

วรรณยุกต์ภาษาไทยถิ่นเพชรบุรี



นางสาวอภิญญา พรสิบ

ศูนย์วิจัยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาอักษรศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาภาษาศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2537

ISBN 974-583-883-7

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

TONES IN PHETCHABURI THAI



MISS APINYA PORNSIB

ศูนย์วิทยทรัพยากร

A Thesis Submitted In Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Arts

Department of Linguistics

Graduate School

Chulalongkorn University

1994

ISBN 974-583-883-7

หัวข้อวิทยานิพนธ์   วรรณยุกต์ภาษาไทยถิ่นเพชรบุรี  
โดย                           นางสาวอภิญา พรสิบ  
ภาควิชา                     ภาษาศาสตร์  
อาจารย์ที่ปรึกษา   ผศ.ดร.ม.ร.ว.กัลยา ติงศภัทิย์

---

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย   อนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็น  
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต



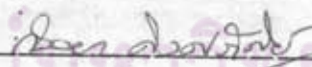


คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชรารักษ์)

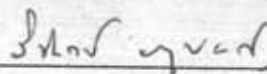
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ธีระพันธ์ เหลืองทองคำ)



อาจารย์ที่ปรึกษา  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ม.ร.ว.กัลยา ติงศภัทิย์)



กรรมการ  
(ศาสตราจารย์ ดร.วิจินต์ ภาณุพงศ์)

อภิญา พรสิบ : วรรณยุกต์ภาษาไทยถิ่นเพชรบุรี (TONES IN PHETCHABURI THAI)  
อ. พศ.ดร.ม.ร.ว. กัลยา ดึงสมภทัย , 253 หน้า. ISBN 974-583-883-7

งานวิจัยนี้ศึกษาวรรณยุกต์ภาษาไทยถิ่นจังหวัดเพชรบุรีที่พูดในอำเภอท่ายาง อำเภอเมือง อำเภอบ้านลาด อำเภอชะอำ อำเภอเขาชัย้อย และอำเภอบ้านแหลม เพื่อศึกษาเปรียบเทียบระบบวรรณยุกต์ และ สัทลักษณะของหน่วยเสียงวรรณยุกต์ระหว่างอำเภอทั้ง 6 และเพื่อศึกษาผลที่ได้จากการเก็บข้อมูลจากผู้ออกภาษามากกว่าหนึ่งคนในแต่ละจุดเก็บข้อมูล ผู้วิจัยเก็บข้อมูลจากผู้ออกภาษาอำเภอละ 3 คน รวม 18 คน ตามคุณสมบัติที่กำหนดไว้ โดยใช้รายการคำพยางค์เดียวจำนวน 100 คำในการสัมภาษณ์ การวิเคราะห์ ได้ใช้เครื่อง DSP Sona-Graph Workstation Model 5500

ผลการวิจัยพบว่า ในแง่ของการแปรระหว่างอำเภอ ระบบวรรณยุกต์ของภาษาไทยถิ่นเพชรบุรี ของทุกอำเภอเป็นระบบ 6 หน่วยเสียงวรรณยุกต์เหมือนกัน สำหรับสัทลักษณะของหน่วยเสียงวรรณยุกต์นั้น พบว่าแต่ละอำเภอมีความแตกต่างและความแตกต่างสามารถนำมาจำแนกภาษาถิ่นย่อยได้

ในแง่ของการแปรระหว่างบุคคลในจุดเก็บข้อมูลแต่ละจุดนั้น พบว่าไม่มีความแตกต่างในส่วน ของจำนวนหน่วยเสียงวรรณยุกต์ แต่มีความแตกต่างในการปรากฏของหน่วยเสียงวรรณยุกต์ในพยางค์ท้าย สำหรับสัทลักษณะของหน่วยเสียงวรรณยุกต์พบว่าผู้ออกภาษา 3 คน หรืออย่างน้อย 2 ใน 3 คน ของแต่ละ อำเภอ มีสัทลักษณะของหน่วยเสียงวรรณยุกต์เหมือนหรือคล้ายคลึงกัน



## ศูนย์วิจัยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา ..... ภาวนวศาสตร์ .....

สาขาวิชา ..... ภาษาศาสตร์ .....

ปีการศึกษา ..... 2536 .....

ลายมือชื่อนิติต .....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ..... *[Signature]* .....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม .....

## C210861 : MAJOR LINGUISTICS  
KEY WORD: TONES / THAI DIALECTS / PHETCHABURI

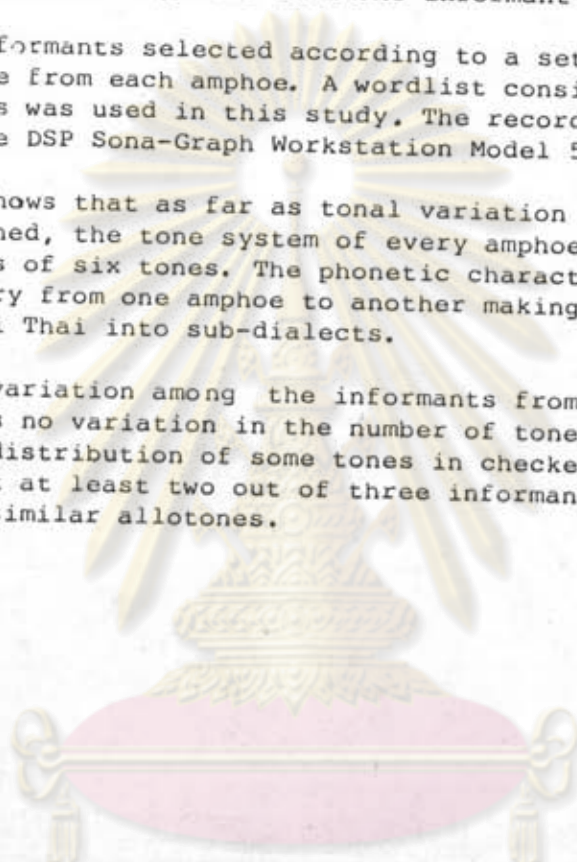
APINYA PORNSIB : TONES IN PHETCHABURI THAI. THESIS ADVISOR : ASSO.  
PROF. MR. KALAYA TINGSABAKH, Ph.D. 253 pp. ISBN: 974-583-883-7

This thesis is a study of tones in Phetchaburi Thai spoken in six amphoes : Tha Yang, Muang, Ban Lat, Cha-am, Khao Yoi, and Ban Laem in Phetchaburi Province. The aims are to compare both the tone systems and the phonetic characteristics of tones among the six amphoes, and to study the result of using more than one informant per location.

Eighteen informants selected according to a set of criteria were interviewed, three from each amphoe. A wordlist consisting of 100 monosyllabic words was used in this study. The recorded data were analysed using the DSP Sona-Graph Workstation Model 5500.

The study shows that as far as tonal variation among the six amphoes is concerned, the tone system of every amphoe is the same, i.e. each consists of six tones. The phonetic characteristics of each tone, however, vary from one amphoe to another making it possible to divide Phetchaburi Thai into sub-dialects.

Concerning variation among the informants from each study location, there is no variation in the number of tones but there is variation in the distribution of some tones in checked syllables. It is also found that at least two out of three informants in each location have the same or similar allotones.



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา..... ภาษาศาสตร์

สาขาวิชา..... ภาษาศาสตร์

ปีการศึกษา..... 2536

ลายมือชื่อนิสิต.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

## กิตติกรรมประกาศ



งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีเพราะได้รับความช่วยเหลือจากหลาย ๆ ฝ่าย ดังต่อไปนี้

ผู้วิจัยกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ม.ร.ว.กัลยา ติงศภัதிய์ อาจารย์ที่ปรึกษาไว้เป็นอย่างสูงที่ได้กรุณาให้ความรู้และคำแนะนำที่มีประโยชน์ พร้อมทั้งสละเวลาในการตรวจแก้และให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยด้วยความเอาใจใส่ตลอดมา

กราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ธีระพันธ์ เหลืองทองคำ ประธานกรรมการและศาสตราจารย์ ดร.วิจินต์ ภาณุพงศ์ กรรมการ ที่ได้กรุณาตรวจแก้และให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งแก่ผู้วิจัย

ขอขอบคุณ พัฒนาการทุกอำเภอที่ช่วยอำนวยความสะดวกเก็บข้อมูล รวมทั้งขอบคุณ คุณคารณี กฤษณะพันธ์ ที่สละเวลาไปช่วยเก็บข้อมูลในครั้งนี้ และขอบคุณผู้บอกภาษาทั้ง 18 คนที่กรุณาสละเวลาให้สัมภาษณ์ด้วยความเต็มใจ

ขอบคุณ คุณปณิชนิต บัณฑิตกุล ที่ให้คำแนะนำ กำลังใจ และช่วยพิมพ์วิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ขอบคุณที่ ๆ และเพื่อน ๆ ในภาควิชาภาษาศาสตร์ทุกท่านที่เป็นกำลังใจแก่ผู้วิจัยตลอดมา

ขอบคุณเป็นพิเศษ สำหรับ ร.ต.อ.จาร์วัฒน์ สรรพอุดม ที่ให้ความช่วยเหลือคำแนะนำ ตลอดจนกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์

ท้ายสุดนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อและคุณแม่ ที่เป็นกำลังใจอันสำคัญยิ่งที่ทำให้ผู้วิจัยประสบความสำเร็จ

ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

# สารบัญ



	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
สารบัญตาราง.....	ซ
สารบัญภาพ.....	ฅ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
1.3 สมมุติฐานการวิจัย.....	3
1.4 ขอบเขตการวิจัย.....	3
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย.....	4
1.6 คำจำกัดความและสัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิจัย.....	4
1.7 ข้อมูลเกี่ยวกับจังหวัดเพชรบุรี.....	6
1.8 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8
<b>บทที่ 2 วิธีดำเนินการวิจัย</b>	
2.1 การเตรียมการก่อนออกเก็บข้อมูลภาคสนาม.....	17
2.2 การเก็บข้อมูลภาคสนาม.....	18
2.3 ปัญหาในการเก็บข้อมูล.....	22
2.4 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	24

	หน้า
<b>บทที่ 3 เปรียบเทียบระบบวรรณยุกต์ระดับอำเภอ</b>	
3.1 เปรียบเทียบระบบวรรณยุกต์ระดับอำเภอ.....	34
3.2 เปรียบเทียบสัญลักษณ์ของหน่วยเสียงวรรณยุกต์ระดับอำเภอ.....	55
3.2.1 เปรียบเทียบสัญลักษณ์ของแต่ละหน่วยเสียงวรรณยุกต์ ในทุกอำเภอ.....	55
3.2.2 เปรียบเทียบสัญลักษณ์ของหน่วยเสียงวรรณยุกต์ 2 หน่วยเสียงวรรณยุกต์ในทุกอำเภอ.....	71
<b>บทที่ 4 เปรียบเทียบระบบวรรณยุกต์ระดับบุคคล</b>	
4.1 เปรียบเทียบระบบวรรณยุกต์ระดับบุคคล.....	93
4.2 เปรียบเทียบสัญลักษณ์ของหน่วยเสียงวรรณยุกต์ระดับบุคคล.....	96
4.2.1 เปรียบเทียบสัญลักษณ์ของหน่วยเสียงวรรณยุกต์โดยใช้ อำเภอเป็นเกณฑ์.....	96
4.2.2 เปรียบเทียบสัญลักษณ์ของหน่วยเสียงวรรณยุกต์โดยใช้ หน่วยเสียงวรรณยุกต์เป็นเกณฑ์.....	128
<b>บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล ข้อเสนอแนะ</b>	
5.1 สรุปผลการวิจัย.....	160
5.2 อภิปรายผล.....	161
5.3 ข้อเสนอแนะ.....	165
รายการอ้างอิง.....	166
ภาคผนวก ก รายชื่อและประวัติผู้บอกภาษา.....	167
ภาคผนวก ข รายการคำ.....	175
ภาคผนวก ค การวิเคราะห์หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 1 และ หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 6.....	181
ภาคผนวก ง กราฟค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ย.....	204
ภาคผนวก จ แผนภูมิตัดแปลงจากกราฟค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ย.....	223
ประวัติผู้เขียน.....	253



## สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1	เขตการปกครองและประชากรของจังหวัดเพชรบุรี	8
ตารางที่ 2	ตารางเปรียบเทียบระบบและสัญลักษณ์ของวรรณยุกต์ ภาษาไทยถิ่นกลาง	15
ตารางที่ 3	แสดงสัญลักษณ์ของหน่วยเสียงวรรณยุกต์ ของผู้บอกภาษา 3 คน ในอำเภอท่ายาง	28
ตารางที่ 4	วรรณยุกต์ในคำพยางค์เป็นและพยางค์ตาย ของทั้ง 6 อำเภอ	66
ตารางที่ 5	เปรียบเทียบรูปของหน่วยเสียงวรรณยุกต์ใน 6 อำเภอ	67
ตารางที่ 6	จำนวนหน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่มีสัญลักษณ์คล้ายคลึงกัน ของแต่ละอำเภอ	69
ตารางที่ 7	เปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างคู่หน่วยเสียงวรรณยุกต์ ในอำเภอต่างๆ	90
ตารางที่ 8	เปรียบเทียบสัญลักษณ์หน่วยเสียงวรรณยุกต์ของผู้บอกภาษา โดยใช้อำเภอเป็นเกณฑ์	125
ตารางที่ 9	เปรียบเทียบสัญลักษณ์หน่วยเสียงวรรณยุกต์ของผู้บอกภาษา โดยใช้วรรณยุกต์เป็นเกณฑ์	155
ตารางที่ 10	เปรียบเทียบสัญลักษณ์ภาษาไทยถิ่นตะวันตก (สุพรรณบุรี-เพชรบุรี)	162

ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญภาพ

			หน้า
ภาพที่	1	แผนที่จังหวัดเพชรบุรี	7
ภาพที่	2	ระบบวรรณยุกต์แบบ 5 หน่วยเสียง	14
ภาพที่	3	ระบบวรรณยุกต์แบบ 6 หน่วยเสียง	14
ภาพที่	4	การแบ่งช่วงพิสัย 5 ช่วงจากกราฟ แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ย	25
ภาพที่	5	กราฟเส้นแสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ย	25
ภาพที่	6	แผนภูมิที่ตัดแปลงจากภาพกราฟ แสดงค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ย (ภาพที่ 5)	26
ภาพที่	7	ตัวอย่างของวรรณยุกต์ที่มีสัทลักษณะเหมือนกัน	29
ภาพที่	8	ตัวอย่างของวรรณยุกต์ที่มีสัทลักษณะคล้ายคลึงกัน	30
ภาพที่	9	ตัวอย่างของวรรณยุกต์ที่มีสัทลักษณะแตกต่างกัน	30
ภาพที่	10	ค่าความถี่มูลฐานจริงของวรรณยุกต์ที่ 1 (A 2 และ A 3)	32
ภาพที่	11	ค่าความถี่มูลฐานจริงของวรรณยุกต์ที่ 6 ( A 4 )	33
ภาพที่	12	ระบบวรรณยุกต์แบบ 6 หน่วยเสียง จังหวัดเพชรบุรี	35
ภาพที่	13	ระบบวรรณยุกต์แบบ 6 หน่วยเสียง ภาษาไทยถิ่นกลาง	36
ภาพที่	14	ค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ที่ 1-6 พยางค์เป็นของอำเภotáยาง	37
ภาพที่	15	ค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ที่ 2 และ 3 ในพยางค์ตายสระเสียงยาว ของอำเภotáยาง	38
ภาพที่	16	ค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ที่ 2 และ 4 ในพยางค์ตายสระเสียงสั้นของอำเภotáยาง	38
ภาพที่	17	ค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ที่ 1-6 ในพยางค์เป็นของอำเภอบ้านลาด	40

ภาพที่ 18	ค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ที่ 2 และ 3 ในพยางค์ตายสระเสียงยาว ของอำเภอบ้านลาด	41
ภาพที่ 19	ค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ที่ 2 และ 4 ในพยางค์ตายสระเสียงสั้น ของอำเภอบ้านลาด	41
ภาพที่ 20	ค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ที่ 1-6 ในพยางค์เป็นของอำเภอเมือง	43
ภาพที่ 21	ค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ที่ 2 และ 3 ในพยางค์ตายสระเสียงยาว ของอำเภอเมือง	44
ภาพที่ 22	ค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ที่ 2 และ 4 ในพยางค์ตายสระเสียงสั้น ของอำเภอเมือง	44
ภาพที่ 23	ค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ที่ 1-6 ในพยางค์เป็น ของอำเภอชะอำ	46
ภาพที่ 24	ค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ที่ 2 และ 3 ในพยางค์ตายสระเสียงยาว ของอำเภอชะอำ	47
ภาพที่ 25	ค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ที่ 2 และ 4 พยางค์ตายสระเสียงสั้น ของอำเภอชะอำ	47
ภาพที่ 26	ค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ที่ 1-6 ในพยางค์เป็น ของอำเภอเขาย้อย	49
ภาพที่ 27	ค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ที่ 2 และ 3 ในพยางค์ตายสระเสียงยาว ของอำเภอเขาย้อย	50
ภาพที่ 28	ค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ที่ 2 และ 4 ในพยางค์ตายสระเสียงสั้น ของอำเภอเขาย้อย	50
ภาพที่ 29	ค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ที่ 1-6 ในพยางค์เป็น ของอำเภอบ้านแหลม	52
ภาพที่ 30	ค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ที่ 2 และ 3 ในพยางค์ตายสระเสียงยาว ของอำเภอบ้านแหลม	53

ภาพที่ 31	ค่าความถี่มูลฐานเฉลี่ยของวรรณยุกต์ที่ 2 และ 4 ในพยางค์ตายสระเสียงสั้น ของอำเภอบ้านแหลม	53
ภาพที่ 32	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 1 ของ 6 อำเภอ	56
ภาพที่ 33	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 ในพยางค์เป็นของ 6 อำเภอ	57
ภาพที่ 34	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 ในพยางค์ตายสระเสียงยาวของ 6 อำเภอ	58
ภาพที่ 35	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 ในพยางค์ตายสระเสียงสั้นของ 6 อำเภอ	59
ภาพที่ 36	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 3 ในพยางค์เป็นของ 6 อำเภอ	60
ภาพที่ 37	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 3 ในพยางค์ตายสระเสียงยาวของ 6 อำเภอ	61
ภาพที่ 38	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 4 ในพยางค์เป็นของ 6 อำเภอ	62
ภาพที่ 39	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 4 ในพยางค์ตายสระเสียงสั้นของ 6 อำเภอ	63
ภาพที่ 40	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 5 ของ 6 อำเภอ	64
ภาพที่ 41	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 6 ของ 6 อำเภอ	65
ภาพที่ 42	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 1 กับ 2 ในอำเภอต่าง ๆ	73
ภาพที่ 43	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 1 กับ 3 ในอำเภอต่าง ๆ	74
ภาพที่ 44	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 1 กับ 4 ในอำเภอต่าง ๆ	75
ภาพที่ 45	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 1 กับ 5 ในอำเภอต่าง ๆ	76
ภาพที่ 46	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 1 กับ 6 ในอำเภอต่าง ๆ	77
ภาพที่ 47	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 กับ 3 ในอำเภอต่าง ๆ	78
ภาพที่ 48	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 กับ 4 ในอำเภอต่าง ๆ	79

ภาพที่ 49	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 กับ 5 ในอำเภอต่าง ๆ	80
ภาพที่ 50	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 กับ 6 ในอำเภอต่าง ๆ	81
ภาพที่ 51	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 3 กับ 4 ในอำเภอต่าง ๆ	82
ภาพที่ 52	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 3 กับ 5 ในอำเภอต่าง ๆ	83
ภาพที่ 53	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 3 กับ 6 ในอำเภอต่าง ๆ	84
ภาพที่ 54	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 4 กับ 5 ในอำเภอต่าง ๆ	85
ภาพที่ 55	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 4 กับ 6 ในอำเภอต่าง ๆ	86
ภาพที่ 56	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 5 กับ 6 ในอำเภอต่าง ๆ	87
ภาพที่ 57	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์ตายสระเสียงยาวกับ	88
ภาพที่ 58	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์ตายสระเสียงสั้นกับ	89
ภาพที่ 59	ระบบวรรณยุกต์แบบที่ 1	94
ภาพที่ 60	ระบบวรรณยุกต์แบบที่ 2	94
ภาพที่ 61	ระบบวรรณยุกต์แบบที่ 3	95
ภาพที่ 62	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์เป็น ของอำเภอท่ายาง	96
ภาพที่ 63	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 5 ของอำเภอท่ายาง	97
ภาพที่ 64	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 3 พยางค์เป็น ของอำเภอท่ายาง	97
ภาพที่ 65	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 3 พยางค์ตายสระเสียงยาว ของอำเภอท่ายาง	98
ภาพที่ 66	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 1 ของอำเภอท่ายาง	98
ภาพที่ 67	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ 2 พยางค์ตายสระเสียงยาว ของอำเภอท่ายาง	99
ภาพที่ 68	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 4 พยางค์เป็น ของอำเภอท่ายาง	99
ภาพที่ 69	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์ตายสระเสียงสั้น ของอำเภอท่ายาง	100

		หน้า
ภาพที่ 70	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 4 พยางค์ตายสระเสียงสั้น ของอำเภอน้ำขุ่น	100
ภาพที่ 71	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 6 ของอำเภอน้ำขุ่น	101
ภาพที่ 72	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 5 ของอำเภอบ้านลาด	101
ภาพที่ 73	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์เป็น ของอำเภอบ้านลาด	102
ภาพที่ 74	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 4 พยางค์เป็น ของอำเภอบ้านลาด	102
ภาพที่ 75	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์ตายสระเสียงสั้น ของอำเภอบ้านลาด	103
ภาพที่ 76	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 4 พยางค์ตายสระเสียงสั้น ของอำเภอบ้านลาด	103
ภาพที่ 77	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 6 ของอำเภอบ้านลาด	104
ภาพที่ 78	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์ตายสระเสียงยาว ของอำเภอบ้านลาด	104
ภาพที่ 79	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 1 ของอำเภอบ้านลาด	105
ภาพที่ 80	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 3 พยางค์เป็น ของอำเภอบ้านลาด	105
ภาพที่ 81	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 3 พยางค์ตายสระเสียงยาว ของอำเภอบ้านลาด	106
ภาพที่ 82	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 3 พยางค์ตายสระเสียงยาว ของอำเภอชะอำ	106
ภาพที่ 83	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 5 ของอำเภอชะอำ	107
ภาพที่ 84	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์ตายสระเสียงยาว ของอำเภอชะอำ	107
ภาพที่ 85	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์เป็น ของอำเภอชะอำ	108

		หน้า
ภาพที่ 86	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 4 พยางค์เป็น ของอำเภอลำปาง	108
ภาพที่ 87	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์ตายสระเสียงสั้น ของอำเภอลำปาง	109
ภาพที่ 88	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 6 ของอำเภอลำปาง	109
ภาพที่ 89	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 4 พยางค์ตายสระเสียงสั้น ของอำเภอลำปาง	110
ภาพที่ 90	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 1 ของอำเภอลำปาง	110
ภาพที่ 91	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 3 พยางค์เป็น ของอำเภอลำปาง	111
ภาพที่ 92	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 3 พยางค์เป็น ของอำเภอเมือง	111
ภาพที่ 93	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์เป็น ของอำเภอเมือง	112
ภาพที่ 94	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์ตายสระเสียงยาว ของอำเภอเมือง	112
ภาพที่ 95	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 3 พยางค์ตายสระเสียงยาว ของอำเภอเมือง	113
ภาพที่ 96	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 5 ของอำเภอเมือง	113
ภาพที่ 97	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 6	113
ภาพที่ 98	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 1 ของอำเภอเมือง	114
ภาพที่ 99	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์ตายสระเสียงสั้น ของอำเภอเมือง	114
ภาพที่ 100	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 4 พยางค์เป็น ของอำเภอเมือง	115
ภาพที่ 101	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 4 พยางค์ตายสระเสียงสั้น ของอำเภอเมือง	115
ภาพที่ 102	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 5 ของอำเภอเขาชัย	116
ภาพที่ 103	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์ตายสระเสียงสั้น ของอำเภอเขาชัย	116

		หน้า
ภาพที่ 104	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 3 พยางค์ตายสระเสียงยาว ของอำเภอลำปาง	117
ภาพที่ 105	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์เป็น ของอำเภอลำปาง	117
ภาพที่ 106	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์ตาย ของอำเภอลำปาง	118
ภาพที่ 107	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 3 พยางค์เป็น ของอำเภอลำปาง	118
ภาพที่ 108	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 4 พยางค์เป็น ของอำเภอลำปาง	118
ภาพที่ 109	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 4 พยางค์ตายสระเสียงสั้น ของอำเภอลำปาง	119
ภาพที่ 110	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 6 ของอำเภอลำปาง	119
ภาพที่ 111	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 1 ของอำเภอลำปาง	119
ภาพที่ 112	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 1 ของอำเภอบ้านแหลม	120
ภาพที่ 113	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์เป็น ของอำเภอบ้านแหลม	121
ภาพที่ 114	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์ตายสระเสียงยาว ของอำเภอบ้านแหลม	121
ภาพที่ 115	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 3 พยางค์เป็น ของอำเภอบ้านแหลม	121
ภาพที่ 116	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 3 พยางค์ตายสระเสียงยาว ของอำเภอบ้านแหลม	122
ภาพที่ 117	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 4 พยางค์ตายสระเสียงสั้น ของอำเภอบ้านแหลม	122



		หน้า
ภาพที่ 118	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 6 ของอำเภอบ้านแหลม	122
ภาพที่ 119	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์ตายสระเสียงสั้น ของอำเภอบ้านแหลม	123
ภาพที่ 120	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 4 พยางค์เป็น ของอำเภอบ้านแหลม	123
ภาพที่ 121	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 5 ของอำเภอบ้านแหลม	124
ภาพที่ 122	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 1 อำเภอชะอำ	129
ภาพที่ 123	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 1 อำเภอมือง	129
ภาพที่ 124	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 1 อำเภอเขาชัย	129
ภาพที่ 125	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 1 อำเภอบ้านลาด	130
ภาพที่ 126	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 1 อำเภอท่าบาง	130
ภาพที่ 127	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 1 อำเภอบ้านแหลม	131
ภาพที่ 128	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์เป็น อำเภอท่าบาง	131
ภาพที่ 129	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์เป็น อำเภอชะอำ	132
ภาพที่ 130	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์เป็น อำเภอบ้านลาด	132
ภาพที่ 131	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์เป็น อำเภอมือง	133
ภาพที่ 132	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์เป็น อำเภอเขาชัย	133
ภาพที่ 133	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์เป็น อำเภอบ้านแหลม	134
ภาพที่ 134	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์ตายสระเสียงยาว อำเภอท่าบาง	134

ภาพที่ 135	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์ตายสระเสียงยาว อำเภอมือง	135
ภาพที่ 136	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์ตายสระเสียงยาว อำเภอเขาย้อย	135
ภาพที่ 137	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์ตายสระเสียงยาว อำเภอบ้านแหลม	135
ภาพที่ 138	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์ตายสระเสียงยาว อำเภอบ้านลาด	136
ภาพที่ 139	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์ตายสระเสียงยาว อำเภอชะอำ	136
ภาพที่ 140	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์ตายสระเสียงสั้น อำเภอชะอำ	137
ภาพที่ 141	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์ตายสระเสียงสั้น อำเภอบ้านลาด	137
ภาพที่ 142	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์ตายสระเสียงสั้น อำเภอเขาย้อย	138
ภาพที่ 143	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์ตายสระเสียงสั้น อำเภอท่ายาง	138
ภาพที่ 144	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์ตายสระเสียงสั้น อำเภอมือง	139
ภาพที่ 145	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 2 พยางค์ตายสระเสียงสั้น อำเภอบ้านแหลม	139
ภาพที่ 146	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 3 พยางค์เป็น อำเภوتاยาง	140
ภาพที่ 147	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 3 พยางค์เป็น อำเภอมือง	140
ภาพที่ 148	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 3 พยางค์เป็น อำเภอเขาย้อย	140
ภาพที่ 149	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 3 พยางค์เป็น อำเภอบ้านแหลม	141
ภาพที่ 150	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 3 พยางค์เป็น อำเภอบ้านลาด	141

		หน้า
ภาพที่ 151	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 3 พยางค์เป็น อำเภอชะอำ	141
ภาพที่ 152	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 3 พยางค์ตายสระเสียงยาว อำเภอชะอำ	142
ภาพที่ 153	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 3 พยางค์ตายสระเสียงยาว อำเภอบ้านลาด	142
ภาพที่ 154	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 3 พยางค์ตายสระเสียงยาว อำเภอเมือง	143
ภาพที่ 155	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 3 พยางค์ตายสระเสียงยาว อำเภอบ้านแหลม	143
ภาพที่ 156	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 3 พยางค์ตายสระเสียงยาว อำเภอเขาย้อย	144
ภาพที่ 157	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 3 พยางค์ตายสระเสียงยาว อำเภอท่ายาง	144
ภาพที่ 158	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 4 พยางค์เป็น อำเภอชะอำ	145
ภาพที่ 159	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 4 พยางค์เป็น อำเภอบ้านลาด	145
ภาพที่ 160	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 4 พยางค์เป็น อำเภอท่ายาง	146
ภาพที่ 161	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 4 พยางค์เป็น อำเภอเขาย้อย	146
ภาพที่ 162	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 4 พยางค์เป็น อำเภอบ้านแหลม	147
ภาพที่ 163	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 4 พยางค์เป็น อำเภอเมือง	147

ภาพที่ 164	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 4 พยางค์ตายสระเสียงสั้น อำเภอเขาย้อย	148
ภาพที่ 165	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 4 พยางค์ตายสระเสียงสั้น อำเภอบ้านแหลม	148
ภาพที่ 166	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 4 พยางค์ตายสระเสียงสั้น อำเภอบ้านลาด	148
ภาพที่ 167	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 4 พยางค์ตายสระเสียงสั้น อำเภอชะอำ	149
ภาพที่ 168	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 4 พยางค์ตายสระเสียงสั้น อำเภอท่ายาง	149
ภาพที่ 169	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 4 พยางค์ตายสระเสียงสั้น อำเภอเมือง	149
ภาพที่ 170	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 5 อำเภอท่ายาง	150
ภาพที่ 171	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 5 อำเภอเขาย้อย	150
ภาพที่ 172	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 5 อำเภอบ้านลาด	151
ภาพที่ 173	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 5 อำเภอชะอำ	151
ภาพที่ 174	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 5 อำเภอเมือง	152
ภาพที่ 175	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 5 อำเภอบ้านแหลม	152
ภาพที่ 176	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 6 อำเภอชะอำ	153
ภาพที่ 177	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 6 อำเภอเขาย้อย	153
ภาพที่ 178	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 6 อำเภอบ้านลาด	154
ภาพที่ 179	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 6 อำเภอเมือง	154
ภาพที่ 180	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 6 อำเภอบ้านแหลม	154
ภาพที่ 181	หน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ 6 อำเภอท่ายาง	155
ภาพที่ 182	แสดงระบบวรรณยุกต์แบบ 6 หน่วยเสียง	162