

Universal Multiple-Octet Coded Character Set
International Organization for Standardization
Organisation Internationale de Normalisation
Международная организация по стандартизации

Doc Type: Working Group Document

Title: Proposal to encode New Tai Lü in the BMP of the UCS

Source: Michael Everson, EGT (IE)

Status: Expert Contribution

Action: For consideration by JTC1/SC2/WG2 and UTC

Date: 2000-04-13

This document requests the New Tai Lü script to be added to the UCS and contains the proposal summary form. **THIS IS ONLY A DRAFT.**

A. Administrative

1. Title

Proposal to encode New Tai Lü in the BMP of the UCS.

2. Requester's name

Michael Everson, EGT (WG2 member for Ireland).

3. Requester type

Expert contribution.

4. Submission date

2000-04-13

5. Requester's reference

6a. Completion

This is a DRAFT proposal.

6b. More information to be provided?

No.

B. Technical -- General

1a. New script? Name?

Yes. New Tai Lü.

1b. Addition of characters to existing block? Name?

No.

2. Number of characters

56

3. Proposed category

Category A.

4. Proposed level of implementation and rationale

Level 2; combining characters are used in the Brahmic fashion.

5a. Character names included in proposal?

Yes.

5b. Character names in accordance with guidelines?

Yes.

5c. Character shapes reviewable?

Yes (see below).

6a. Who will provide computerized font?

Michael Everson and James Kass.

6b. Font currently available?

Yes.

6c. Font format?

TrueType.

7a. Are references (to other character sets, dictionaries, descriptive texts, etc.) provided?

No.

7b. Are published examples (such as samples from newspapers, magazines, or other sources) of use of proposed characters attached?

No.

8. Does the proposal address other aspects of character data processing?

Yes, see Unicode properties below.

C. Technical -- Justification

1. Contact with the user community?

Yes. Zhang Gongjin, Professor of Linguistics, Director of Institute for Kam-Tai Studies, Central University for Nationalities, Beijing.

2. Information on the user community?

XXXXXX.

3a. The context of use for the proposed characters?

Used to write Tai Lü.

3b. Reference

See bibliography.

4a. Proposed characters in current use?

Yes.

4b. Where?

In day-to-day contexts.

5a. Characters should be encoded entirely in BMP?

Yes.

5b. Rationale

Accordance with the Roadmap.

6. Should characters be kept in a continuous range?

Yes.

7a. Can the characters be considered a presentation form of an existing character or character sequence?

No.

7b. Where?

7c. Reference

8a. Can any of the characters be considered to be similar (in appearance or function) to an existing character?

No.

8b. Where?

8c. Reference

9a. Combining characters or use of composite sequences included?

Yes.

9b. List of composite sequences and their corresponding glyph images provided?

Yes, see below.

10. Characters with any special properties such as control function, etc. included?

No.

E. Proposal

The New Tai Lü script was developed as a simplification of the Lanna script used to represent XXXXX languages spoken in XX, China, Laos, Thailand etc. It differs from the Lanna script in that it simplifies and regularizes the consonant repertoire, and in that it makes use of spacing vowel signs which appear before or after the consonants they modify, where Lanna makes use of both spacing vowel signs and non-spacing vowel signs which appear above or below the consonants they modify. Vowel signs in New Tai Lü are, however, still considered combining characters, and follow their base consonants in the text stream. VIRAMA is also used to create a limited set of conjunct consonants, most of which are considered unique letters of the alphabet. New Tai Lü also makes use of a limited set of final consonants, which are modified with a hook; this hook is understood to be the VIRAMA, and, as for other Brahmic scripts, is encoded, when visible, as VIRAMA + ZERO-WIDTH NON-JOINER. One nonspacing mark is also used with three consonants to form unique letters of the alphabet. A number of true consonant clusters (liquids and nasals) are also formed with the VIRAMA.

Issue: One vowel sign $\alpha \epsilon$ could be decomposed to $\alpha e + \alpha e$. Is there an advantage to encoding it separately?

Table A below presents the set of letters modified with VIRAMA. Most of these follow the usual Brahmic model, but six of them are spacing vowel signs modified by a final -y glide; structurally (in terms of the encoding) these are identical to the consonants; it is only the reading rules which differ. So $\text{pha} + \text{ya}$ yields phy while $\bar{\alpha} + \text{ya}$ yields $\bar{\alpha}y$.

Table B below lists all the permissible finals (omitting the tone marks X and X whose use is uncertain at present).

Table C below lists these finals in what is assumed to be alphabetical order. This needs to be verified.

Issue: The use of the tone marks is unknown. Consonants come in two classes, high tone and low tone; presumably these tone marks appear in syllable-final position and modify the contours of the base tones.

Issue: Is there any script-specific punctuation?

Issue: What is the Abbreviation mark at xx1E? Apparently it can also take a subscript -wa.

Issue: Are both European digits and New Tai Lü digits in use?

Issue: I need sample printed texts.

Table A. New Tai Lü Conjuncts

Unique letters of the alphabet

၁	xx00	+	၁	xx2B	=	၁	NEW TAI LU LETTER A LOW
၂	xx1A	+	၂	xx2F	+	၂	xx05 = ၂ NEW TAI LU LETTER NGA HIGH
၃	xx1A	+	၃	xx2F	+	၃	xx10 = ၃ NEW TAI LU LETTER NA HIGH
၄	xx1A	+	၄	xx2F	+	၄	xx15 = ၄ NEW TAI LU LETTER MA HIGH
၅	xx1A	+	၅	xx2F	+	၅	xx18 = ၅ NEW TAI LU LETTER VA HIGH
၆	xx1A	+	၆	xx2F	+	၆	xx19 = ၆ NEW TAI LU LETTER LA HIGH
၇	xx1C	+	၇	xx2B	=	၇	NEW TAI LU LETTER DA LOW
၈	xx1D	+	၈	xx2B	=	၈	NEW TAI LU LETTER BA LOW

Final consonants

၉	xx01	+	၉	xx2F	+	ZWNJ 200C	=	၉	NEW TAI LU FINAL K
၁၀	xx05	+	၁၀	xx2F	+	ZWNJ 200C	=	၁၀	NEW TAI LU FINAL NG
၁၁	xx10	+	၁၁	xx2F	+	ZWNJ 200C	=	၁၁	NEW TAI LU FINAL N
၁၂	xx15	+	၁၂	xx2F	+	ZWNJ 200C	=	၁၂	NEW TAI LU FINAL M
၁၃	xx18	+	၁၃	xx2F	+	ZWNJ 200C	=	၁၃	NEW TAI LU FINAL V
၁၄	xx1C	+	၁၄	xx2F	+	ZWNJ 200C	=	၁၄	NEW TAI LU FINAL D
၁၅	xx1D	+	၁၅	xx2F	+	ZWNJ 200C	=	၁၅	NEW TAI LU FINAL B

Conjuncts

၁၆	xx13	+	၁၆	xx2F	+	၁၆	xx0A	=	၁၆	NEW TAI LU CONJUNCT PHYA HIGH
၁၇	xx14	+	၁၇	xx2F	+	၁၇	xx0A	=	၁၇	NEW TAI LU CONJUNCT PHYA LOW
၁၈	xx18	+	၁၈	xx2F	+	၁၈	xx0A	=	၁၈	NEW TAI LU CONJUNCT OOO
၁၉	xx21	+	၁၉	xx2F	+	၁၉	xx0A	=	၁၉	NEW TAI LU CONJUNCT AAY
၂၀	xx22	+	၂၀	xx2F	+	၂၀	xx0A	=	၂၀	NEW TAI LU CONJUNCT IY
၂၁	xx24	+	၂၁	xx2F	+	၂၁	xx0A	=	၂၁	NEW TAI LU CONJUNCT UUY
၂၂	xx28	+	၂၂	xx2F	+	၂၂	xx0A	=	၂၂	NEW TAI LU CONJUNCT OY
၂၃	xx29	+	၂၃	xx2F	+	၂၃	xx0A	=	၂၃	NEW TAI LU CONJUNCT UWY
၂၄	xx08	+	၂၄	xx2F	+	၂၄	xx10	=	၂၄	NEW TAI LU CONJUNCT SNA HIGH
၂၅	xx09	+	၂၅	xx2F	+	၂၅	xx10	=	၂၅	NEW TAI LU CONJUNCT SNA LOW
၂၆	xx0F	+	၂၆	xx2F	+	၂၆	xx10	=	၂၆	NEW TAI LU CONJUNCT THNA LOW
၂၇	xx08	+	၂၇	xx2F	+	၂၇	xx15	=	၂၇	NEW TAI LU CONJUNCT SMA HIGH
၂၈	xx09	+	၂၈	xx2F	+	၂၈	xx15	=	၂၈	NEW TAI LU CONJUNCT SMA LOW
၂၉	xx01	+	၂၉	xx2F	+	၂၉	xx18	=	၂၉	NEW TAI LU CONJUNCT KWA HIGH
၃၀	xx02	+	၃၀	xx2F	+	၃၀	xx18	=	၃၀	NEW TAI LU CONJUNCT KWA LOW
၃၁	xx03	+	၃၁	xx2F	+	၃၁	xx18	=	၃၁	NEW TAI LU CONJUNCT XWA HIGH
၃၂	xx04	+	၃၂	xx2F	+	၃၂	xx18	=	၃၂	NEW TAI LU CONJUNCT XWA LOW
၃၃	xx07	+	၃၃	xx2F	+	၃၃	xx18	=	၃၃	NEW TAI LU CONJUNCT CWA LOW
၃၄	xx08	+	၃၄	xx2F	+	၃၄	xx18	=	၃၄	NEW TAI LU CONJUNCT SWA HIGH
၃၅	xx09	+	၃၅	xx2F	+	၃၅	xx18	=	၃၅	NEW TAI LU CONJUNCT SWA LOW
၃၆	xx0B	+	၃၆	xx2F	+	၃၆	xx18	=	၃၆	NEW TAI LU CONJUNCT YWA LOW
၃၇	xx0D	+	၃၇	xx2F	+	၃၇	xx18	=	၃၇	NEW TAI LU CONJUNCT TWA LOW
၃၈	xx1E	+	၃၈	xx2F	+	၃၈	xx18	=	၃၈	NEW TAI LU CONJUNCT LWE [???
၃၉	xx01	+	၃၉	xx2F	+	၃၉	xx19	=	၃၉	NEW TAI LU CONJUNCT KLA HIGH
၄၀	xx02	+	၄၀	xx2F	+	၄၀	xx19	=	၄၀	NEW TAI LU CONJUNCT KLA LOW
၄၁	xx04	+	၄၁	xx2F	+	၄၁	xx19	=	၄၁	NEW TAI LU CONJUNCT XLA LOW
၄၂	xx08	+	၄၂	xx2F	+	၄၂	xx19	=	၄၂	NEW TAI LU CONJUNCT SLA HIGH
၄၃	xx09	+	၄၃	xx2F	+	၄၃	xx19	=	၄၃	NEW TAI LU CONJUNCT SLA LOW
၄၄	xx0E	+	၄၄	xx2F	+	၄၄	xx19	=	၄၄	NEW TAI LU CONJUNCT THLA HIGH
၄၅	xx13	+	၄၅	xx2F	+	၄၅	xx19	=	၄၅	NEW TAI LU CONJUNCT PHLA HIGH

Table B. New Tai Lü Combining Sequences

ကန	ka	တ + န
ကဘ	ka:	တ + ဝ
ကမန	ki	တ + ဝ + န
ကဗ	ki:	တ + ဝ
ကဉ	ku	တ + ဉ
ကယ	ku:	တ + ယ
ကလန	ke	တ + လ + န
ကလ	ke:	တ + လ
ကလကန	ke	တ + လ + န
ကလက	ke:	တ + လ
လကန	ko	တ + လ + န
လက	ko:	တ + လ
ကခန	kə	တ + ခ + န
ကခ	kə:	တ + ခ
ကဗန	ku	တ + ဝ + န
ကဗ	ku:	တ + ဝ
ကလကဗန	kə	တ + လ + ဝ + န
ကလကဗ	kə:	တ + လ + ဝ
လက	kaj	တ + လ
ကဘ	ka:j	တ + ဝ + ZWNJ + ဖ
ကယ	kuj	တ + ယ + ZWNJ + ဖ
ကဂ	koj	တ + ဝ + ZWNJ + ဖ
ကခ	kəj	တ + ခ + ZWNJ + ဖ
ကဗ	kuj	တ + ဝ + ZWNJ + ဖ
ကလကဗ	kəj	တ + လ + ဝ + ZWNJ + ဖ
က	kwa	တ + င + ဝ
က	kla	တ + င + လ
ကက	kak	တ + က + င + ZWNJ
ကဘက	ka:k	တ + ဝ + က + င + ZWNJ
ကမက	kik	တ + ဝ + က + င + ZWNJ
ကဉက	kuk	တ + ဉ + က + င + ZWNJ
ကလက	kek	တ + လ + က + င + ZWNJ
ကလက	kek	တ + လ + က + င + ZWNJ
လက	kok	တ + လ + က + င + ZWNJ
ကခက	kək	တ + ခ + က + င + ZWNJ
ကဗက	kuuk	တ + ဝ + က + င + ZWNJ
ကလကဗ	kək	တ + လ + ဝ + က + င + ZWNJ
က	kaŋ	တ + င + င + ZWNJ
ကဘ	ka:ŋ	တ + ဝ + င + င + ZWNJ
ကမ	kiŋ	တ + ဝ + င + င + ZWNJ
ကဉ	kuŋ	တ + ဉ + င + င + ZWNJ
ကလ	keŋ	တ + လ + င + င + ZWNJ
ကလက	keŋ	တ + လ + င + င + ZWNJ
လက	koŋ	တ + လ + င + င + ZWNJ
ကခ	kəŋ	တ + ခ + င + င + ZWNJ
ကဗ	kuŋ	တ + ဝ + င + င + ZWNJ
ကလကဗ	kəŋ	တ + လ + ဝ + င + င + ZWNJ

က	kan	တ + င + င + ZWNJ
ကဘ	ka:n	တ + ဝ + င + င + ZWNJ
ကမ	kin	တ + ဝ + င + င + ZWNJ
ကဉ	kun	တ + ဉ + င + င + ZWNJ
ကလ	ken	တ + လ + င + င + ZWNJ
ကလက	ken	တ + လ + င + င + ZWNJ
လက	kon	တ + လ + င + င + ZWNJ
ကခ	kən	တ + ခ + င + င + ZWNJ
ကဗ	kun	တ + ဝ + င + င + ZWNJ
ကလကဗ	kən	တ + လ + ဝ + င + င + ZWNJ
က	kam	တ + မ + င + ZWNJ
ကဘ	ka:m	တ + ဝ + မ + င + ZWNJ
ကမ	kim	တ + ဝ + မ + င + ZWNJ
ကဉ	kum	တ + ဉ + မ + င + ZWNJ
ကလ	kem	တ + လ + မ + င + ZWNJ
ကလက	kem	တ + လ + မ + င + ZWNJ
လက	kom	တ + လ + မ + င + ZWNJ
ကခ	kəm	တ + ခ + မ + င + ZWNJ
ကဗ	kum	တ + ဝ + မ + င + ZWNJ
ကလကဗ	kəm	တ + လ + ဝ + မ + င + ZWNJ
က	kaw	တ + ဝ + င + ZWNJ
ကဘ	ka:w	တ + ဝ + ဝ + င + ZWNJ
ကမ	kiw	တ + ဝ + ဝ + င + ZWNJ
ကလ	kew	တ + လ + ဝ + င + ZWNJ
ကလက	kew	တ + လ + ဝ + င + ZWNJ
ကလက	kəw	တ + လ + ဝ + ဝ + င + ZWNJ
က	kat	တ + ဒ + င + ZWNJ
ကဘ	ka:t	တ + ဝ + ဒ + င + ZWNJ
ကမ	kit	တ + ဝ + ဒ + င + ZWNJ
ကဉ	kut	တ + ဉ + ဒ + င + ZWNJ
ကလ	ket	တ + လ + ဒ + င + ZWNJ
ကလက	ket	တ + လ + ဒ + င + ZWNJ
လက	kot	တ + လ + ဒ + င + ZWNJ
ကခ	kət	တ + ခ + ဒ + င + ZWNJ
ကဗ	kut	တ + ဝ + ဒ + င + ZWNJ
ကလကဗ	kət	တ + လ + ဝ + ဒ + င + ZWNJ
က	kap	တ + ပ + င + ZWNJ
ကဘ	ka:p	တ + ဝ + ပ + င + ZWNJ
ကမ	kip	တ + ဝ + ပ + င + ZWNJ
ကဉ	kup	တ + ဉ + ပ + င + ZWNJ
ကလ	kep	တ + လ + ပ + င + ZWNJ
ကလက	kep	တ + လ + ပ + င + ZWNJ
လက	kop	တ + လ + ပ + င + ZWNJ
ကခ	kəp	တ + ခ + ပ + င + ZWNJ
ကဗ	kup	တ + ဝ + ပ + င + ZWNJ
ကလကဗ	kəp	တ + လ + ဝ + ပ + င + ZWNJ

Table C. New Tai Lü Ordering

ကန	ka	တ + ခ
ကလ	kak	တ + တ + ခ + ZWNJ
ကဂ	kaŋ	တ + ဂ + ခ + ZWNJ
ကင	kan	တ + င + ခ + ZWNJ
ကမ	kam	တ + မ + ခ + ZWNJ
ကဝ	kaw	တ + ဝ + ခ + ZWNJ
ကၘ	kat	တ + ဃ + ခ + ZWNJ
ကပ	kap	တ + ပ + ခ + ZWNJ
ကာ	ka:	တ + ဝ
ကာလ	ka:k	တ + ဝ + တ + ခ + ZWNJ
ကာဂ	ka:ŋ	တ + ဝ + ဂ + ခ + ZWNJ
ကာင	ka:n	တ + ဝ + င + ခ + ZWNJ
ကာမ	ka:m	တ + ဝ + မ + ခ + ZWNJ
ကာဝ	ka:w	တ + ဝ + ဝ + ခ + ZWNJ
ကာၘ	ka:t	တ + ဝ + ဃ + ခ + ZWNJ
ကာပ	ka:p	တ + ဝ + ပ + ခ + ZWNJ
ကဏ	ki	တ + ဝ + ခ
ကဏလ	kik	တ + ဝ + တ + ခ + ZWNJ
ကဏဂ	kiŋ	တ + ဝ + ဂ + ခ + ZWNJ
ကဏင	kin	တ + ဝ + င + ခ + ZWNJ
ကဏမ	kim	တ + ဝ + မ + ခ + ZWNJ
ကဏဝ	kiw	တ + ဝ + ဝ + ခ + ZWNJ
ကဏၘ	kit	တ + ဝ + ဃ + ခ + ZWNJ
ကဏပ	kip	တ + ဝ + ပ + ခ + ZWNJ
ကဏိ	ki:	တ + ဝ
ကဉ	ku	တ + ဉ
ကဉလ	kuk	တ + ဉ + တ + ခ + ZWNJ
ကဉဂ	kuŋ	တ + ဉ + ဂ + ခ + ZWNJ
ကဉင	kun	တ + ဉ + င + ခ + ZWNJ
ကဉမ	kum	တ + ဉ + မ + ခ + ZWNJ
ကဉဝ	kut	တ + ဉ + ဝ + ခ + ZWNJ
ကဉၘ	kut	တ + ဉ + ဃ + ခ + ZWNJ
ကဉပ	kup	တ + ဉ + ပ + ခ + ZWNJ
ကဉု	ku:	တ + ဉ
ကဏန	ke	တ + ဏ + ခ
ကဏလ	kek	တ + ဏ + တ + ခ + ZWNJ
ကဏဂ	keŋ	တ + ဏ + ဂ + ခ + ZWNJ
ကဏင	ken	တ + ဏ + င + ခ + ZWNJ
ကဏမ	kem	တ + ဏ + မ + ခ + ZWNJ
ကဏဝ	kew	တ + ဏ + ဝ + ခ + ZWNJ
ကဏၘ	ket	တ + ဏ + ဃ + ခ + ZWNJ
ကဏပ	kep	တ + ဏ + ပ + ခ + ZWNJ
ကဏိ	ke:	တ + ဏ
ကဏန	ke	တ + ဏ + ခ
ကဏလ	kek	တ + ဏ + တ + ခ + ZWNJ
ကဏဂ	keŋ	တ + ဏ + ဂ + ခ + ZWNJ
ကဏင	ken	တ + ဏ + င + ခ + ZWNJ
ကဏမ	kem	တ + ဏ + မ + ခ + ZWNJ
ကဏဝ	kew	တ + ဏ + ဝ + ခ + ZWNJ
ကဏၘ	ket	တ + ဏ + ဃ + ခ + ZWNJ

ကဏလ	kep	တ + ဏ + ဝ + ဝ + ခ + ZWNJ
ကဏ	ke:	တ + ဏ
ဇကန	ko	တ + ဇ + ခ
ဇကလ	kok	တ + ဇ + တ + ခ + ZWNJ
ဇကဂ	koŋ	တ + ဇ + ဂ + ခ + ZWNJ
ဇကင	kon	တ + ဇ + င + ခ + ZWNJ
ဇကမ	kom	တ + ဇ + မ + ခ + ZWNJ
ဇကဝ	kot	တ + ဇ + ဝ + ခ + ZWNJ
ဇကၘ	kop	တ + ဇ + ပ + ခ + ZWNJ
ဇက	ko:	တ + ဇ
ကခန	kə	တ + ခ + ခ
ကခလ	kək	တ + ခ + တ + ခ + ZWNJ
ကခဂ	kəŋ	တ + ခ + ဂ + ခ + ZWNJ
ကခင	kən	တ + ခ + င + ခ + ZWNJ
ကခမ	kəm	တ + ခ + မ + ခ + ZWNJ
ကခဝ	kət	တ + ခ + ဝ + ခ + ZWNJ
ကခၘ	kəp	တ + ခ + ပ + ခ + ZWNJ
ကခ	kə:	တ + ခ
ကဏန	ku	တ + ဝ + ခ
ကဏလ	kuuk	တ + ဝ + တ + ခ + ZWNJ
ကဏဂ	kuŋ	တ + ဝ + ဂ + ခ + ZWNJ
ကဏင	kun	တ + ဝ + င + ခ + ZWNJ
ကဏမ	kum	တ + ဝ + မ + ခ + ZWNJ
ကဏဝ	kut	တ + ဝ + ဝ + ခ + ZWNJ
ကဏၘ	kuut	တ + ဝ + ဃ + ခ + ZWNJ
ကဏပ	kuup	တ + ဝ + ပ + ခ + ZWNJ
ကဏိ	ku:	တ + ဝ
ကဏန	kə	တ + ဏ + ဝ + ခ
ကဏလ	kək	တ + ဏ + ဝ + တ + ခ + ZWNJ
ကဏဂ	kəŋ	တ + ဏ + ဝ + ဂ + ခ + ZWNJ
ကဏင	kən	တ + ဏ + ဝ + င + ခ + ZWNJ
ကဏမ	kəm	တ + ဏ + ဝ + မ + ခ + ZWNJ
ကဏဝ	kəw	တ + ဏ + ဝ + ဝ + ခ + ZWNJ
ကဏၘ	kət	တ + ဏ + ဝ + ဃ + ခ + ZWNJ
ကဏပ	kəp	တ + ဏ + ဝ + ပ + ခ + ZWNJ
ကဏိ	kə:	တ + ဏ + ဝ

Where do these sort?

ငံ	kaj	တ + ငံ
ကၘ	ka:j	တ + ဝ + ခ + ZWNJ + ဖ'
ကပ	kuj	တ + ဉ + ခ + ZWNJ + ဖ'
ကဂ	koj	တ + ဝ + ခ + ZWNJ + ဖ'
ကခ	kəj	တ + ခ + ခ + ZWNJ + ဖ'
ကဏ	ku:j	တ + ဝ + တ + ခ + ZWNJ + ဖ'
ကဏဂ	kəj	တ + ဏ + ဝ + ခ + ZWNJ + ဖ'
က	kwa	တ + ခ + ဝ
က	kla	တ + ခ + ဝ

NEW TAI LÜ

	xx0	xx1	xx2	xx2
0	ꨁ	ꨂ	ꨃ	ꨄ
1	ꨅ	ꨆ	ꨇ	ꨈ
2	ꨉ	ꨊ	ꨋ	ꨌ
3	ꨍ	ꨎ	ꨏ	ꨐ
4	ꨑ	ꨒ	ꨓ	ꨔ
5	ꨕ	ꨖ	ꨗ	ꨘ
6	ꨙ	ꨚ	ꨛ	ꨜ
7	ꨝ	ꨞ	ꨟ	ꨠ
8	ꨡ	ꨢ	ꨣ	ꨤ
9	ꨥ	ꨦ	ꨧ	ꨨ
A	ꨩ	ꨪ	ꨫ	
B	ꨬ	ꨭ	ꨮ	
C	ꨯ	ꨰ	ꨱ	
D	ꨲ	ꨳ	ꨴ	
E	ꨵ	ꨶ		
F	꨷		꨸	

G = 00
P = 00

NEW TAI LÜ

dec	hex	Name
00		NEW TAI LU LETTER A HIGH
01		NEW TAI LU LETTER KA HIGH
02		NEW TAI LU LETTER KA LOW
03		NEW TAI LU LETTER XA HIGH
04		NEW TAI LU LETTER XA LOW
05		NEW TAI LU LETTER NGA LOW
06		NEW TAI LU LETTER CA HIGH
07		NEW TAI LU LETTER CA LOW
08		NEW TAI LU LETTER SA HIGH
09		NEW TAI LU LETTER SA LOW
0A		NEW TAI LU LETTER YA HIGH
0B		NEW TAI LU LETTER YA LOW
0C		NEW TAI LU LETTER TA HIGH
0D		NEW TAI LU LETTER TA LOW
0E		NEW TAI LU LETTER THA HIGH
0F		NEW TAI LU LETTER THA LOW
10		NEW TAI LU LETTER NA LOW
11		NEW TAI LU LETTER PA HIGH
12		NEW TAI LU LETTER PA LOW
13		NEW TAI LU LETTER PHA HIGH
14		NEW TAI LU LETTER PHA LOW
15		NEW TAI LU LETTER MA LOW
16		NEW TAI LU LETTER FA HIGH
17		NEW TAI LU LETTER FA LOW
18		NEW TAI LU LETTER VA LOW
19		NEW TAI LU LETTER LA LOW
1A		NEW TAI LU LETTER HA HIGH
1B		NEW TAI LU LETTER HA LOW
1C		NEW TAI LU LETTER DA HIGH
1D		NEW TAI LU LETTER BA HIGH
1E		NEW TAI LU ABBREVIATION LAE
1F		(This position shall not be used)
20		NEW TAI LU VOWEL SIGN A
21		NEW TAI LU VOWEL SIGN AA
22		NEW TAI LU VOWEL SIGN II
23		NEW TAI LU VOWEL SIGN U
24		NEW TAI LU VOWEL SIGN UU
25		NEW TAI LU VOWEL SIGN EE
26		NEW TAI LU VOWEL SIGN E
27		NEW TAI LU VOWEL SIGN OO
28		NEW TAI LU VOWEL SIGN O
29		NEW TAI LU VOWEL SIGN UW
2A		NEW TAI LU VOWEL SIGN AI
2B		NEW TAI LU TONE MODIFIER
2C		NEW TAI LU TONE MARK ONE
2D		NEW TAI LU TONE MARK TWO
2E		(This position shall not be used)
2F		NEW TAI LU VIRAMA
30		NEW TAI LU DIGIT ZERO
31		NEW TAI LU DIGIT ONE
32		NEW TAI LU DIGIT TWO
33		NEW TAI LU DIGIT THREE
34		NEW TAI LU DIGIT FOUR
35		NEW TAI LU DIGIT FIVE
36		NEW TAI LU DIGIT SIX
37		NEW TAI LU DIGIT SEVEN
38		NEW TAI LU DIGIT EIGHT
39		NEW TAI LU DIGIT NINE
3A		(This position shall not be used)
3B		(This position shall not be used)
3C		(This position shall not be used)
3D		(This position shall not be used)
3E		(This position shall not be used)
3F		(This position shall not be used)

Group 00

dec	hex	Name
-----	-----	------

Plane 00

Row XX