A list of common Tulu-Tigalari conjuncts

19/01/2021 | Listed below are conjuct forms found in Tulu-Tigalari script manuscripts Vaishnavi Murthy (vaishnavimurthy@gmail.com)

Common forms — Black

Alternate forms — Green

Highlighted cells — Mark the common U/UU Vowel liagture fomrs

Highlighted cells — Are undecided conjuncts (that need further study/attestations)

	Consonant	Vowel Mark U Consonant Variations				Vowel Mark UU Variations	
Latin	Variations	ृ	્	్ర	ु	్థ	ુ
LETTER KA	ത		മ്പ		ത്യ		කු
LETTER KHA	5 2J	ബ്				വ്യ	
LETTER KNA	ഖ	ഖു				പ്പെ	
LETTER GA	v		ν		ശ		ശ
	വയ	വമു				വയ്യ	
LETTER GHA	ඉ ව	ବ୍ୟ				ചെ	
	യ	ഹ്ത്					

LETTER NGA	જ્ય	ಕ್ಕಾ		ണു	ಕ್ನ	
ELITER NOA	ന	നു		ന്	ಗ್ಡ	
LETTER CA	ข	ച്ച			ച്ച	
LLITER CA	2	ચુ			길	
LETTER CHA	ശ		ശു	ഏ		ൡ
LLITER CHA	29	29			29	
LETTER JA	ഞ		ഌ	ൡ		ൡ
	ම	અ			અ	
LETTER JHA	ത്യ	ത്യ			ത്യൂ	
ELITER SHA	60	ക്കു			ക്ടു	
	29	અવ			ಾತ್ರಿ	
LETTER NYA	ഞ		ഞ_	ഞ്		ഞ്ള
LETTER NYA	ൡ	ൡ	ഌ_		ങ്ട	

LETTER TTA	4	5	لر		کے	2
LETTER TTHA	0	Q Q			@	
LETTER DDA	w	ಬ			ಒ್ಟ	
LLITER DUA	W	ಭ			ೡ	
LETTER DDHA	ro	ಚ			೧೩	
LETTER DUTA	7.9	7.9			7.9	
LETTER NNA	ണ	ണ്ട	ണ_	ങ	ണ്ട	ഞ്ച
LETTER TA	ത		ത്	ത്യ		ത്മ
LETTER THA	٤٩	rð			ပြွ	
	3	3	2		3	3
LETTER DA	3	36	ع		™	3
	کر	3	کر		کھ	3
LETTER DHA	ω	ω			ω _a	
LETTER NA	m	നൃ		m	ന്മ	ශු

LETTER PA	വ	വു				വൂ	
LETTER PHA	0.9	വ 9				വല്ല	
LETTER BA	ബ	ബു					ബൂ
LETTER BHA	സ		ഫ		ന്ദ		വള
ELITER SIM	3	3				3	
	2	23				2	
LETTER MA	S	જુ				R	
	X	苓				푆	
LETTER YA	9	허				અ	
LETTER RA	6	(g		ල	g	ල	ලා
LETTER RRA	භ	ಛ			ಟ	ಲ್ಡ	
LLIILK MMA	ಟ	ಟ್ರ				ట్మ	
LETTER LA	ಲ	ಲ್ಳ				ಲ್ಟ	

LETTER LLA	3_	್ಕ್			949 1	
LLITER LLA	வ	ಶ್ರ			வூ	
LETTER LLLA	ಅ	ಲ್ಲ			ಲ್ಲ	
LETTED WA	N	Ŋ			രൂ	
LETTER VA	CI CI	വൂ			വൂ	
LETTER SSA	G	ശു	ത_	ശു		ശൂ
LETTER SSHA	വ്	ഷ്ട	ഷ്		ഷൂ	ಚ್ರಿ
LETTER SA	M	സി			സ്ത	
LETTER HA	S		\mathcal{N}_{-}	ന്ദ		ശ്

VOWEL-MARK LIGATURES	BASE	U-vs	UU-vs
LETTER KA	ത	on on as on	(B)?
LETTER KHA	621		
LETTER GA	Ŋ	my man	52 2
LETTER GHA	വമ		
LETTER NGA	જ્ય		

LETTER CA	ഉച	90	90
LETTER CHA	ഌ	2 Vot at man a 2 day	
LETTER JA	ഞ	馬出社り	was to the
LETTER JHA	ම	(00)	
LETTER NYA	ഞ		
LETTER TTA	5	TTA+TTA+U	
LETTER TTHA	0		
LETTER DDA	w	my my	NA OF
LETTER DDHA	ಚಿ		ng ng



LETTER BA	ബ	on a mo	9
LETTER BHA	ഹ	n-gn	るのの
LETTER MA	2	20	省罗智
LETTER YA	9	<i>€</i> €	80
LETTER RA	Ю	() () () () () () () () () ()	or one
LETTER RRA	භ	10/3/m/ 20 mayor	
LETTER LA	ಲ	cd	일당

LETTER LLA	ಶ್ರ	on or o	8	16
LETTER LLLA	9			
LETTER VA	N	18	(क)	
LETTER SHA	Ø	YEL CON TOTAL	von o	
LETTER SSA	ஷ	20 mgs	鬼。	
LETTER SA	M	mg mg	my my	
LETTER HA	ഗ	nemoje m	non B	

	BASE	FONT RENDERING	R-vs	RR-vs	+ VIRĀMA
LETTER KA	ത	തൃ / തൃ	(0)	ത്	CO 6
LETTER KHA	5 2J	വ് / ബൃ			
LETTER GA	v	ഗൃ / ഗൃ	3	W	More info. + Images at the end of this PDF.
LETTER GHA	വയ	ഗ്ത് \ ഗ്തീ	ع		
LETTER NGA	ണ്	ഗ് / നൃ			
LETTER CA	ച	೨၂ / ೨၂			
LETTER CHA	ഌ	ഏ / ഏ			
LETTER JA	ഞ	ബ്ബ ∕ ബൃ			

					1:
LETTER JHA	ම	ಈ / ಈೃ			
LETTER NYA	ഞ	ഞൃ / ഞൃ			
LETTER TTA	5	5/5		፞	6
LETTER TTHA	0	g / g			
LETTER DDA	w	w / w	رف		
LETTER DDHA	ro	rg / rg			
LETTER NNA	ണ	ണൃ / ണൃ			
LETTER TA	ത	തൃ / തൃ	2 3	ळ / ळळ	Tulu: BeTTuLALA
LETTER THA	۵	<u>ರ</u> ್ಶ / ರ್ಥ			

					1
LETTER DA	3	3/3	3		
LETTER DHA	ω	ധൃ / ധൃ			
LETTER NA	m	უ / უ	7	М	NO
LETTER PA	വ	വൃ / വൃ	7		
LETTER PHA	0.a	೧೨ / ೧೨			
LETTER BA	ബ	ബൃ / ബൃ	ort,		
LETTER BHA	ഹ	എ / എ	2)	വർ	More info. + Images at the end of this PDF.
LETTER MA	2	නු / න <u>ූ</u>	1990		
LETTER YA	9	ಈ / ೪			

					14
LETTER RA	6	g / രൂ			_
LETTER RRA	ଟ୍ର	ಟ್ರ / ಟ್ರ			
LETTER LA	ಲ	ಲ್ <u>ರ</u> / ಲ್ಡ			
LETTER LLA	ಶ್ತ	3 / 3 J			
LETTER LLLA	9	9/9ೃ			
LETTER VA	N	ഗൃ / ഗൃ	13		
LETTER SHA	۰	g/g	(5)		
LETTER SSA	ഷ	എ / എ			
LETTER SA	M	mj / mj	rd of my		
LETTER HA	S	ഗൃ / ഗൃ	3		

SPECIAL CHARACTERS // VOWEL-MARK LIGATURES

A+Virama TULU VOWEL /9/	ഘ	Tulu language manuscript (Anantavruta Kathe) Tulu Bhagavato (GPRS, Udupi)
vs.vocalic R+vs.U	್ಡ	as we so
vs.vocalic R+vs.UU	್ತ್ರ	TA+vs.vocalic R+vs.UU
<pre>Reph+vs.voc.R (Represents : vs.voc.RR)</pre>	- 8	on es an a go go a o a o a o a o a o a o a o a o

Reph+vs.voc.L (Represents : vs.voc.LL)	ල	vois dos es o égo es el o so estado es o e
Reph+voc.RR	- 889	नैर्ऋत्यां
Reph+vs.I		Reph+PA+vs.I

CONSONANT CONJUNCT	·s
CHARACTER COMBINATIONS (Ref.,conj. list from Grantha = gra, Malayalam = mal, Tulu-Tigalari = tig)	FONT RENDERING
LETTER KA	ത
KA+KA	<i>ක</i> ක
KA+KA+vs.U -gra	<i>ක</i> ක
KA+KA+vs.UU -gra	ന്മതു
KA+KA+vs.voc.R -gra	ത്തൃ
KA+KA+vs.voc.RR -gra	ത്തൃ
KA+KA+RA -gra	<u>ක</u> ක
KA+KHA -gra	ത ഖ

			18
KA+CA -gra	മ		
KA+TTA	ത്യ		
KA+NNA -tig	ത്ര		
KA+TA	ത്ത	(COO)	
KA+TA+vs.U -gra	ത്ര		
KA+TA+vs.UU -gra	ത്തു		
KA+TA+vs.voc.R -gra	ത്തൃ		
KA+TA+THA	ത്ത		
KA+TA+YA -gra	ത്ത്യ		
KA+TA+YA+vs.U -tig	ത്ത്യ	Cost	

			1
KA+TA+RA -gra	ത്ര	5000 J	
KA+TA+RA+YA -gra	ത്വ		
KA+TA+VA -gra,tig	ത്വ	व्यक्तम	
KA+THA -tig	ത്ഥ	0000	
KA+THA+YA -tig	യ്നി	Man 25	
KA+NA -gra	ത്ന		
KA+NA+vs.U -gra	തു		
KA+NA+vs.UU -gra	തു		
KA+NA+YA -gra	ത്വ		
KA+PA+vs.voc.R	ത		

			2
KA+MA -gra	ത്വ		
KA+YA -gra	ത്വ		
KA+RA -gra	<u>ක</u>		
KA+LA -gra	ത്യ	(a) (a)	
KA+VA	മ്പ	-conj	
KA+SSA -gra,tig,mal	ത്ഷ	(a) 4 (a)	
KA+SSA+vs.U -tig	ത്ഷം	(a) 40	
KA+SSA+NNA -gra	തും സ		
KA+SSA+NNA+YA	ത്ഷ്യ		
KA+SSA+MA -gra	ത്യ		

			21
KA+SSA+MA+YA -gra	തുച്ച		
KA+SSA+YA -gra	ത്കി		
KA+SSA+RA -gra	ആ		
KA+SSA+LA -gra	ത്ഷ്		
KA+SSA+VA -tig	ത്ഷ		
KA+SA -gra	ത്പ		
KA+SA+SA -tig	ത്പ		
LETTER KHA	5 2		
KHA+KA -tig	5 4	O TO	
KHA+KHA -tig	6 <u>1</u>	67) 520	

			2
KHA+NA -gra	6 <u>7</u> M		
KH+MA -gra	<u>57</u>		
KHA+YA -gra	ച്ച	014 624	
KHA+RA -gra	ഖ		
KHA+LA -gra	62 <u>L</u>		
KHA+VA -gra	62 []		
LETTER GA	S		
GA+GA -gra	R / w	·A	
GA+GA+vs.voc.R -tig	vy	Les la	
GA+GHA -gra	ത	(Reph+GA+GHA+YA)	

GA+GHA+vs.voc.R -tig	ന്തി	الما	23
GA+JA -gra			
GA+DA -gra	V3		
GA+DA+DHA -mal	ഗ്ധ		
GA+DA+DHA+RA -mal	ഗ്ധ		
GA+DA+DHA+VA -mal	ഗ്പ്വ		
GA+DHA -gra	w	soul was	
GA+DHA+RA -gra	W		
GA+DHA+VA -tig	ഡ്വ	Total I	
GA+NA -tig,mal,gra	w / %	ST.	

			2
GA+NA+YA -gra	ഗി		
GA+NA+VA -tig	ഗ്വ	113-3	
GA+BA -tig	ശ്പ	rand	
GA+BHA -gra	ഗ്ഥ		
GA+BHA+YA -gra	ഹ്വ		
GA+MA -gra,mal	Ŋ	2	
GA+YA -gra	ഗ്വ		
GA+RA -gra	S		
GA+RA+YA -gra	Ŋ		
GA+LA -gra	_የ		

GA+VA -gra	വ		2
LETTER GHA	വ്യ		
GHA+NA -gra	വയ		
GHA+NA+vs.U -mal	യ		
GHA+NA+YA -tig	വ	78)	
GHA+MA -gra	വ്യ		
GHA+YA -gra	വ്തി	ner)	
GHA+RA -gra	ത	29 29	
GHA+RA+YA -gra	ശ്ചി		
GHA+LA -gra	റമു		

GHA+VA -gra	റഉപ	26
LETTER NGA	ଙ୍କ	
NGA+KA -tig,gra,mal	කෙ	
NGA+KA+vs.U -mal	ഞ്ച	
NGA+KA+vs.UU -mal	മ്വേ	
NGA+KA+KA -tig	කෙක	
NGA+KA+TA -gra	කෙත	
NGA+KA+TA+VA -gra	ത്ത്വേ	
NGA+KA+YA -gra	ഞ്ച	
NGA+KA+RA -gra	තෙ	

NGA+KA+SSA -gra	ഞ്ച		2
NGA+KA+SSA+YA -gra	ഞ്ച		
NGA+KHA -tig	ബ / ബ		
NGA+GA -gra	ണ്	3	
NGA+GHA -mal	ന് ഡ		
NGA+NGA -mal	ക്ഷ		
නු තු NGA+TA -tig	ಕ್ರ	+VS.I	
ಶ್ತು <mark>ಇ್ವ</mark> NGA+TA+VA -tig	പ്പ	48)	
සූ භූ NGA+NA -mal	യ / ബ	923	
නූ නූ NGA+BA -tig	ഞ്ച / ഞ്പു	+vs.u	

			29
CA+CHA+RA -gra	<u></u> 210	9450)	
CA+CHA+RA+vs.U -tig	<u>ച</u> ശ്ര	619	
CA+CHA+VA -tig	ചല	STOLE I	
CA+NYA -gra	ച അ		
CA+MA -gra	2_		
CA+YA -gra	عاً	92)	
CA+YA+vs.U -tig	ച്ചു	2 to	
CA+RA -gra	<u>ಲ</u>		
LETTER CHA	ഌ		
CHA+NYA -gra	ഞ്ഞ	6.79.0	

CHA+MA -gra	ഏ	
CHA+YA -gra	ൡ	
CHA+RA -gra	ഏ	
CHA+RA+vs.U -tig	ഏ	
CHA+RA+YA -gra	ஒ	
CHA+LA -gra	જ્	
LETTER JA	ണ	
JA+CHA -gra,tig	ഞ	60000
JA+JA -gra,tig,mal	ണ	Grano
JA+JA+NYA -gra,tig,mal	ഞ്ഞ	

JA+JA+YA -mal	ഞ്ഞ്യി	30000
JA+NYA -gra,tig,mal	ഞ്ഞ	+vs.E
JA+NYA+YA -gra	ഞ്ഞ്വ	
JA+MA -tig	ഞ്ച	
JA+YA -tig		
JA+RA -tig	ങ	
JA+LA -gra	ണ്ട	
JA+VA -gra	ബ്	engry
JA+HA+YA -mal (ref img.)	ണ ഗ്വ	
JA+HA+RA -mal (ref img.)	സ	

Letter JHA		
JHA+JHA -tig	99	8
Letter NYA		
బ్జ్ ఇ్జ్ NYA+CA -gra,tig	ഞ്വ (ഞ) ച	Confusable : Can be read as : NYA+VA All CA & PA Vattu placed below. Not ligating except NYA+CA?
ಬ್ಬ್ಯಾ ಇಬ್ಬ್ಬ್ NYA+CA+YA -gra	ഞ്ച്വ (ഞ) ച്ച	Confusable : Can be read as : NYA+VA+YA
NYA+CA+SHA -mal	ഞ്	
NYA+CHA -gra	ഞ	
NYA+JA -gra	ഞ്ഞ/ഞ _{്ഞ}	ono mod
NYA+JA+vs.U -mal	ഞ്ഞു	Leves & Leves

NYA+JA+vs.UU -mal	ഞ്ഷൂ	
NYA+JA+YA -gra	ഞ്ഷി	
NYA+NYA -mal	ഞ ഞ	
තු ඇ NYA+YA -mal	ഞ്ച	
LETTER TTA		
TTA+TTA -gra	5/5	2/1
TTA+TTA -gra TTA+TTA+vs.I -mal	ري ري / کي	2/1
		少:
TTA+TTA+vs.I -mal	ك	

TTA+RA -gra	5		34
LETTER TTHA			
TTHA+YA -gra	9		
TTHA+RA -gra	9		
TTHA+VA -gra	ഉ		
LETTER DDA			
DDA+GA -gra	W	ner mus	
DDA+JA -gra	₩ ₩		
DDA+JA+vs.U -tig	ഡ ശൂ		
DDA+DDA -gra	ಬ	20	

224 - 2244		no 9
DDA+DDHA -gra	W vo	m9
DDA+BHA -gra	ഷ	3th
DDA+MA -gra	W ₂	
DDA+YA -gra	W	CONT.
DDA+RA -gra	ಬ	
DDA+VA -gra	ഡ	+vs.I
LETTER DDHA		
DDHA+YA -gra	rg	(Co (Cor
DDHA+RA -mal	છ	
DDHA+VA -gra	ત્વા	

LETTER NNA		
NNA+TTA -gra, tig	ണ്ട / ണ	+Virama
NNA+TTA+RA -mal	ണ്ട	
NNA+TTHA -gra	ങ	C.S.
NNA+DDA -gra,tig	ബ/ണ്ഡ	Confusable : NNA+DA.The DA appears below
NNA+DDA+YA -gra	ണ്യ	
NNA+DDA+RA -gra	ണ്യ	VS.I
NNA+DDHA -gra	m9	
NNA+NNA -gra	6T)	

NNA+NNA+YA -gra	m 	
NNA+NA -tig(tulu)	This combination is not supported to avoid confusion with NNA	(is followed by vs.AA)
NNA+BA -tig	NGA + BHA ?	(kan)
NNA+BA+vs.U -tig	NGA + BHA + U ?	(kan)
NNA+MA+vs.U -tig	ണ്ട	
NNA+YA -gra	ബ്ബ	otro
NNA+RA -gra	ഇ	STORE
NNA+VA -gra	ബ്	6797 J
NNA+HA -gra	ണ	

NNA+HA+YA -gra	ണ്യ	
NNA+HA+VA -gra	ബ്	
LETTER TA		
TA+KA -gra,tig	ത്ത	tess tess
TA+KA+vs.voc.R -tig	ത്തൃ	road
TA+KA+RA -gra	ത്ത	
TA+KA+SSA -gra,tig	%	199 1000 - 2010 - 2015
TA+KA+SSA+MA -gra,tig	C	"ELS"
TA+KHA -gra	ത ച	
TA+TA -gra	ത്ത	

TA+TA+vs.U -mal	ത്ത്യ		3
TA+TA+vs.UU -mal	ത്ത്വ		
TA+TA+vs.voc.R -mal	ത്തൃ		
TA+TA+vs.voc.RR -tig	ത്തൃ	CER .	
TA+TA+YA -gra	ത്യ		
TA+TA+RA -gra,tig	ത്ര	69)	
TA+TA+VA -gra,tig	ത്വ	100	
TA+THA -gra	ത്ര		
TA+THA+YA -tig	ത്ഥി	(四型)	
TA+NA -gra,tig	ത	107	

TA+NA+YA -gra	ത്വ	
TA+PA -gra	ത	
TA+PA+RA -gra	ത	
TA+PHA -gra	ത	
TA+MA -gra,tig	ത്വ / ത്ഥ	2)
TA+MA+YA -gra,tig	തൂപ്	3
TA+MA+RA -tig	തൃ	500)
TA+YA -gra	ത്വ	5021
TA+YA+vs.U -tig	ത്യ	cond con
TA+RA -gra	Ø	3

			4:
TA+RA+vs.UU -tig	<u></u>	35	
TA+RA+YA -gra			
TA+RA+RA -mal	ф		
TA+RA+VA -tig	<u>ത</u> ്വ	224	
TA+LA -gra	ത്യ		
TA+VA -gra	ത്വ	A-1	
TA+SA -gra,tig	ത്സ	Con Low	
TA+SA+TA -tig	ଲୁ		
TA+SA+THA -gra	യൂ		
TA+SA+NA -gra,tig	ത്സ	mon	

TA+SA+NA+YA -gra TA+SA+YA -gra TA+SA+VA -gra	ത്യ ത്യ ത്വ	
LETTER THA		
THA+MA -gra	با	
THA+YA -gra	பி	
THA+RA -gra	9	
THA+LA -gra	ر گ	
THA+VA -gra	ៀ	
LETTER DA		

DA+GA -gra	സ		43
DA+GA+RA -gra	Ŋ		
DA+GHA -gra	30	+voc.R	
DA+DA -gra	3	+vs.I	
DA+DA+vs.U -tig	300		
DA+DA+YA -gra	જી		
DA+DA+YA+vs.U -tig	326	32	
DA+DA+RA -gra	3	Tay.	
DA+DHA -gra	$^{\gamma}\!\omega$	るとない	
DA+DHA+NA -gra	~w m	me	

	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	
DA+DHA+MA -tig	ry.	201
DA+DHA+YA -gra	NJ	24
DA+DHA+RA -gra	W	
DA+DHA+RA+vs.U	ry.	ny
DA+DHA+VA -gra	આ	my my
DA+NA -gra	æ	
DA+BA -gra	പര്ം / ലക	nont con
DA+BA+RA -gra	ഘ	
DA+BHA -gra	30	22-12 35
DA+BHA+YA -gra	<i>3</i> 0	

			4
DA+BHA+RA -gra	30		-
DA+MA -gra,tig	3	3	
DA+YA -gra	ચ	3)	
DA+YA+vs.U -tig	36	3	
DA+RA -gra	3	13	
DA+LA -tig	3		
DA+VA -gra	긴	23	
DA+VA+YA -gra	7J)		
LETTER DHA			
DHA+NA -gra	ω e		

DHA+MA -gra	ω		46
	\Delta		_
DHA+YA -gra	W		
DHA+RA -gra	ω		
DHA+LA -gra	ω _ω		
DHA+VA -gra	ധ്വ		
LETTER NA			
NA+KA -tig	ක	ran 20	
NA+KA+Virama -tig	කි්	Sh.	
NA+KA+vs.U -tig	කූ	12h 935	
NA+KA+vs.voc.R -tig	සු	(32)	

NA+KA+TA	අත / යන		47
NA+KA+SSA	2	-28	
NA+GA -tig	M	min min	
NA+GHA -tig	ന്മ	mal	
NA+GHA+vs.voc.R	ധമി	mod .	
NA+TTA -tig	m,	M	
NA+TA -gra	ന്ത		
NA+TA+YA -gra	ന്ത്വ		
NA+TA+YA+vs.UU -tig	ന്ത്യ	T. B	

NA+TA+Virama -tig	ന്ത്	Tulu language manuscript (Anantavruta Kathe)
NA+TA+RA -gra	ആ	
NA+TA+RA+YA -tig	ന്ത്വ	mg
NA+TA+VA -gra	ന്വ	MOLI I
NA+TA+SA -gra	ന്ത് / ന്ത്പ	
NA+THA -gra,tig	Ma	m29
NA+DA -gra	M	orty.
NA+DA+vs.U -tig	₩,	M
NA+DA+NA -tig	S.E.	

NA+DA+YA -gra	ന്യ	
	· <i>y</i>	
NA+DA+RA+VS.I -gra	භ	3
NA+DA+VA -gra	rrျ	
NA+DHA -gra	m	mest mu
NA+DHA+NA -tig	m m	THE STATE OF THE S
NA+DHA+YA -gra	സ്യ	
NA+DHA+RA -gra	ന്ധ	
NA+DHA+VA -tig	т	my j
NA+NA -gra	m	+Virama
NA+NA+YA	സ്വ	

NA+NA+YA+vs.U -tig	സി	my.	5
NA+PA+virama -tig	ൻ പ	(rigveda)	
NA+BA -tig	ന്ത്പ		
NA+BA+RA -gra	ത്പ്	mos)	
NA+BHA -tig	സ്ഥ	no mon	
NA+BHA+vs.UU -tig	സ്വ	3-7	
NA+MA -gra,tig	ന്മ	2 2)	
NA+MA+vs.UU -tig	നൂ	223	
NA+YA -gra	വ	M	
NA+RA -gra	n		

			5
NA+LA -gra	ന്		
NA+VA -gra	മ്പ	in the state of th	
NA+SHA -gra	<u>რ</u>		
NA+SA -gra	<u>ო</u>		
NA+HA -gra	<u>ო</u>		
LETTER PA			
PA+CHA -tig	C.J.	~ 10 ~ 2 ~ 2 ~ 2 ~ 2 ~ 2 ~ 2 ~ 2 ~ 2 ~ 2 ~	
PA+TA -gra,tig	വ്	から 一方 一方	
PA+TA+vs.U -gra	വ്		
PA+TA+VA -gra	വ്	ित्र	

			5
PA+NA -gra	C C		
PA+NA+vs.U -gra	a A		
PA+PA -gra			
PA+PHA -gra	വ		
PA+MA -gra	വ്		
PA+YA -gra	പ്പ		
PA+YA+vs.U -tig	വ്യം	52-16	
PA+RA -gra	വ		
PA+LA -gra	O.T.	1	
PA+VA -gra	വ്വ		

		! [
PA+SA -gra	딙	
PA+SA+TA -tig	CHJ.	
PA+SA+THA -gra	Ma	
PA+SA+MA -gra	딙	
PA+SA+YA -gra	EF)	
PA+SA+VA -gra	M	
LETTER PHA		
PHA+NA -gra	<u>0</u> 9	
PHA+MA -gra	വച്ച	
PHA+YA -gra	വച്ച	

PHA+RA -gra	ರಾ		5
PHA+LA -gra	೧ ಲ್ಲಿ		
PHA+VA -gra	ഗച		
LETTER BA			
BA+JA -gra	ബ അ	020	
BA+DA -gra	പ്പ	52 h on 7	
BA+DHA -gra,tig	പ ധ		
BA+DHA+VA -gra	ബ ധ്വ		
BA+BA -gra	ബ		
BA+BHA -gra	ബ		

BA+MA -gra	ല്ച	
BA+YA -gra	പ്വ	
BA+RA -gra	ബ	
BA+RA+vs.UU -tig	ഘ	のる。今後の方
BA+LA -gra	ഫ്	
BA+VA -gra	പ്വ	
LETTER BHA		
BHA+NA -gra	വ്ന	
BHA+MA -gra	ഹ്യ	
BHA+YA -gra	വ്വ	

BHA+YA+vs.U -tig	വ്യൂ	72
BHA+RA -gra	ഡ / ഭ്ര	6
BHA+LA -gra	ഡ	
BHA+VA -gra	വ	12-12-1
LETTER MA		
MA+NA -gra	2 m	2 2
MA+NA+YA -tig	<u>න</u> ෆු	90
MA+NNA -tig	2 m	
MA+PA -gra	<u>න</u> ධ	

] :
MA+PHA -gra	2 0.9		
MA+BA -gra	2 പ		
MA+BHA -gra	2 M		
MA+MA -gra	22		
MA+MA+YA -gra	23)		
MA+YA -gra		2)	
MA+RA -gra	2		
MA+LA -gra	2,		
MA+VA -gra	2ل	41	
MA+HA -gra	2 8		

LETTER YA		
YA+SHA -tig	S 4	€3
YA+TA -tig	96	+virama
YA+YA -gra	월 /	
YA+VA -tig	윈	011
LETTER RA		
Reph+KA -gra	ක්	
Reph+KA+KA -tig	ක් ක	and it
Reph+GA -gra	ဟ်	
Reph+GA+GA -tig	νγν	who

Reph+GA+YA -gra	γ ်		5
Reph+GHA -gra	Ωစု		
Reph+GHA+GHA -gra	<u>ത</u> ഗ്		
Reph+GHA+YA -gra	<i>വ</i> ഴ്ചി		
Reph+NGA+GA -tig	လို	ंत्रे	
Reph+CA -gra	ച്ച		
Reph+CA+CA -gra	<u> </u>		
Reph+CA+YA -gra	عہًا		
Reph+JA -gra	ം		
Reph+JA+vs.U -gra	പ് ള		

Reph+TTA -gra	5	
Reph+TTA+TTA -gra	4	
Reph+TTA+TTHA -gra	5	
Reph+TTHA -gra	0	
Reph+NNA -tig	സ്	ch
Reph+NNA+NNA -gra	ണ്	
Reph+TA -gra	ത്	
Reph+TA+vs.voc.R	ල්	3
Reph+TA+TA+vs.voc.R -tig	ത്ത	of the second se
Reph+TA+THA -gra	യ്മ	वेत्व

		6
Reph+TA+YA -gra	കി	
Reph+TA+RA -gra	ф	
Reph+THA+YA -gra	ල්	
Reph+DA -gra	3	
Reph+DA+DHA -gra	ాట	
Reph+DHA -gra	ώ	
Reph+DHA+NA -gra	င္က်	
Reph+DA+VA -gra	ယ်၂	
Reph+PA -gra	പ്	
Reph+PA+PA -gra	2	

		1.
Reph+BA -gra	ബ്	
Reph+BA+BA -tig	m <u>'</u>	24
Reph+BHA -gra	ഹ്	
Reph+MA -gra,tig	\$ / \$	事が
Reph+MA+MA -gra,tig	28/26	(common)
Reph+YA -gra	9	
Reph+YA+YA -gra	춹 / 쉥	a4)
RA+RA -tig	<u> </u>	
Reph+LA -gra	ပ်	
Reph+LA+LA -gra	ల్న	على

Reph+VA -gra	ሆ <u>ት</u> \ ሆ <u>/</u>	
Reph+VA+VA -gra	പ്വ	
Reph+SHA -gra	φ	F
Reph+SHA+VA -gra	ģ	
Reph+SHA+SHA -tig	\$	*
Reph+SSA -gra	ф	
Reph+SSA+NNA -gra	سلم	
Reph+HA	γγ	
Letter LA		
LA+Vocalic R+U Matra	ಲ್ಕ	(Can also be used to denote Voc. LL / LRUU)

LA+KA -gra	ಲ್ಲ (ಲ್ಲ್ರ)	+vs.U	64
LA+GA -gra	<u>೧</u>		
LA+GA+vs.U -gra	<u>د</u>		
LA+PA -gra	<u>െ</u>	2)	
LA+PA+vs.I -gra	ല		
LA+PA+YA -gra	ല		
LA+BA -gra	ല		
LA+MA -gra	<u>થ</u>		
LA+YA -gra	ଣ	EU	
LA+RA -gra	ಲ		

			6
LA+LA -gra	ಲ್ಪ	EL CONTRACTOR DE	
LA+LA+YA -tig	ಳ್ಳ	40	
LA+VA -gra	થા		
Letter VA			
VA+NNA -tig	0 m	St.	
VA+YA -gra	Ŋ	No	
VA+RA -gra	റ		

Letter SHA		
SHA+CA -gra	ശ (ശ്വ)	SHA+CA+vs.I) Confusable with SHA+VA
SHA+CHA -gra		1020
SHA+TTHA	B	BV
SHA+NA -gra	ത്ന	Ton
SHA+PA -tig		
SHA+MA -gra	ശ്വ	23
SHA+YA -gra	ശ്വ	(B)

SHA+RA -gra	©	va)
SA+RA+vs.U -tig	<u>ශ</u> ී / මු	
SHA+RA+vs.U -tig	<u>@</u>	52
SHA+LA -gra	ره _ب	र्षी कि
SHA+VA -gra	ശ്ച	(confusion with SHA+CA/PA)
SHA+VA+SHA+PA -tig		न्या है के कि कि के कि के कि
SHA+VA+YA -tig	ശ്ചി	CENT STATE
SHA+SHA -gra	8	320
SHA+SHA+YA -tig	ဖွ	(Sa)

Letter SSA		
SSA+KA -gra	경	3
SSA+KA+vs.UU	සු	\$ 0.
SSA+KA+vs.voc.R -tig	සූ	3
SSA+KA+RA -gra	සු	
SSA+HA -gra	경 중	
SSA+TTA -gra	Ω β	H +vs.I
SSA+TTA+vs.U	At .	中央学
SSA+TTA+vs.voc.R	At)	5

SSA+TTA+YA -gra	على	2%)
SSA+TTA+RA -gra	<u>ه</u>	
SSA+TTA+VA -gra	<u>역</u>	A.
SSA+TTHA -gra	<i>ၞ / 궪 / 궪</i>	18 多多
SSA+TTHA+vs.UU -tig	ഷ്ട	~ To The The Top of th
SSA+TTHA+YA -tig	ag)	多電
SSA+NNA -gra,tig	- 2	·秦。 第一
SSA+NNA+vs.U -tig	م ل س /م ل س/	man man
SSA+NNA+vs.UU -tig	م	3 E

SSA+PA -gra	എ(എ)	和
SSA+PA+YA -gra,tig	എ പ്	3
SSA+PA+RA -gra,tig	م ل	
SSA+PHA -tig	<u></u> 연9	223
SSA+MA -gra	党	2
SSA+YA -gra	அ	20 20
SSA+LA -gra	ഷ്ട	
SSA+VA -gra	ഷ്വ	091
SSA+SSA -tig	소가 / 스카 소가 스카	2
SSA+SSA+VA -tig	എ പ്പ	

Letter SA		
SA+KA -gra	ಗ್ದ	त्थेत स्त्र
SA+KA+vs.voc.R -tig	ಕ್ಷ್	**************************************
SA+KHA -tig	സ വ	File of the second seco
SA+CA -tig	സ ച	
SA+TTA+Virama -tig	my	**
SA+NNA - tig	സ ണ	رحيا
SA+TA -gra	m	ingu
SA+TA+vs.U -gra	m_	TOTAL STATE TO THE PARTY OF THE
SA+TA+vs.UU -tig	ಗೃ	my my ene

			7
SA+TA+RA -tig	ng		
SA+TA+VA -tig	പ്പ്		
SA+TA+THA -tig	സ്പൂ	+vs.I	
SA+TA+TA -tig	<u>ල</u>		
SA+TA+YA -gra	my	0811	
SA+TA+RA -gra	ng		
SA+TA+VA -gra	പ്പ്		
SA+THA -gra	M9 / M9	- La	
SA+NA -gra	<u>ಕ್</u>		
SA+NA+YA -gra	സ ന്വ		

		l	7
SA+PA -gra	ಬ		_
SA+PA+vs.UU -tig	ಬ್ಳ	The state of the s	
SA+PA+vs.voc.R -tig	ಬ್ರ	my my	
SA+PA+YA -gra	<u>M</u>		
SA+PHA -gra	U-9		
SA+PHA+vs.U -tig	വ <u>ീ</u>	28	
SA+MA -gra,tig	സ്ത്	12 -vs.I	
SA+MA+vs.I -gra	സ്കി		
SA+MA+YA -gra	mj		
SA+YA -gra	mJ	my	

SA+RA -gra	പ്പ		7
SA+LA -gra	ml,		
SA+VA -tig	പ് / പ	The state of the s	
SA+SA -gra	x	72	
SA+SA+vs.voc.R -tig	Ry	FF)	
SA+SA+vs.U -tig	RY	my.	
SA+SA+KA	R _d	23	
SA+SA+TA -tig	RY	る。	
SA+SA+TA+vs.U -tig	RY		
SA+SA+THA+vs.U -tig	₩a		

SA+SA+THA+vs.U -tig	\mathbb{A}^{2}	20
SA+SA+PA -tig	E	
SA+SA+VA -tig	≈u	317
Letter HA		
HA+NNA -gra		
HA+NA -gra	M	
HA+NA+YA -gra	ഹി	
HA+MA -gra,tig	ഗ്വ	+vs.I
HA+YA -gra	ഗ്വ	N
HA+RA -gra	\mathcal{O}	

HA+RA+vs.U -tig	ഗ്യ	23	70
HA+LA -gra	ഡ		
HA+VA -gra	വ	me to	
LETTER LLA			
LLA+GA -tig	<u>გ</u> ග	+VS.I	
LLA+PA -tig	<u>2</u>	2	
LLA+BHA+vs.U -tig	<u></u>	2000年1000000000000000000000000000000000	
LLA+YA -tig	<u></u>	250	
LLA+LLA -tig	33	967	

OTHERS			77
υυ	ଗ୍ରୁ	A STORY	
		(2,3 found in the same manuscr.)	
Vocalic RR	88	100 88 a	
reph + vocalic R	8	80	
vocalic L	ଚେ	1000000 9000000000000000000000000000000	
vocalic LL	(000 ongo	Bane 100 99 man on do o any and	morga a
TA+double virama -tig	Germination + 9		
TA+TA+double virama -tig		battutu	





[Also marked are additional special liatures. Check.]



がりのmedial intermedial

GA+Virama

M

[Attestations + Character identification : Srinidhi. Check (Vedic anuswara/ anunasika)]

Might also represent a ANG/GUM sound. Check.

Many was to say was a was come and was to be to the was to the come to the come of the com

when we while

81 m3) 1 0 8 m9 ch12 m0 6000 mg m

of the march of the transport of the tra





Ref. for Consonant Characters for Grantha and Malayalam:

807 documented ligatures of classical Sanskrit, according to the research of Ulrich Stiehl

Grünendahl, Reinhold. South Indian Scripts in Sanskrit Manuscripts and Prints: Grantha Tamil - Malayalam - Telugu - Kannada - Nandinagari. Wiesbaden: Harrassowitz, 2002. Print.