Title	Documentation for KSSA as Non-conjunct Consonant and Conjunctors Consonant in Tamil	unct
Source	International Forum for Information Technology in Tamil (INFITT)	
Date	2005-07-25	2/05-18

1. Introduction

This document proposes an additional documentation to the Unicode Standards Version 4.0, section 9.6, Ligatures, item 1. In particular, it mentions the occurrence of conjunct sawell as non-conjunct sawell a

Even Sanskrit words (written in Tamil script) with $^{\dot{a}}$ (0b95 0bcd) followed by 69 (0bb7) are written as non-conjunct $^{\dot{a},69}$ for which examples are shown in Section 3.0 of this document. While other Indian languages use the conjunct $^{\dot{b},69}$ exclusively, the pattern of using non-conjunct $^{\dot{a},69}$ is more common in Tamil. In fact, in contemporary Tamil printed books, the frequency of non-conjunct $^{\dot{a},69}$ is larger than that of the conjunct $^{\dot{b},69}$. Hence, this document recommends:

- a. Creating the conjunct 609 using a zero width joiner (ZWJ, U+200D) only when needed by the user; Changing the current use of $\overline{\text{U}}+0$ B95, $\overline{\text{U}}+0$ BCD, $\overline{\text{U}}+0$ BB7 sequence to generating only the non-conjunct form $^{\dot{5}69}$, and,
- b. Changing the Named Sequence definition for TAMIL LETTER KSSA accordingly to:

 <U+0B95, U+0BCD, U+200D, U+0BB7> TAMIL LETTER KSSA

 (from the current Unicode consensus definition <U+0B95, U+0BCD, U+0BB7> TAMIL LETTER KSSA)

 Note: Use of U+0B95, U+0BCD, U+200C, U+0BB7 (with ZWNJ) to produce the non-conjunct form ithough will be redundant, will not be affected by this proposal.

2. Proposed change to text in Section 9.6

Following text should be added to Section 9.6, subsection *Ligatures*, item 1:

In Tamil, unlike other Indian languages possessing conjuncts as their norm, both non-conjunct and conjunct forms are used whenever $^{\dot{a}}$ is followed by Grantha $^{\Theta_1}$. These non-conjunct $^{\dot{a}}$ and conjunct $^{\dot{a}}$ forms can be treated together for collation of Tamil Grantha letters. Indeed, the non-ligating $^{\dot{a}}$ is found widely in modern Tamil publications. A zero width joiner (ZWJ, U+200D) should be placed between the characters $^{\dot{a}}$ and $^{\Theta_1}$ when the conjunct form $^{\dot{a}}$ is needed.

Conjunct Consonants:

$$\mathcal{B} + \mathcal{O} + [zy] + \mathcal{O}_{\mathcal{S}} \rightarrow \mathcal{B}_{\mathcal{S}} (ksa)$$

In the case of conjunct letter, vowel rendering occurs around it. For example,

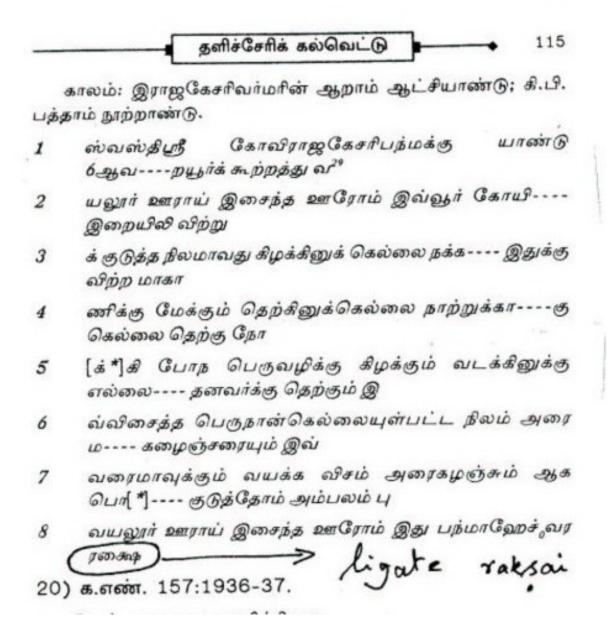
க + ் +
$$\left[z_{y}^{w} \right]$$
 + ஷ + ெ + π > கெர $_{(kso)}$

3. Usage examples:

Example 1:

Dr. R. Kalaikkovan, Thalicceri Kalvettu, South Indian Saiva Siddhanta Publishing Society, Chennai, 2002. Note that the word, rakṣai 'benediction' is written as conjunct ⁵⁰⁴ on page 115 and its equivalent form as non-conjunct ⁵⁰⁴ on page 258.

Page 115



தளிச்சேரிக் கல்வெட்டு

சாத்தன் மாதவரான பஞ்சவன் ப் ரஹ்மாராயற்க்கு கண்டேற்று ஸர்வதேவ பட்டனும் வங்கிப்புறத்து ஸர்வக்ரமவித்தனும் கல்பொளிவு தேவ க்ரமவித்த[னும் இராயூர்] தாமய பட்டனும் சிறுகொட்டையூர் தம்[மய] க்ரமவித்தநும் சிறுகொட்டையூர் நக்கன் திருநீல கண்டப்பட்டனும் இவ்வனைவரும் இவர்கள் பணிக்க எமுதினேன் இவூர் மத் யஸ்தன் வெண்காடனான உத்தமப்பிரியனேன் இவை என் எழுத்து இவை சிறுகொட்டையூர் சங்கரன் திருநீலகண்டபட்டன் எழுத்து இவை [வங்]கிப்புறத்து கல்பொளிவு சீராம க்ரமவித்தன் எமுத்து நொட்டூர் சோலைப்பிரான் பட்டன் எழுத்து வங்கிப்புறத்து பஞ்சனதிவாணபட்டன் எழுத்து இராயூர்த் தேவநாயகபட்ட சோமையாசியார் மகன் ஸ்ரீவாஸுதே,வ பட்டனெழுத்து காஞ்சை பற்[ப*] நாப, க்ரமவித்தன் எ[மு *]த்து ஸ்ரீவைஷ்ணவ (ரக்ஷை36)கல்வெட்டு படிக்கு என்னை எழுத்து இட்டு குடுக்க என்று திருவடிகள் பணிக்க எழுத்து

எழுத்து
இவ்வூர் மத் யஸ்தந் இராஜக் கேசரி உடையாந்
கருமாணிக்காழ்வாந் திருமழபாடியுடையான்
ப் ரஹ்மப்பிரியன் எழுத்து

Example 2:

Dr. S. S. Janaki, Siva temple and temple rituals, Kuppuswami Sastri Research Institute, University of Madras, 1988.

In page 188, the Sanskrit loan word, uksar 'Vedic deity' is printed in non-conjunct form.

188 SIVA TEMPLE AND TEMPLE RITUALS

கொண்டு வருஷபத்தின் இரண்டு கண்களேயும் திறக்கவேண்டும். பிறகு ஸூர்யன், சந்த்ரன் என்று கருதப்படும் அவ்விரு கண்களில் தேனேயும் தெய்யையும் குழைத்துப் பூசவேண்டும்.

- (ii) ஜலாதிவாஸம் (நீரில் வஸித்தல்): கொடித்துணியில் வரையப்பட்ட வ்ருஷபத்தை நேரடியாக ஐலத்தில் வைக்க முடியா தாகையால் மந்த்ரிக்கப்பட்ட ஜலத்தையும் பஞ்சகவ்யத்-தையும் அதன்மேல் சிறிதே தெளிப்பதுடன், கண்ணுடியில் வ்ருஷபத்தின் ப்ரதிபிம்பம் விழும்படி செய்து அப்பிரதிபிம்பக்-தின்மேல் மந்த்ர ஜலத்தையும், பஞ்சகவ்யத்தையும் மெதுவாக ஊற்ற வேண்டும். பிறகு ஒரு தர்ப்ப முடிச்சு கொடித்துணியில் கட்டப்படும்.
- (iii) ஜீவக்யாஸம் (உயிரூட்டல்): இது எல்லாவற்றிலும் முக்கியமான சடங்காகும். கொடித் துணியிலும், எட்டு குடங்-கள் சூழ்ந்த நடுக்கும்பத்திலும், சிவாக்னியிலுமாக மூன்று நிலே-களில் செய்யப்படும். ஆரம்பத்தில் மூன்றுக்கும் தனித்தனியாக செய்யப்படும் பொதுவான சடங்குகள் வருமாறு :
- (non-ligate form 1: அவற்றின் ஆஸ்னபூறை 8: ஆத்ம. வித்யா. சிவதத்வங்-களுக்காக அவற்றை மூன்றுகப் பகுத்தல் 3. தத்வ-தத்வேச் வர பூஜை — மேற்கூறிய மூன்று தத்வங்களேயும். பரிவாரங்க-ளுடன் கூடிய அதிஷ்டாத்ரு தேவதைகளான ப்ரஹ்மா, விஷ்ணு, சிவன் இவர்களேயும் பூஜித்தல். 6. மூர்த்தி - மூர்த்தீச்வர பூஜை – எட்டு திக்குகளிலும் உக்ஷர், கோபதி, ச்ருங்கீ, நந்தீ, வருஷபதி, வீஷாணி, சங்குகர்ணன், மஹோதரன் ஆகிய வ்ருஷ-பத்தின் எட்டு மூர்த்திகளே சிவனுடைய அஷ்ட மூர்த்திகளுடன் தொடர்பு கொண்டவைகளாக பாவித்தல். 5. ஆங்காங்கு தேவைக்கேற்ற மாறுதல்களுடன் கூடிய 'ஓம் வ்ரும் வ்ருஷபாய நம:' என்பதே மூலமந்த்ரமாகும்.

KSSA CONJUNCT Page 4 of 6 2005-07-25

Example 3

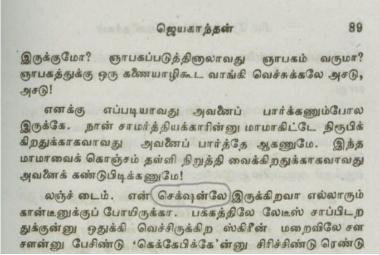
Pulavar S. Rasu, Kongunattu varalarril camaNa samayam (Jain religion in the history of Kongunadu), Ph.D. dissertation, Madurai Kamaraj University, 1994.

In page 56, Sanskrit word aksa 'eye' is printed in non-conjunct form.

Example 4

Normally, nowadays loan words from Western and Islamic world into Tamil are written as non-conjunct. Following pages are from Jeyakanthan, Sila nerangalil sila manitharkal, Madurai, 1977.

Page 89, sekṣan = 'section'



Page 101, riksaa = 'rickshaw'

ஜெயகாந்தன் 101
மந்தைவெளி பஸ் ஸ்டாண்ட்லே பஸ் நிக்கறது. அவர் இருக்கிற தெருவுக்கு எந்தப் பக்கம் போறதுன்னு புரியலே. யாரையும் கேக்கவும் பயமா இருக்கு. அதுக்காக ஒவ்வொரு தெருவா சுத்திண்டு இருக்கறதா என்ன?
ஒரு சைக்கிள் ரிக்ஷாக்காரன் வர்ரான். இவன்கிட்டே
கேக்கலாமே. என்ன முதலித் தெரு? கையிலே இருந்த சீட்டை ஒரு தடவை பிரிச்சுப் பார்த்துக்கறேன். அவன் கிட்டே கேக்கறேன்.
் அந்தத் தெருவுக்கு நீ இதுக்குபின்னுடி ஸ்டாப்பிங்லே மார்க்கெட்டாண்ட ஏறங்கிக்கினு இருக்கணுமே. இப்ப
திரும்பப் போறதுன்ணூட இப்பிடியே போவ முடியாதே
இது ஒன் வேசர்த்தான். ஆறணு குடும்மா! வூட்டாண்டயே
உட்டுடறேன்.''
எனக்கும் அது சரின்னு படறது. சைக்கிள் ரிக்ஷாவிலே ஏறிக்கறேன். எங்கேயோ ரெண்டு மூணு தெருவைச் சுத்திக்
கடைசியா இதுதான் அந்தத் தெருவோ?—ரொம்பக் குறுகலா
இருக்குஎதிரே ஒரு வண்டி வரது. ரெண்டு பேருமே மணி
அடிக்கிருன்கள். ஒருத்தனும் ஒதுங்கி நிக்க மாட்டேங்கருன்,
எதிரே எதிரே வண்டியை நிறுத்திண்டு ரெண்டு பேரும் சண்டை போடருன்கள். '
என் வண்டிக்காரன் வாதமெல்லாம் தான் சவாரி
ஏத்திண்டு வர்றவனும்; அதனுலே சும்மா வெறும் வண்டியா
வர்ற அவன்தான் ஒதுங்கி நின்னு இந்த வண்டிக்கு வழி
கிடனுமாம்.
ஒரு வேளே சைக்கின் ரிக்ஷாத்கார தர்மப்படி இது .ஒரு
கியாயமோ. என்னமோ? அகணை இவன் தர்மத்துக்குப்

KSSA_CONJUNCT Page 6 of 6 2005-07-25