INTERNATIONAL STANDARD

ISO
11940-2

First edition
2007-05-01

Information and documentation — Transliteration of Thai characters into Latin characters

Part 2:
Simplified transcription of Thai language

Information et documentation — Translittération des caractères thaï en caractères latins

Partie 2: Transcription simplifiée de la langue thaï

PDF disclaimer

This PDF file may contain embedded typefaces. In accordance with Adobe's licensing policy, this file may be printed or viewed but shall not be edited unless the typefaces which are embedded are licensed to and installed on the computer performing the editing. In downloading this file, parties accept therein the responsibility of not infringing Adobe's licensing policy. The ISO Central Secretariat accepts no liability in this area.

Adobe is a trademark of Adobe Systems Incorporated.

Details of the software products used to create this PDF file can be found in the General Info relative to the file; the PDF-creation parameters were optimized for printing. Every care has been taken to ensure that the file is suitable for use by ISO member bodies. In the unlikely event that a problem relating to it is found, please inform the Central Secretariat at the address given below.

Contents

Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work. ISO collaborates closely with the International Electrotechnical Commission (IEC) on all matters of electrotechnical standardization.

International Standards are drafted in accordance with the rules given in the ISO/IEC Directives, Part 2.

The main task of technical committees is to prepare International Standards. Draft International Standards adopted by the technical committees are circulated to the member bodies for voting. Publication as an International Standard requires approval by at least 75 % of the member bodies casting a vote.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. ISO shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

ISO 11940-2 was prepared by Technical Committee ISO/TC 46, *Information and documentation*.

ISO 11940 consists of the following parts, under the general title *Information and documentation — Transliteration of Thai characters into Latin characters:*

   — *Part 2: Simplified transcription of Thai language*

ISO 11940:1998, *Information and documentation — Transliteration of Thai*, is to be renumbered ISO 11940-1.

Introduction

This part of ISO 11940 provides a specification for the conversion of Thai characters (or the transliteration of Thai obtained from ISO 11940:1998, written here <between angle brackets>) into a broad phonetic transcription. The results of the application of the rules of this part of ISO 11940 are written here [*in italics between square brackets*]. Since some vowels in Thai are written before the consonant which they follow in speech, text needs to be processed before the conversion takes place. The preposed vowels เ- <e>, แ- <æ>, ไ- <ı>, ใ- <i̱>, and โ- <o> are to be placed after an initial or an initial cluster so that the phonotactics of the transposition will behave the same way in the languages that make use of the Latin script. The transcription obtained using this part of ISO 11940 cannot be converted back to the transliteration which usually can be retransliterated to the Thai characters. Certain Thai words can have more than one reading depending on its meaning in a certain context. It is best for a transcriber to have a knowledge of the Thai language. The simplified phonetic transcription system devised here aims to be done automatically by machine with minor assistance of human beings to select the correct transcription in relation to its meaning provided that pronunciation rules can be written in computer algorithm. A human decision is needed in instances where a word has more than one choice of phonetic transcription.

Information and documentation — Transliteration of Thai characters into Latin characters —

Part 2:
Simplified transcription of Thai language

1 Scope

This part of ISO 11940 includes pronunciation rules and conversion tables of Thai consonants and vowels. These rules are applied, in order, to each word which can be looked up or compared in the Dictionary of the Thai Royal Institute or a dictionary of Thai pronunciation. A short-long vowel is not distinguished in the simplified transcription system. The vowels เ-าะ <e-āa>, - อ <x>, โ-ะ <o-a>, and โ- <o> are represented by a single transcription /o/. The simplified transcription system does not include the pronunciation of the tone(s) on each word. Whenever the full pronunciation of each word is necessary or needed, conversion of long vowels can be devised and tone rules can be added to the system to achieve the full pronunciation of each word.

2 Normative references

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

ISO 11940:1998, *Information and documentation — Transliteration of Thai*

3 Terms and definitions

For the purposes of this document, the following terms and definitions apply.

3.1
nonseries consonants
liquids, fricatives, and semivowels

3.2
phonotactics
possible sequences of sounds that are acceptable in a particular language

3.3
series consonant
stops, affricates, and nasals which are classified according to their points of articulation, such as series 1 for velars, series 2 for alveopalatals or palatals, series 3 and 4 for dentals or alveolars, series 5 for bilabials

3.4
transcriber
one who does a conversion of Thai characters into Latin characters

4 Symbols

The letter \<C\> is used to represent a consonant. The apostrophe \<'\> is used to represent a glottal stop sound where it physically appears in writing and pronunciation as a syllable initial.

5 Pronunciation rules

5.1   The pronunciation rules specified in this part of ISO 11940 are intended to be applied in order, before a conversion is made. Conversion tables given in ISO 11940:1998 will not yield correct pronunciation because pronunciation rules are not incorporated in that scheme. Note that there are many exceptions in the pronunciation of Thai words where spelling does not conform to pronunciation. Some words have the same spelling but different pronunciation depending on their meaning, and some words do not follow the logic of spelling rules in their pronunciation. It is best to consult the Dictionary of the Royal Institute or other Thai dictionaries for the pronunciation of the words.

5.2   Either ร \<r\> or the first ร \<r\>, is deleted in กษีณาศรพ, กำสรด, กำสรวล, เกียรติ, ขษีณาศรพ, จริง, ชะชร้าว, โซรม, ไซร้, พนาศรม, มารค, แมร, วนาศรม, ศรัทธา, ศรัย, ศราทธ์, ศราทธพรต, ศรี, ศารท, ศีรษะ, เศรษฐ, เศรษฐ์, เศร้า, โศรตร, สมเสร็จ, สมัคร, สรง, สรวง, สรวม, สรวล, สร้อย, สร่าง, สร้าง, สร้าวเสียว, สระ, สรุง, สามารถ, สารท, เสร็จ, (สร)เสริญ, (สรร)เสริญ, เสริด, เสริม, แสร้ง, โสรจ, ไสร้, เฮิรตซ์, and the second ร \<r\> is deleted in ไกรศรี, นิราศรัย, ประเสริฐ, ปรารถนา, ปราศรัย, and รังสรัง.

กำสรด \<kås̄rd\>	=	กำสด \<kås̄d\>
โซรม \<osrm\>	=	โซม \<osm\>

5.3   The preposed vowels เ- \<e\>, แ- \<æ\>, ไ- \<ı\>, ใ- \<i̧\>, and โ- \<o\> are transposed after the syllable initial or the initial cluster before a conversion.

แทน \<æthn\>	=	ทแน \<thæn\> [*thaen*]
ไป \<ıp\>	=	ปไ \<pı̧\> [*pai*]

5.3.1   If the transposed preposed vowel is next to another vowel, a special character, or a consonant followed by a vowel, it is not further transposed.

ดโน \<dein\>	cannot be further transposed.
หแ้ง \<h̄æ^ng\>	cannot be further transposed.
กโ็บ \<ke˘b\>	cannot be further transposed.
พไรัช \<phı̧ṛach\>	cannot be further transposed.

5.3.2   If the transposed preposed vowel is preceded by ห \<h̄\> and the next character after the vowel is ง \<ng\>, ญ \<ỵ\>, น \<n\>, ม \<m\>, ย \<y\>, ร \<r\>, ล \<l\>, or ว \<w\>, it is further transposed one more time only.

หแยง \<h̄æyng\>	=	หยแง \<h̄yæng\>
หโน่ง \<h̄on`ng\>	=	หนโ่ง \<h̄no`ng\>
หใญ่ \<h̄ıỵ`\>	=	หญไ่ \<h̄ỵı`\>

5.3.3   If the transposed preposed vowel is preceded by ก <k>, ข <k̄>, ค <kh>, ฅ <k'h>, ฑ <th>, ป <p>, or พ <ph> and the next character is ร <r>, it is further transposed one more time only.

กโรธ <korṭh>	=	กรโธ <kroṭh> [*krot*]
คเร่ง <kher`ng>	=	ครเ่ง <khre`ng> [*khreng*]
พแร่ <phær`>	=	พรแ่ <phræ`> [*phrae*]

An /a/ is inserted into the three words อโกกเริก <xeikkerik>, ปเรียญ <perīyy>, and ปแรก <pærk> before the preposed vowels are further transposed after ร to become อโกกรเิก <xeikkareik> ['*oekkaroek*], ปรเียญ <pareīyy> [*parian*], ปรแก <paræk> [*paraek*].

5.3.4   If the transposed preposed vowel is preceded by ก <k>, ข <k̄>, ค <kh>, ป <p>, ผ <p̄h>, or พ <ph> and the next character is ล <l>, it is further transposed one more time only.

กเลื้อน <kelī̂xn>	=	กลเื้อน <kleī̂xn> [*kluean*]
ขโลง <k̄olng>	=	ขลโง <k̄long> [*khlong*]
ปไล่ <pil̦`>	=	ปลไ่ <pli̦`> [*plai*]
ผโล่ <p̄hol`>	=	ผลโ่ <p̄hlo`> [*phlo*]

5.3.5   If the transposed preposed vowel is preceded by ก <k>, ข <k̄h>, or ค <kh>, and the next character is ว <w>, it is further transposed one more time only.

กแว่ง <kæw`ng>	=	กวแ่ง <kwæ`ng> [*kwaeng*]
ขไว้ <k̄hiw^>	=	ขวไ้ <k̄hwi̦^> [*khwai*]
คเว่ง <khew^ng>	=	ควเ่ง <khwe^ng> [*khweng*]

5.3.6   If the transposed preposed vowel is preceded by ข <k̄>, ฉ <c̄h>, ถ <ī̄h>, or ส <s̄>, and the next character is ง <ng>, น <n>, ม <m>, ย <y>, ร <r>, ล <l>, or ว <w>, an /a/ is inserted before a vowel and it is further transposed after the next consonant.

ฉเลียง <c̄helīyng>	=	ฉลเลียง <c̄haleīyng> [*chaliang*]
ถเลิง <ī̄heling>	=	ถลเลิง <ī̄haleing> [*thaloeng*]
สเงี่ยม <s̄engī`ym>	=	สงเี่ยม <s̄angeī`ym> [*sangiam*]

5.3.7   If the transposed preposed vowel is preceded by ก <k>, ข <k̄h>, or ส <s̄> and the next character is not ร <r>, ล <l>, or ว <w>, an /a/ is inserted before the vowel and it is further transposed after the next consonant.

กเษียร <keš'īyr>	=	กษเียร <kaš'eīyr> [*kasian*]
ขเมร <k̄hemr>	=	ขมเร <k̄hamer> [*khamen*]
ขแสร่ <k̄hæs̄r'>	=	ขสแร่ <k̄has̄ær'> [*khasae*]
สแดง <s̄ædng>	=	สดแง <s̄adæng> [*sadaeng*]
สแตมป์ <s̄ætmp'>	=	สตแมป์ <s̄atæmp'> [*sataem*]
สแบก <s̄æbk>	=	สบแก <s̄abæk> [*sabaek*]

5.3.8   If the transposed preposed vowel is preceded by ต <t> or ท <th> and the next character is ล <l> or ว <w>, an /a/ is inserted before the vowel and it is further transposed after the next consonant.

ตเลง <telng> = ตลลเง <taleng> [*taleng*]
ทเวษ <tewε̄'> = ทวเษ <tawε̄'> [*thawet*]

5.3.9 If the transposed preposed vowel is preceded by จ <c>, ช <ch>, พ <ph>, or ม <m> and the next character is น <n>, ร <r>, or ล <l>, an /a/ is inserted before the vowel and it is further transposed after the next consonant.

จเรียง <cerīyng> = จรเรียง <carerīyng> [*cariang*]
ชเลง <chelng> = ชลเง <chaleng> [*chaleng*]
พเนียด <phenīyd> = พนเียด <phanerīyd> [*phaniat*]
มเลือง <melụ̄xng> = มลเือง <maleụ̄xng> [*malueang*]

5.3.10 If the transposed preposed vowel is preceded by ฉ <c̄h> and the next character is พ <ph>, an /a/ is inserted before the vowel and it is further transposed after the next consonant.

ฉเพาะ <c̄hephāa> = ฉพเาะ <c̄haphеāa> [*chapho*]

5.3.11 If the transposed preposed vowel is preceded by ผ <p̄h> and its next character is ช <ch> ด <d>, ท <th>, น <n>, ย <y>, or อ <x>, an /a/ is inserted before the vowel and it is further transposed after the next consonant.

ผเชิญ <p̄hechiy̨> = ผชเิญ <p̄hacheiy̨> [*phachoen*]
ผเดิม <p̄hedim> = ผดเิม <p̄hadeim> [*phadoem*]
ผไท <p̄hịth> = ผทไ <p̄hathị> [*phathai*]
ผแนก <p̄hænk> = ผนแก <p̄hanæk> [*phanaek*]
ผเยอ <p̄heyx> = ผยเอ <p̄hayex> [*phayoe*]
ผเอิญ <p̄hexiy̨> = ผอเิญ <p̄haxeiy̨> [*pha'oen*]

5.3.12 If the transposed preposed vowel is preceded by ล <l> and the next character is บ <b>, an /a/ is inserted before the vowel and it is further transposed after the next consonant.

ลเบง <lebng> = ลบเง <labeng> [*labeng*]

5.4 ก็ <kˇ> is to be transcribed as /ko/.

5.5 ห <h̄> is deleted when occurring as the first member of the cluster preceding ง <ng>, ญ <n̨>, น <n>, ม <m>, ย <y>, ร <r>, ล <l>, ว <w>.

หงอน <h̄ngxn> = งอน <ngxn>
หนาม <h̄nām> = นาม <nām>

5.6 ห <h̄> in พรหม, พรหมัญตา, พรหมา, พรหมาณฑ์, พรหมาสตร์, พรหมินทร์, พรหเมนทร์, พรหเมศวร, พราหมณ, พราหมณ์ศบด, พราหมณ, พราหม is deleted.

พรหม <phrh̄m> = พรม <phrm>
พราหมณ์ <phrāh̄mn̨'> = พรามณ์ <phrāmn̨'>

5.7 ◌ิ <i> or ◌ุ <u> is deleted when it appears at the end of a word, or before ย์ in the following words: กรรดิ, กระษัตริย์, กษัตริย์, กุฏิ, เกตุ, เกียรติ, โกฏิ, ขัดสมาธิ, คุณวุฒิ, จักรพรรดิ, จักรวรรดิ, ฉันทานุมัติ, ชาติ, โชติ, ญาติ, ดรุณาณัติ, ธนาณัติ, ธาตุ, บัญญัติ, ปโกฏิ, ปฏิบัติ, ปฏิวัติ, ปฐมสมโพธิ, ปรนนิบัติ, ประกฤติ, ประพฤติ, ประวัติ, ประสูติ, ปริยัติ, ปสูติ, ปัจเจกโพธิ, ปัญญัติ, ปาฏิหาริย์, พยาธิ, พักตรากฤติ, พิกัติ, พิบัติ, เพฑูริย์, ภาคยานุวัติ, ภูมิ, มาตรพฤติ, เมรุ, ราชวัติ, ลหุกาบัติ, วรรณพฤติ, วัติ, วัยวุฒิ, วิกฤติ, วิกัติ, วิบัติ, วิมัติ, วิรัติ, สมบัติ, สมโพธิ, สมมติ, สมมุติ, สมาบัติ, สวาดิ, สังฆาณัติ, สาเหตุ, สุรัติ, เหตุ, อนุมัติ, อภิสมโพธิ, อัตโนมัติ, อาณัติ, อาบัติ, อารัติ, อุบัติ, อุปบัติ.

5.8 ติ <ṭi> or ธิ <ṭhi> is deleted in the following words: ไกรสิทธิ, ทรัพยสิทธิ, บุคคลสิทธิ, บุริมสิทธิ, วิภัตติ, วิมุตติ, สิทธิ, เอกสารสิทธิ.

5.9 อ <x> preceding ย <y> in อย่า, อยาก, อย่าง, อยู่, and อ <x> following ◌ื <ụ̄> without being preceded by เ- <e> in the same syllable is deleted.

อยาก <xyāk>	=	ยาก <yāk>
มือ <mụ̄x>	=	มี <mụ̄>

5.10 If ฏ <ṭ>, ต <t>, or ท <th> precedes ร์ <r'>, it is deleted together with ร์.

ราษฏร์ <rāṣ̄'ṭr'>	=	ราษ <rāṣ̄'>
จันทร์ <canthr'>	=	จัน <can>

5.11 Any consonant or consonant with a vowel followed by ◌์ <'> is deleted.

ศัพท์ <ṣ̄aphth'>	=	ศัพ <ṣ̄aph>
สิทธิ์ <s̄iththi'>	=	สิท <s̄ith>
พันธุ์ <phanthu'>	=	พัน <phan>

5.12 The arrangement of some Thai consonants into **series** for spelling of the words of Pali and Sanskrit origin is as follows:

1.	ก <k>	ข <kh>	ค <kh>	ฆ <ḵh>	ง <ng>
2.	จ <c>	ฉ <c̄h>	ช <ch>	ฌ <c̱h>	ญ <y>
3.	ฏ <ṭ>	ฐ <ṭ̄h>	ฑ <ṭ̱h>	ฒ <ṭ'h>	ณ <ṇ>
4.	ต <t>	ถ <t̄h>	ท <th>	ธ <ṯh>	น <n>
5.	ป <p>	ผ <p̄h>	พ <ph>	ภ <p̱h>	ม <m>

ฃ <kh> precedes ค <kh> and is considered as a series 1 consonant.
ฅ <k'h> precedes ฆ <ḵh> and is considered as a series 1 consonant.
ซ <s> precedes ฌ <c̱h> and is considered as a series 2 consonant.
ฎ <ḍ> precedes ฏ <ṭ> and is considered as a series 3 consonant.
ด <d> precedes ต <t> and is considered as a series 4 consonant.
บ <b> precedes ป <p> and is considered as a series 5 consonant.
อ <x> and ฮ <ḥ> follow ฬ <ḷ> and are considered nonseries consonants,
and nonseries as follows:

ย <y>	ร <r>	ล <l>	ว <w>
ศ <ṣ̄>	ษ <ṣ̄'>	ส <s̄>	ห <h̄>
ฬ <ḷ>			

5.12.1 When ณ <ṇ> is a syllable-final and is followed by a series or nonseries consonant, it is geminated and an /a/ is inserted after it.

พรรณนา <phrrṇnā>	=	พรรณณนา <phrrṇṇanā> [*phannana*]
พรรณราย <phrrṇrāy>	=	พรรณณราย <phrrṇṇarāy> [*phannarai*]
อุณหิส <xuṇh̄is̄>	=	อุณณหิส <xuṇṇah̄is̄> [*'unnahit*]

Word rhythms always overrule the gemination rule. If the rhythm pattern heavy-weak-heavy occurs in a three syllable word, the gemination and /a/ insertion will not apply.

อุณหภูมิ [*'unhaphum*]	not	*อุณณภูมิ
ชลบุรี [*chonburi*]	not	*ชลลบุรี
ราชบุรี [*ratburi*]	not	*ราชชบุรี

If the rhythm pattern weak-heavy-heavy occurs in the three syllable word, the gemination and /a/ insertion will not apply.

พิชิตมาร [*phichitman*]	not	*พิชิตตมาร
สุภาพชน [*suphapchon*]	not	*สุภาพพชน

If the rhythm pattern weak-heavy-weak-heavy occurs in the four syllable word, the gemination and /a/ insertion will not apply.

สุพรรณ/บุรี [*suphanburi*]	not	*สุพรรณณบุรี
ปทุม/ธานี [*pathumthani*]	not	*ปทุมมธานี
มัชฌิม/ประเทศ [*matchimprathet*]	not	*มัชฌิมมประเทศ
อุดม/ศึกษา [*'udomsueksa*]	not	*อุดมมศึกษา

5.12.2 When น <n> is a syllable-final and is followed by น <n>, it is geminated and an /a/ is inserted after it.

ชนนี <chnnī>	=	ชนนนี <chnnanī> [*chonnani*]
ทินนาม <thinnām>	=	ทินนนาม <thinnanām> [*thinnanam*]

5.12.3 When a nonseries consonant is a syllable-final and is followed by a series or a nonseries consonant, it is geminated and an /a/ is inserted after it.

อัยการ <xaykār>	=	อัยยการ <xayyakār> [*'aiyakan*]
อัศจรร <xaṣ̄ngrr>	=	อัศศจรร <xaṣ̄s̄angrr> [*'atsacan*]
กัลยา <kạlyā>	=	กัลลยา <kạllayā> [*kanlaya*]

5.12.4 When ญ <ẏ> follows a series 2 consonant, that series consonant can optionally be geminated and an /a/ can be inserted after it. In this case ญ <ẏ> is treated as ย <y> (/y/).

อาชญา <xāchyā>	=	อาชชญา <xāchchayā> [*'atchaya*]
พิชญา <phichẏā>	=	พิชชญา <phichchayā> [*phitchaya*]

5.12.5 When a series consonant, except ง <ng> or น <n>, is a syllable-final and it precedes another series consonant of different series, or a nonseries consonant, the first series consonant is geminated and an /a/ is inserted after it.

รัชกาล <ra̯chkāl>	=	รัชชกาล <ra̯chchakāl> [*ratchakan*]
อัญมณี <xa̯ymṇī>	=	อัญญมณี <xa̯yyamṇī> [*'anyamani*]

5.12.6 When a consonant, both series and nonseries, is a syllable-final and is followed by the same consonant, no gemination will occur.

5.12.7 When ม <m> is a syllable-final and it is followed by a series consonant of series 1 to 4 or a nonseries consonant, except in อัมพฤก(ษ์) <xa̯mphvk(s̄')> and อัมพาต <xa̯mphāt>, it is geminated and an /a/ is inserted after it.

กามเทพ <kāmethph>	=	กามมเทพ <kāmmaethph> [*kammathep*]
รมณี <rmṇī>	=	รมมณี <rmmaṇī> [*rommani*]
อัมพฤก <xa̯mphvk>	=	อัมมพฤก <xa̯mmaphvk> [*'ammaphruek*]
อัมพาต <xa̯mphāt>	=	อัมมพาต <xa̯mmaphāt> [*'ammaphat*]

5.13 If a cluster กร <kr>, ตร <tr>, ทร <thr>, or ปร <pr> functions as a syllable-final, ร <r> is deleted.

5.14 All tone marks, and special marks except ๆ <«> are deleted.

นี้ <nī^>	=	นี <nī> [*ni*]
เป็น <ep˘n>	=	ปเน <pen> [*pen*]

5.15 When ก <k>, ค <kh>, ฆ <ḵh>, จ <c>, ท <th>, ธ <ṭh>, น <n>, บ <b>, ป <p>, ม <m>, ว <w>, ส <s̄>, ห <h̄>, or อ <x> precedes รC, an /o/ is inserted between it and ร <r>.

กรณี <krṇī>	=	กอรณี <korṇī> [*korani*]
ฆรณี <ḵhrṇī>	=	ฆอรณี <ḵhorṇī> [*khorani*]
บรม <brm>	=	บอรม <borm> [*borom*]
อรทัย <xrthay̧>	=	ออรทัย <xorthay̧> [*'orathai*]

5.16 In the environment C_1C_2V an /a/ is inserted between the two consonants, if C_2 is not ร <r>, ล <l>, or ว <w>.

กอรณี <korṇī>	=	กอรสณี <koraṇī> [*korani*]
ออรทัย <xorthay̧>	=	ออรสทัย <xorthay̧> [*'orathai*]

Table 1 – Consonants

No.	Thai character	Initial	Final
1	ก \<k\>	[*k*]	[*k*]
2	ข, ฃ \<k̄h, k̲h\>	[*kh*]	[*k*]
3	ค, ต, ฆ \<kh, k'h, k̲h\>	[*kh*]	[*k*]
4	ง \<ng\>	[*ng*]	[*ng*]
5	จ \<c\>	[*c*]	[*t*]
6	ฉ, ฌ \<c̄h, c̲h\>	[*ch*]	none
7	ช \<ch\>	[*ch*]	[*t*]
8	ซ, ศ, ษ, ส \<s, s̄, s̄', s̲\>	[*s*]	[*t*]
9	ญ \<y\>	[*y*]	[*n*]
10	ฏ, ด \<ḏ, d\>	[*d*]	[*t*]
11	ฏ, ต \<ṯ, t\>	[*t*]	[*t*]
12	ฐ, ฑ¹, ฒ, ถ, ท², ธ \<ṯh, t̲h, t'h, t̄h, th, ṯh\>	[*th*]	[*t*]
13	ณ, น \<n̲, n\>	[*n*]	[*n*]
14	บ³ \<b\>	[*b*]	[*p*]
15	ป \<p\>	[*p*]	[*p*]
16	ผ \<p̄h\>	[*ph*]	none
17	ฝ \<f̄\>	[*f*]	none
18	พ, ภ \<ph, p̲h\>	[*ph*]	[*p*]
19	ฟ \<f\>	[*f*]	[*p*]
20	ม \<m\>	[*m*]	[*m*]
21	ย \<y\>	[*y*]	[*I*]
22	ร⁴ \<r\>	[*r*]	[*n*]
23	ฤ⁵, ฤๅ⁶ \<v, vɨ\>	[*rue*]	none
24	ล, ฬ \<l, ḷ\>	[*l*]	[*n*]
25	ฦ, ฦๅ \<ł, łɨ\>	[*lue*]	none
26	ว⁷ \<w\>	[*w*]	[*o*]
27	ห, ฮ \<h, h̲\>	[*h*]	none
28	อ⁸ \<x\>	[']	[*o*]⁹
29	ฯลฯ \<≠l≠\>	[*la*]	none
30	ๆ \<«\>	Repetition of the preceding syllable or word	

¹ ฑ is pronounced /d/ in ฑังส-, ฑาก-, ตัณฑุล, ทัณฑกรรม, ทัณฑะ, บัณฑิต, บัณฑิต(ย์), บัณฑุ, บัณเฑาะ(ก์), บัณเฑาะ(ว์), บุณฑริก, บัณฑรหัตถี, ปิณฑะ, ปุณฑริก, ภัณฑครรภ, ภัณฑนะ, ภัณฑาคาร, ภัณฑาคาริก, ภัณฑุ, ภัณฑูรกรรม, มณฑป, มุณฑ, มุณฑก, เลฑฑุ, เลณฑุ.

² ทร is pronounced /s/ in the following words กรรแทรก, กระทรวง, กันแทรก, กายินทรี(ย์), กาเยนทรี(ย์), ชิเดนทรี(ย์), ชิตินทรี(ย์), ชีวิตินทรี(ย์), ฉะเชิงเทรา, ทรง, ทรวง, ทรวด, ทรัพ(ย์), ทราบ, ทราม, ทราย, ทรุด, ทรู่, เทริด, แทรก, ไทร, โทรม, นนทรี, พิกเลนทรี(ย์), พุทรา, มัทรี, อินทรี, อินทรี(ย์).