

วรรณยุกต์ในภาษาไทย



นางกาญจนา อ้วนณะศิริ

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
006769  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาอักษรศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาภาษาศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2524

I 15112032

THE TONES OF NYO

Mrs. Kanjana Koowatthanasiri

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

Department of Linguistics

Graduate School


Chulalongkorn University

1981


หัวข้อวิทยานิพนธ์      วรรณยุกต์ในภาษาไทย  
โดย                      นางกาญจนา    คุ้มณะศิริ  
ภาควิชา                ภาษาคำล่ตรี  
อาจารย์ที่ปรึกษา      ผู้ช่วยคำล่ตราจารย์ ดร.ธีระพันธ์ เหลืองทองคำ

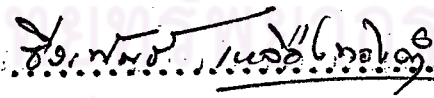
---

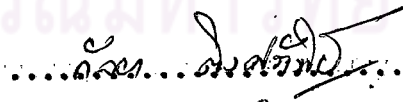
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย    อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยนี้เป็น  
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

  
.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
(รองคำล่ตราจารย์ ดร.สุประดิษฐ์    บุนนาค)

คณะกรรมการล่อบวิทยานิพนธ์

  
.....ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยคำล่ตราจารย์ ดร. ปราณี    กุลละวณิชย์)

  
.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยคำล่ตราจารย์ ดร. ธีระพันธ์    เหลืองทองคำ)

  
.....กรรมการ  
(ดร. น. ส. ธิยา    ติงคังทิพย์)

  
.....กรรมการ  
(อาจารย์ล่ดาพร    สักขณีนารีน)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย    จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์	วรรณยุกต์ในภาษาญ้อ
ชื่อนิสิต	นางกาญจนา คุ้มณะศิริ
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยคณบดี อาจารย์ ดร.ธีระพันธ์ เหลืองทองคำ
ภาควิชา	ภาษาคำสร้อย
ปีการศึกษา	2523



บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ คือ ศึกษาลักษณะทางสัทศาสตร์ของเสียงวรรณยุกต์ในภาษาญ้อที่พูดในอำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร อำเภอท่าอุเทน และอำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม จำนวนทั้งสิ้น 26 ตำบล โดยการอ่านแผ่นภาพคลื่นเสียงประกอบแล้วสกัดกลุ่มภาษาถิ่นย่อยของภาษาญ้อโดยใช้ระบบวรรณยุกต์และลักษณะการแยกเสียงวรรณยุกต์เป็นหลัก และแบ่งอาณาเขตทางภูมิศาสตร์ของภาษาถิ่นย่อยแต่ละกลุ่มนี้ ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาวิเคราะห์ได้จากการสัมภาษณ์ผู้ออกภาษา 26 คน

ผลของการวิจัยแสดงว่า เสียงวรรณยุกต์ในภาษาญ้อทั้ง 26 ตำบล มีลักษณะทางสัทศาสตร์แตกต่างกันอย่างเห็นได้ชัด ทำให้เกิดสำเนียงญ้อทั้งสิ้น 26 สำเนียง และสำเนียงญ้อทั้งหมดนี้ยังสามารถแบ่งกลุ่มภาษาถิ่นย่อยของภาษาญ้อ โดยใช้จำนวนหน่วยเสียงวรรณยุกต์เป็นหลักได้ 3 ภาษาถิ่นย่อย คือ ภาษาถิ่นย่อยที่มีระบบ 4 หน่วยเสียงวรรณยุกต์ ภาษาถิ่นย่อยที่มีระบบ 5 หน่วยเสียงวรรณยุกต์ และภาษาถิ่นย่อยที่มีระบบ 6 หน่วยเสียงวรรณยุกต์ นอกจากนี้แล้วถ้าแบ่งตามลักษณะการแยกเสียงวรรณยุกต์ ก็จะได้ภาษาญ้อย่อยเป็น 7 กลุ่ม

Thesis title      The Tones of Nyo  
Name                Mrs. Kanjana Kooatthanasiri  
Thesis Advisor    Assistant Professor Theraphan Luang Thongkhum, Ph.D.  
Department        Linguistics  
Academic Year     1980.

ABSTRACT-

The main purpose of this thesis is to study the tone systems and the phonetic characteristics of the tones of Nyo spoken in Amphoe Muang, Sakon Nakhon, and in Amphoe Tha U Then and Amphoe NaWa, Nakhon Phanom. In the study of the tones of Nyo in these provinces, the researcher has analysed the phonetic characteristics of the tones in each tambon, utilizing sound spectrograms. The Nyo dialects are then classified according to tonal systems and tone splits and the geographical boundaries of these dialects are determined. The analysis is based on linguistic data collected in interviews of twenty-six villagers selected as representatives of the Nyo speakers in the aforementioned amphoes.

Phonetically speaking, the Nyo tones in the twenty-six tambons are so distinctively different from each other that they produce twenty-six accents. These accents can be divided into three major dialects based on tonal systems, namely four-tone, five-tone, and six-tone systems. In addition, they can be divided into seven sub-groups based on tone splits.



## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยความช่วยเหลือจากหลายฝ่าย ซึ่งผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งและใคร่ขอขอบคุณทุกท่านที่ได้มีส่วนช่วยเหลือ แนะนำ และให้ความร่วมมือในการทำวิจัย

ผู้วิจัยได้รับความกรุณาอย่างสูงจากอาจารย์ที่ปรึกษา คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระพันธ์ เหลืองทองคำ ที่ได้กรุณาให้ข้อคิดเห็นแนะนำช่วยเหลือ ทั้งยังได้ตรวจแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องต่าง ๆ เป็นอย่างถี่ถ้วนตลอดมา ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปราณี กุลละวณิชย์, ดร.ม.ร.ว. กัลยา ดิงคัมภีร์ และ อาจารย์ลัดดาพร สักขณีนาริน ที่ได้ให้คำแนะนำและตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น และขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร.ลี้ลัด ปทุมราช หัวหน้าภาควิชาวิจัยและประเมินผล คณะครุศาสตร์ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำเกี่ยวกับการนำสถิติมาใช้ในการวิจัยนี้

นอกจากนี้ ในการออกเก็บข้อมูลภาคสนามและการรวบรวมข้อมูลอื่น ๆ สำหรับการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้รับความร่วมมือช่วยเหลือเป็นอย่างดีจากพัฒนาการจังหวัดพัฒนาการอำเภอ ก้านหินและผู้ใหญ่บ้านในจังหวัดสกลนคร และจังหวัดนครพนม ผู้บอกภาษา ทั้ง 26 ท่าน คุณธนรินทร์ อุวัฒนศิริ คณะอาจารย์กองส่งเสริมวิทยาฐานะครู คณะอาจารย์ภาคพัฒนาตำราและเอกสารวิชาการ หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมการฝึกหัดครู คณะกินวัฒมนาคอุ้ม เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการทางสัทศาสตร์ ภาควิชาภาษาต่างประเทศ ที่ได้ช่วยจัดทำแผ่นภาพคลื่นเสียง และบันทึกเทปเสียงที่ได้ให้ทุนอุดหนุนบางส่วนในการทำวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

## สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย .....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	จ
กิตติกรรมประกาศ .....	ช
รายการตำราประกอบ .....	ฉ
รายการภาพประกอบ .....	ต
รายการกราฟประกอบ .....	ถ
รายการแผนที่ประกอบ .....	ด



บทที่

### 1 บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา .....	1
ความมุ่งหมายของการวิจัย .....	5
ขอบเขตของการวิจัย .....	6
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย .....	9
ข้อตกลงเบื้องต้น .....	16
ประวัติความเป็นมาของพวงมณีโดยสังเขป .....	16
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	18

### 2 วิธีดำเนินการวิจัย

การดำเนินการค้นคว้า .....	29
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า .....	32
วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล .....	41
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	42

3	ระบบเสียงภาษาญ้อโดยสังเขป	
	โครงสร้างพยางค์ .....	54
	พยัญชนะ .....	56
	สระ .....	62
	วรรณยุกต์ .....	70
4	หน่วยเสียงวรรณยุกต์และลักษณะทางสัทศาสตร์ของเสียงวรรณยุกต์	
	คำที่ใช้ในการทดสอบเสียงวรรณยุกต์ .....	78
	การอธิบายเสียงวรรณยุกต์ .....	82
	หน่วยเสียงวรรณยุกต์และลักษณะทางสัทศาสตร์ของเสียง	
	วรรณยุกต์อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี (13 ตำบล).....	97-148
	หน่วยเสียงวรรณยุกต์และลักษณะทางสัทศาสตร์ของเสียง	
	วรรณยุกต์อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม (9 ตำบล).....	149-193
	หน่วยเสียงวรรณยุกต์และลักษณะทางสัทศาสตร์ของเสียง	
	วรรณยุกต์อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม (4 ตำบล).....	194-213
	ภาษาถิ่นย่อยของญ้อ .....	214
5	เปรียบเทียบเสียงวรรณยุกต์ในภาษาญ้อ	
	การแยกเสียงวรรณยุกต์ (tone split)	
	ในภาษาตระกูลไท .....	216
	การแยกเสียงวรรณยุกต์ (tone split)	
	ในภาษาญ้อ 26 ตำบล .....	222
	กลุ่มย่อยของภาษาญ้อ .....	258
	เปรียบเทียบลักษณะทางสัทศาสตร์ของเสียงวรรณยุกต์	
	ในภาษาญ้อย่อยกลุ่มต่าง ๆ .....	266



	หน้า
6 สรุปลงการวิจัยและข้อเสนอแนะ	
ผลการวิจัย .....	283
อภิปรายผล .....	289
ข้อสังเกต .....	293
ข้อเสนอแนะ .....	296
บรรณานุกรม .....	297
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก. แบบสอบถามสำหรับสำรวจเสียงวรรณยุกต์ ในภาษาญ้อ .....	302
ภาคผนวก ข. ประวัติผู้บอกภาษาโดยสังเขป .....	304
ภาคผนวก ค. รายละเอียดเกี่ยวกับหมู่บ้านที่ใช้ภาษาญ้อ ในอำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี อำเภอท่าอุเทน และอำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม .....	307
ภาคผนวก ง. ภูมิสำเนาของคนญ้อถิ่นอื่น ๆ ในประเทศไทย .....	316
ภาคผนวก จ. ตารางสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล .....	317
ประวัติผู้เขียน .....	318

## รายการตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
1	แสดงการแยกเสียงวรรณยุกต์ในภาษาอ้อ (Yo) .....	22
2	แสดงการแยกเสียงวรรณยุกต์ในภาษาญ้อ (Hyo) .....	22
3	แสดงค่าความถี่เฉลี่ยของเสียงวรรณยุกต์ .....	49
4	ที่เกิดและลักษณะของเสียงพยัญชนะภาษาญ้อตำบลธาตุเชิงชุม .....	56
5	หน่วยเสียงสระภาษาญ้อ ตำบลธาตุเชิงชุม .....	62
6	การแจกแจงของหน่วยเสียงสระและหน่วยเสียงพยัญชนะต้น .....	67
7	การแจกแจงของหน่วยเสียงสระและหน่วยเสียงพยัญชนะท้าย .....	69
8	การแจกแจงของหน่วยเสียงวรรณยุกต์ในพยางค์ลักษณะต่างๆ .....	77
9	แสดงการแยกของเสียงวรรณยุกต์ในภาษาไทยเดิมในพยางค์เป็น .....	217
10	แสดงการแยกของเสียงวรรณยุกต์ในภาษาไทยเดิมในพยางค์ตาย .....	218
11	แสดงการแยกของเสียงวรรณยุกต์ในภาษาไทยเดิม .....	219
12	แสดงตารางสำหรับทดสอบเสียงวรรณยุกต์ในภาษาญ้อ .....	220
13	การแยกเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อตำบลขมิ้น .....	222
14	การแยกเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อตำบลเชียงเครือ .....	223
15	การแยกเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อตำบลดงขุ่น .....	225
16	การแยกเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อตำบลดงมะไฟ .....	226
17	การแยกเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อตำบลดงโอบ .....	227
18	การแยกเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อตำบลท่าแร่ .....	229
19	การแยกเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อตำบลธาตุเชิงชุม .....	230
20	การแยกเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อตำบลธาตุนาเวง .....	231
21	การแยกเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อตำบลนาแก้ว .....	232
22	การแยกเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อตำบลนาตงวัฒนา .....	234

ตารางที่	หน้า
23 การแยกเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อตำบลบ้านโพน .....	235
24 การแยกเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อตำบลพังขว้าง .....	236
25 การแยกเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อตำบลเหล่าโพนค้อ .....	237
26 การแยกเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อตำบลไชยบุรี .....	239
27 การแยกเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อตำบลท่าจำปา .....	240
28 การแยกเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อตำบลท่าอุเทน .....	242
29 การแยกเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อตำบลบ้านค้อ .....	243
30 การแยกเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อตำบลนาขมิ้น .....	245
31 การแยกเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อตำบลโนนตาล .....	246
32 การแยกเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อตำบลโพนบก .....	248
33 การแยกเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อตำบลโพนสังข์ศรี .....	249
34 การแยกเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อตำบลเวินพระบาท .....	251
35 การแยกเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อตำบลนางัว .....	252
36 การแยกเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อตำบลนาหว้า .....	253
37 การแยกเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อตำบลบ้านเหล่าพัฒนา .....	255
38 การแยกเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อตำบลบ้านเสียว .....	256
39 แสดงภาษาญ้อย่อยกลุ่มที่ 1 .....	258
40 แสดงภาษาญ้อย่อยกลุ่มที่ 2 .....	259
41 แสดงการแยกเสียงวรรณยุกต์ในภาษาไทยถิ่นอำเภอเมือง จังหวัดนครพนม .....	260
42 แสดงภาษาญ้อย่อยกลุ่มที่ 3 .....	261
43 แสดงภาษาญ้อย่อยกลุ่มที่ 4 .....	262
44 แสดงภาษาญ้อย่อยกลุ่มที่ 5 .....	262
45 แสดงภาษาญ้อย่อยกลุ่มที่ 6 .....	263

## ตารางที่

หน้า

46	แสดงภาษาญ้อย่อยกลุ่มที่ 7 .....	264
47	เปรียบเทียบการแยกเสียงวรรณยุกต์ และ ลักษณะของเสียง วรรณยุกต์ในแถว A .....	267
48	เปรียบเทียบการแยกเสียงวรรณยุกต์ และ ลักษณะของเสียง วรรณยุกต์ในแถว B .....	268
49	เปรียบเทียบการแยกเสียงวรรณยุกต์ และ ลักษณะของเสียง วรรณยุกต์ในแถว C .....	269
50	เปรียบเทียบการแยกเสียงวรรณยุกต์ และ ลักษณะของเสียง วรรณยุกต์ในแถว DL .....	270
51	เปรียบเทียบการแยกเสียงวรรณยุกต์ และ ลักษณะของเสียง วรรณยุกต์ในแถว DS .....	271
52	แสดงภาษาญ้อย่อยกลุ่มที่ 1 .....	285
53	แสดงภาษาญ้อย่อยกลุ่มที่ 2 .....	286
54	แสดงภาษาญ้อย่อยกลุ่มที่ 3 .....	286
55	แสดงภาษาญ้อย่อยกลุ่มที่ 4 .....	287
56	แสดงภาษาญ้อย่อยกลุ่มที่ 5 .....	287
57	แสดงภาษาญ้อย่อยกลุ่มที่ 6 .....	288
58	แสดงภาษาญ้อย่อยกลุ่มที่ 7 .....	288
59	แสดงการแยกเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อย่อยกลุ่ม (ดัดแปลงจากบราวน์) .....	290
60	แสดงการแยกเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อย่อยอำเภอเมือง สักสมนคร ..	290
61	แสดงการแยกเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อย่อย สักสมนคร (ดัดแปลงจากเขมเบอร์เลน) .....	291

ตารางที่

หน้า

62	แสดงการแยกเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อ (นากลาง) (ตัดแปลงจากเซมเบอร์เสน) .....	292
63	แสดงการแยกเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้ออำเภอกำแพง ซึ่งวิเคราะห์โดย วิลเลียม เจ. เกิดนี้ .....	293



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการภาพประกอบ

ภาพที่		หน้า
1	แผนที่แสดงตำบลที่ใช้ภาษาญ้อ .....	7
2	แผนที่ภาคอีสาน .....	15
3	แสดงระบบเสียงวรรณยุกต์ในภาษากลุ่มลานนา .....	25
4	แสดงระบบเสียงวรรณยุกต์ในภาษาญ้อทำอูแทน .....	26
5	ระบบเสียงวรรณยุกต์ภาษาย้อ (Yo) สักสนครโดยบราวน์.....	27
6	ระบบเสียงวรรณยุกต์ภาษาย้อ (Yo) สักสนครโดยเขมเบอร์เลน.	27
7	การแบ่งเส้นเวลา .....	39
8	ตารางสำหรับอ่านความถี่คลื่นเสียงของพยางค์เป็นและพยางค์ตาย เสียงยาว .....	39
9	ตารางสำหรับอ่านความถี่คลื่นเสียงของพยางค์ตายเสียงสั้น .....	40
10	แสดงการลากเส้นตั้งฉากกับเส้นฐานในแผนภาพคลื่นเสียง .....	45
11	แสดงการลากเส้นที่ฮาร์โมนิคที่ 3 ในแผนภาพคลื่นเสียง .....	45
12	กราฟแสดงมาตราส่วนที่ใช้ .....	50
13	กราฟแสดงลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ .....	50
14	ตัวอย่างเสียงวรรณยุกต์ที่ตรวจสอบจากเครื่องวิเคราะห์ ความถี่มูลฐาน .....	53
15	สัญญาณข้อความถี่สำหรับอ่านเสียงวรรณยุกต์ในภาพที่ 14 .....	53
16	แสดงลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ในภาษาญ้อ ตำบลธาตุเชิงชุม .....	76

## รายการกราฟประกอบ

กราฟที่		หน้า
1	ลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อ ตำบลขมื่น . . . . .	86
2	ลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อ ตำบลเชียงเครือ . . . . .	91
3	ลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อ ตำบลดงขี้เหล็ก . . . . .	96
4	ลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อ ตำบลดงมะไฟ . . . . .	101
5	ลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อ ตำบลดงโขบ . . . . .	106
6	ลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อ ตำบลท่าแร่ . . . . .	111
7	ลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อ ตำบลธาตุเชิงชุม . . . . .	116
8	ลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อ ตำบลธาตุนาเวง . . . . .	122
9	ลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อ ตำบลสนาแก้ว . . . . .	126
10	ลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อ ตำบลสนาตงวัดหนา . . . . .	131
11	ลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อ ตำบลบ้านโพน . . . . .	135
12	ลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อ ตำบลพังขว้าง . . . . .	139
13	ลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อ ตำบลเหล่าโพนค้อ . . . . .	144
14	ลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อ ตำบลไชยบุรี . . . . .	149
15	ลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อ ตำบลท่าสำป้า . . . . .	154
16	ลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อ ตำบลท่าอุเทน . . . . .	159
17	ลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อ ตำบลสนาขมื่น . . . . .	164
18	ลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อ ตำบลโนนตาล . . . . .	169
19	ลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อ ตำบลบ้านค้อ . . . . .	174
20	ลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อ ตำบลโพนบก . . . . .	179
21	ลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อ ตำบลโพนสวรรค์ . . . . .	184
22	ลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อ ตำบลเวินพระบาท . . . . .	189
23	ลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อ ตำบลสนาแก้ว . . . . .	194

กราฟที่		หน้า
24	ลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อ ตำบลนาหว้า . . . . .	199
25	ลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อ ตำบลบ้านเหล่าพัฒนา . . . . .	204
26	ลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ภาษาญ้อ ตำบลบ้านเสียว . . . . .	209



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รายการแผนที่ประกอบ

แผนที่		หน้า
1	แสดงการแบ่งเขตภาษาถิ่นย่อยโดยใช้รสนววรรณยุกต์.....	215
2	แสดงภาษาญ้อย่อย 7 กลุ่ม .....	265
3	เปรียบเทียบการแยกเสียงวรรณยุกต์ในแถว A .....	273
4	เปรียบเทียบลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ใน A 1 .....	274
5	เปรียบเทียบลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ใน A 4 .....	275
6	เปรียบเทียบลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ใน B 1,2,3 .....	276
7	เปรียบเทียบการแยกเสียงวรรณยุกต์ในแถว C .....	277
8	เปรียบเทียบลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ใน C 1 .....	278
9	เปรียบเทียบลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ใน C 2, 3 .....	279
10	เปรียบเทียบลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ใน C 4 .....	280
11	เปรียบเทียบการแยกเสียงวรรณยุกต์ในแถว DS .....	281
12	เปรียบเทียบลักษณะของเสียงวรรณยุกต์ใน DS 4 .....	282

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย