

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาลักษณะทางสรีริสัทศาสตร์และลักษณะทางภาษาพหูของเสียงในการอ่านทำนองเสนาะไทยจากร้อยกรอง ๕ ประเภท ได้แก่ โคลง ฉันท์ ก้าวช์ กลอนและรำ และเปรียบเทียบเรื่องของความสัมพันธ์ระหว่างสรีริสัทศาสตร์และกติกาสัทศาสตร์ในเชิงทฤษฎีสัทวิทยา ในการอ่าน ๓ แบบได้แก่ การอ่านธรรมชาติ การอ่านทำนองเสนาะแบบธรรมชาติ และการอ่านทำนองเสนาะแบบเน้นอารมณ์ โดยผู้สอนภาษาซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญการอ่านทำนองเสนาะเพศชาย ๑ คน

ผลการศึกษาพบว่าในการอ่านบทร้อยกรองแต่ละประเภท มีความแตกต่างระหว่างการอ่านธรรมชาติกับการอ่านทำนองเสนาะทั้งสองแบบ โดยที่ระดับเสียงสูงต่ำในการอ่านทำนองเสนาะทั้งสองแบบจะมีระดับเสียงสูงกว่าการอ่านธรรมชาติในภาพรวม และในการอ่านทำนองเสนาะแบบเน้นอารมณ์มีกระดับเสียงสูงสุด นอกเหนือไปจากความถี่ฟอร์เม้นท์ที่หนึ่งมีค่าแตกต่างที่สูงขึ้นเป็นส่วนใหญ่ และต่ำลงในบางกรณีในการอ่านทำนองเสนาะทั้งสองแบบ โดยการอ่านทำนองเสนาะแบบเน้นอารมณ์จะมีค่าสูงกว่าหรือต่ำกว่า ส่วนรับความเข้มข้นของเสียงในการอ่านทำนองเสนาะทั้งสองแบบมีค่าสูงกว่าการอ่านธรรมชาติ โดยเฉพาะในพยางค์เน้นพูนรูปแบบความเข้มข้นของเสียงที่มีการเพิ่มค่าจากค่าน้อยไปมากในลักษณะ crescendo ซึ่งแตกต่างจากการอ่านธรรมชาติเป็นส่วนมาก ในทางสรีริส การเพิ่มค่าระดับเสียงซึ่งเป็นอัตราความเร็วของการสั่นของเส้นเสียงในสภาวะปกติก็จากการทำเด่นเสียงให้ดึงและบังเข็น และ/หรือการเพิ่มความดันอากาศให้กล่อมเสียง ขณะที่ค่าความถี่ฟอร์เม้นท์ที่หนึ่งที่สูงขึ้นหรือลดต่ำลง อาจเกิดจาก การยกเข็นหรือลดต่ำลงของกต่องเสียงตามลำดับ และการเพิ่มความเข้มข้นของเสียงในลักษณะ crescendo อาจเกิดจาก การที่ลีนปีคกล่องเสียงเคลื่อนตัวมาปิดกต่องเสียง ข้อมูลทั้งทางภาษาพหูและสรีริสแสดงแนวโน้มของวิธีการออกเสียงในการอ่านทำนองเสนาะของผู้อ่านท่านนี้ สอดคล้องกับผลการศึกษาของ Tumtavitikul (2000, 2001) ซึ่งศึกษาผู้เชี่ยวชาญการอ่านทำนองเสนาะเพศหญิง ๑ คน

ผลการศึกษาครั้งนี้เป็นขั้นตอนคุณลักษณะทางภาษาพหูที่สามารถรับรู้ทางโสส เป็นคุณภาพเสียงของการอ่านทำนองเสนาะที่ทึ่งประทับ ซึ่งในการสอนการอ่านทำนองเสนาะโดยทั่วไปให้เป็นต้นแบบให้เลียนแบบตามเพื่อบรรกรู้เป้าหมายของภาษาพหูของเสียงนี้ ผลการศึกษาทางสรีริสช่วยให้เราเข้าใจวิธีการออกเสียงเพื่อบรรกรู้เป้าหมายคุณภาพเสียงดังกล่าว ซึ่งสามารถประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอนการอ่านทำนองเสนาะ

The objectives of this research were to study the articulatory and acoustic correlates and the phonology of Thai poetry reading. The subject of this study was a well-known male poetry reader reading selected poetry from all five different types: k^bloon, t^ch^băn, k^aap, k^loön and r^aaj in three different reading styles which are normal reading, chanting and emotional chanting.

The results of the study show the differences between normal reading and the two chanting styles across poetry types in three main acoustic features; the average fundamental frequency (F0), the first formant frequency (F1) and the energy contour. F0 was found to be higher in chanting and more so in emotional chanting. F1 was, in most cases, higher in both chanting styles but may be lower in some poetry types. The overall pattern of the energy contour was found to be in a crescendo on stressed syllables in both chanting styles. These features find articulatory explanations in the increase of vocal cords tension and elongation of the vocal cords and/or the increase of sub-glottal pressure for the increase of F0 in modal voice. The vocal tract changes for the variations of F1 may possibly be the effects of the variations of the larynx height. Finally, the shape of the energy contour may be explainable by the involvement of the epiglottis. These data which are, more or less, in agreement with the study of Tumtavitikul (2000, 2001) on a female poetry reader, may indicate the method employed by the present male subject for the two chanting styles.

In summary, the acoustic investigation confirm the voicing qualities of Thai poetry reading especially those of chanting styles which are perceived as models for teaching. It is these perceivable qualities that are passed along for imitation. The articulatory correlates found in this study help clarify the aspects of articulation which find an application in teaching.