเหลี่ยมแล้วพับทบเข้าหากันเป็นแผ่น 5 เหลี่ยม มีตะเข็บรองประกนและช่องว่างตอนในเป็นแนวทางรุขของลูกปัดเป็นลูกปัดที่พับในชุมชนโบราณคลองท่อน

ลูกปัดในกลุ่มรูปแผ่น ยังมีลูกปัดทำด้วยทอง ออยในรูปแผ่นม้วนเป็นทรงกระบอก (รูปแบบ 5.28) เป็นลักษณะเดียวกับทองรูปพรรณ ที่ชาวท้องถิ่นภาคใต้เรียกว่า “ทิดหมอน” (พิสมร) พับที่ชุมชนโบราณเขาสาม揩แก้ว

6. กลุ่มลูกปัดแท่งเหลี่ยมแบบปริซึมหรือรูปผลึก ได้แก่

- 6.1 ทรงลูกบาศก์
- 6.2 แท่งสี่เหลี่ยมคงที่มุหลบนมุน
- 6.3 แท่งปริซึมสี่เหลี่ยมผืนผ้า
- 6.4 แท่งปริซึมสี่เหลี่ยมผืนผ้า ลบมุน
- 6.5 แท่งปริซึมสี่เหลี่ยมบนมีเปลกปุ่น
- 6.6 แท่งปริซึม 3 เหลี่ยมลบมุน
- 6.7 แท่งปริซึม 6 เหลี่ยม
- 6.8 ทรงปริมิตฐาน 6 เหลี่ยม
- 6.9 ทรงปริมิตฐานตัดปลายฐาน 4 เหลี่ยม
- 6.10 ทรงพีระมิดฐาน 4 เหลี่ยมประกน รูแนวตั้ง
- 6.11 ทรงพีระมิดตัดปลายฐาน 6 เหลี่ยมประกน รูแนวตั้ง
- 6.12 ทรงพีระมิดตัดปลายฐาน 6 เหลี่ยมประกน รูแนวโนน
- 6.13 ทรงพีระมิดตัดปลายฐาน 6 เหลี่ยมประกนลบ รูแนวตั้ง
- 6.14 ทรงพีระมิดตัดครึ่งฐาน 6 เหลี่ยมประกน รูแนวตั้ง
- 6.15 ทรงพีระมิดตัดครึ่งฐาน 6 เหลี่ยมประกนลบ รูแนวตั้ง
- 6.16 ทรงพีระมิดตัดปลายฐาน 4 เหลี่ยมประกน รูแนวตั้ง
- 6.17 ทรงพีระมิดตัดปลายและส้น 2 รูปตัดปลายฐาน 6 เหลี่ยมประกน

6.18 ทรงพีระมิดตัดปลายฐาน 6 เหลี่ยมประกนกรวยบูน รูปแนวนอน

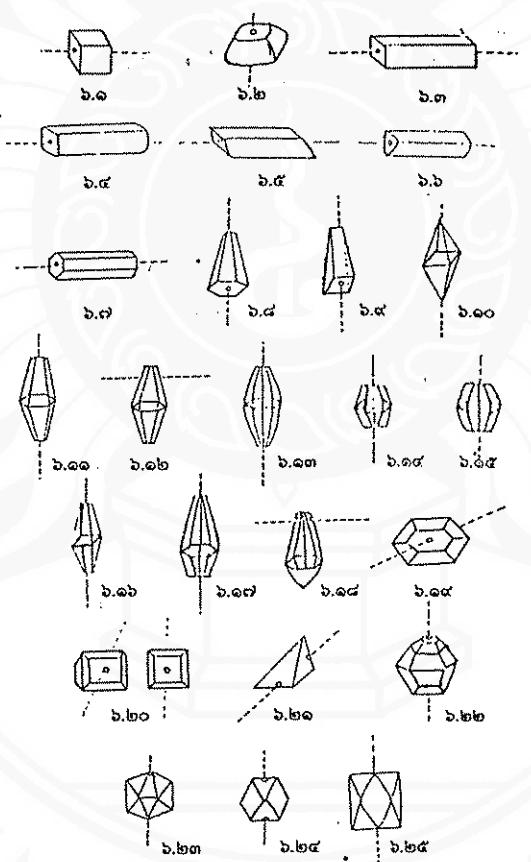
(เกลี้ยกลอยพีระมิด)

- 6.19 ทรงฐานพีระมิด 6 เหลี่ยมประกน
- 6.20 ทรงฐานพีระมิด 4 เหลี่ยมประกน
- 6.21 ทรงครึ่งพีระมิด ฐาน 4 เหลี่ยม รูปแนวทแยง
- 6.22 ทรงเหลี่ยมเจียร์ในหน้าสี่เหลี่ยมคงที่บนแกน 6 เหลี่ยม
- 6.23 ทรงเหลี่ยมเจียร์ในหน้า 3 เหลี่ยม
- 6.24 ทรงเหลี่ยมเจียร์ใน หน้าขาวหلامตัดและ 3 เหลี่ยมหน้าขั้วบนแกน 6

เหลี่ยม

เหลี่ยม

- 6.25 ทรงเหลี่ยมเจียร์ใน หน้าขาวหلامตัดและ 3 เหลี่ยมหน้าขั้วบนแกน 4



ภาพที่ 6 ภาพแสดงกลุ่มสูกปิดแท่งเหลี่ยมแบบปริซึมหรือรูปผืนๆ

กลุ่มลูกปัดเท่งเหลี่ยมแบบปริซึมหรือรูปผลึก คงเป็นลักษณะรูปแบบแรกๆ ในการขัดฝนแร่ประคองหินเป็นลูกปัดเนื่องจากแร่ที่นำมาทำเป็นลูกปัดเหล่านี้ อาจอยู่ในรูปผลึก (crystal) เป็นต้นว่า ควอตซ์แก้วผลึก (rock crystal) ควอตซ์แก้วผลึกสีฟ้า (blue quarts) และมิสต์ (ametsyat) มีผลึกเป็นรูป 6 เหลี่ยม ที่เรียกว่าระบบเอกตัวโภนาล (hexagonal system) อาจใช้เพียงการเจาะรูหรือตัดส่วนขัดฝนเพียงเล็กน้อย

สำหรับลูกปัดลูกปัดทรงเหลี่ยมเขียว ใน ลูกปัดกลุ่มนี้ พจนานุกรมที่ชุมชนโบราณคล่องท่อน ชุมชนโบราณเข้าสามแก้ว ชุมชนโบราณเข้าสามแก้ว ชุมชนโบราณท่าชนะ ชุมชนโบราณพุนพิน (เขาศรีวิชัย) ชุมชนโบราณยะรัง (แหลมทอง) ชุมชนโบราณตะกั่วป่า (เหมืองทอง)

7. กลุ่มลูกปัดกลุ่มลูกหุ่น ได้แก่

- 7.1 ทรงกรวยอกขอบโค้ง นากระถางข้อทำให้เกิดข้าว
- 7.2 รูปไข่ นากระถางข้อทำให้เกิดข้าว
- 7.3 รูปไข่แบบ นากระถางข้อทำให้เกิดข้าว
- 7.4 แผ่นกลม นาคร่องขอบทำให้เกิดข้าว
- 7.5 แผ่น 6 เหลี่ยม นากระถางข้อทำให้เกิดข้าว
- 7.6 แท่งกลม ปลายด้านหนึ่งรูปกรวยมน นากระถางข้อทำให้เกิดข้าว
- 7.7 แท่งปริซึมสี่เหลี่ยมผืนผ้า (ขัคลบมนุ่มให้เป็นหน้า 3 เหลี่ยม) นากระถางข้อทำให้เกิดข้าว

- 7.8 ทรงเขียงกลม ขี้รูปป่วงล้อ
- 7.9 ทรงเขียงกลม ขี้รูปลูกคิด
- 7.10 ทรงเขียงกลม ขี้รูปครึ่งวงกลม
- 7.11 ทรงกระบอก ขี้รูปป่วงล้อ
- 7.12 ทรงกระบอกสัน ขี้รูปป่วงล้อ
- 7.13 ทรงกระบอกสันขอบโค้ง ขี้รูปเขียงกลม
- 7.14 ทรงกระบอกสันขอบโค้ง ขี้รูปลูกคิด
- 7.15 ทรงกระบอกสันขอบโค้ง ขี้รูปปูานกรวยมน
- 7.16 รูปลูกคิด ขี้รูปป่วงล้อ
- 7.17 รูปป่วงล้อ ขี้รูปปูานกรวยมน

7.18 ทรงกลมแบบผลสัม ขี้รูปป่วงล้อ

7.19 ทรงกลมแบบผลสัม ขี้รูปปานกรวยนูน

7.20 ทรงกลมแบบผลสัม ขี้รูปกรวยนูนหัวตัดและทรงกลมแบบผลสัม

7.21 ทรงกลมแบบผลสัม ขี้รูปปุกคิด (เป็นลายเส้น ขาว น้ำเงิน พาดรอบ
ตามแนว輪廓 กับรู)

7.22 รูปไข่ ขี้รูปป่วงล้อ

7.23 รูปไข่ ขี้รูปปานกรวยนูน

7.24 รูปไข่หัวตัด ข์ทรงเขียงกลม

7.25 รูปไข่หัวตัด ขี้รูปปุกคิด

7.26 รูปไข่หัวตัด มีแนวร่องตัวตามแนวรู ขี้รูปปานกรวยนูน

7.27 รูปไข่หัวตัด มีแนวร่องรอบตัวตามแนวรู ขี้รูปปานกรวยนูน

7.28 รูปไข่หัวตัด มีริ้วร่องเส้นเฉียงพาดพันแนวทางเดียวกับรู ขี้รูปป่วงล้อ

7.29 ทรงฟิกทอง ขี้รูปปุกคิด

7.30 ทรงฟิกทอง ขี้รูปปุกนาศก์ลับมุน

7.31 ทรงกลมเบี้ยว ขี้รูปปานกรวยด้านกลับ

7.32 ทรงกลมเบี้ยว ขี้รูปปานกรวยนูนหัวตัดและรูปปุกคิด

7.33 รูปไข่หัวเบี้ยว ขี้รูปปุกคิด

7.34 ทรงกรวยหัวตัดฐานประกบ ขี้รูปปุกคิด 2 ชั้น (ประกบคู่)

7.35 รูปไข่แบบหัวตัด ขี้รูปปุกคิด

7.36 รูปไข่หัวตัด มีริ้วร่องเส้นเฉียงพาดพันแนวทางเดียวกับรู ขี้รูปป่วงล้อ

7.37 รูปไข่หัวตัด มีริ้วร่องตา ตารางคันด้วยเส้นคู่ๆ นานา ข์ทรงกรวยนูนหัวตัด

7.38 แผ่นกลมหนา ขี้รูปครึ่งแผ่นกลม

7.39 แผ่นกลมหนา ขี้รูปครึ่งแผ่นกลม รูส่วนตัวไม่ผ่านข้า

7.40 แผ่นกลมหนา ขี้รูปป่วงล้อข้างหนึ่ง รูปปุกคิดข้างหนึ่ง

7.41 แผ่นกลมหนา ขี้รูปป่วงล้อ 2 ชั้น (ประกบคู่) ข้างหนึ่ง รูปปุกคิด 2 ชั้น
(ประกบคู่) ข้างหนึ่ง

7.42 แผ่นหนารูป 6 เหลี่ยมนูมนิ ขี้รูปปานกรวยนูน

7.43 แผ่นหนา 3 เหลี่ยมนูมนิ ขี้รูปปุกคิด

7.44 แผ่นกลม ขี้รูปป่วงล้อ

7.45 แผ่นกลม ขี้รูปปลูกคิด

7.46 แผ่นกลม ขี้ทรงเขียงกลม

7.47 แผ่นกลม มีสันนูนกลางและเตี้ยแนวขอบ ขี้ทรงเขียงกลม

7.48 แผ่นรูปกลมรี ขี้รูปครึ่งแผ่นกลม

7.49 แผ่นรูปรีเรียว มีสันกลาง ขี้รูปปลูกคิด รู 2 แนว (แนวขี้วและกลางลำตัว)

7.50 แผ่นรูปรีเรียว ขอบหยัก มีสันนูนกลางและเตี้ยแนวขอบ ขี้รูปปลูกคิด

7.51 แผ่นข้าวหาดมตัด ขี้รูปปลูกคิด รู 2 แนว (แนวขี้วและกลางลำตัว)

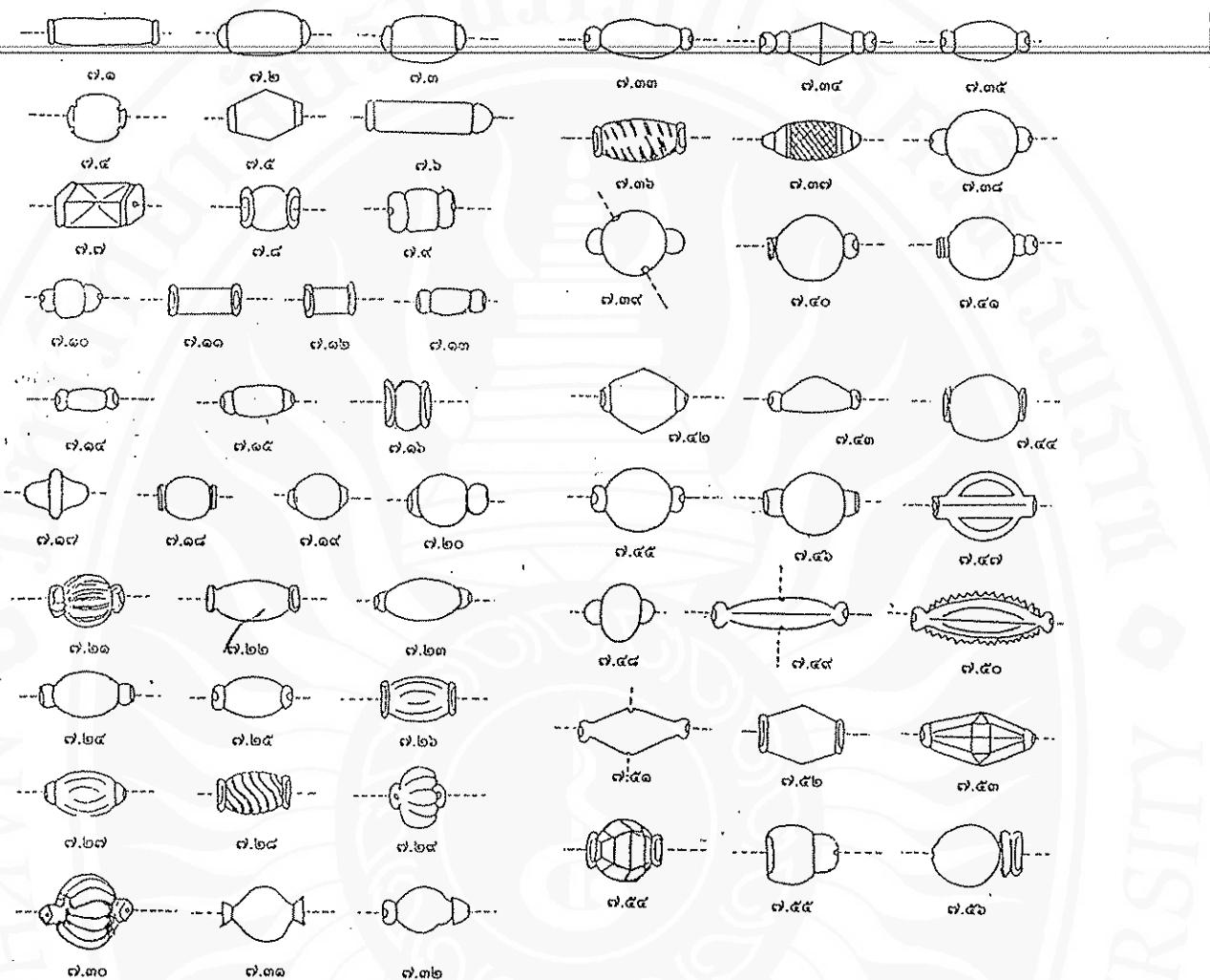
7.52 แผ่นรูป 6 เหลี่ยม ขี้รูปวงล้อ

7.53 ทรงพีระมิดหัวตัด ฐาน 6 เหลี่ยมประกน ขี้รูปฐานกรวยนูน

7.54 ทรงเหลี่ยมเจียระไนหน้าสี่เหลี่ยมคงหมูบันแก่น 6 เหลี่ยม ขี้รูปวงล้อ

7.55 ทรงเขียงกลม ขี้ข้างเดียรูปครึ่งวงกลม

7.56 แผ่นกลมหนา ขี้ข้างเดียรูปครึ่งวงล้อ 2 ชั้น (ประกนคู่)



ภาพที่ 7 ภาพแสดงลูกปัดทรงลูกทุ่น

กลุ่มลูกปัดทรงลูกทุ่น เป็นลูกปัดที่มีลักษณะพสมระห่วงรูปทรงของลูกปัดในกลุ่มต่าง ๆ คือ ประกอบด้วยส่วนลำตัวลูกปัด มีรูปทรงตั้งแต่กลุ่มทรงกระบอกและรูปวงล้อกลุ่มลูกปัดเชื่อมต่อແຕว ลูกปัดก้อนกลม ลูกปัดแบบแผ่น ลูกปัดแท่งเหลี่ยมแบบปริซึม ตลอดจนลูกปัดฝังเส้นสีและเดิมลวดลาย ซึ่งทุกลักษณะรูปทรงต้องมีขั้ว 2 ข้างเป็นตั้งขึ้นออกมาในรูปทรงต่างๆ (เช่น รูปวงล้อเจียงกลม รูฐานกรวยมน) ทำให้ลูกปัดลักษณะนี้มีรูปร่างคล้ายคลึงกับ “ลูกทุ่น” ที่ใช้พุงอวนของชาวประมงภาคใต้ จึงจัดลูกปัดลักษณะพสม เช่น รวมกันเป็นกลุ่มลูกปัดทรงลูกทุ่น

ลูกปิดทรงลูกทุ่นในรูปแบบต่าง ๆ มีทั้งที่เป็นพิน แร่ประกอบหินชนิดต่าง ๆ เช่น เพอร์โตรานิตาสกัวตซ์ไฮต์ ควอตซ์แก้วผลึก ควอตซ์เนื้อเนียนและເອົບມີນ ແລ້ວມິສັຕ່າມວິໄວ ດອກຕະແບກ ທີ່ທີ່ນີ້-ສີເຫຼືອງເຂົ້າວ ເພຣສ-ສີເຈົ້າວ ອາຮົາເນີເລີບນ-ສີສົມ ອະເກຕ-ມີຕາຍໃນນີ້ອີງ ບຸກຄວາຕີ-ສີຟຳໄສ ແກ້ວຫລອມສີຕ່າງໆ (ໂດຍເພາະອ່າງຍິ່ງສີແຄງຄຳ) ແກ້ວນໍາເຄລືອນ (ນັກເປັນ ສີທອງ ສີເຈົ້າວ) ຮວມທີ່ໂລໜຫລອມ ຄື່ອ ຕະກໍ່ວ່າ

ຮູບທຳ 56 ແບນຂອງລູກປັດທຽງລູກຖຸນ ອາຈພິຈາຮານາແບ່ງຕາມລັກນະຂອງຄວາມ ສັນພັນຮ່ວ່າງລູກຖຸນແລະຂ້າວໄດ້ 2 ຈຳພວກ ຄື່ອ ພວກ “ຂ້າວໃນຕົວ” ໄດ້ແກ່ຮູບແບນ 7.1-7.7 ເປັນ ລູກປັດທຽງລູກຖຸນທີ່ມີຂ້າວອັນເກີດຈາກການນາກປາຍຂ້ອງຫຼຸອນາກຮ່ອງຂອນຂອງລູກປັດທຽງໃນ ກຸ່ມຕ່າງໆ ແລະພວກ “ຂ້າວແກກ” ໄດ້ແກ່ ຮູບແບນ 7.8 -7.56 ຜົ່ງເພີ່ມການຂັດແຕ່ງປັບປຸງແປ່ງສ່ວນຕົວ ລູກຖຸນແລະຂ້າວໃໝ່ມີລັກນະເປັນ “ຕິ່ງ” ຮູບທຳຕ່າງໆ ອ່າງຊັດເຈນ

ລູກປັດທຽງລູກຖຸນນາງຮູບແບນ ມີລັກນະພິເສດຍເພີ່ມຂຶ້ນເປັນດັ່ນວ່າ ປະກອບດ້ວຍ ແກ້ວຫລອມ 2 ສີ ເຊັ່ນ ຕັວສີທີ່ດັ່ງຂ້ວອີກສີທີ່ (ຮູບແບນ 7.17) ລູກປັດແກ້ວລາຍເສັ້ນສັບສີ (ຮູບແບນ 7.21) ເປັນຮູບແບນໂດຍການເພີ່ມລາຍເສັ້ນສັບເບາເປົ່ວມເສັ້ນຮົວຮ່ອງຕ່າງໆ ຈັກນໍ (ຮູບແບນ 7.26, 7.27, 7.28, 7.36) ເພີ່ມຂ້າເປັນ 2 ຫັ້ນ (ຮູບແບນ 7.36, 7.41)

ອອກຈານີ້ແລ້ວ ຍັງມີການປັບປຸງສັບສົນຂອງຕິ່ງຂ້າວແລະແນວຮູທໍາໃຫ້ເກີດຮູບແບນ ໃ້ານ ເຊັ່ນ ໄກສະນາດຕິ່ງຂ້າວໃໝ່ກ່ວ່າຕົວ ທຳໃຫ້ຄຸລ້າຢູ່ຮູບທຽງຂອງລູກຖຸນ (ຮູບແບນ 7.17) ຂ້າວແຕ່ລະ ຂ້າງຕ່າງຮູບທຽງ (ຮູບແບນ 7.32, 7.40, 7.41) ຕິ່ງຂ້າວສັບສົນ ທຳໃຫ້ສ່ວນປາຍສຸດຂອງຂ້າວໃໝ່ກ່ວ່າ ສ່ວນທີ່ອູ້ຍືດຕັວລູກຖຸນ (ຮູບແບນ 7.31) ມີຕິ່ງຂ້າພື້ນຕົ້ນເຂົ້າວ (ຮູບແບນ 7.55, 7.56) ໃນການຜົນ້ອາຈ ນາງກາສກາພທີ່ໄໝສົມບຽງຂອງລູກປັດທຽງລູກຖຸນທຳໃຫ້ຕິ່ງຂ້າວລຸດຫາຍໄປໜ້າງໜຶ່ງ ແຕ່ລູກປັດທຽງ ລູກຖຸນຮູບແບນນີ້ນາງລູກມີລັກນະແສດງ ໃຫ້ເຫັນວ່າ ມີເຈຕາທີ່ຈະປັບປຸງສັບສົນຮູບທຽງ ໃຫ້ເຫຼືອຂ້າວພື້ນຕົ້ນເຂົ້າວ ເປັນແນວຮູ ໂດຍເຈະຜ່ານສ່ວນລຳຕັວລູກຖຸນ ໄນຜ່ານຂ້າວ (ຮູບແບນ 7.39) ແນວຮູ 2 ທາງ ໃນແນວຕັດກັນ ຄື່ອມີທີ່ງຮູຜ່ານຂ້າວແລະຜ່ານຕັວລູກຖຸນ (ຮູບແບນ 7.49, 7.51) ຜົ່ງສາມາຮັດ ໄສ້ເປັນ “ລູກປັດຄົ່ນຕອນເພື່ອຮ້ອຍແກກສາຍ” (spacing beads) ລູກປັດທຽງລູກຖຸນລັກນະນີ້ທຳດ້ວຍ ຕະກໍ່ວ່າ

ລູກປັດທຽງລູກຖຸນທຳດ້ວຍຕະກໍ່ວ່າ (ຮູບແບນ 7.45, 7.47, 7.49, 7.50, 7.51) ອອກຈາກສາມາຮັດ ມີຮູ 2 ແນວທາງແດ້ວຍັງມີລັກນະທີ່ຕ່າງອອກໄປຈາກລູກປັດທຽງລູກຖຸນທີ່ທຳດ້ວຍວັດຖຸດົນເປັນຫົນຫຼື ແກ້ວຫລອມເນື່ອງຈາກລູກປັດທະກ່ວທຽງລູກຖຸນທຳດ້ວຍວິທີກາຮ່ອມຫລ່ອໃນແມ່ພິມພົກຍາໃນຈິງກລວງ ແລະມີສັນນູນກາງແລະແນວເສັ້ນຂອນອັນເປັນໄປຕາມລັກນະຂອງເທັກໂນໂລຢີໃນການໂລໜກຣມ

ลูกปั๊ดทรงลูกทุ่น นอกจากแสดงถึงความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีการผลิตที่นำสนิใจ เช่น ลูกปั๊ดทรงลูกทุ่นทำตัวชิดกับตัวถังถาวรแล้ว ลูกปั๊ดทรงลูกทุ่นทำจากคราฟประกลบหินรูปไปๆ หนึ่งที่นำสนิใจคือ ลูกปั๊ดทรงเหลี่ยมเจียร์ในหน้าสี่เหลี่ยมคงที่บนแกน 6 เหลี่ยม ขั้วรูปวงล้อ (รูปแบบ 7.54) เป็นลูกปั๊ดคัวต์ที่แก่ผลึก ที่ต้องใช้ความประณีตในการขัดฝนไม่เพียงแต่การแต่งหลักรูปเชกจะ โภนาดให้เป็นหน้าเหลี่ยมเจียร์ ในที่ต้องขัดฝนปลายข้าวให้เป็นรูปวงล้อสมกัน ภายในลูกปั๊ดเม็ดเล็ก ๆ เม็ดเดียวลูกปั๊ดรูปแบบนี้พบที่ชุมชนโบราณเข้าสามแห่ง

แหล่งโบราณคดีสมัยเริ่มประวัติศาสตร์ ที่พบลูกปั๊ดทรงลูกทุ่นจำนวนมาก ได้แก่ ชุมชนโบราณตะกั่วป่า (เหมืองทอง) ชุมชนโบราณคลองท่อ้ม ชุมชนโบราณเข้าสามแห่ง ชุมชนโบราณท่าชนะ ชุมชนโบราณไชยา (แหลมโพธิ์)

8. กถุ่มลูกปั๊ดฝ่ายเส้นสีและแต้มគวดลาย ได้แก่

8.1 ลูกปั๊ด 2 สี ลายเป็นແນບตรงสีเดียว เส้นเดียวพันรอบป้องกลางแนว ตรงข้ามกับรูบัน ลูกปั๊ดทรงกลมแบบผลสัมภูตาก็

8.2 ลูกปั๊ด 2 สี ลายเป็นແນບตรงสีเดียว 2 เส้นขานานกัน พันรอบแนวตรงข้าม กับรูบันลูกปั๊ดทรงกระบวนการอักษรโถ้ง

8.3 ลูกปั๊ด 2 สี ลายเป็นແນບตรงสีเดียวลายเส้นขนาดกัน พันรอบแนวรู ตรงข้ามตลอดลูกปั๊ดทรงกระบวนการอักษรโถ้ง

8.4 ลูกปั๊ด 2 สี ลายเป็นเส้นหรือແນບตรงสีเดียวลายเส้นขนาดกัน พันรอบ ตามแนวรูตคลอดลูกปั๊ดทรงต่าง ๆ ได้แก่รูปวงล้อ ทรงเจียงกลม ทรงเจียงกลมเอียง ทรงกระบวนการอักษรโถ้ง ทรงกระบวนการอักษรปลายเฉียง ทรงกลมแบบผลสัมภูติแบบทรงกลม ทรงกลมแบบผลสัมภูติเชื่อมต่อແຕว รูปแผ่นสีเหลี่ยมผืนผ้าด้านล่างโถ้งนูน

8.5 ลูกปั๊ด 2 สี ลายเป็นແນບລอนคลื่น สีเดียวเส้นเดียว พันรอบส่วนกลาง แนวตรงข้ามกับรูบันลูกปั๊ดทรงกระบวนการปูนฐานประกบ

8.6 ลูกปั๊ด 2 สี ลายเป็นແນບລอนคลื่น สีเดียว 2 เส้นขานานกัน พันรอบແຕว ตรงข้ามกับรูบันลูกปั๊ดทรงกลมแบบผลสัมภูติ

8.7 ลูกปั๊ด 2 สี ลายเป็นແນບລอนคลื่น สีเดียว 3 เส้นพันรอบแนวตรงข้ามกับรูบันลูกปั๊ดทรงกระบวนการ

8.8 ลูกปั๊ด 2 สี ลายเป็นແນບລอนคลื่น สีเดียวลายเส้นพันรอบแนวทแยงกับรูตคลอดลูกปั๊ดรูปเจี้ยวสัตว์

8.9 ลูกปัด 2 สี ลายเป็นแบบลอนคลิน สีเดียวหลายเส้นพันรอบตามแนวรูป
ตัดด้วยครุภัณฑ์ที่ขาวสัมผัส

8.10 ลูกปัด 2 สี ลายเป็นเส้นสลับฟันปลา สีเดียวหลายเส้นบนกัน พันรอบ
แนวตรงข้ามกับรูปตัดด้วยครุภัณฑ์ที่ขาวสัมผัส

8.11 ลูกปัด 2 สี ลายเป็นเส้นวงโถงครึ่งวงกลม เส้นประจุสัมเมต์สัม ๆ บาง
ส่วน ของลูกปัดทรงกลมแบบลูกโลก

8.12 ลูกปัด 2 สี ลายเส้นถักลูกตะกร้อสีเดียวตัดด้วยครุภัณฑ์ที่ขาวสัมผัส

8.13 ลูกปัด 2 สี ลายเส้นแบบลายลูก hairy สีเดียวตัดด้วยครุภัณฑ์ที่ขาวสัมผัส

8.14 ลูกปัด 2 สี ลายเส้นสีเดียว แบบริ้วแนวยาวและสีเหลี่ยมตามมากลูก
ตัดด้วยครุภัณฑ์ที่ขาวสัมผัส

8.15 ลูกปัด 2 สีลายเส้นสีเดียว เป็นลายถักแบบตาข่ายในกรอบเส้นบนบน
ลูกปัดครุภัณฑ์ที่ขาวสัมผัส

8.16 ลูกปัด 2 สีลายเส้นสีเดียวเป็นลายถักแบบตาข่ายภายในช่องว่างตาข่ายเป็น
กาบนาบทนลูกปัดทรงกลมแบบผลสัม

8.17 ลูกปัด 2 สีลายเส้นสีเดียว เป็นเส้นคู่บนไก่ลิ้ข์วและลายเส้นคล้ายลูก
สวัสดิ์ และจุด 2 จุดอยู่ด้านหนึ่งของลูกปัดทรงถังเบียร์

8.18 ลูกปัด 2 สี ลายเส้นสีเดียว เป็นลวดลายคล้ายรูปกระฉงนลูกปัดทรง
กระบวนการออกแบบโดย

8.19 ลูกปัด 2 สี ลายรูปตัวนกสีขาวด้านหนึ่ง ดอกไม้สีขาวอีกด้านหนึ่งของลูก
ปัดแบบแผ่นรูปไข่แบบหัวตัด

8.20 ลูกปัด 2 สี ซิกหนึ่งเป็นสีหนึ่ง (เช่น สีเขียว) อีกซิกหนึ่งเป็นอีกสีหนึ่ง
(เช่น สีเหลือง) ของลูกปัดทรงไข่ทรงกลมแบบผลสัม

8.21 ลูกปัด 3 สี สีพื้น 2 สี ลายແນตองคุ่วบนน้ำสับหว่างลายพื้น 2 คู่แนวตรง
ข้ามกับรูปของลูกปัดทรงกระบวนการขาวของโดย

8.22 ลูกปัด 3 สี ลายเป็นเส้นตรง 2 สี 2 เส้น บนกันพันรอบแนวตรงข้ามกับรู
ของลูกปัดทรงกระบวนการขาวของโดย

8.23 ลูกปัด 3 สี ลายเป็นเส้นหรือແບตอง 2 สีหลายเส้นบนกัน พันรอบตาม
แนวรูของลูกปัดทรงเชิงกลมทรงกลมแบบผลสัมรูปไข่หัวตัด

8.24 ลูกปัด 3 สี ลายเส้นเป็นแบบลวนคลื่น 2 สี ลายແຄນ พั้นรอบแนวทแยง

กับรูของลูกปัดทรงกระบอก

8.25 ลูกปัด 3 สี ลายเส้นขาดหัก 2 สี ลายเส้นพั้นรอบลูกปัด รูปไข่หัวตัด
ลูกปัด 3 สี ແບริว 2 สี ลายແຄນ พั้นรอบแนวตรงกันข้ามกับรูของลูก ปัดรูปແผ่าสีเหลี่ยม
คงหมุน

8.26 ลูกปัด 3 สี ลายเส้นวง วน 2 สี ลายเส้นพั้นรอบแนวตรงข้ามกับรูของ
ลูกปัดทรงกรวยบูน ม้วนทบ

8.27 ลูกปัด 3 สี ลายແບນค่อนข้างตรง 2 สี ลายແບນขนาดกัน พั้นรอบแนว
ตรงข้ามกับรูของลูกปัดทรงกระบอกม้วนทบແเพ่น 4 เหลี่ยมม้วนทบ

8.28 ลูกปัด 3 สี ลายແບນพาดเฉียงແບນละ 2 สี 2 ແບນขนาดกัน พั้นรอบทแยง
กับรูของลูกปัดทรงผลโวคาໂໂ

8.29 ลูกปัด 3 สี ตาปุ่มด 2 สี 3 ตา ในแนวตวี ໂຄມที่ขอบวงห่วงรูกว้างบ

8.30 ลูกปัด 3 สี ลายวงซ้อແບນวงปีตันไม้ 2 สี ลูกปัดทรงกระบอกขอบໂໄຊ

8.31 ลูกปัด 3 สี ลายรูปดาวของตา 2 ชັ້ນ 2 สี ลายຕາບນลูกปัดทรงกลມ
ແບນผลສົມ รูปไข่หัวตัด

8.32 ลูกปัด 3 สี ลายรูปดาวของตา 2 ชັ້ນ 2 สี ลายຕາບນ ลูกปัดทรงกลມ
ແບນผลສົມ รูปไข่หัวตัด

8.33 ลูกปัด 3 สี ลายรูปจุดແຕ່ມແບນวงໄໝກນ 2 สี ลายຈຸດບັນລູກປັດທຽງ
ກລມແບນລູກໂໂກ

8.34 ลูกปัด 4 ลายเส้นหรือແບນตรง 3 สี ลายเส้นขนาดกัน พั้นรอบตามแนวรู
ของลูกປັດທຽງເງິຍກລມ ทรงເງິຍກລມເອີຍ ทรงກລມແບນລູກໂໂກ

8.35 ลูกปัด 4 สี ลายเส้นตรง 3 สี 3 ขนาดกัน พั้นรอบแนวตรงข้ามกับรูของ
ลูกປັດທຽງຟຶກທອງ

8.36 ลูกปัด 4 ลาย ແບນລອນคลື່ນ 3 สี ลายແບນພັນรอบแนวตรงข้ามกับรู
ของลูกປັດທຽງກລມແບນລູກໂໂກ

8.37 ลูกปัด 4 สี ลายรูปຕາ 3 ชັ້ນ 3 สี ຕາເດີຍວັນປັນລູກປັດທຽງກລມແບນ
ຜດສົມ

8.38 ลูกปัด 4 สี ลายรูปຕາ 3 ชັ້ນ 3 สี ຕັ້ງແຕ່ 2 ດາວີ້ງ ພາຍຕາບນລູກປັດ
ທຽງແບນຜດສົມ

8.39 ลูกปัด 4 สี ลายรูปตา 3 ชั้น 2 สีหรือ 3 สี ขอบเป็นเส้นรัศมีขาว

พับพาเป็นลายร่องลูกปัดทรงกลมแบบลูกโกล์ฟ ทรงกลมแบบผลส้ม

8.40 ลูกปัด 4 สี ลายรูปวงสีซ่อนและเส้นรัศมี มีริ้วเส้น 3 สีพาดเป็นกรอบบนล่างแนวตรงข้ามกับรูของลูกปัดทรงกลม

8.41 ลูกปัด 4 สี ลายรูปคอกอก 4 กลีบในวง ขอบเป็นริ้วเส้นขาวพัดพาดเป็นลายรอบลูกปัดทรงกลมแบบผลส้ม

8.42 ลูกปัด 4 สี ลายรูปสวัสดิ์กิริยาเปล่งหรือคล้ายกังหันแกนข้าวหلامตัดในวงกลมขอบเป็นริ้วเส้นพาดรอบลูกปัดแผ่นกลม

8.43 ลูกปัด 4 สี ลายรูปสวัสดิ์กิริยาเปล่งหรือคล้ายกังหันแกนวงกลมในวงกรอบ 4 เหลี่ยม และกุดจ้ำ 4 เมมี่ยน 4 ทิศบัน ลูกปัดแผ่นสีเหลี่ยมผืนผ้ามุ่มนุน

8.45 ลูกปัด 4 สี ลายແຄບສີ ແລະກຸດຈຳເປັນແທ່ງ ๆ ບນລູກປັດທຽບຮອບອາກຂອບໂຄງ

8.46 ลูกปัด 5 สี ลายรูปตา 4 ชั้น 4 สี ลายตามนลູກປັດທຽບຮອບອາກ

ผลส้ม

8.47 ลูกหัด 5 สี ลายรูปตาปุ่มโป่น 2 หรือ 3 ชั้น ลายตา ตาຫາຍສີ ບນລູກປັດທຽບຮອບອາກ

8.48 ลูกปัด 5 สี ลายรูปคอกอก 4 กลีบ มีจุดกลมเป็นแกนกลางในวงกลมและลายริ้วเส้น พับเป็นเกลียวครองลູກປັດທຽບຮອບອາກຂອບໂຄງ

8.49 ลูกปัด 5 สี ลายรูปคอกอก 4 กลีบ มีจุดกลมเป็นแกนกลางในวงกรอบสีเหลี่ยมมุ่มนุน 2 ชั้น และຈຸດຈຳ 4 เหลี่ยมตลอดลູກປັດທຽບຮອບອາກຂອບໂຄງ

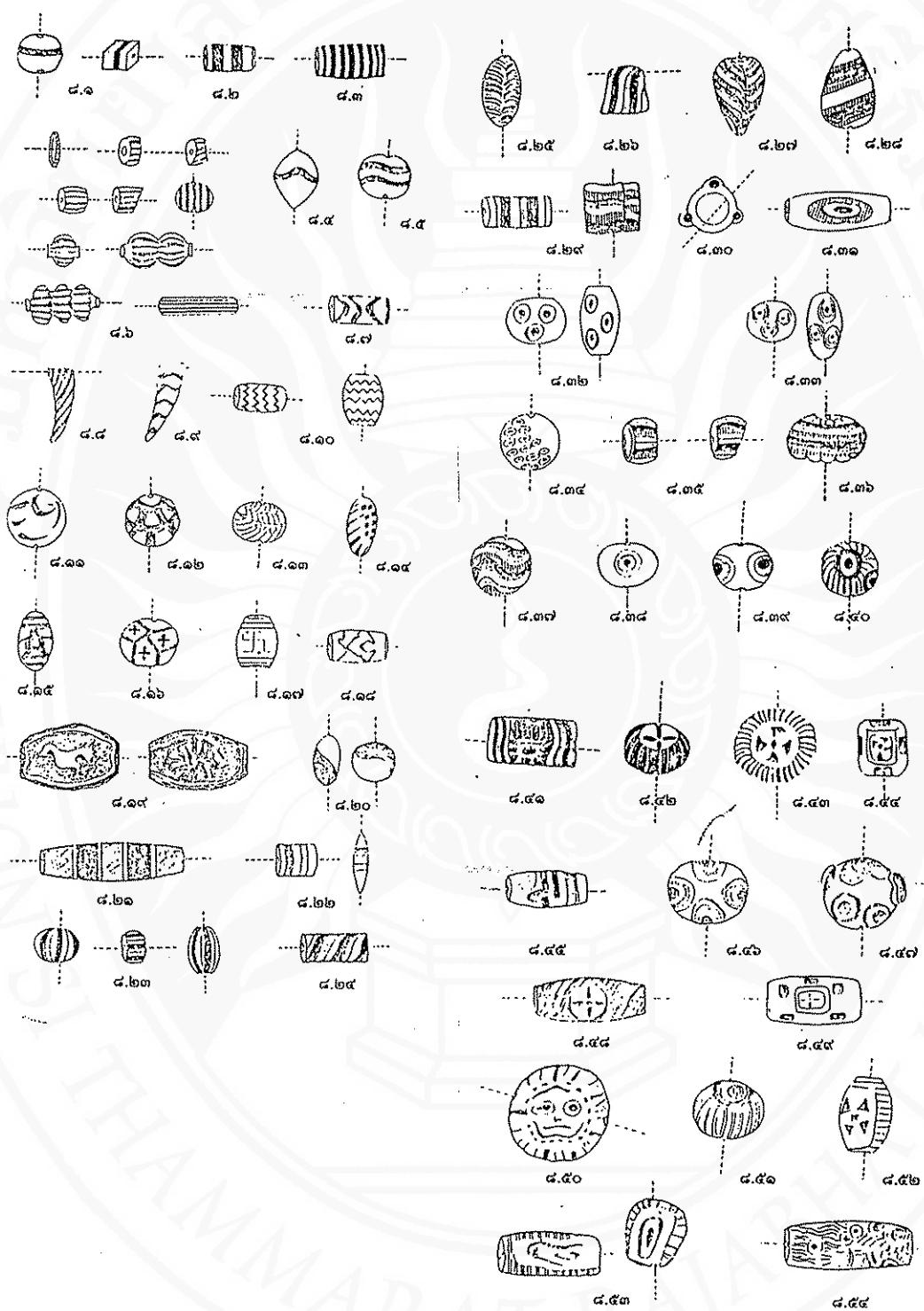
8.50 ลูกปัด 5 สี ลายหน้าตาคน (ມີគົ້າ ຕາ ຈິງກ ປັກ) ແລະຮອບໃບໜ້າເປັນເສັ້ນຮັສມືນແພ່ນກລມ

8.51 ลูกปัด 6 สี ลายรูปตา 4 ชั้น 4 สี ແລະຮັວງເສັ້ນພັນພາດເປັນລາຍຮອບລູກປັດທຽບຮອບອາກ

8.52 ลูกปัด 6 สี ลายรูปກังหัน ແກນຽມ 4 เหลี่ยมໃນวงกรอบ 4 เหลี่ยมມຸ່ນມຸ່ນຮອບການເປັນຮັວງເສັ້ນພັນພາດພັນຮອນແນວຕະຫຼາມຂໍາມົງກົງຫຼັກປັດກູ້ໄປໜ້ວຕັດ

8.53 ลูกปัด 6 สี ลายງວ່າງຊ້ອນແບບປີຕິດໄມ້ 4 สีແລະຮອນ ທີ່ເປັນລາຍເສັ້ນຄ້າຍເປັນແປລອກໄມ້ 2 สີ ຂອງລູກປັດແພ່ນກລມຮັບອະນຸຍາກຂອບໂຄງປ່າຍເລີຍ

8.54 ลูกปีด 6 สี ลวดลายสลับสีและรูปทรงขนาดเล็ก ๆ ประดิษฐ์ต่อ กันแบบ
ไม่แน่นอนลูกปีดทรงกระบอกขอบโค้ง



ภาพที่ 8 ภาพแสดงกลุ่มลูกปีดฝังเส้นสีและแต้มลวดลาย

กลุ่มลูกปัดฝังเส้นและแต้มลวดลายที่พับในภาคใต้ มีทั้งลูกปัดแร่ประกอบหิน
แก้วหกเหลี่ยม และแก้วน้ำเคลือบ

สีที่ใช้ฝังหรือแต่งแต้มให้เป็นเส้นແden หรือลวดลายต่าง ๆ นั้น หากเป็นลูกปัด
แร่ประกอบหินก็สามารถแยกได้ว่าสีใดเป็นสีพื้น (สีตามธรรมชาติของเนื้อหิน) สีใดเป็นสี
ของลายเส้นสีฝังหรือแต่งแต้มเพิ่ม แคต์ในกรณีของลูกปัดแก้วในการทำลูกปัดแก้ว
หลายสีตลอดจนองค์ประกอบของลวดลายบางอย่างของลูกปัดบางรูปแบบทำได้อยากต่อการ
กำหนดสีพื้นและสีของลวดลาย

ลูกปัดแต่ประกอบหินที่เรียกว่า อะเกตหรือโอนิกซ์ มักมีลวดเส้นวนเป็นชั้น ๆ
หรือริ้วเส้นหรือແbenสีสดับในเนื้อหินโดยธรรมชาติอยู่แล้ว แต่แร่ประกอบหินบางชนิด
เป็นต้นว่าcarneirexinสีส้มไม่มีลายในเนื้อดังกล่าว การเพิ่มลายเส้นสีขาวหรือคำให้กับ
แร่ประกอบหินชนิดนี้โดยการนึ่งโซดา แมงกานิส ลงในร่องบนผิวลูกปัดแร่ประกอบหิน
ที่ได้แกะลายเส้นสดับเบาในลักษณะต่าง ๆ เช่น ແbenตรงคู่ขนาน ແbenตรงหลาวยเส้นขนาน
ลายเส้นสดับฟันปลา ลายเส้นลักษณะกรรও ลายเส้นแบบตาข่ายสวัสดิกรูปกาบนาท
(รูปแบบ 8.2, 8.3, 8.10, 8.12, 8.15, 8.16, 8.17, 8.18) ส่วนครอตซ์เนื้อเนียนละเอียดขึ้นสีดำ
หรือน้ำตาล ซึ่งไม่ปรากฏແbenหรือลายเส้นในเนื้อ ใช้วิธีเดียวกันนี้ เพื่อทำให้มีลักษณะ
เส้นสีลวดลายเดียนแบบ อะเกต - โอนิกซ์ และcarneirexinที่ฝังเส้นสีแล้ว เช่น ลูกปัด
รูปแบบ 8.4, 8.10, 8.12

ลูกปัดcarneirexin - โคนิกซ์ (Carnelain - onyx) ซึ่งเป็นประกอบหินตะกุล
ครอตซ์ลักษณะพิเศษ คือ เนื้อสีเด็นแบบcarneirexin และมีແbenสีคำ แนวตรงขนานกัน 2
ແbenนั้นแบบโอนิกซ์อยู่แล้ว ยังเพิ่มการตกแต่งโดยฝังเส้นสีขาวคร่อมແbenคำทั้ง 2 ແbenนั้น
ทำให้ลายเป็นลูกปัด 3 สี โดยมีพื้น 2 สี (ส้ม, คำ) และสีแต่งแต้มสีเดียวกัน สีขาว
(รูปแบบ 8.21)

การฝังเส้นสีหรือสร้างลวดลายให้กับลูกปัดแร่ประกอบหินเหล่านี้เป็นลักษณะของ
ลูกปัด ซึ่งพบที่ชุมชนโบราณเข้าสามแก้ว ชุมชนโบราณคลองท่อน ชุมชนโบราณตะกั่วป่า
(เมืองทอง)

ลูกปัดในกลุ่มนี้ รูปแบบ 8.1, 8.5, 8.6, 8.31 เป็นต้องบ่ายอันดีของการเลียนแบบ
ในเทคนิควิธีการแต่งลูกปัดให้มีลายสีในเม็ดเดียวกัน ทั้งลูกปัดแร่ประกอบหิน และลูกปัด
แก้วเนื่องจากได้พนรูปแบบลูกปัดดังกล่าวเป็นลูกปัดที่ทำจากโอนิกซ์และอะเกตซึ่งขัดแต่งให้มีด
ลูกปัด ปรากฏลวดลายหรือเส้นสี (ที่มีอยู่ในเนื้อหินตามธรรมชาติ) อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม

เช่น เป็นแบบตรง หรือแบบลอนคลื่นพันรอบส่วนกลางหรือส่วนป่องกลางของลูกปั๊กทรงกลม

แบบผลตัววี ทรงกลมกรวยฐานรูหานประกอบลายวงปีกตันไม้อัญต่อนกลมด้านไปด้านหนึ่งของ

ลูกปั๊กทรงกรวยรอบโถงโถง อันเป็นลักษณะที่ปรากฏในลูกปั๊กแก้วรูปแบบเดียวกัน ทั้งยัง

เป็นรูปแบบของลูกปั๊กแก้วที่แสดงลักษณะที่เป็นลีพิน และศิลวะลายอย่างชัดเจนตามแบบลูกปั๊ก

แร่ประกอบหินลูกปั๊กแร่ประกอบหินและลูกปั๊กแก้ว ในรูปแบบเดียวกันนี้พบร่วมกันในชุมชน

โบราณเข้าสามแก้ว ชุมชนโบราณตะกั่วป่า (เมืองทอง) ชุมชนท่อม ชุมชนโบราณสหัสทิพะ

นอกจาก การแต่งลวดลายด้วยแฉ้นตามลักษณะลูกปั๊กมีเดือน - แฉนลายในเนื้อ

เช่น โอนิกซ์อะเกต ดังกล่าวและลูกปั๊กแก้ว 2 สี หรือหلامาสีที่แต่งลวดลายเดือน - แฉนเช่นนี้

ส่วนใหญ่มักไม่เหลือลักษณะของสรพื้น (ยกเว้นรูปแบบ 8.11, 8.21) ซึ่งเป็นไปตามกรรมวิธี

การทำลูกปั๊กแก้วหลายสีที่ทำให้เกิดรูปทรงและลวดลายต่าง ๆ ได้อย่างมากมาก ดังได้ปรากฏ

ตัวอย่างชัดเจน ตั้งแต่ลูกปั๊ก 3 สี ในรูปทรงม้วนหน (รูปแบบ 8.26, 8.27, 8.28) อันเป็น

รูปทรงที่หาได้ยากในรูปทรงกลุ่มต่าง ๆ ของลูกปั๊ก สีเดียว จนกระทั่งถึงลูกปั๊ก 6 สี ใน

ลวดลายที่สลับแบบไม่แตก (รูปแบบ 8.54) ซึ่งเป็นการสร้างสีสันและลวดลายลูกปั๊กแก้วอย่าง

อิสรระและลงตัว

ลูกปั๊กแก้วหลายสีอีกลักษณะหนึ่ง อัญในรูปของลูกปั๊คตา (eye- beads) ซึ่งมีตั้งแต่

รูปแบบของการสร้างกรอบตามมีชั้นขาวกับดำหรือน้ำเงินเพียง 2 ชั้นบนพื้นสีเข้มคลายคลึงกัน

“ลูกตา” จริง ๆ การเพิ่มลวดลายและสีให้เกิดวงขอบเป็นตาหلامาชั้นหลายสีบันสีพื้นสดใส

เช่น เขียว แดง เหลือง มิตาเพียงตาเดียว 2 ตาหรือหلامาตาในลูกปั๊คเม็ดหนึ่ง ๆ ตามไป

แต่ละตา มีชั้นของสีสันแตกต่างกันออกไป จนกระทั่งลูกปั๊คตาหلامาสีมีลวดลายเด่นเป็นริ้ว

พาดพันโดยรอบแทนสีพื้น

ตัวอย่างการพัฒนาการทางรูปทรงของลูกปั๊คตาที่นำเสนใจคือ ลูกปั๊ครูปแบบ 8.30

ซึ่งลูกปั๊คที่แต่งแต้มรูปลูกตาลงบนขอบลูกปั๊คแบบวงห่วงอันเป็นรูปแบบของลูกปั๊คในกลุ่ม

ทรงกรวยรอบและรูปวงด้อม แทนที่จะเป็นกลุ่มก้อนกลมเหมือนรูปทรงนิยมของลูกปั๊คตาที่พบ

โดยทั่วไปแล้วยังทำให้ “ลูกตา” แสดงลักษณะตา ปุ่มไป ชัดเจนขึ้นอีกด้วย ส่วนลูกปั๊ค

รูปแบบ 8.34 เป็นการเพิ่มลูกปั๊ค 3 สี ซึ่งคัดแปลงลักษณะการสร้างลวดลายลูกตาในรูปแบบ

ใหม่ คล้ายลูกตาจำนานวนมากน้ำเงินเรียงต่อกันโดยไม่มีวงขอบ ทำให้ลูกลักษณะรูปวงไก่กันที่เรียงต่อ

กันไปเป็นแพมากยิ่งกว่าลูกตา

ลูกปัดแก้วหกลายสี ที่แสดงการสร้าง漉คลายในวงกรอบนอกจากลูกปัด 3 สี และ 6 สี ในรูปแบบ 8.31 และ 8.5 ซึ่งเป็นลักษณะการแต้มสีตามขั้นของกรอบแบบลายจะ ตันไม้แล้วบังพับลูกปัดแก้วที่เขียนสี漉คลายไว้ในวงกรอบ เช่น รูปแบบ 8.42, 8.48, 8.49 เป็นลายดอก 4 กลีบ ในวงกรอบรูปแบบ 8.43 , 8.44, 8.52 เป็นรูปสวัสดิ์แบบแปลงจนคล้ายรูป กังหัน โดยวงกรอบมี漉คลายแต่งแต้มบนสีพื้น เช่น ลายจุดข้า 4 เหลี่ยม หรือลายริ้วเส้น เพื่อสร้างสมดุลให้ลายในกรอบเป็นส่วนหนึ่งของลายและสีพื้น ลูกปัดแก้ว 4 สี รูปแบบ 8. 41 เป็นตัวอย่างชัดเจนของการสร้างจุดเด่นไว้ท่ามกลาง漉คลายของเส้นและสีพื้นของการ พสมพสถานลักษณะของรูปแบบลูกปัดตา ลายวงปีตันไม้และเส้นรัศมีเข้าไว้ด้วยกัน

พัฒนาการอย่างต่อเนื่องของการสร้าง漉คลายด้วยเส้นสีบนลูกปัดแก้วประภากูชัดเจน ในลูกปัดรูปแบบ 8.50 อันเป็นการเปลี่ยนแปลงการสร้าง漉คลายเพื่อแสดงความหมายที่เป็นนามธรรมจากวงปีตันไม้ วงกรอบ เส้นรัศมีโดยรอบ วงกลมของลูกตา เครื่องหมายกาบท ดอกสีกลีบ สวัสดิ์ ซึ่งวางอยู่ในตำแหน่งบน - ล่าง - กลาง - ข้าง มาเป็นรูปธรรมในลักษณะของลูกปัด (ตัดตอนส่วน) หน้าตาคน ประกอบด้วยดวงตามีร่องขอบจมูก - เป็นเส้นแกนกลาง และปาก - เป็นเส้นตรง และเส้นรัศมีล้อมรอบใบหน้า

ลูกปัดแก้วในรูปแบบ 8.19 และ 8.20 เป็นตัวอย่างของลูกปัดแต้ม漉คลายที่ แตกต่างออกไป โดยการคงสรรพ์นัยเรียนลายที่เป็นจุดเด่นเพียงจุดเดียว อยู่ในกรอบเป็นรูป วงสีขาวด้านหนึ่งและดอกไม้สีขาวอิกด้านหนึ่งบนพื้nlูกปัดสีน้ำเงิน (รูปแบบ 8.19) หรือ การแต่งลูกปัดแก้วโดยใช้เพียงสีพื้น 2 สีอย่างละครึ่งของลูกปัดรูปไป ทรงกลมแบบผลส้มโดยไม่แต่งแต้ม漉คลายเส้นอื่นใด (รูปแบบ 8.20)

ลูกปัดแก้วน้ำเคลือบ 2 สี ໄได้แก่ รูปแบบ 8.4 ซึ่งอยู่ในรูปทรงของลูกปัดเพื่อน ต่อแคล และรูปแบบ 8.13 เป็นลูกปัดแก้วน้ำเคลือบมีพื้นสีเหลืองหม่นและลายเส้นสีน้ำตาล ทาง ๆ คล้ายคลึงกับลักษณะของหัวาย

ลูกปัดแก้วและแก้วน้ำเคลือบลายสี แต่ง漉คลายต่าง ๆ กันเหล่านี้ พนมากที่ ชุมชนตะกั่วป่า (เมืองทอง) ชุมชนโนราณคคลองท่อ ชุมชนโนราณไชยา (แหลมโพธิ์) ชุมชนโนราณเขาสาม揩 ชุมชนโนราณพุนพิน (เขาคริวชัย) ชุมชนโนราณยะรัง

9. กลุ่มอุปกรณ์ลักษณะพิเศษ ได้แก่

- 9.1 ทรงตั้งตุ้มหู
- 9.2 ทรงตั้งตุ้มหู 2 ตั้ง
- 9.3 ทรงเขียนกลมประกนคู่
- 9.4 รูปลูกคิดประกนคู่
- 9.5 รูปวงล้อ 2 รู
- 9.6 รูปลูกคิดแฟด รู 2 แนว
- 9.7 ทรงกรอบอกข่าวแฟด รู 2 แนววนนาน
- 9.8 รูปแฟ้มไฟฟ้า รู 3 แนววนนาน
- 9.9 แท่งปริซึมสี่เหลี่ยมผืนผ้า รู 4 แนววนนาน
- 9.10 รูปแผ่นกลมรี รู 2 แนว
- 9.11 รูปเอก 4 ก้าน รู 2 แนวไวว์สลับ
- 9.12 รูปแท่งสี่ว่า รู 3 แนววนนาน
- 9.13 รูปแท่งสี่ว่า รูแนววน
- 9.14 รูปแท่งสี่ว่า รูแนวคิ่ง
- 9.15 รูปขวางหินขัดแบบแผ่นคงหมุ รูแนววน
- 9.16 รูปขวางหินจะงอยปากนก รูแนววน
- 9.17 รูปขวางหินบ่าหรือขวางบ้องสำริด รูแนววน
- 9.18 รูปเคี้ยวสัตว์ รูแนววน
- 9.19 รูปจันทร์เตี้ยว รูแนววน
- 9.20 รูปแกนกว้าน
- 9.21 รูปแกนกว้านสัน
- 9.22 รูปแกนกว้านมีรูปลูกคิดเป็นแกนกลางหรือรูปโน
- 9.23 รูปหน้าตัดมะเพื่อง
- 9.24 รูปจิก รูแนววน
- 9.25 รูปดอกจำปี รูแนวคิ่ง
- 9.26 รูปเรือขุด
- 9.27 รูปตัวสัตว์มีขา

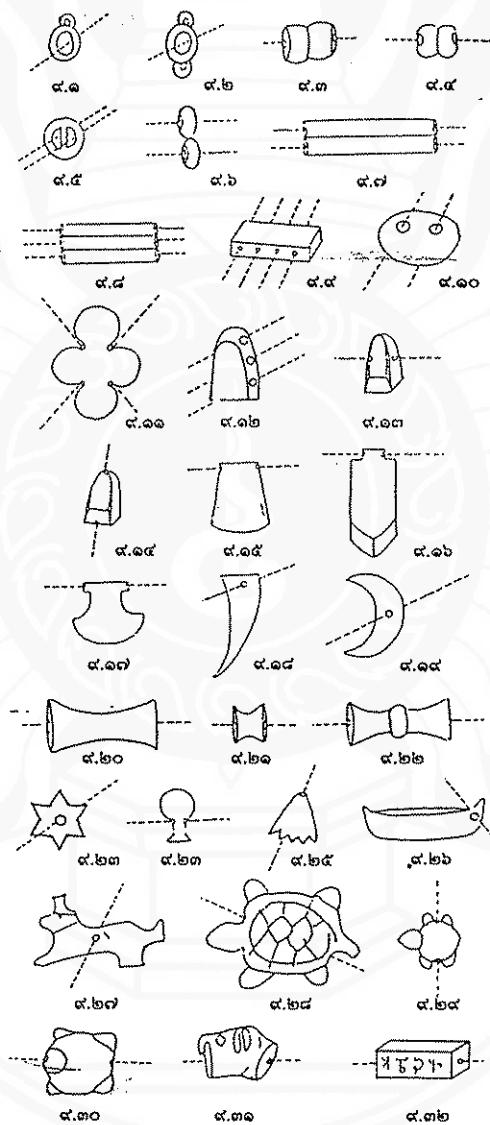
9.28 รูปเต่ามีลายที่กระดอง

9.29 รูปเต่าไม่มีลายที่กระดอง

9.30 รูปเต่าหัวหนดในกระดอง

9.31 รูปหัวเสือ

9.32 รูปอักษรชาเร็ก อักษรพราหมืนแท่งปริซึมสี่เหลี่ยมผืนผ้า



ภาพที่ 9 ภาพแสดงกลุ่มลูกปัดลักษณะพิเศษ

ลูกปัดที่จัดอยู่ในกลุ่มนี้มีทั้งลูกปัดทรงแตกต่างออกไปจากกลุ่มอื่น ๆ ซึ่งอาจเนื่องมาจากการความบังเอิญในเทคโนโลยีการผลิตหรือเจตนาเปลี่ยนแปลงรูปทรงให้แตกต่างไปจากความนิยมในกลุ่มต่าง ๆ ลูกปัดรูปแบบเช่นนี้ ได้แก่ ลูกปัดแก้วทรงตั่งหุ้มหุ้ม (รูปแบบ 9.1, 9.2) ลูกปัดแก้วทรงเขียงกลมประกับคู่ (รูป 9.3) ลูกปัดแก้วรูปลูกศรประกับคู่ (รูปแบบ 9.4)

ส่วนลูกปัดในรูปแบบ 9.5, - 9.8 เป็นลูกปัดแก้วไม่ว่าจะเป็นความบังเอิญในเทคโนโลยีการผลิตหรือเจตนาเปลี่ยนแปลงรูปทรง ยังผลให้เกิดรูปแบบของลูกปัดที่มีรูปหลายแนวทางคล้ายคลึงกับ “ลูกปัดร้อยแยกสาย” (Spacing beads) อันเป็นลักษณะของลูกปัดในรูปแบบที่ 9.9 ซึ่งเป็นลูกปัดแก้วและลูกปัดรูปแบบที่ 9.10, 9.11, และ 9.12 ซึ่งเป็นลูกปัดแร่ประกอบหินคาร์เนเลียน

“ลูกปัดร้อยแยกสาย” อาจเป็นลูกปัดที่มีรูในทางเดียวชั้นเดียวกับลูกปัดในกลุ่มอื่น ๆ แต่มีลักษณะรูปทรงและทิศทางของแนวรูที่สัมพันธ์กับรูปทรง ทำให้สามารถใช้เป็นลูกปัดร้อยแยกสายในลักษณะที่เรียกว่า “ลูกปัดคั่นตอน” โดยใช้ชั้นสำหรับการร้อยเปลี่ยนสีขนาด หรือ รูปทรงของลูกปัดในกลุ่มต่าง ๆ (รูปแบบ 9.13, 9.15, 9.16, 9.17, 9.18, 9.19, 9.20, 9.21, 9.22, 9.25) ลูกปัดคั่นตอนเพื่อร้อยแยกสายเหล่านี้มักทำด้วยแร่ประกอบหิน เช่น كار์เนเลียน ชาร์ค โอนิกซ์ อะเกตควอตซ์เนื้อเนียนและເອີຍຂຶນ ซึ่งพบในชุมชนโบราณ เข้าสารานแก้ว ชุมชนโบราณท่าช้าง ชุมชนโบราณตะกั่วป่า (เมืองทอง)

ลูกปัดขนาดพิเศษที่จัดในกลุ่มนี้อีกจำพวกหนึ่ง คือ รูปทรงของลูกปัดที่มีสัมฐานคล้ายคลึงกับการทำเลียนแบบ เช่น ลูกปัดทำเลียนแบบเครื่องมือเครื่องใช้ที่เป็นแบบนิยมของชุมชนสมัยก่อนประวัติศาสตร์ เป็นต้นว่า ลูกปัดโอนิกซ์ และหับทินรูปแท่งสี่ (รูปแบบ 9.13, 9.14) จากชุมชนตะกั่วป่า (เมืองทอง) ลูกปัดอะเกต รูปหวานหินขัดแบบแผ่น คางหมู (รูปแบบ 9.15) จากชุมชนโบราณท่าช้าง ลูกปัดคริสตัลลีนรูปหวานหินจะอยู่ปากอกและหวานหินป่าหรือ หวานหินสำริด (รูปแบบ 9.16, 9.17) จากชุมชนโบราณ เข้าสารานแก้ว

นอกจากนี้ยังมีรูปทรงเลียนแบบอื่น ๆ เช่น รูปเขี้ยวสัตว์ จันทร์เสี้ยว แกนกว้าน ดอกจำปี (รูปแบบ 9.18, 9.19, 9.20, .921, 9.22, 9.25) ซึ่งทำการควอตซ์เนื้อเนียนและເອີຍຂຶນ คริสตัลลีน ชาร์ค และรูปหน้าตั้งมะเฟือง (รูปแบบ 9.23) ทำจากออบซิเดียน จากชุมชนโบราณเข้าสารานแก้ว ชุมชนโบราณตะกั่วป่า (เมืองทอง) ส่วนที่ทำจากแก้วเคลื่อน ได้แก่ รูปแกนกว้าน รูปใบ รูปจุก และรูปเรือขุด (รูปแบบ 9.20, 9.22, 9.24, 9.26) จากชุมชน

โนราณตะกั่วป่า (เมืองทอง) ชุมชนโนราณไชยา (แหลมโพธิ์) และชุมชนโนราณ

คลองท่อ

รูปทรงเลียนแบบที่น่าสนใจคือ ลูกปัดรูปทรงเดียนแบบตัวสัตว์ ได้แก่ ตัวสัตว์ มีขา (รูปแบบ 9.27) ทำด้วยหินเพรสสีเขียว จากชุมชนโนราณเข้าสามแก้ว รูปเต่าลักษณะต่างๆ (รูปแบบ 9.28, 9.29, 9.30) ทำด้วยเนไฟต์เขียวและคราเรนสีส้มจากชุมชนโนราณ คลองท่อ และชุมชนโนราณตะกั่วป่า (เมืองทอง) รูปหัวเสือ (รูปแบบ 9.31) ทำด้วยหินคราเรนสีส้มจากชุมชนโนราณท่าชันนะ

ลูกปัดลักษณะพิเศษชิ้นสำคัญที่พับในชุมชนโนราณเข้าสามแก้ว ได้แก่ ลูกปัดรูปแบบ 9.32 เป็นลูกปัดเนียนสีส้ม รูปแท่งปริซึมสีเหลืองผืนผ้า ด้านหนึ่งภาวะจารึกเป็นแนวจุดประต่องกันเป็นอักษรพราหมี ภาษาสันสกฤต ซึ่งอ่านได้ความว่า “ อจิทโ ” แปลว่า แข็งแรง ไม่อ่อนแอ

จากที่กล่าวทั้งหมดทำให้ทราบว่า ลูกปัด หมายถึง เม็ดแก้ว หิน วัตถุใดๆ พลาสติก มีรูทรงกลางสำหรับร้อยเชือกเป็นเครื่องประดับ ซึ่งมีความแตกต่างกันไปตามประโภชน์ใช้สอย และแนวคิด ความเชื่อ ประเพณีนิยม แหล่งโนราณคดีที่พับลูกปัดโนราณในภาคใต้ประกอบด้วย

- แหล่งโนราณคดีก่อนประวัติศาสตร์ พบลูกปัดที่ทำด้วยวัตถุที่เป็นเปลือกหอย หินพบรได้ที่ ถ้ำเมืองแบบ ถ้ำเขาชี้ชัน ถ้ำปากอม ถ้ำแห้งบางเทียน ถ้ำเขานิดก และถ้ำสามบาท

- แหล่งโนราณคดีสมัยแรกเริ่มประวัติศาสตร์ พบลูกปัดทำด้วยวัสดุ อาทิ กระดูกสัตว์ หิน-แร่ ดินเผา แก้วน้ำเคลือบ แก้ว ทอง เหล็ก ตะกั่ว หินพบที่ชุมชนโนราณเข้าสามแก้ว ชุมชนโนราณท่าชัน ชุมชนโนราณไชยา ชุมชนโนราณพุนพิน ชุมชนโนราณตะกั่วโนราณ แหล่งโนราณคดีวัดบ้านเตรียม ชุมชนบ้านราษฎรคลองท่อ ชุมชนบ้านบ้านท่าเรือ ชุมชนโนราณสหิงพระ และชุมชนโนราณยะรัง

- แหล่งโนราณคดีที่พับหลักฐานอื่นและมีลูกปัดปะปนอยู่ เช่น แหล่งโนราณคดีคลองหยีและปลายแสง แหล่งโนราณคดีคลองลาว แหล่งโนราณคดีถ้ำพรพรรณฯ

ความหมายทางวัฒนธรรมและอายุสมัยของลูกปัดโบราณในภาคใต้นี้ อาจกล่าว

ได้ว่า ลูกปัดสมัยก่อนประวัติศาสตร์ในภาคใต้เป็นลูกปัดของชุมชนที่มีอายุประมาณ 6,500 – 7,000 ปีมาแล้ว หรือ 4,000 – 4,500 ปีก่อนพุทธกาล ขณะที่ลูกปัดสมัยแรกเริ่มประวัติศาสตร์ของภาคใต้ เป็นลูกปัดของชุมชนร่วมสมัยพุทธศตวรรษที่ 10 – 18 ช่วงของอายุสมัยที่ขาดหายไปดังแต่ 4,000 ปีก่อนพุทธกาล ถึงพุทธศตวรรษที่ 9 นอกจากหลักฐานด้านโบราณวัตถุบางประเภท เช่น กลองมหอรหิกบงปะรัง กลองมหอรหิกสำริด หวานหินขัด ที่อาจนำมาใช้พิจารณาถึงความต่อเนื่องทางวัฒนธรรมของชุมชนสมัยก่อนประวัติศาสตร์กับชุมชนสมัยแรกเริ่มประวัติศาสตร์ แล้วลูกปัดที่พบบางรูปเล่นส์หัวตัดทำด้วยอิฐพัน ซึ่งพบในแหล่งโบราณคดีก่อนประวัติของช่วงสมัยที่ขาดหายไป ตัวอย่างในกรณีนี้อาจจะได้แก่ ลูกปัดรูปเล่นส์หัวตัดทำด้วยอิฐพัน ซึ่งพบในแหล่งโบราณคดีก่อนประวัติศาสตร์แสดงให้เห็นถึงความรู้เป็นอย่างดีของคนพื้นเมืองเดิม เกี่ยวกับ “อิฐพัน” อันเป็นวัสดุดินพื้นเมืองที่แพร่หลายจนกลายเป็นสินค้าส่งออกที่สำคัญของชุมชน ที่ปรากฏอยู่ในจดหมายเหตุ บันทึกจินและอาหารบโบราณ ในพุทธศตวรรษที่ 9–10 ลูกปัดรูปอักษรารักษ์อักษรพราหมณแท่งประชีมสีเหลี่ยมผืนผ้า ซึ่งพบที่ชุมชนโบราณเข้าสามแก้ว อาจให้อายุสมัยตามลักษณะอักษรจะให้ถึงพุทธศตวรรษที่ 4 หรืออาจอยู่ในช่วงหนึ่งของการใช้ สืบเนื่องด้วยแต่พุทธศตวรรษที่ 4 – 11 ในประเทศไทยเดิมซึ่งเข้ามาติดต่อกับดินแดนในภาคใต้ของไทย

การกำหนดอายุสมัยจากรูปลักษณะของลูกปัดที่พบในภาคใต้นี้ ข้อจำกัดสำคัญประการหนึ่ง คือเป็นรูปลักษณะของลูกปัดที่มีจุดกำหนดได้แก่ แต่มีการสืบเนื่องการทำและใช้ลูกปัดลักษณะเดียวกันนี้ในหลายช่วงสมัยจนกระทั่งถึงปัจจุบัน ตัวอย่างเช่น ได้แก่ ลูกปัดแก้วในกลุ่มลูกปัดทรงกระบอก และรูปวงล้อ ลูกปัดแร่ประกอบหินในกลุ่มก้อนกลม รูปแผ่นแท่งเหลี่ยมแบบประชีมหรือรูปคลีก อันเป็นรูปทรงพื้นฐานที่พบได้ทั่วไปในโลก

ส่วนกลุ่มลูกปัดที่มีรูปลักษณะเฉพาะ เช่น ลูกปัดทรงลูกทุ่น ลูกปัดฝังเส้นสีและแต้มลวดลายในบางรูปแบบ และลูกปัดบางรูปแบบในกลุ่มลูกปัดลักษณะพิเศษ ในบางกรณีอาจมีข้อจำกัดในการพิจารณาอายุสมัยดังกล่าว แต่มีผู้นำมาพิจารณา กับโบราณวัตถุและหลักฐานอื่น ๆ ที่พบในแหล่งโบราณคดีภาคใต้ก็อาจจำกัดขอบเขตการพิจารณาความหมายเรื่องระหว่างวัฒนธรรมของชุมชนโบราณให้สอดคล้องกันได้บ้าง กล่าวคือลูกปัดทรงลูกทุ่นที่พบในภาคใต้น่าจะเป็นอิทธิพลที่สืบทอดเนื่องมาจากการติดต่อกับอินเดียมากกว่าอิทธิพลที่อยู่ในช่วงสมัยที่แตกต่างกันมากแต่ลูกปัดแก้วน้ำเคลื่อนไหวได้รับอิทธิพลของตะวันออกกลาง ซึ่ง

เจริญรุ่งเรืองในการผลิตลูกปัดประเพกฟ์ในระบบสมัยที่สอดคล้องกับหลักฐานอื่น ๆ ที่ปรากฏในภาครัตนคีตหิน – แวรประกายหินฝังเส้นสี (etched beads) น่าจะได้อิทธิพลมาจากอินเดียซึ่งมีอุตสาหกรรมใหญ่ที่มีพัฒนาการในการทำลูกปัดลักษณะนี้สูงกว่าที่อื่น และมีหลักฐานว่าเป็นแหล่งที่ผลิตขึ้นเพื่อเป็นสินค้าออก ลูกปัดแก้วเขียนเส้นสีและเต้มลวดลายบางรูปลักษณะ เช่น ลายสวัสดิภากาษาจักรพระอาทิตย์ (รูปหน้าตาคนและเด็กวัยนี) อาจเป็นลักษณะสม苻สถานอิทธิพลตะวันออกและตะวันตกที่เข้ามาบังคับด้านภาคใต้ในสมัยโบราณ

ลูกปัดที่แสดงให้เห็นการติดต่อทางวัฒนธรรมชั้นนี้ น่าจะเริ่มน่าตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์ ตัวอย่างก็คือ ลูกปัดทำด้วยเปลือกหอยทะเล ที่พบในแหล่งโบราณคดีบางแหล่งของภาคใต้ที่อยู่ห่างไกลทะเล บ่อมแสดงถึงความสามารถทางทะเลและการติดต่อกับชนชาติที่อยู่ห่างไกลออกไป ปัญหาทางวัฒนธรรมที่สำคัญประการหนึ่งอันเกี่ยวเนื่องกับลูกปัดทางภาคใต้ ก็คือ ลูกปัดที่พบในแหล่งโบราณคดีภาคใต้นี้นั้น เกิดขึ้นจากเทคโนโลยีของชนพื้นเมืองหรือเป็นพัฒนาการในการรับเทคโนโลยีจากชุมชนภายนอก

ส่วนในเรื่องรูปแบบของลูกปัดโบราณภาคใต้นี้นั้น แบ่งตามรูปแบบได้ 9 กลุ่ม ก็คือ กลุ่มลูกปัดกระดูกและเปลือกหอย, กลุ่มลูกปัดทรงกระบอกและรูปวงศ์, กลุ่มลูกปัดเกลียวและลูกปัดเชื่อมต่อแคว, กลุ่มลูกปัดก้อนกลม, กลุ่มลูกปัดรูปแผ่น, กลุ่มลูกปัดแท่งเหลี่ยมแบบปริซึมหรือรูปผลึก, กลุ่มลูกปัดทรงลูกทุ่น, กลุ่มลูกปัดฝังเส้นสีและเต้มลวดลาย, กลุ่มลูกปัดลักษณะพิเศษ ดังได้กล่าวในรายละเอียดข้างต้น