SC2/WG2 N4462

Attestations for Tamil fractions and Symbols

Shriramana Sharma, jamadagni-at-gmail-dot-com, India

2013-Jun-12

I recently submitted to the WG2 the document N4430 L2/13-047 "Revised proposal to

encode Tamil fractions and Symbols", which is a minimal revised version of the original

proposal L2/12-231, and hence did not duplicate the attestation for the characters and the

discussion of those attestations from the earlier document. For convenience of the WG2, I

now reproduce (only) the required attestations in this document.

§1. A short note on linebreak and other properties

I also take this opportunity to note that in the UTC meeting last month I was asked about

the line-break and other such properties for the proposed characters which was missing

from N4430 L2/13-047. I hereby note that my research did not uncover any special line-

breaking or other special property requirements for these characters which would not be

automatically predicated by their requested GC values. I also note that I had already

mentioned in my original proposal L2/12-231 p 61: "Linebreak and other properties may be

allotted as of other similar Indic characters."

For instance, the proposed யூ and ഖ്വ 11FEE/11FEF TAMIL ABBREVIATION YUM/VUM are

given GC=Lo (see N4430 L2/13-047 p 3) since they are abbreviations of what would be

written out using letters: யும் → யூ and வும் → வூ. Thus one can write the following:

malaiyum maṭuvum

without the abbreviation as:

ம்மேயும் மடுவும்

or using the abbreviation:

மலேயு மடுவு

If the non-abbreviated form of yum щю would <u>not</u> present a linebreak opportunity

between itself and the preceding malai மல், so should the abbreviated form of yum யூ also

<u>not</u> present such an opportunity. It is my understanding that this is taken care of by default

by the given property GC=Lo.

Thus I repeat my earlier statement that my research has not uncovered any special

linebreak or other property requirements for these characters other what the given GC

would entail in Indic or other scripts.

1 of 28

§2. Attestations

§2.1. Fractions

From Kanakkadigaram 1928, p 16:

(இ-ள்.) முக்காற்சதாம் இசுய) இதனே நாற்றிக்க - சுய, சு, உசுய-இதன், ஒது-கழிக்க, உரு, ஒது, ரைடுப், செய், ஒது, கப், ஆட - ருஅய - இதன் முந்தினாயிற் சழிக்க, ரு, வது வபறு, அய்,வது,வ - ஆற்றபற - என்றா சொல்வது-எ-று.

முக்காலுக்கு மூணுமாமுக்காணி எத்தின பென்ருல். முன்-உசய-க்கும் கூ,க்கும் மாற் உரு, கூற, சுவ, கூ, எற், ஆட்சுடு, இதின் முந்தினாயிற் கழிக்க, சய, வது,வுற், வது, இவது, ஆடி உதுவது, தை, கூடி இதுது என்று சொல்வது எ-று.

Ibid, p 27:

இதுவுமது. கூ-ல்-க் க்குப்போன்-உல்-க்கும்-தைசிரிவதகு சி க்குமாற, உல தை லெடு-உல்-சி-உல்-ரி-வுற-உல்-வுத-பற உல் கு-சிற-ஆ லக்கை ஆதலால் ஆறிலொன்றுடையான்-லக்கி-பொன்னிறுப்பானென்று சொல்லது

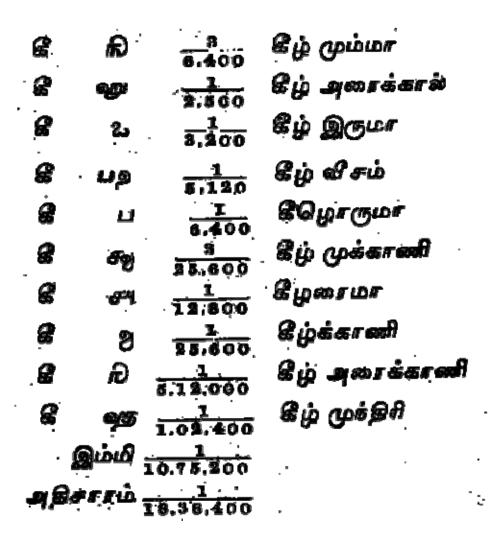
From Vyāsa Śikṣā, Brahmananda Press, Tiruvadi, 1908, p 273:

From Beschi p 123:

Sign.	Name. Power.
ച്മ	முத்திரை is the three hundred and twentieth
usand	part of the Integer, 1 320
G	அரைக்காணி 1 160 - 320
8	
<i>5</i> 4	அரைமா 10 8 320
€8	முக்காணி $\frac{3}{50}$ — $\frac{12}{320}$
Ш	மா or ஒருமா 16 520
ப8	மாகாணி or வீசம் $\frac{1}{16}$ — $\frac{20}{320}$
2	இரண்டுமா or இருமா 10 — 33
வ	அனாக்கால் Or இரண்குமாவனா - 1/8 - 40/330
GI	மும்மா or மூன்றுமா 3 - 48
8	நாலுமா
ഖ	கால் 1 4 - 80
9	அரை _ 160
95	முக்கால் 5 — 340 😓

.		1	ஒன்,	
9 25	-	표.	ശ്രക്	s <i>irė</i> o
ھ		1	அல	r
വ		ł	<u>srė</u>	•
æ		<u>I</u>	<i>ந</i> சத	ு
ண		큠	<u>ے</u>	சைக்கால் -
ಒ		70	M G	ior.
Æ)—		<u>∙a</u> 10		மாகாணி
မခ		18		ு.ணி, வீசம்
Ð		3 2 U	منص	
Ħ		ងថ	95	ω ∉
क्रम		4 0		FIDE .
சூ		ខិប		காணி
නු. ව		80	är e	
Ð		180	अव) சக்காணி
	•			1 400
_	क्स		_	மூ ர் திரி
ழ்	25	12	3. 1.80	டூழ் <i>முக்கா</i> ள்
8	ø	• :	₹ 0	கீழ ை
8	ഷ	1.	1 280	கீழ் கா ல்
8	æ		800	கு ழ் நட ் சும்
æ	ÆĴ-	_	8 120	கிழ் மூன் <i>றுவி ச</i>ம்

From Shuddhananda Bharati p 204:



From Burnell plate XXIII:

FRACTIONS

16	16	16	16	8 16	12	20	\$0	320
42			ณ	6	63	ч	8	253
23								

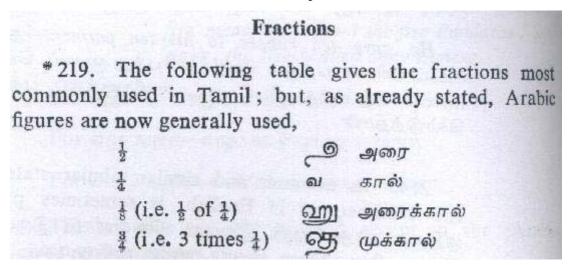
From Gruenendahl p 58:

	110III OI ucin	cham p 50.	
	rD	3	႕ & 대
1/320	$1/_{160} = 2/_{320}$	1/80 = 4/320	1/40 = 8/320
AND	æ	Ц	∟ഉ&വൗ
1/32 = 8/320 + 2/320	3/80 = 8/320 + 4/320	1/20 = 16/320	1/16 = 16/320 + 4/320
2.	ளு & விப	MI	4)
$^{1}/_{10} = ^{32}/_{320}$	1/8 = 40/320	3/20 = 48/320	$1/_5 = 64/_{320}$
ରା	9 & @	3 5	·
$^{1}/_{4} = ^{80}/_{320}$	1/2 = 160/320	3/4 = 240/320	

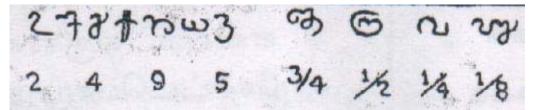
From Caa Ganesan, p 16

ரத்திய எண்	A.D: 2.C	A.D. 3.C	A.D.	A 22	A.D.	A D.	A.D. 15.C.	A.D. 18.C.	A D 20.6
Agmów 1	£.9 2.0	A 19	60.69. 4.6	8 B	8 . G. 11 . G. 68-8.	8 P. 13 D. 68 T. 9	# 5 is	සි හි. 18. ව	Bring
1/16	?	?	?	W	W	S	N	w	S
1/8	?	?	?	200)	200	23	2331	ஙு	னு
1/4	?	?	?	2	2	21	21	வ	வ
1/2	?	?	?	3	9	3	2	\$	2
3/4	?	?	?	03	cos	013	000	075	ளு

From Arden p 121:



From Subramanian pp 81, 82:



களிலேதான் அதிகமாக உள்ளன. படம் 7-இல், கி. பி. 1204-ஆம் ஆண்டில் வழங்கிவர்த $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$, ஆகியவற்றின் உருவங்கள் காட் டப் பட்டுள்ளன. இவற்றைத் தவிர, காணி முர்திரி போல்வன வற்றிற்கும், வடிவங்கள் காணப்படுகின்றன.

From Beythan p 147:

2. Einige Bruchzeichen

Wert	Zelchon	Nan	Wörtl.	
320*)	ର୍ଦ୍ର	மு <u>ந்</u> திரி	munti ri	
$\frac{1}{160} = \frac{2}{320}$	D	அரைகாணி	araikāņ i	1 80
₹ = ₹ 0		காணி	kāņi	
$\frac{1}{40} = \frac{8}{820}$	₽1	அரைமா	araimā	1 20
å = ₹₹0	Œ	முக்காணி	mukkā ņi	3.4
$\frac{1}{26} = \frac{16}{320}$	ע	LOT	mā	
$\frac{1}{16} = \frac{10}{320}$	பு	மாகாணி (வீசம்) mākāņi (vīcam)	20 + 80
$\frac{1}{10} = \frac{32}{820}$		இருமா	i rumā	20
$\frac{1}{8} = \frac{40}{820}$	ளு	அரைக்கால்	araikkāl	1
1 = 350	1 ~	<i>நாலு</i> மா	nālumā 💮	4.10
$\frac{1}{4} = \frac{80}{320}$	ବ 🏻	கால்	kāl	
$\frac{1}{2} = \frac{160}{320}$	9	அரை	arai	
1 = \frac{21}{328}	5 5	முக்கால்	mukkā i	3.1

From Winslow p 976:

அண்An anna	ख्ळा श्र
அரைமா $\frac{1}{40}$	<i>9</i> प
அளம்Salt pan	<i>නු</i> හ
அக Total Total	
இரண்டுமா	&
шт	נו
மாகாணி	பத
மாசம்	மீ
முக்காணி	罗
முதல்From the first	ည္က
முக்திரி	മുള

From Kanakkadigaram 1958 p 13:

தமிழ்ப் பின்ன இலக்க விளக்கம்
வத முந்திரி $\frac{1}{320}$ & இரண்டுமா $\frac{1}{10}$ மி அரைக்காணி $\frac{1}{160}$ மி மூன் அமா $\frac{3}{20}$ தாணி $\frac{1}{80}$ கி நான்கு $\frac{1}{80}$ வ கால் $\frac{1}{4}$ வ கால் $\frac{1}{4}$ தருமா $\frac{3}{20}$ முக்காணி $\frac{3}{80}$ உழக்கால் (நது) $\frac{1}{20}$ க ஒன் அ (முழு எண்) $\frac{1}{4}$
நாணயப்பகுதி பின்ன எண்வகை
ஓடி கால் வீசம் (அவத) $\frac{1}{64}$ குட முன்று வீசம் (கிகு) $\frac{3}{16}$ கு அரை ,, (குரிவத) $\frac{3}{32}$ வ கால் $\frac{1}{4}$ கி முக்கால்,, (கூரிவத) $\frac{3}{64}$ த அரை $\frac{1}{2}$ வ வீசம் (ம) $\frac{1}{16}$ த முக்கால் (நத) $\frac{3}{4}$ வறு அரைக்கால் (ஃசு) $\frac{1}{8}$ க ஒன்று (முழு எண்) $\frac{3}{4}$
பின்ன இலக்க அட்டவணே

From Kanakkadigaram 1958 p 14:

2 அரைமா	=	LDT $\frac{1}{20}$	L
2 ஒருமா	-	இசண்டுமா 10	23
3 ,,	=	மூனுமா $\frac{3}{20}$ /	क्री
2 ஒருமா 3 ,, 2 இரண்டுமா 5 ஒருமா	=	நாலுமா $\frac{1}{5}$ ϵ	A
5 ஒருமா	=	கால் $\frac{1}{4}$	வ
10 ,,	-	அரை $\frac{1}{2}$ முக்கால் $\frac{3}{4}$ இ	9
15 ,,	=	முக்கால் $\frac{3}{4}$ ஒ	5
20 ,,	-	ஒன்று 1	3
நாணயப்பகுதி	பின்ன	இலக்க அட்டவணே	
5 முக்திரி	=	கால் வீசம் 🤋	p2_
2 கால் வீசம்	-	அரை வீசம் சு	G
8 கால் "	_	முக்கால் வீசம் கி	2
2 அரை "	=	աீசம் (w) ⊔	2
2 வீசம்	=	அரைக்கால் ஆ	mı
3 ,,	=	மூணுவீசம் (குட) கி	95
2 அரைக்கால்	=	கால்	ഖ
2 கால்	=	அரை (இ)	9
3 கால்	=	முக்கால் (ஈக) வ	F
$\left\{ \begin{array}{ccc} 4 & ,, & \cancel{y} & \cancel{y} & \cancel{y} & \cancel{y} & \cancel{y} \\ 2 & \cancel{y} & \cancel{y} & \cancel{y} & \cancel{y} \end{array} \right\}$		ஒன்று (முழு எண்)	5

From Kanakkadigaram 1958 p 21:

			கீழ்	வாய் (இலக்கம்			
95	(多)	ഉபഉ	ஹ		FY	பற	(na)	வத
9		வஹ	U2		8	Fol		கோவத
ഖ		IFS2-	Fol		மிவத	F4		3000
TO-		வூற		(-)	G	20	****	ക്കാ
ஹ		பலுசு4	F4	(a)	ID	rd		கீ வற
LO S		Fo	200		ak 9	മ്പ്ര	·	ക്യാ
Fol		#YOK		••••	36 2	2	()	-cn_
F4		වැල	வக	••••	a 300 au	rÐ	(49)	ക്കാവരി
2)		மிவத	IEQ_	(162-)	<i>#</i> 4@ <i>5</i>	Fol	d	வேஹு
20		வது கீற	Call Section	(110-)	වුණි	20		3 The
வுத		<i>a</i> 8	வு		ரிவத	TO	36	உபறசு
	(-)		En Gr		त्रिक्ट व	வத	****	36 Fo
9	(ع)	வ	Foj		வதக்கூற	FY	(#4)	3 ^{cm} au
வ	****	வற	F4			The state of	(01)	கூறு
The -	****	பலசு	200	••••		200		கூபற
னூ		വഉ	100	****	கு வனு	0.5	••••	36 44
വഉ	****	F4	வத		3° TO	வத	••••	05 84
Fol	****	වුණි	ஹ	(ஹ) 91	91	(2)	3ª ug
FY	****	200	ng ng	(3) 2	200		38 F4
වි	••••	(Tr)	50	5 Va	ഷ്ടെക്ക് ഉ	മെ	90 0	3000
it)	****	മുട			98			
வுக	••••	3000	FY		200	(Jr)	(m)	300
வ	(a)	пэ	වි		නු දිසි ව දිසි න	ति भूक	****	36 g
1FS-		Fo	வத		க [ை] ஹ	മുട	(த	£ 25

From Cintamani En Suvadi pp 19, 20:

பின்ன இலக்கம்

'பின்ன இலக்கம்' என்பதா: ஒரு முழு எண்ணே பாகித்து (பின்னப்படுத்தி) உபயோகிப்பதற்கு வழங்கும் பெயராகும். தமிழில் ஒரு முழு எண்ணே நாஉல் பாகங்க ளாகப் பகுத்துவரும் ஒரு பாகத்திற்கு (உந) முந்திரி என்று பெயர். முந்திரியும், அது கூடுதலாகும் தொகை மின் மதிப்பும் கீழே தரப்பட்டிருக்கின்றது.

தமிழ் பின்ன இலக்கம் உச்சரிக்கும் முறை

* <u>a</u> ₽	ந முக்திரி அ ை க்காணி	320 1 160	#Ч #у	அ ரை மா முக்காணி	1 40 3 80
ව	காணி	80	П	ஒருமா	20
2	இரண்டுமா	10	و	அரை	. 1
íÐ.	மூன் அமா	3 20	* en	் முக்கால்	3
கி	<u>ஈரலும்</u> மா	5	Æ	ஒன்று (முழு என்	7)
ഖ	கா ல்	1/4			

நாணயப் பததி பின்ன எண் வகை

ு கால் வீசம் (<u>அவ</u> ந)	1 164 160- C	மூணு வீசம் (கி	சூ) 3 16
சு அரை ,, (அமி)	1 32 ක ද	கால் .	1/4
சூட முக்கால் ,,(கூறிஹை)	3 64 2 -	அறை	1/2
ஸு வீசம் (பற)	16 es (3 4
ஹு அரைக்கால் (ஃசூ)	1 8 S	ஒன்று (முழு எ	ண்)

From Wickremasinghe p 41:

80 8	मा ळाती दिवागां	$ \frac{3}{20}$ id elect milet $m\bar{u}\underline{n}\underline{r}u$ - $m\bar{a}$
3 50 S	முக்க ணி mukkāņi	$\frac{1}{20}$ கி $\{$ நாதுமா $n\bar{a}lu$ - $m\bar{a}$, or i.e. $\frac{1}{5}$ $\{$ நான்குமா $n\bar{a}\underline{n}gu$ - ma
1 0	LOT $m\tilde{a}$; $\frac{1}{40}$ et aräi-mä	
1 1105	மாகாணி mā-gāṇi, or வீசம் vīçam	្នៃ an அரைக்கால் aräik-kāl
		$rac{1}{4}$ வ கால் $k ilde{a}l$
20 2 5	இரண்டுமா iraṇḍu- mā, or இருமா iru-mā	½ ற அரை aräi
or $\frac{1}{10}$ (mā, or இருமா iru-mā	🥞 🥦 முக்கால் mukkāl

§2.2. Tamil Symbols

(Some attestations for symbols were already provided along with the fractions in $\S 2.1$.)

From Kanakkadigaram 1958 p 21:

BERRING NEW TOLKS (1997) : 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	ணமாய்த் தமிழ் நாட்டில் ாட்டு வழங்கிவரும் அள	
360 கெல்	= 1 செவிடு	T.
5 செவிடு	= 1 ஆழாக்கு	னு .
2 ஆழாக்கு	= 1 உழக்கு	55
2 உழக்கு	= 1 2 A	വനി
3 உழக்கு	= மூவுழக்கு	野
2 உரி	= 1 நாழி	டை
8 நாழி (படி)	= 1 குறுணி (மாக்க	ால்) ங
2 குறுணி	= 1 பதக்கு	গ্রন্থা
3 குறுணி	= 1 முக்குறணி	क्रि
2 பதக்கு(4 குறுவ	னி)= 1 தாணி	5
2 தூணி	= 8 குறுணி	മുട
3 தூணி	= 1 கலம்	சுள், ள
5 மரக்கால்	= 1 பறை	Je = 000
80 பறை அல்லது மரக்கால்	$\left. iggl \{ 1 \ $ and $\left. iggr (egin{array}{c} 400 \ iggr (egin{array}{c} 400 \ iggr (iggr) iggr (iggr) iggr (iggr (iggr (iggr (iggr) iggr (iggr (iggr) iggr (iggr (iggr) iggr (iggr) iggr (iggr) iggr (iggr (iggr) iggr (iggr (iggr) iggr (iggr) iggr (iggr (iggr) iggr (iggr) iggr (iggr) iggr (iggr (iggr) iggr (iggr) iggr (iggr (iggr) iggr) iggr (iggr) iggr (iggr) iggr) iggr) iggr) iggr (iggr) iggr) iggr) iggr) iggr (iggr) iggr) iggr) iggr) iggr (iggr) iggr) iggr) iggr) iggr (iggr) iggr) iggr) iggr) iggr (iggr) iggr) iggr) iggr ($	ia, va k

From Beschi pp 129 and 130:

# Je		- ,	ஒருச்சுவ	B	-		-		-		-	1	Suvadu.
ല തുപ	-	13.55	இருச்சுவ	B -		7		-		_		- 2	
ஈனுடு -		ΠV	முச் சுவடு	080.0	e To		-		-		-	3	
ಕರ್ಷ	7		நாற்சு வடு	-				•		T/		- 4	
று -		-	ஆழாக்கு	-	•		-		- 5	S	ıvad	lu 1	Alhāccu.
<i>6</i> 55 -	-		உழக்கு	-		-		-		-		- 2	
தன் -		-	உதுக்காழ	<i>நாக்கு</i>	How		-		-		• 6	3	
@A	-		உரி -	e vanta		-						- 4	
வரினு −		-	உரியாழ	ாக்கு	-							5	
啰 -	-		மூவுழக்கு	5 -		-						6	
ந்து -		•	மூவுழுக்க	ாடிரா ஆ	5		-		-		-	7	
െ -	-		நாழி -	-	-			-	8 4	All	ācc	u 1	Nālhi.
ല -			இருநாழி	r para	- 1		9/1		_		1126	2	
The CL	•	18	முத்தாழி	ma nj.		_		-		_	0/2/	3	
₽ 12 -		-	நாளுழி	•	•		-		-			4	
டுட -	-		ஐந்தாழி	-		•		-		 .			Nalhi.
சூடை -		-	அறுதா	A	•		-		-		Ť	6	and approximately
எட -	-		வ செய்ய மி			•		40		•		- 7	Richard In
和 -		•	சு அணி	-	-				+ 1	8]	Nāll	ni 1	Curuni.
€ /5/ -	18		பதக்கு	417		-		-		*		- 2	field of
m -		7	முக்கு அ		- 1		w		-		• 2	3	
													, or 110 Jose
தது -		* :	ஐங்கு அ	विक्व	-		•		•			5	engliger by
\$5 QUE	-		தூணிப்ப	தக்கு		7		+		-		- 6	State of State
5 FD -		-	எழுது அ	ळ्यी	7		•				-	7	and the same
2,5	-		இருதூண	તી -		7		-				- 8	ort omi
உதங		T 6	இருதான	ரிக்கு த	भ नक्ता	a	-				-	9	Construct
୧ କୁଷ୍ଟର	•		இருதாண	ع <i>ر</i> ب ٿ	கீகு	;		-		-		- 10	
2,500					-								
#0IT -	-												Calam.

From Cintamani En Suvadi pp 30, 31:

Gre	ல்லிலக்க வாய்பாடு	
360 கெல் 5 சுவடு 2 ஆழாக்கு 2 உழக்கு (அல்லத 4 ஆழாக்கு *3 உழக்கு	1 சுவடு 1 ஆழாக்கு 1 உழக்கு 1 உரி 1 மூ வொழக்கு	ஆ <u>்</u> லூ வரி நூ
* உழக்கு, ஆழாக்கு சரிக்கவேண்டும். 2 உரி (அல்லது))	த என்பதைச் சேரியாய்க் 1 0 ()	
8 ஆழாக்கு) 8 உ (அல்லது) 8 படி) 2 குருணி 3 குருணி 4 ,, 2 தாணி 3 தாணி (அல்லது))	1 நாழி (படி) 1 மரக்கால் (குருணி) 1 பதக்கு 1 முக்குருணி 1 தாணி 1 இரு தாணி	ங *ນ (வத) நி த வது கள (ள)

From Gruenendahl p 52:

52 TAMIL

Abbreviations & Contractions

6_ om (cf. below)

= & fr until

= சிரஞ்சீவி long-lived

= All śrī

= LIGHT 261T pillai, a title of rank

ப-M-M-ஹீ = டகாராஜராஜசி mahārājarājaśrī,

abbr. "M. R. Ry."

 $= (\bot) 560 \text{ from the first}$

= CLIDLL afore-mentioned

ற = புதலியவை "etc."

Accounting

= 45 total

Fig. & Fig. 1 = JF LD LIT number

Б = Б 6 6 balance

From Gruenendahl p 53: TAMIL 53 = CLIFE what is spent வு = OJJ charge ഖഹ_ = 61161 receipts – Agriculture etc. ಿಗು = A6TL salt pan 2 & 1 = 6 | paddy = நன்6செய் wet cultivation = 50 in ground = டுன்6ெட் dry cultivation - Anglo-Indian Currency æ__ = Est a Cash \sqcup = 1600T in a Fanam = 80 Cash = 6 LIII 6 ten Fanams <u>6</u> = 61111556 a Pagoda = 42 Fanams പ്ര = 60) LIGHT a Paisa or Pie LJ

= 4600h an Anna

 \mathcal{I}

From Gruenendahl p 54:-

54 TAMIL

- Calendar

- Weights & Measures

= LITI a Candy (an "Indian ton")

= (5) one Marcal (measure of capacity)

ஹா = பதக்கு two Marcals

தங் = ஐங்குறணி five Marcals

வத் = இருதூணி eight Marcals

For = 5560 in a Kalam = 12 Marcals

8 = 51160011 a Cawney (measure of land)

கி = 6க்சப் a yard

= 5 la square yard

From Winslow p 976:

மேற்படி Above said குடி
சூபாய் க rupee குட
வகையரா Belonging to வ
வசம்
യുമ്മു
வராகன் A pagoda வாட
வருஷம் A year இரு
தெல்லு
பணம் Fanam பு
பதக்கு Two marcals ஹா
பாரம் A candy ஸ்று
பிள்ளேA title of rank
புன் செய் Dry cultivation பூ
பைசா
பொன் Ten fanams டுறு

From Winslow p 976 (continued):

இருதூணிEight marcals	യുട
ஐங்குறுணிFive marcals	தங
கலம்	£51T
#П# A cash	<i>5</i> 5
காணிA cawney	8
சூழி A square yard	₹ %
குறுணிOne marcal	屆
டிக்சம்	ቆጐ
க்குUntil	@
இரஞ்சீவிLong lived	gr_
தேதி	a .
கஞ்செய்Wet cultivation	ST
கம்பர் A number	/h_
впеты Current	rg. J
கிலம்	16V
கினுவைBalance	₽ _G

From Arden p 311:

APPENDIX I

ABBREVIATIONS

The following abbreviations are in common use:

English	Tamil word	Abbreviation
A Rupee	ரூபாய்	es or G
An anna (1 of a rupee) அண	a
A pie $(\frac{1}{12}$ of an anna)	பை	വെ
A year	வருஷம்	(A)
A month	மாசம்	மீ
Date (i.e. Day of the m	onth) தேதி	உ
Et cetera	முதவியவை	<u>@</u>
Aforesaid	மேற்படி	624
Fortunate, Holy, Mr.	ទា ក់	rg.
Honorable Mr. or M. R. Ry.	} மகாராஜ ராஜ	ஜஸ்ரீ ம—ா—ள—ஸ்ரீ
Current	நாளது	
Number	நம்பர் (Englis	sh word) and

The following and many others occur occasionally in documents written in old-fashioned style.

A Kalam measure (wet or dry)	} கலம்	#WT
A weight of 500 lb.	பாரம்	لي
A yard	கஜம்	€4
A square yard	குழி	ST.
Wet cultivation	நன் <i>செய்</i>	<u>5</u> 2
Dry cultivation	புன்செய்	um
A Rupee	ரூபாய்	<u>Fin</u>
Long-lived (a polite title to a junior)	} சிரஞ்சீவி	A.

From Pope 1859 p 18:

WIII. The following abbreviations and signs are in use:

	-		•	
கன் செய்	ца	ச ெய்	ි කෙන්	என் து
wet cultivation		ltivation	a land measure	
A. Car		_	ରୀ	து
மாசம்	G	த்தி	வருஷம்	கிலம்
month		day	year	ground
A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O		உ	௵ or ௵	E
நிலு வை	L	ம்ற	வரவு	வசம்
balance		ceived	receipts	charge
₽-		ਜਾ	9.	உய
மேற்படி	Ц	ணம்	ST ST	வேராகன்
aforesaid	171	oney	cash	a pagoda
a _t		4	6 L	a.m
ரூபாய்	Qц	ான் கஜும்		வரைக்கும்
rupee	10 fc	inams	a yard	until
		<u> </u>	& %_	கு எ இ
குழி	٠	g &	. 	பைசா
a sq. yard		tal	an anna	a pie
%	4	a_	<u> </u>	டிரு
வகையரா	சில	சிலவானம் கெல்லு		கலம்
belonging to	more	e or less	paddy	a measure
9 w	8	10 -	ஓ	For
செஞ்சீவி ($long$	lived)	இராச இ	ராசஸ் தி கி	வும், யும்
a polite title for a				and (+ ei or ii)
&_		A -	m ²	அ ர, யூ

From Pope AES:

will The falls	wing obbravia	tions and sim	ocare in use.
viii. The follo		RALL CALLS OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF T	PARTY FOR THE SERVICE LAND
க ன்செய்	புன்செய்	ලිකුන්	மாளது
wet cultivation	dry cultivation	a land measure	current
t is a cost alway	மறு	mus nalo ai s	ommor people
வசாவ மாசம்	ி ்தேதி ப்ப	வருஷம்	ம் கிலம் நூற்
month	day	year	ground
18	Super Tonig a in .	an or give	[The Telego and I
a suima	மற்ற ப	മാവ	வசம்
balance	received	on receipts	charge
omes 3. ai.Ce	s e bec	und : Q vine	olov lengungor
மேற்படி	பணம்	காசு	வராகன்
aforesaid	money	cash	a pagoda
Cost	4	STELL ON	and in w
சதபாய்	பொன்	மும் கஜம் வ	வரைக்கும்
rupac	10 fanams	a yard	until
G or Fa	್ತ್ರಿ	£2_	G or @
குழி	அக பிற	2,000	பைசா
a square yard	total	an anna	in a pie wollo
6	The Share was	3	டபை
வகையரா	சில்வானம்	கெல்லு	கலம்
belonging to	more or less	paddy	a measure
	P O	wall & ballet	TOTI Sor A IV
துஞ்சவி	இராச	இராசஸ்திரி	அம். யும்
a polite title for a ju		nourable, a title	வய்
er-		ra ne	77 1

From Wickremasinghe pp 13:

```
ay or to
           =
               அணு anā, an anna.
               அளம் alam, a salt-pan.
           = ஆக āga, total.
           = இதாசநாசஸ்திரி irāja rājastiri, most honour-
M ... M
                  able (a title).
               கலம் kalam, a measure of grain.
   Fin
  250
               க்கும் kajam, a yard.
               жпы kāçu, cash.
   In.
               காணி kāni, the fraction 100.
   2
               குழி kuri, a square (yard).
  (5) or
               சிரஞ்சிவ çiranjīva, "live long," a polite title
   a-
                   used in addressing a junior in rank.
               சில்வானம் cilvānam, and odd.
   En-
               தேதி tēdi, day of the month.
               நம்பர் nambar, number.
   (Pin_
               நன்செய் nancey, wet cultivation.
   (Fin)
               நாயகன் nāyagan, headman.
   MAR
               நான த nāļadu, current.
   mi
               நிலம் nilam, ground.
           =
               நிலுவை niluväi, remainder or balance;
                  arrears.
               நெல்லு nellu, paddy.
   ன
               பணம் panam, money.
               பற்ற pattu, received.
   4
               பாரம் pāram, weight of 500 lbs.
  LMI
               பா அபியத்பாஷந்த் pā abiyatpāshand, a form
                  of greeting.
               பள்ளே pilläi, caste title.
  Son
```

From Wickremasinghe pp 14:

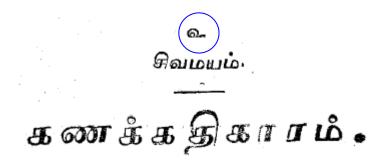
```
புன்செய் punçey, dry cultivation.
  Long
             பைசா paiçā, a pie.
  பை
          = பொன் pon, a gold coin equal to ten fanams.
   602
          = மாசம் māçam, a month.
   Loor
          = முதல் mudal, first.
   Son
             மேற்படி mētpadi, aforesaid, as above.
   602
              щю yum, and.
   Uf
Bor or 5
              ளந்பாய் rūbāy, rupee.
          =
             வகையரா vagäiyarā, belonging to; et cætera.
   For
             வசம் vaçam, charge, control.
   வு
          = asa varavu, receipts.
   வு
          = agrassi varāgan, a pagoda coin.
   Cm n
and or a = augasio varusham, year.
          = வரைக்கும் varäikkum, until.
(F) 01° (D)
          = ai vum, and.
   911
              යි න vēli, a land measure about 5 acres.
    3
```

From Kanita Nuul p 296:

```
12 அங்குலம் - 1 அடி 300 மி.மீ; 30 செ.மீட்டர்
3 அடி (36 அங்குலம்) - 1 கெஜம் 90 செ.மீ
144 சதுர அடி (16. சதுரகெஜம்) - 1 குழி - இட 13 சதுர மீட்டர்
100 குழி (1600 சதுரகெஜம்) - 1 மா 1,300 சதுர மீட்டர்
20 மா (32,000 சதுரகெஜம்) - 1 வேலி லிட 26,000 சதுர மீட்டர்
```

Specific usage attestations for individual symbols

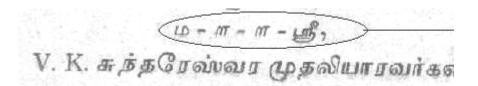
For OBF3 TAMIL DAY SIGN used as "piḷḷaiyār suḷi", an invocation to the god Ganesha: (from Kanakkadigaram 1928 inner front cover)



For Tamil Sign Mudaliya (from Beschi p 122):

This (L)	-	-	രംப്பத	-		-	-	-	30	
际心压	-	-	முப்பத்தெ	Teor_ou s	<u>a</u> -	-	-	-	31	&c.
சுல	-	-	நாற்பத				-	-	40	
കുന്ന	*	-	நாந்பத்திர	क्या 🕒	-	-	-	~	42	&c.
டுவ	-	-	ஐம்பத	->	\leq		-	-	50	
國心病	-	-	ஐமீபத் தெமு	ன் அ	2 -	~	-	-	53	&c.
an w	luan:	14 111	அறுபது	phalips	- (111) i	2011-7	-	000-	60	
சாய்ச	-	-	அறபத்து	நாது ப	2	1 a 1 a 1		400	64	&c.

For Tamil Sign Raaja substituted by the glyph akin to Tamil 100 m:



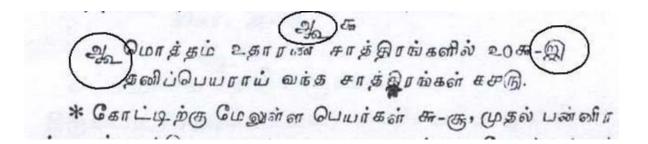
For Tamil Current Sign:

ஆவது நம்பர்சனனதுசாதராசகது.
பமோஜிப்உக்கும் பித்விறும்" (கூட) சாயங்காலம் ஷகிராமத்துக்குப்போய் அதைசசுற்றிப்பார்த்தபோது சந்தபடிக்குலாயக்காகவும் தரிசாகவும்இருக்கிற நிலங்களின்விஸ்தாரத்தைக்கண்டுகொண்டு முதலாவது ஷகிராமத்துக்கணக் கீனவர்வழைத்து சாகுபடிக்கணக்குக்கொண்டுவரச்சொல்லித்தாக்கீதுபண்

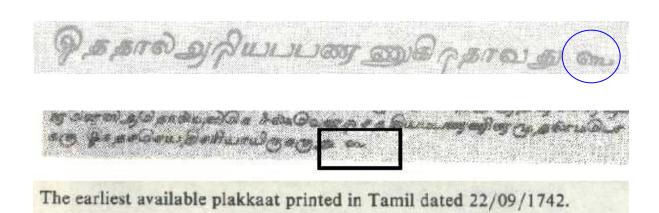
For Tamil Sign Kuzhi:

க–வது. இர்க டிஸ் திரிகட்டு முன்சீப் இவரகாவில் இருக்கிற கிலங்கள் உச அடிகோலால், கோல் க–க்கு ஒரு குட யாக க00 குட)க்கு காணி

For Tamil Total Sign and Tamil Abbreviation KKU:



For Tamil Punctuation End Of Text:



§3. References

- 1. **Arden:** A Progressive Grammar of the Tamil Language, 5th Edition, A H Arden, revised by A C Clayton, Christian Literature Society, Madras, 1976
- 2. Beythan: Praktische Grammatik der Tamilsprache, Hermann Beythan, Leipzig, 1943
- 3. **Beschi**: A Grammar of the Common Dialect of the Tamul Language called Kotuntami<u>l</u>, Constantius Joseph Beschi, Tr: George William Mahon, Madras, 1848
- 4. **Burnell**: Elements of South Indian Palaeography, Arthur Burnell, London, 1878, http://www.archive.org/details/elementssouthin05burngoog
- 5. **Caa Ganesan**: Handbook issued at the 2nd International Tamil Research Conference, Ed: Caa Ganesan, Madras, 1968
- 6. **Cintamani En Suvadi**: Cintāmaṇi Eṇ Cuvaṭi, S Kalyāṇacuntaram Piḷḷai, C Kumarasamy Naidu & Sons, Chennai, 1950
- 7. **Ezhuttadigaram**: Tolkāppiyam Eluttatikāram, Tirumakal Aluttakam, Cunnāgam, Śrī Laṅkā, 1937, http://noolaham.org/wiki/index.php/தொல்காப்பியம்_எழுத்ததிகாரம்
- 8. **Gruenendahl**: South Indian Scripts in Sanskrit Manuscripts and Prints, ISBN 3-447-04504-3, Reinhold Grünendahl, Wiesbaden, Germany, 2001
- 9. **Kanakkadigaram 1880**: Korukkaiyūr Kāri Nāyanār, Ed: Ārumuka Mutaliyār, Pub: Tiruvorriyūr Paracurāma Mutaliyār, Parappirama Muttirākṣara Cālai, 1880
- 10. **Kanakkadigaram 1928**: Korukkaiyūr Kāri Nāyaṇār, Pub: Nēlaṭūr Cuppiramaṇi Aiyar, Vittiyāvilāsa Muttirākṣara Cālai, Pirapava Varuṭam Paṅkuṇi Mātam (probably 1928), http://www.tamilcc.org/thamizham/ebooks/3/273/273.pdf
- 11. **Kanakkadigaram 1958**: Korukkaiyūr Kāri Nāyaṇār, Tirunelvēli Teṇṇintiya Caiva Cittānta Nūrpatippuk Kalakam, Chennai, 1958
- 12. Kanita Nuul: Kaṇita Nūl, Institute of Asian Studies, Chennai, 1999
- 13. **Pope 1859:** A Tamil Handbook, 2nd edn, G U Pope, American Mission Press, Madras, 1859, http://archive.org/details/atamilhandbook00popegoog
- 14. **Pope AES:** A Tamil Handbook, 5th reprint, G U Pope, Asian Educational Services, Delhi, 1993
- 15. **Shuddhananda Bharati**: Iniya Tamil Ilakkanam, Yoki Śrī Cuttānanta Pāratiyār, Kavita Publications, Chennai, 1998
- 16. **Subramanian:** Paṇṭait Tami<u>l</u> E<u>l</u>uttukkal, T N Subramanian, Madras Law Journal Press, Chennai, 1938
- 17. Tamil Lexicon: Tamil Lexicon, University of Madras, 1924-1936
- 18. **Wickremasinghe:** Tamil Grammar Self-Taught, M de Silva Wickremasinghe, Malborough and Co, London, 2nd edn, 1906, http://books.google.com/books?id=9GNAAAAAYAAI
- 19. Winslow: A Comprehensive Tamil and English Dictionary, Miron Winslow, Madras, 1862