



ഗായത്രി

മലയാളം അക്ഷരരൂപം

സ്വതന്ത്ര മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ് - കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്

പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട്

നവമ്പർ 2018

ആമുഖം

കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിന്റെ സാമ്പത്തികസഹായത്തോടെ സ്വതന്ത്ര മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ് രൂപകല്പന ചെയ്തു പുറത്തിറക്കിയ മലയാളം യൂണികോഡ് അക്ഷരരൂപമാണ് ഗായത്രി. അക്ഷരങ്ങളുടെ രൂപകല്പന നിർവഹിച്ചത് ശ്രീ. ബിനോയ് ഡൊമിനിക്കാണ്. ഓപ്പൺടെക്സ്റ്റ് സാങ്കേതികതയിൽ കാവ്യ മനോഹർ പ്രവർത്തിച്ചു. പ്രോജക്ട് മേൽനോട്ടം സന്തോഷ് തോട്ടിങ്ങൽ നിർവ്വഹിച്ചു.

റെഗുലർ, ബോൾഡ്, തിൻ എന്നിങ്ങനെ മൂന്നു കനങ്ങളിലുള്ള ഫോണ്ടുകളായി ലഭ്യമായ ഗായത്രി, തലക്കെട്ടുകൾക്ക് അനുയോജ്യമായ വിധമാണ് രൂപകല്പന ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. എങ്കിലും ചെറിയ വലിപ്പത്തിലും സാമാന്യം നല്ല വായനാക്ഷമത ഗായത്രിയുണ്ട്. ഈ റിപ്പോർട്ട് പൂർണ്ണമായും ഗായത്രി ഉപയോഗിച്ചാണ് തയ്യാറാക്കിയിരിക്കുന്നത്.

മെച്ചപ്പെട്ട മലയാളം ഫോണ്ടുകളുടെ ലഭ്യത മലയാളത്തിൽ കുറവാണ്. സ്വതന്ത്ര മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങിന്റെ സാങ്കേതികവിദ്യയിൽ പുറത്തിറക്കിയ മലയാളം ഫോണ്ടുകളുടെ കൂടെ ഗായത്രി എന്ന ഈ അക്ഷരരൂപം കൂടി സമർപ്പിക്കുന്നു.

അക്ഷരസഞ്ചയം

യൂണികോഡിന്റെ പതിനൊന്നാം പതിപ്പിനെ ആധാരമാക്കിയാണ് ഗായത്രി നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ളത്. മലയാളത്തിൽ ഇന്ന് നിത്യോപയോഗത്തിലുള്ള സ്വരങ്ങളും വ്യഞ്ജനങ്ങളും ചില്ലക്ഷരങ്ങളും അക്കങ്ങളും കൂടാതെ പ്രാചീനമലയാളത്തിൽ നിലനിന്നിരുന്ന അക്ഷരങ്ങളും അക്കങ്ങളുമെല്ലാം ചേർന്ന സമഗ്രമായ അക്ഷരസഞ്ചയം ഗായത്രിയിലുണ്ട്. മലയാളത്തിലെ പുരാണരേഖകൾ ഡിജിറ്റൈസ് ചെയ്യുമ്പോൾ അത്യന്താപേക്ഷിതമാണിവ. കാൽ, അര, മുക്കാൽ, പതിനാറിൽമൂന്ന് തുടങ്ങിയ ഭിന്നസംഖ്യാരൂപങ്ങളെ കുറിക്കുന്ന ഴ, ൽ, ൾ, ധൗ ചിഹ്നങ്ങളൊക്കെ ഗായത്രിയിലുണ്ട്. മലയാളം യൂണികോഡ് പട്ടിക സമ്പൂർണ്ണമായി ഗായത്രിയിൽ തയ്യാറാക്കിയിരിക്കുന്നത് ചിത്രം 1 ൽ കാണാം.

മലയാളത്തിലെ കൂട്ടക്ഷരങ്ങളെ പരമാവധി ഉൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ടാണ് ഗായത്രിയുടെ രൂപകല്പന. അതുകൊണ്ട് തന്നെ ഇതിനെ ഒരു സമഗ്രലിപി ഫോണ്ടെന്ന് വിളിക്കാം.

ഇന്ന് മലയാളരേഖകളിൽ മലയാളത്തോടൊപ്പം ഇംഗ്ലീഷ് വാക്കുകളും കലർത്തിയെഴുതുന്നത് സർവ്വ സാധാരണമാണ്. അതുകൊണ്ട് തന്നെ ആധുനികമലയാളം ഫോണ്ടുകളിൽ മലയാളം ലിപിയുടെ ശൈലിയ്ക്ക് അനുരൂപമായ ഇംഗ്ലീഷുകൾപ്പെടുന്ന ലാറ്റിൻ അക്ഷരങ്ങളും അത്യാവശ്യമാണ്. ഗായത്രിയിൽ ലാറ്റിൻ അക്ഷരങ്ങളും കൂടി അതുകൊണ്ടു തന്നെ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. എല്ലാം ചേർന്ന് ആകെ ആയിരത്തി ഒരുനൂറ്റിൽപ്പരം അക്ഷരരൂപങ്ങൾ ഗായത്രിയിലുണ്ട്.

മലയാളത്തിലെ ചില അക്ഷരങ്ങൾക്ക് സാർവ്വത്രികമായി ഒരേ രൂപമല്ല ഉള്ളത്. 'ച്ച', 'കൂ', 'ള്ള' തുടങ്ങിയവയുടെ ശൈലീഭേദങ്ങളുകൊണ്ടുകൊണ്ട് അവ കൂടി ഗായത്രിയിൽ ചേർത്തിട്ടുണ്ട്. സോഫ്റ്റ്‌വെയർ സഹായത്തോടെ ഇതിലേതുവേണമെന്നു തെരഞ്ഞെടുക്കാൻ ഉപയോക്താവിനാകും. ചിത്രം 2 കാണുക.

°	´	◌	∶	അ	ആ	ഇ	ഈ	ഉ
ൂ	ഋ	ൎ	എ	ഏ	ഐ	ഒ	ഓ	ഔ
ക	ഖ	ഗ	ഘ	ങ	ച	ഛ	ജ	ട
ണ	ട	റ	ഡ	ഢ	ണ	ത	ഥ	ന
ധ	ന	ബ	പ	ഫ	ബ	ഭ	മ	യ
ര	റ	ല	ള	ഴ	വ	ശ	ഷ	സ
ഹ	ഹ്	'	°	ഃ	ാ	ി	ീ	ു
ൂ	ൂ	ൂ	െ	േ	ൈ	ൊ	ോ	ൌ
്	ം	ൠ	്മ	യ്	ൃ	ൡ	ധി	ൣ
മ്പ	ന്ദ	സ്സ	ഗ്ഗ	൭	൯	ൺ	൪	ൿ
൴	റ	ഹ	റ	ന്ദ	ർ	ദ്ര	ന്ദ	൵
വ്യ	ൻ	ദ്യ	ന്ദ	൹	൧	൳	൲	ൺ
ൺ	ഗ്ഗ	൸	ൺ	ൺ	ൻ	ർ	ൽ	ൾ

ചിത്രം 1: മലയാളം യൂണികോഡ് സമ്പൂർണ്ണ കവരേജ്

അയ്മനം
വണ്ണകുളി
തീർത്ഥം ക്രവളം
അമ്ളം അർച്ചന

ചിത്രം 2: കൂ, ച, ഇ എന്നിവയുടെ ശൈലീഭേദങ്ങൾ ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നു.

രൂപകല്പന

ആമുഖത്തിൽ സൂചിപ്പിച്ചത് പോലെ തലക്കെട്ടുകൾക്ക് അനുയോജ്യമായ വിധമാണ് ഗായത്രിയുടെ രൂപകല്പന. അക്ഷരങ്ങളിലെ വരകൾക്ക് ഒരേ വീതിയല്ല. അക്ഷരങ്ങളുടെ അറ്റങ്ങൾ ഏതാണ്ട് ഉരുണ്ടിട്ടാണ്. കൂർത്ത അറ്റങ്ങൾ ഇല്ലാത്തതുകൊണ്ട് വായന ആയാസരഹിതമായി നടക്കുകയും ചെയ്യും. വലിയ രൂപത്തിൽ ഇവ വ്യക്തമായി കാണാവുന്ന മിഴിവാർന്ന ഡിസൈൻ സാധ്യതകൾ ഗായത്രിയ്ക്ക് നൽകാനാകും. ചിത്രം 3 നോക്കുക.

പുസ്തകങ്ങളുടേയും ആനുകാലികങ്ങളുടേയുമെല്ലാം ലേയൗട്ട് തയ്യാറാക്കുമ്പോൾ പല കനത്തിലുള്ള ഫോണ്ട് വേരിയന്റുകൾ ആവശ്യമായി വരാറുണ്ട്. ഇതിനായി മൂന്നുകനങ്ങളിൽ - ബോൾഡ്, റെഗുലർ, തിൻ- ഗായത്രി അക്ഷരരൂപങ്ങൾ ലഭ്യമാണ്.



ചിത്രം 3: ഡിസൈൻ വിശദാംശങ്ങൾ. അക്ഷരങ്ങളുടെ അറ്റങ്ങൾ ഉരുണ്ടതും വായനാനുഖം നൽകുന്നതുമാണ്.

നിർമ്മാണവും ലൈസൻസിങ്ങും

ഗായത്രി ഫോണ്ട് നിർമ്മാണം പൂർണ്ണമായും സ്വതന്ത്രസോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിച്ചാണ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഡിസൈനർ അക്ഷരങ്ങളുടെ ബോൾഡ്, റെഗുലർ, തിൻ ശൈലികളിലുള്ള വെക്ടർ ഇമേജുകൾ തയ്യാറാക്കി. ഫോണ്ടിന്റെ മൂലരൂപം UFO (Unified Font Object) ഫോർമാറ്റിലാണ്. അക്ഷരങ്ങളുടെ വെക്ടർ ചിത്രങ്ങളെ UFO മാതൃകയിലുള്ള ഗ്ലിഫ് ഫയലുകൾ ആക്കുകയാണ് ഫോണ്ട് എഞ്ചിനീയറിങ്ങിലെ ആദ്യ പടിയായി ചെയ്തത്. പിന്നീട് കൂട്ടക്ഷരങ്ങൾ കൃത്യമായി ചിത്രീകരിക്കാനാവശ്യമായ ഓപ്പൺടൈപ്പ് നിയമങ്ങൾ ചേർത്ത് OTF, TTF, WOFF ഫോർമാറ്റിലുള്ള ഫോണ്ടുകൾ നിർമ്മിച്ചു. ഈ ഫോർമാറ്റുകളിലെല്ലാമുള്ള ഗായത്രിയുടെ ബോൾഡ്, റെഗുലർ, തിൻ ഫോണ്ടുകൾ സ്വതന്ത്ര മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങിന്റെ (<https://smc.org.in/fonts/>) വെബ്സൈറ്റിൽ നിന്നും ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യാൻ ലഭ്യമാണ്.

ഫോണ്ടിന്റെ സോഴ്സ് കോഡ് സ്വതന്ത്രമാണ്. അതായത്, വരച്ച അക്ഷരരൂപങ്ങളുടെ വെക്ടർ ഇമേജുകൾ (svg format), ഇവയിൽ നിന്നും തയ്യാറാക്കിയ ഗ്ലിഫ് ഫയലുകൾ, ഓപ്പൺടൈപ്പ് നിയമങ്ങൾ ഇവയെല്ലാം നിർമ്മാണഘട്ടത്തിൽ ഇതുവരെ വരുത്തിയ മാറ്റങ്ങളുടെ ഇവിടെ (<https://gitlab.com/smc/fonts/gayathri/>) ലഭ്യമാണ്.

ഓപ്പൺ ഫോണ്ട് ലൈസൻസിലാണ് ഗായത്രി ഫോണ്ട് പുറത്തിറക്കിയിരിക്കുന്നത്. കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിന്റെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെയാണ് സ്വതന്ത്ര മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ് ഗായത്രിയുടെ നിർമ്മാണം നിർവ്വഹിച്ചത്.

ഉപയോഗ മാതൃകകൾ

ഗായത്രിയിൽ തയ്യാറാക്കിയ ചില താളുകൾ കാണാം. തലക്കെട്ടിൽ, ബ്ലർബിൽ, റെഗുലർ ടെക്സ്റ്റിൽ എല്ലാം ഗായത്രിയുടെ പല കണങ്ങളിലുള്ള ഫോണ്ട് ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നു.

ഗായത്രി
ഗായത്രി
ഗായത്രി

Design: Binoy Dominic

Opentype engineering: Kavya Manohar

Project coordination: Santhosh Thottingal

സ്വതന്ത്ര മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ് - കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്

Download: <https://smc.org.in/fonts>



ശ്രീമതി
പത്മഭട്ടം
ഇന്ദ്രനീലം
സൂക്ഷ്മം തുസന്ധ്യ

°	°	◌	ഃ	അ	ആ	ഇ	ഈ	ഉ
ഉൗ	ഋ	ൠ	എ	ഏ	ഐ	ഒ	ഓ	ഔ
ക	ഖ	ഗ	ഘ	ങ	ച	ഛ	ജ	ഠ
ഞ	ട	ഠ	ഡ	ഢ	ണ	ത	ഥ	ദ
ധ	ന	ണ	പ	ഫ	ബ	ഭ	മ	യ
ര	റ	ല	ള	ഴ	വ	ശ	ഷ	സ
ഹ	഼	'	°	ി	റ	ി	ി	ു
ു	ു	ു	െ	േ	ൈ	ൊ	ോ	ൌ
്	്	ൠ	്മ	യ്	ഴ്	ൌ	ധി	ൌ
ന്മ	ന്ദ	ന്ദ	ഗ്ഗ	ൌ	ൌ	ജ	ആ	്
്	റ	മ	റ	ന	റ	ദി	ന	െ
വ	ന്	ഗ	ന	ൌ	റ	െ	െ	ഫ
ൌ	ഗ്ഗ	ൌ	ൌ	ൌ	റ	ൌ	ൌ	ക

Gayathri

The quick brown fox jumps over a lazy dog
The quick brown fox jumps over a lazy dog
The quick brown fox jumps over a lazy dog

Ça me fait peur de fêter Noël là, sur cette île
bizarroïde où une mère et sa mère essaient de
me tuer avec un gâteau à la cigüe brûlé.

Ça me fait peur de fêter Noël là, sur cette île
bizarroïde où une mère et sa mère essaient de
me tuer avec un gâteau à la cigüe brûlé.

Ça me fait peur de fêter Noël là, sur cette île
bizarroïde où une mère et sa mère essaient de
me tuer avec un gâteau à la cigüe brûlé.



തിരമൊഴി

പി പി രാമചന്ദ്രൻ

“

രേഖീയമായ തുടർച്ചയല്ല, അരേഖീയമായ പടർച്ചയാണ് തിരമൊഴിയുടെ ഘടന. വലക്കണ്ണികളെപ്പോലെ പരസ്പരബന്ധിതമായ പാഠങ്ങളേ തിരമൊഴിയിലുള്ളൂ. പിന്തുടർച്ചാസംസ്കൃതിയിൽനിന്ന് (hierarchical culture) ശൃംഖലാസംസ്കൃതിയിലേക്കുള്ള (networked culture) സാമൂഹികപരിണാമത്തിന്റെ സൂചകം കൂടിയാണ് തിരമൊഴി.

”

ഭാഷയ്ക്ക് വാമൊഴിയെന്നും വരമൊഴിയെന്നും രണ്ടു വകഭേദങ്ങൾ എന്നാണ് ഭാഷാ-വിദ്യാർത്ഥികളുടെ ആദ്യപാഠങ്ങളിലൊന്ന്. വാകൊണ്ടു മൊഴിയുന്നത് വാമൊഴി. വരച്ചുകാട്ടുന്നത് വരമൊഴി. കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ സഹായത്തോടെ ഭാഷയ്ക്കു ലഭിക്കുന്ന അധികമാനത്തെയാണ് ഇവിടെ തിരമൊഴി എന്ന പദംകൊണ്ട് വിവക്ഷിക്കുന്നത്. തിരയിൽ കാണാവുന്നതും എഴുതാവുന്നതും വായിക്കാവുന്നതുമായ മൊഴി എന്നോ തിരപോലെ അസ്ഥിരവും രൂപാന്തരസാധ്യതകളുള്ളതുമായ മൊഴി എന്നോ തിരയാവുന്ന മൊഴി എന്നോ ഒക്കെ ഈ പദത്തിന് നിഷ്പത്തി പറയാം. ഇംഗ്ലീഷിൽ Hypertext എന്ന പദം കൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നത് മലയാളത്തിൽ തിരമൊഴി എന്ന പദംകൊണ്ടും ഏറെക്കുറെ സാധിക്കാമെന്നു വിചാരിക്കുന്നു. ഭാഷയുടെ പരിണാമചരിത്രം സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ പരിണാമചരിത്രം കൂടിയാണ്. വാമൊഴിയിൽ നിന്ന് വരമൊഴിയിലേക്കും പിന്നീട് തിരമൊഴിയിലേക്കും അതു പരിണമിക്കുന്നു. വിവരസാങ്കേതികവിദ്യയുടെ സൃഷ്ടിയാണ് തിരമൊഴി. സമസ്തവിവരങ്ങളും ഡിജിറ്റൽ ആയി രേഖപ്പെടുത്താനും സൂക്ഷിക്കാനും വിതരണം ചെയ്യാനും കഴിയുന്ന കാലത്തെ ഭാഷാസവിശേഷതയാണ്.



വാക്ചാതുരി
കുവളം കൂട്ട്
മാർച്ച് തീർത്ഥം
വണ്ണങ്കുളി
അയ്മനം

2018

എറണാകുളം നഗരസഭ

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

ഗായത്രി ഫോണ്ടിൽ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചിട്ടുള്ള മുഴുവൻ അക്ഷരങ്ങളേയും കുറിച്ചുള്ള വിശദാംശങ്ങൾ

Unicode characters	384
Glyphs	1124
Ligature glyphs	466
Mark glyphs	2

0.1 Block

0.1.1 0000 - 00FF

	000	001	002	003	004	005	006	007	008	009	00A	00B	00C	00D	00E	00F
0	□ 0000	□ 0010		0 0030	@ 0040	P 0050	` 0060	p 0070	□ 0080	□ 0090		° 00B0	À 00C0	Đ 00D0	à 00E0	đ 00F0
1	□ 0001	□ 0011	! 0021	1 0031	A 0041	Q 0051	a 0061	q 0071	□ 0081	□ 0091	□ 00A1	□ 00B1	Á 00C1	Ñ 00D1	á 00E1	ñ 00F1
2	□ 0002	□ 0012	" 0022	2 0032	B 0042	R 0052	b 0062	r 0072	□ 0082	□ 0092	□ 00A2	◌ ² 00B2	Â 00C2	Ò 00D2	â 00E2	ò 00F2
3	□ 0003	□ 0013	# 0023	3 0033	C 0043	S 0053	c 0063	s 0073	□ 0083	□ 0093	£ 00A3	◌ ³ 00B3	Ã 00C3	Ó 00D3	ã 00E3	ó 00F3
4	□ 0004	□ 0014	\$ 0024	4 0034	D 0044	T 0054	d 0064	t 0074	□ 0084	□ 0094	□ 00A4	´ 00B4	Ä 00C4	Ô 00D4	ä 00E4	ô 00F4
5	□ 0005	□ 0015	% 0025	5 0035	E 0045	U 0055	e 0065	u 0075	□ 0085	□ 0095	¥ 00A5	□ 00B5	Å 00C5	Õ 00D5	å 00E5	õ 00F5
6	□ 0006	□ 0016	& 0026	6 0036	F 0046	V 0056	f 0066	v 0076	□ 0086	□ 0096	□ 00A6	¶ 00B6	Æ 00C6	Ö 00D6	æ 00E6	ö 00F6
7	□ 0007	□ 0017	' 0027	7 0037	G 0047	W 0057	g 0067	w 0077	□ 0087	□ 0097	□ 00A7	□ 00B7	Ç 00C7	× 00D7	ç 00E7	÷ 00F7
8	□ 0008	□ 0018	(0028	8 0038	H 0048	X 0058	h 0068	x 0078	□ 0088	□ 0098	¨ 00A8	د 00B8	È 00C8	Ø 00D8	è 00E8	ø 00F8
9	□ 0009	□ 0019	) 0029	9 0039	I 0049	Y 0059	i 0069	y 0079	□ 0089	□ 0099	© 00A9	' 00B9	É 00C9	Ù 00D9	é 00E9	ù 00F9
A	□ 000A	□ 001A	* 002A	:	J 004A	Z 005A	j 006A	z 007A	□ 008A	□ 009A	□ 00AA	□ 00BA	Ê 00CA	Ú 00DA	ê 00EA	ú 00FA
B	□ 000B	□ 001B	+ 002B	;	K 004B	[005B	k 006B	{ 007B	□ 008B	□ 009B	« 00AB	» 00BB	Ë 00CB	Û 00DB	ë 00EB	û 00FB
C	□ 000C	□ 001C	, 002C	< 003C	L 004C	\ 005C	l 006C	| 007C	□ 008C	□ 009C	□ 00AC	□ 00BC	Ì 00CC	Ü 00DC	ì 00EC	ü 00FC
D	□ 000D	□ 001D	- 002D	= 003D	M 004D	] 005D	m 006D	} 007D	□ 008D	□ 009D		□ 00BD	Í 00CD	Ý 00DD	í 00ED	ý 00FD
E	□ 000E	□ 001E	. 002E	> 003E	N 004E	^ 005E	n 006E	~ 007E	□ 008E	□ 009E	® 00AE	□ 00BE	Î 00CE	Ɔ 00DE	î 00EE	Ɔ 00FE
F	□ 000F	□ 001F	/ 002F	? 003F	O 004F	_ 005F	o 006F	□ 007F	□ 008F	□ 009F	- 00AF	¿ 00BF	Ï 00CF	ß 00DF	ï 00EF	ÿ 00FF

0.1.2 0100 - 01FF

	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	01A	01B	01C	01D	01E	01F
0	Ā	▯	Ġ	▯	▯	▯	Š	▯	▯	▯	▯	▯	▯	▯	▯	▯
	0100	0110	0120	0130	0140	0150	0160	0170	0180	0190	01A0	01B0	01C0	01D0	01E0	01F0
1	ā	▯	ġ	ı	▯	▯	š	▯	▯	▯	▯	▯	▯	▯	▯	▯
	0101	0111	0121	0131	0141	0151	0161	0171	0181	0191	01A1	01B1	01C1	01D1	01E1	01F1
2	▯	Ē	▯	▯	▯	Œ	▯	▯	▯	▯	▯	▯	▯	Ǿ	▯	▯
	0102	0112	0122	0132	0142	0152	0162	0172	0182	0192	01A2	01B2	01C2	01D2	01E2	01F2
3	▯	ē	▯	▯	Ň	œ	▯	▯	▯	▯	▯	▯	▯	Ů	▯	▯
	0103	0113	0123	0133	0143	0153	0163	0173	0183	0193	01A3	01B3	01C3	01D3	01E3	01F3
4	▯	▯	Ĥ	▯	ń	Ř	▯	Ŵ	▯	▯	▯	▯	▯	ǔ	▯	▯
	0104	0114	0124	0134	0144	0154	0164	0174	0184	0194	01A4	01B4	01C4	01D4	01E4	01F4
5	▯	▯	ĥ	▯	▯	ř	▯	ŵ	▯	▯	▯	▯	▯	▯	▯	▯
	0105	0115	0125	0135	0145	0155	0165	0175	0185	0195	01A5	01B5	01C5	01D5	01E5	01F5
6	Ć	Ė	▯	▯	▯	▯	▯	Ŷ	▯	▯	▯	▯	▯	▯	▯	▯
	0106	0116	0126	0136	0146	0156	0166	0176	0186	0196	01A6	01B6	01C6	01D6	01E6	01F6
7	ć	ė	▯	▯	Ń	▯	▯	ŷ	▯	▯	▯	▯	▯	▯	▯	▯
	0107	0117	0127	0137	0147	0157	0167	0177	0187	0197	01A7	01B7	01C7	01D7	01E7	01F7
8	Ĉ	▯	Ÿ	▯	ň	Ř	Ů	▯	▯	▯	▯	▯	▯	▯	▯	▯
	0108	0118	0128	0138	0148	0158	0168	0178	0188	0198	01A8	01B8	01C8	01D8	01E8	01F8
9	ĉ	▯	ŷ	▯	▯	ř	ů	▯	▯	▯	▯	▯	▯	▯	▯	▯
	0109	0119	0129	0139	0149	0159	0169	0179	0189	0199	01A9	01B9	01C9	01D9	01E9	01F9
A	Č	Ė	Ī	▯	▯	Ś	Ū	Ž	▯	▯	▯	▯	▯	▯	▯	▯
	010A	011A	012A	013A	014A	015A	016A	017A	018A	019A	01AA	01BA	01CA	01DA	01EA	01FA
B	č	ė	ī	▯	▯	ś	ū	ž	▯	▯	▯	▯	▯	▯	▯	▯
	010B	011B	012B	013B	014B	015B	016B	017B	018B	019B	01AB	01BB	01CB	01DB	01EB	01FB
C	Č	Ġ	▯	▯	Ō	Ŝ	▯	ž	▯	▯	▯	▯	▯	▯	▯	Æ
	010C	011C	012C	013C	014C	015C	016C	017C	018C	019C	01AC	01BC	01CC	01DC	01EC	01FC
D	č	ġ	▯	▯	ō	ŝ	▯	Ž	▯	▯	▯	▯	▯	▯	▯	æ
	010D	011D	012D	013D	014D	015D	016D	017D	018D	019D	01AD	01BD	01CD	01DD	01ED	01FD
E	Ǧ	▯	▯	▯	▯	Ş	Ű	ž	▯	▯	▯	▯	▯	▯	▯	▯
	010E	011E	012E	013E	014E	015E	016E	017E	018E	019E	01AE	01BE	01CE	01DE	01EE	01FE
F	▯	▯	▯	▯	▯	ş	ű	▯	▯	▯	▯	▯	▯	▯	▯	▯
	010F	011F	012F	013F	014F	015F	016F	017F	018F	019F	01AF	01BF	01CF	01DF	01EF	01FF

0.1.3 0D00 - 0DFF

	0D0	0D1	0D2	0D3	0D4	0D5	0D6	0D7	0D8	0D9	0DA	0DB	0DC	0DD	0DE	0DF
0	ി	ഐ	റ	ര	ീ	ൺ	ജ	ധ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ
	0D00	0D10	0D20	0D30	0D40	0D50	0D60	0D70	0D80	0D90	0DA0	0DB0	0DC0	0DD0	0DE0	0DF0
1	്	ൺ	ഡ	റ	ു	ൺ	ആ	ന	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ
	0D01	0D11	0D21	0D31	0D41	0D51	0D61	0D71	0D81	0D91	0DA1	0DB1	0DC1	0DD1	0DE1	0DF1
2	ം	ഒ	ഡ	ല	ു	ൺ	ൺ	ന	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ
	0D02	0D12	0D22	0D32	0D42	0D52	0D62	0D72	0D82	0D92	0DA2	0DB2	0DC2	0DD2	0DE2	0DF2
3	ഃ	ഓ	ണ	ള	ു	ൺ	ൺ	റ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ
	0D03	0D13	0D23	0D33	0D43	0D53	0D63	0D73	0D83	0D93	0DA3	0DB3	0DC3	0DD3	0DE3	0DF3
4	ൺ	ൺ	ത	ഴ	ു	മ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ
	0D04	0D14	0D24	0D34	0D44	0D54	0D64	0D74	0D84	0D94	0DA4	0DB4	0DC4	0DD4	0DE4	0DF4
5	അ	ക	ഥ	വ	ൺ	യ്	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ
	0D05	0D15	0D25	0D35	0D45	0D55	0D65	0D75	0D85	0D95	0DA5	0DB5	0DC5	0DD5	0DE5	0DF5
6	ആ	ഖ	ദ	ശ	െ	ഴ	റ	ഫ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ
	0D06	0D16	0D26	0D36	0D46	0D56	0D66	0D76	0D86	0D96	0DA6	0DB6	0DC6	0DD6	0DE6	0DF6
7	ഇ	ഗ	ധ	ഷ	േ	ൺ	ൺ	ന	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ
	0D07	0D17	0D27	0D37	0D47	0D57	0D67	0D77	0D87	0D97	0DA7	0DB7	0DC7	0DD7	0DE7	0DF7
8	ഈ	ഘ	ന	സ	ൈ	ധി	റ	ഗ്ന	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ
	0D08	0D18	0D28	0D38	0D48	0D58	0D68	0D78	0D88	0D98	0DA8	0DB8	0DC8	0DD8	0DE8	0DF8
9	ഉ	ങ	ണ	ഹ	ൺ	ര	ന	ന	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ
	0D09	0D19	0D29	0D39	0D49	0D59	0D69	0D79	0D89	0D99	0DA9	0DB9	0DC9	0DD9	0DE9	0DF9
A	ഊ	ച	പ	ഛ	ഓ	ന	ര	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ
	0D0A	0D1A	0D2A	0D3A	0D4A	0D5A	0D6A	0D7A	0D8A	0D9A	0DAA	0DBA	0DCA	0DDA	0DEA	0DFA
B	ഋ	ഌ	ഫ	ൺ	ഔ	റ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ
	0D0B	0D1B	0D2B	0D3B	0D4B	0D5B	0D6B	0D7B	0D8B	0D9B	0DAB	0DBB	0DCB	0DDB	0DEB	0DFB
C	ൺ	ജ	ബ	ൺ	ൺ	ഡ	ന	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ
	0D0C	0D1C	0D2C	0D3C	0D4C	0D5C	0D6C	0D7C	0D8C	0D9C	0DAC	0DBC	0DCC	0DDC	0DEC	0DFC
D	ൺ	ഡ	ഭ	ൺ	ൺ	ഗ്ന	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ
	0D0D	0D1D	0D2D	0D3D	0D4D	0D5D	0D6D	0D7D	0D8D	0D9D	0DAD	0DBD	0DCD	0DDD	0DED	0DFD
E	എ	ൺ	മ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ
	0D0E	0D1E	0D2E	0D3E	0D4E	0D5E	0D6E	0D7E	0D8E	0D9E	0DAE	0DBE	0DCE	0DDE	0DEE	0DFE
F	ഏ	ൺ	യ	ീ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ	ൺ
	0D0F	0D1F	0D2F	0D3F	0D4F	0D5F	0D6F	0D7F	0D8F	0D9F	0DAF	0DBF	0DCF	0DDF	0DEF	0DFF

0.1.4 2000 - 20FF

	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	20A	20B	20C	20D	20E	20F
0	□ 2000	□ 2010	□ 2020	□ 2030	□ 2040	□ 2050	□ 2060	0 2070	□ 2080	□ 2090	□ 20A0	□ 20B0	□ 20C0	□ 20D0	□ 20E0	□ 20F0
1	□ 2001	□ 2011	□ 2021	□ 2031	□ 2041	□ 2051	□ 2061	□ 2071	□ 2081	□ 2091	□ 20A1	□ 20B1	□ 20C1	□ 20D1	□ 20E1	□ 20F1
2	□ 2002	□ 2012	• 2022	□ 2032	□ 2042	□ 2052	□ 2062	□ 2072	□ 2082	□ 2092	□ 20A2	□ 20B2	□ 20C2	□ 20D2	□ 20E2	□ 20F2
3	□ 2003	— 2013	□ 2023	□ 2033	□ 2043	□ 2053	□ 2063	□ 2073	□ 2083	□ 2093	□ 20A3	□ 20B3	□ 20C3	□ 20D3	□ 20E3	□ 20F3
4	□ 2004	— 2014	□ 2024	□ 2034	□ 2044	□ 2054	□ 2064	4 2074	□ 2084	□ 2094	□ 20A4	□ 20B4	□ 20C4	□ 20D4	□ 20E4	□ 20F4
5	□ 2005	□ 2015	□ 2025	□ 2035	□ 2045	□ 2055	□ 2065	5 2075	□ 2085	□ 2095	□ 20A5	□ 20B5	□ 20C5	□ 20D5	□ 20E5	□ 20F5
6	□ 2006	□ 2016	... 2026	□ 2036	□ 2046	□ 2056	□ 2066	6 2076	□ 2086	□ 2096	□ 20A6	□ 20B6	□ 20C6	□ 20D6	□ 20E6	□ 20F6
7	□ 2007	□ 2017	□ 2027	□ 2037	□ 2047	□ 2057	□ 2067	7 2077	□ 2087	□ 2097	□ 20A7	□ 20B7	□ 20C7	□ 20D7	□ 20E7	□ 20F7
8	□ 2008	· 2018	□ 2028	□ 2038	□ 2048	□ 2058	□ 2068	8 2078	□ 2088	□ 2098	□ 20A8	□ 20B8	□ 20C8	□ 20D8	□ 20E8	□ 20F8
9	□ 2009	· 2019	□ 2029	□ 2039	□ 2049	□ 2059	□ 2069	9 2079	□ 2089	□ 2099	□ 20A9	₹ 20B9	□ 20C9	□ 20D9	□ 20E9	□ 20F9
A	□ 200A	· 201A	□ 202A	□ 203A	□ 204A	□ 205A	□ 206A	□ 207A	□ 208A	□ 209A	□ 20AA	□ 20BA	□ 20CA	□ 20DA	□ 20EA	□ 20FA
B	□ 200B	□ 201B	□ 202B	□ 203B	□ 204B	□ 205B	□ 206B	□ 207B	□ 208B	□ 209B	□ 20AB	□ 20BB	□ 20CB	□ 20DB	□ 20EB	□ 20FB
C	□ 200C	“ 201C	□ 202C	□ 203C	□ 204C	□ 205C	□ 206C	□ 207C	□ 208C	□ 209C	€ 20AC	□ 20BC	□ 20CC	□ 20DC	□ 20EC	□ 20FC
D	□ 200D	” 201D	□ 202D	□ 203D	□ 204D	□ 205D	□ 206D	□ 207D	□ 208D	□ 209D	□ 20AD	□ 20BD	□ 20CD	□ 20DD	□ 20ED	□ 20FD
E	□ 200E	” 201E	□ 202E	□ 203E	□ 204E	□ 205E	□ 206E	□ 207E	□ 208E	□ 209E	□ 20AE	□ 20BE	□ 20CE	□ 20DE	□ 20EE	□ 20FE
F	□ 200F	□ 201F	□ 202F	□ 203F	□ 204F	□ 205F	□ 206F	□ 207F	□ 208F	□ 209F	□ 20AF	□ 20BF	□ 20CF	□ 20DF	□ 20EF	□ 20FF

0.15 2500 - 25FF

	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	25A	25B	25C	25D	25E	25F
0																
	2500	2510	2520	2530	2540	2550	2560	2570	2580	2590	25A0	25B0	25C0	25D0	25E0	25F0
1																
	2501	2511	2521	2531	2541	2551	2561	2571	2581	2591	25A1	25B1	25C1	25D1	25E1	25F1
2																
	2502	2512	2522	2532	2542	2552	2562	2572	2582	2592	25A2	25B2	25C2	25D2	25E2	25F2
3																
	2503	2513	2523	2533	2543	2553	2563	2573	2583	2593	25A3	25B3	25C3	25D3	25E3	25F3
4																
	2504	2514	2524	2534	2544	2554	2564	2574	2584	2594	25A4	25B4	25C4	25D4	25E4	25F4
5																
	2505	2515	2525	2535	2545	2555	2565	2575	2585	2595	25A5	25B5	25C5	25D5	25E5	25F5
6																
	2506	2516	2526	2536	2546	2556	2566	2576	2586	2596	25A6	25B6	25C6	25D6	25E6	25F6
7																
	2507	2517	2527	2537	2547	2557	2567	2577	2587	2597	25A7	25B7	25C7	25D7	25E7	25F7
8																
	2508	2518	2528	2538	2548	2558	2568	2578	2588	2598	25A8	25B8	25C8	25D8	25E8	25F8
9																
	2509	2519	2529	2539	2549	2559	2569	2579	2589	2599	25A9	25B9	25C9	25D9	25E9	25F9
A																
	250A	251A	252A	253A	254A	255A	256A	257A	258A	259A	25AA	25BA	25CA	25DA	25EA	25FA
B																
	250B	251B	252B	253B	254B	255B	256B	257B	258B	259B	25AB	25BB	25CB	25DB	25EB	25FB
C																
	250C	251C	252C	253C	254C	255C	256C	257C	258C	259C	25AC	25BC	25CC	25DC	25EC	25FC
D																
	250D	251D	252D	253D	254D	255D	256D	257D	258D	259D	25AD	25BD	25CD	25DD	25ED	25FD
E																
	250E	251E	252E	253E	254E	255E	256E	257E	258E	259E	25AE	25BE	25CE	25DE	25EE	25FE
F																
	250F	251F	252F	253F	254F	255F	256F	257F	258F	259F	25AF	25BF	25CF	25DF	25EF	25FF

0.2 Unicode Coverage

0020		SPACE
0021	!	EXCLAMATION MARK
0022	"	QUOTATION MARK
0023	#	NUMBER SIGN
0024	\$	DOLLAR SIGN
0025	%	PERCENT SIGN
0026	&	AMPERSAND
0027	'	APOSTROPHE
0028	(	LEFT PARENTHESIS
0029	)	RIGHT PARENTHESIS
002A	*	ASTERISK
002B	+	PLUS SIGN
002C	,	COMMA
002D	-	HYPHEN-MINUS
002E	.	FULL STOP
002F	/	SOLIDUS
0030	0	DIGIT ZERO
0031	1	DIGIT ONE
0032	2	DIGIT TWO
0033	3	DIGIT THREE
0034	4	DIGIT FOUR
0035	5	DIGIT FIVE
0036	6	DIGIT SIX
0037	7	DIGIT SEVEN
0038	8	DIGIT EIGHT
0039	9	DIGIT NINE
003A	:	COLON
003B	;	SEMICOLON
003C	<	LESS-THAN SIGN
003D	=	EQUALS SIGN
003E	>	GREATER-THAN SIGN
003F	?	QUESTION MARK
0040	@	COMMERCIAL AT
0041	A	LATIN CAPITAL LETTER A
0042	B	LATIN CAPITAL LETTER B
0043	C	LATIN CAPITAL LETTER C
0044	D	LATIN CAPITAL LETTER D
0045	E	LATIN CAPITAL LETTER E
0046	F	LATIN CAPITAL LETTER F

0047	G	LATIN CAPITAL LETTER G
0048	H	LATIN CAPITAL LETTER H
0049	I	LATIN CAPITAL LETTER I
004A	J	LATIN CAPITAL LETTER J
004B	K	LATIN CAPITAL LETTER K
004C	L	LATIN CAPITAL LETTER L
004D	M	LATIN CAPITAL LETTER M
004E	N	LATIN CAPITAL LETTER N
004F	O	LATIN CAPITAL LETTER O
0050	P	LATIN CAPITAL LETTER P
0051	Q	LATIN CAPITAL LETTER Q
0052	R	LATIN CAPITAL LETTER R
0053	S	LATIN CAPITAL LETTER S
0054	T	LATIN CAPITAL LETTER T
0055	U	LATIN CAPITAL LETTER U
0056	V	LATIN CAPITAL LETTER V
0057	W	LATIN CAPITAL LETTER W
0058	X	LATIN CAPITAL LETTER X
0059	Y	LATIN CAPITAL LETTER Y
005A	Z	LATIN CAPITAL LETTER Z
005B	[	LEFT SQUARE BRACKET
005C	\	REVERSE SOLIDUS
005D	]	RIGHT SQUARE BRACKET
005E	^	CIRCUMFLEX ACCENT
005F	_	LOW LINE
0060	`	GRAVE ACCENT
0061	a	LATIN SMALL LETTER A
0062	b	LATIN SMALL LETTER B
0063	c	LATIN SMALL LETTER C
0064	d	LATIN SMALL LETTER D
0065	e	LATIN SMALL LETTER E
0066	f	LATIN SMALL LETTER F
0067	g	LATIN SMALL LETTER G
0068	h	LATIN SMALL LETTER H
0069	i	LATIN SMALL LETTER I
006A	j	LATIN SMALL LETTER J
006B	k	LATIN SMALL LETTER K
006C	l	LATIN SMALL LETTER L
006D	m	LATIN SMALL LETTER M
006E	n	LATIN SMALL LETTER N
006F	o	LATIN SMALL LETTER O

0070	p	LATIN SMALL LETTER P
0071	q	LATIN SMALL LETTER Q
0072	r	LATIN SMALL LETTER R
0073	s	LATIN SMALL LETTER S
0074	t	LATIN SMALL LETTER T
0075	u	LATIN SMALL LETTER U
0076	v	LATIN SMALL LETTER V
0077	w	LATIN SMALL LETTER W
0078	x	LATIN SMALL LETTER X
0079	y	LATIN SMALL LETTER Y
007A	z	LATIN SMALL LETTER Z
007B	{	LEFT CURLY BRACKET
007C	|	VERTICAL LINE
007D	}	RIGHT CURLY BRACKET
007E	~	TILDE
00A0		NO-BREAK SPACE
2 visible characters not mapped to glyphs		
00A3	£	POUND SIGN
1 visible characters not mapped to glyphs		
00A5	¥	YEN SIGN
2 visible characters not mapped to glyphs		
00A8	¨	DIAERESIS
00A9	©	COPYRIGHT SIGN
1 visible characters not mapped to glyphs		
00AB	«	LEFT-POINTING DOUBLE ANGLE QUOTATION MARK
1 visible characters not mapped to glyphs		
00AD		SOFT HYPHEN
00AE	®	REGISTERED SIGN
00AF	-	MACRON
00B0	°	DEGREE SIGN
1 visible characters not mapped to glyphs		
00B2	²	SUPERSCRIP TWO
00B3	³	SUPERSCRIP THREE
00B4	´	ACUTE ACCENT
1 visible characters not mapped to glyphs		
00B6	¶	PILCROW SIGN
1 visible characters not mapped to glyphs		
00B8	¸	CEDILLA
00B9	¹	SUPERSCRIP ONE
1 visible characters not mapped to glyphs		
00BB	»	RIGHT-POINTING DOUBLE ANGLE QUOTATION MARK

3 visible characters not mapped to glyphs		
00BF	¿	INVERTED QUESTION MARK
00C0	À	LATIN CAPITAL LETTER A WITH GRAVE
00C1	Á	LATIN CAPITAL LETTER A WITH ACUTE
00C2	Â	LATIN CAPITAL LETTER A WITH CIRCUMFLEX
00C3	Ã	LATIN CAPITAL LETTER A WITH TILDE
00C4	Ä	LATIN CAPITAL LETTER A WITH DIAERESIS
00C5	Å	LATIN CAPITAL LETTER A WITH RING ABOVE
00C6	Æ	LATIN CAPITAL LETTER AE
00C7	Ç	LATIN CAPITAL LETTER C WITH CEDILLA
00C8	È	LATIN CAPITAL LETTER E WITH GRAVE
00C9	É	LATIN CAPITAL LETTER E WITH ACUTE
00CA	Ê	LATIN CAPITAL LETTER E WITH CIRCUMFLEX
00CB	Ë	LATIN CAPITAL LETTER E WITH DIAERESIS
00CC	Ì	LATIN CAPITAL LETTER I WITH GRAVE
00CD	Í	LATIN CAPITAL LETTER I WITH ACUTE
00CE	Î	LATIN CAPITAL LETTER I WITH CIRCUMFLEX
00CF	Ï	LATIN CAPITAL LETTER I WITH DIAERESIS
00D0	Ð	LATIN CAPITAL LETTER ETH
00D1	Ñ	LATIN CAPITAL LETTER N WITH TILDE
00D2	Ò	LATIN CAPITAL LETTER O WITH GRAVE
00D3	Ó	LATIN CAPITAL LETTER O WITH ACUTE
00D4	Ô	LATIN CAPITAL LETTER O WITH CIRCUMFLEX
00D5	Õ	LATIN CAPITAL LETTER O WITH TILDE
00D6	Ö	LATIN CAPITAL LETTER O WITH DIAERESIS
00D7	×	MULTIPLICATION SIGN
00D8	Ø	LATIN CAPITAL LETTER O WITH STROKE
00D9	Ù	LATIN CAPITAL LETTER U WITH GRAVE
00DA	Ú	LATIN CAPITAL LETTER U WITH ACUTE
00DB	Û	LATIN CAPITAL LETTER U WITH CIRCUMFLEX
00DC	Ü	LATIN CAPITAL LETTER U WITH DIAERESIS
00DD	Ý	LATIN CAPITAL LETTER Y WITH ACUTE
00DE	Þ	LATIN CAPITAL LETTER THORN
00DF	ß	LATIN SMALL LETTER SHARP S
00E0	à	LATIN SMALL LETTER A WITH GRAVE
00E1	á	LATIN SMALL LETTER A WITH ACUTE
00E2	â	LATIN SMALL LETTER A WITH CIRCUMFLEX
00E3	ã	LATIN SMALL LETTER A WITH TILDE
00E4	ä	LATIN SMALL LETTER A WITH DIAERESIS
00E5	å	LATIN SMALL LETTER A WITH RING ABOVE
00E6	æ	LATIN SMALL LETTER AE

00E7	ç	LATIN SMALL LETTER C WITH CEDILLA
00E8	è	LATIN SMALL LETTER E WITH GRAVE
00E9	é	LATIN SMALL LETTER E WITH ACUTE
00EA	ê	LATIN SMALL LETTER E WITH CIRCUMFLEX
00EB	ë	LATIN SMALL LETTER E WITH DIAERESIS
00EC	ì	LATIN SMALL LETTER I WITH GRAVE
00ED	í	LATIN SMALL LETTER I WITH ACUTE
00EE	î	LATIN SMALL LETTER I WITH CIRCUMFLEX
00EF	ï	LATIN SMALL LETTER I WITH DIAERESIS
00F0	ð	LATIN SMALL LETTER ETH
00F1	ñ	LATIN SMALL LETTER N WITH TILDE
00F2	ò	LATIN SMALL LETTER O WITH GRAVE
00F3	ó	LATIN SMALL LETTER O WITH ACUTE
00F4	ô	LATIN SMALL LETTER O WITH CIRCUMFLEX
00F5	õ	LATIN SMALL LETTER O WITH TILDE
00F6	ö	LATIN SMALL LETTER O WITH DIAERESIS
00F7	÷	DIVISION SIGN
00F8	ø	LATIN SMALL LETTER O WITH STROKE
00F9	ù	LATIN SMALL LETTER U WITH GRAVE
00FA	ú	LATIN SMALL LETTER U WITH ACUTE
00FB	û	LATIN SMALL LETTER U WITH CIRCUMFLEX
00FC	ü	LATIN SMALL LETTER U WITH DIAERESIS
00FD	ý	LATIN SMALL LETTER Y WITH ACUTE
00FE	þ	LATIN SMALL LETTER THORN
00FF	ÿ	LATIN SMALL LETTER Y WITH DIAERESIS
0100	Ā	LATIN CAPITAL LETTER A WITH MACRON
0101	ā	LATIN SMALL LETTER A WITH MACRON
4 visible characters not mapped to glyphs		
0106	Ć	LATIN CAPITAL LETTER C WITH ACUTE
0107	ć	LATIN SMALL LETTER C WITH ACUTE
0108	Ĉ	LATIN CAPITAL LETTER C WITH CIRCUMFLEX
0109	ĉ	LATIN SMALL LETTER C WITH CIRCUMFLEX
010A	Ċ	LATIN CAPITAL LETTER C WITH DOT ABOVE
010B	ċ	LATIN SMALL LETTER C WITH DOT ABOVE
010C	Č	LATIN CAPITAL LETTER C WITH CARON
010D	č	LATIN SMALL LETTER C WITH CARON
010E	Ď	LATIN CAPITAL LETTER D WITH CARON
3 visible characters not mapped to glyphs		
0112	Ē	LATIN CAPITAL LETTER E WITH MACRON
0113	ē	LATIN SMALL LETTER E WITH MACRON
2 visible characters not mapped to glyphs		

0116	É	LATIN CAPITAL LETTER E WITH DOT ABOVE
0117	è	LATIN SMALL LETTER E WITH DOT ABOVE
2 visible characters not mapped to glyphs		
011A	Ě	LATIN CAPITAL LETTER E WITH CARON
011B	ě	LATIN SMALL LETTER E WITH CARON
011C	Ĝ	LATIN CAPITAL LETTER G WITH CIRCUMFLEX
011D	ĝ	LATIN SMALL LETTER G WITH CIRCUMFLEX
2 visible characters not mapped to glyphs		
0120	Ġ	LATIN CAPITAL LETTER G WITH DOT ABOVE
0121	ġ	LATIN SMALL LETTER G WITH DOT ABOVE
2 visible characters not mapped to glyphs		
0124	Ĥ	LATIN CAPITAL LETTER H WITH CIRCUMFLEX
0125	ĥ	LATIN SMALL LETTER H WITH CIRCUMFLEX
2 visible characters not mapped to glyphs		
0128	Ĩ	LATIN CAPITAL LETTER I WITH TILDE
0129	ĩ	LATIN SMALL LETTER I WITH TILDE
012A	Ī	LATIN CAPITAL LETTER I WITH MACRON
012B	ī	LATIN SMALL LETTER I WITH MACRON
5 visible characters not mapped to glyphs		
0131	ı	LATIN SMALL LETTER DOTLESS I
17 visible characters not mapped to glyphs		
0143	Ń	LATIN CAPITAL LETTER N WITH ACUTE
0144	ń	LATIN SMALL LETTER N WITH ACUTE
2 visible characters not mapped to glyphs		
0147	Ñ	LATIN CAPITAL LETTER N WITH CARON
0148	ň	LATIN SMALL LETTER N WITH CARON
3 visible characters not mapped to glyphs		
014C	Ō	LATIN CAPITAL LETTER O WITH MACRON
014D	ō	LATIN SMALL LETTER O WITH MACRON
4 visible characters not mapped to glyphs		
0152	Œ	LATIN CAPITAL LIGATURE OE
0153	œ	LATIN SMALL LIGATURE OE
0154	Ŕ	LATIN CAPITAL LETTER R WITH ACUTE
0155	ŕ	LATIN SMALL LETTER R WITH ACUTE
2 visible characters not mapped to glyphs		
0158	Ř	LATIN CAPITAL LETTER R WITH CARON
0159	ř	LATIN SMALL LETTER R WITH CARON
015A	Ś	LATIN CAPITAL LETTER S WITH ACUTE
015B	ś	LATIN SMALL LETTER S WITH ACUTE
015C	Ŝ	LATIN CAPITAL LETTER S WITH CIRCUMFLEX
015D	ŝ	LATIN SMALL LETTER S WITH CIRCUMFLEX

015E	Š	LATIN CAPITAL LETTER S WITH CEDILLA
015F	š	LATIN SMALL LETTER S WITH CEDILLA
0160	Š	LATIN CAPITAL LETTER S WITH CARON
0161	š	LATIN SMALL LETTER S WITH CARON
6 visible characters not mapped to glyphs		
0168	Ũ	LATIN CAPITAL LETTER U WITH TILDE
0169	ũ	LATIN SMALL LETTER U WITH TILDE
016A	Ū	LATIN CAPITAL LETTER U WITH MACRON
016B	ū	LATIN SMALL LETTER U WITH MACRON
2 visible characters not mapped to glyphs		
016E	Ů	LATIN CAPITAL LETTER U WITH RING ABOVE
016F	ů	LATIN SMALL LETTER U WITH RING ABOVE
4 visible characters not mapped to glyphs		
0174	Ŵ	LATIN CAPITAL LETTER W WITH CIRCUMFLEX
0175	ŵ	LATIN SMALL LETTER W WITH CIRCUMFLEX
0176	Ŷ	LATIN CAPITAL LETTER Y WITH CIRCUMFLEX
0177	ŷ	LATIN SMALL LETTER Y WITH CIRCUMFLEX
2 visible characters not mapped to glyphs		
017A	Ž	LATIN SMALL LETTER Z WITH ACUTE
017B	Ž	LATIN CAPITAL LETTER Z WITH DOT ABOVE
017C	ž	LATIN SMALL LETTER Z WITH DOT ABOVE
017D	Ž	LATIN CAPITAL LETTER Z WITH CARON
017E	ž	LATIN SMALL LETTER Z WITH CARON
83 visible characters not mapped to glyphs		
01D2	Ǫ	LATIN SMALL LETTER O WITH CARON
01D3	Ǯ	LATIN CAPITAL LETTER U WITH CARON
01D4	ǫ	LATIN SMALL LETTER U WITH CARON
39 visible characters not mapped to glyphs		
01FC	Æ	LATIN CAPITAL LETTER AE WITH ACUTE
01FD	æ	LATIN SMALL LETTER AE WITH ACUTE
2216 visible characters not mapped to glyphs		
0D00	ഠ	MALAYALAM SIGN ANUSVARA
0D01	ഡ	
0D02	ഢ	
0D03	ണ	
0D05	അ	
0D06	ആ	
0D07	ഇ	
0D08	ഈ	
0D09	ഉ	
0D0A	ഊ	

0D0B	ഋ	MALAYALAM LETTER VOCALIC R
0D0C	ൠ	MALAYALAM LETTER VOCALIC L
0D0E	എ	MALAYALAM LETTER E
0D0F	ഏ	MALAYALAM LETTER EE
0D10	ഐ	MALAYALAM LETTER AI
0D12	ഒ	MALAYALAM LETTER O
0D13	ഓ	MALAYALAM LETTER OO
0D14	ഔ	MALAYALAM LETTER AU
0D15	ക	MALAYALAM LETTER KA
0D16	ഖ	MALAYALAM LETTER KHA
0D17	ഗ	MALAYALAM LETTER GA
0D18	ഘ	MALAYALAM LETTER GH A
0D19	ങ	MALAYALAM LETTER NGA
0D1A	ച	MALAYALAM LETTER CA
0D1B	ഛ	MALAYALAM LETTER CHA
0D1C	ജ	MALAYALAM LETTER JA
0D1D	ഝ	MALAYALAM LETTER JHA
0D1E	ഞ	MALAYALAM LETTER NYA
0D1F	ട	MALAYALAM LETTER TTA
0D20	ഠ	MALAYALAM LETTER TTHA
0D21	ഡ	MALAYALAM LETTER DDA
0D22	ഢ	MALAYALAM LETTER DDHA
0D23	ണ	MALAYALAM LETTER NNA
0D24	ത	MALAYALAM LETTER TA
0D25	ഥ	MALAYALAM LETTER THA
0D26	ദ	MALAYALAM LETTER DA
0D27	ധ	MALAYALAM LETTER DHA
0D28	ന	MALAYALAM LETTER NA
0D29	പ	
0D2A	പ	MALAYALAM LETTER PA
0D2B	ഫ	MALAYALAM LETTER PHA
0D2C	ബ	MALAYALAM LETTER BA
0D2D	ഭ	MALAYALAM LETTER BHA
0D2E	മ	MALAYALAM LETTER MA
0D2F	യ	MALAYALAM LETTER YA
0D30	ര	MALAYALAM LETTER RA
0D31	റ	MALAYALAM LETTER RRA
0D32	ല	MALAYALAM LETTER LA
0D33	ള	MALAYALAM LETTER LLA
0D34	ഴ	MALAYALAM LETTER LLLA
0D35	വ	MALAYALAM LETTER VA

0D36	ശ	MALAYALAM LETTER SHA
0D37	ഷ	MALAYALAM LETTER SSA
0D38	സ	MALAYALAM LETTER SA
0D39	ഹ	MALAYALAM LETTER HA
0D3A	ഛ	
0D3B	ഺ	
0D3C	഻	
0D3D	ി	MALAYALAM SIGN AVAGRAHA
0D3E	ഊ	MALAYALAM VOWEL SIGN AA
0D3F	ഋ	MALAYALAM VOWEL SIGN I
0D40	ൠ	MALAYALAM VOWEL SIGN II
0D41	ൡ	MALAYALAM VOWEL SIGN U
0D42	ൢ	MALAYALAM VOWEL SIGN UU
0D43	ൣ	MALAYALAM VOWEL SIGN VOCALIC R
0D44	൤	MALAYALAM VOWEL SIGN VOCALIC RR
0D46	ഌ	MALAYALAM VOWEL SIGN E
0D47	ഥ	MALAYALAM VOWEL SIGN EE
0D48	ഐ	MALAYALAM VOWEL SIGN AI
0D4A	ഔ	MALAYALAM VOWEL SIGN O
0D4B	ഘ	MALAYALAM VOWEL SIGN OO
0D4C	ഘ	MALAYALAM VOWEL SIGN AU
0D4D	ി	MALAYALAM SIGN VIRAMA
0D4E	ഺ	
0D4F	഻	
0D54	മ്	
0D55	യ്	
0D56	ഭ്	
0D57	ൠ	MALAYALAM AU LENGTH MARK
0D58	ധി	
0D59	ര	
0D5A	ന	
0D5B	റ	
0D5C	ൾ	
0D5D	ഗ്ഗ	
0D5E	ര	
0D5F	ര	
0D60	ഋ	MALAYALAM LETTER VOCALIC RR
0D61	ൠ	MALAYALAM LETTER VOCALIC LL
0D62	ഊ	MALAYALAM VOWEL SIGN VOCALIC L
0D63	ൢ	MALAYALAM VOWEL SIGN VOCALIC LL
0D66	൦	MALAYALAM DIGIT ZERO

0D67	൧	MALAYALAM DIGIT ONE
0D68	൨	MALAYALAM DIGIT TWO
0D69	൩	MALAYALAM DIGIT THREE
0D6A	൪	MALAYALAM DIGIT FOUR
0D6B	൫	MALAYALAM DIGIT FIVE
0D6C	൬	MALAYALAM DIGIT SIX
0D6D	൭	MALAYALAM DIGIT SEVEN
0D6E	൮	MALAYALAM DIGIT EIGHT
0D6F	൯	MALAYALAM DIGIT NINE
0D70	൧൦	MALAYALAM NUMBER TEN
0D71	൧൧	MALAYALAM NUMBER ONE HUNDgray
0D72	൧൨	MALAYALAM NUMBER ONE THOUSAND
0D73	൧൩	MALAYALAM FRACTION ONE QUARTER
0D74	൧൪	MALAYALAM FRACTION ONE HALF
0D75	൧൫	MALAYALAM FRACTION THREE QUARTERS
0D76	൧൬	
0D77	൧൭	
0D78	൧൮	
0D79	൧൯	MALAYALAM DATE MARK
0D7A	൨൦	MALAYALAM LETTER CHILLU NN
0D7B	൨൧	MALAYALAM LETTER CHILLU N
0D7C	൨൨	MALAYALAM LETTER CHILLU RR
0D7D	൨൩	MALAYALAM LETTER CHILLU L
0D7E	൨൪	MALAYALAM LETTER CHILLU LL
0D7F	൨൫	MALAYALAM LETTER CHILLU K
4012 visible characters not mapped to glyphs		
200C		ZERO WIDTH NON-JOINER
200D		ZERO WIDTH JOINER
3 visible characters not mapped to glyphs		
2013	–	EN DASH
2014	—	EM DASH
3 visible characters not mapped to glyphs		
2018	‘	LEFT SINGLE QUOTATION MARK
2019	’	RIGHT SINGLE QUOTATION MARK
201A	‚	SINGLE LOW-9 QUOTATION MARK
1 visible characters not mapped to glyphs		
201C	“	LEFT DOUBLE QUOTATION MARK
201D	”	RIGHT DOUBLE QUOTATION MARK
201E	„	DOUBLE LOW-9 QUOTATION MARK
3 visible characters not mapped to glyphs		
2022	•	BULLET

3 visible characters not mapped to glyphs		
2026	...	HORIZONTAL ELLIPSIS
52 visible characters not mapped to glyphs		
2070	⁰	SUPERSCRIPIT ZERO
1 visible characters not mapped to glyphs		
2074	⁴	SUPERSCRIPIT FOUR
2075	⁵	SUPERSCRIPIT FIVE
2076	⁶	SUPERSCRIPIT SIX
2077	⁷	SUPERSCRIPIT SEVEN
2078	⁸	SUPERSCRIPIT EIGHT
2079	⁹	SUPERSCRIPIT NINE
38 visible characters not mapped to glyphs		
20AC	€	EURO SIGN
12 visible characters not mapped to glyphs		
20B9	₹	
1186 visible characters not mapped to glyphs		
25CC	∘	DOTTED CIRCLE

0.3 Glyphs

Index	Glyph	Name	Adv. Width	Isb	Class	Chars
0	□	.notdef	692	45	1	
1		.null	0	0	1	
2		nonmarkingreturn	682	0	1	
3		space	500	0	1	u0020
4	!	exclam	380	98	1	u0021
5	"	quotedbl	628	95	1	u0022
6	#	numbersign	1349	100	1	u0023
7	\$	dollar	1142	100	1	u0024
8	%	percent	1684	100	1	u0025
9	&	ampersand	1316	100	1	u0026
10	'	quotesingle	380	95	1	u0027
11	(	parenleft	679	100	1	u0028
12	)	parenright	679	100	1	u0029
13	*	asterisk	639	50	1	u002A
14	+	plus	1050	100	1	u002B
15	,	comma	354	80	1	u002C
16	-	hyphen	813	100	1	u002D
17	.	period	380	100	1	u002E
18	/	slash	848	100	1	u002F

Index	Glyph	Name	Adv. Width	lsb	Class	Chars
19	0	zero	1128	80	1	u0030
20	1	one	617	50	1	u0031
21	2	two	1119	100	1	u0032
22	3	three	1109	100	1	u0033
23	4	four	1156	50	1	u0034
24	5	five	1133	100	1	u0035
25	6	six	1157	100	1	u0036
26	7	seven	1066	50	1	u0037
27	8	eight	1149	100	1	u0038
28	9	nine	1157	100	1	u0039
29	⁰	zero_super	485	0	0	u2070
30	¹	one_super	249	-4	0	u00B9
31	²	two_super	453	0	0	u00B2
32	³	three_super	457	0	0	u00B3
33	⁴	four_super	526	0	0	u2074
34	⁵	five_super	460	0	0	u2075
35	⁶	six_super	478	0	0	u2076
36	⁷	seven_super	475	0	0	u2077
37	⁸	eight_super	476	0	0	u2078
38	⁹	nine_super	478	0	0	u2079
39	:	colon	380	100	1	u003A
40	;	semicolon	394	100	1	u003B
41	<	less	1196	100	1	u003C
42	=	equal	1068	100	1	u003D
43	>	greater	1196	100	1	u003E
44	?	question	1096	100	1	u003F
45	¿	questiondown	1096	100	0	u00BF
46	@	at	1947	100	1	u0040
47	{	braceleft	648	50	1	u007B
48	|	bar	315	100	1	u007C
49	¶	paragraph	1051	100	0	u00B6
50	}	braceright	649	51	1	u007D
51	‘	quoteleft	294	120	0	u2018
52	’	quoteright	294	-20	0	u2019
53	,	quotesinglbase	394	80	0	u201A
54	“	quotedblleft	536	120	0	u201C
55	”	quotedblright	536	-20	0	u201D
56	„	quotedblbase	572	16	0	u201E
57	«	guillemotleft	942	100	0	u00AB
58	»	guillemotright	942	100	0	u00BB

Index	Glyph	Name	Adv. Width	lsb	Class	Chars
59	•	bullet	470	80	0	u2022
60	–	endash	992	100	0	u2013
61	—	emdash	1431	100	0	u2014
62	×	multiply	920	100	0	u00D7
63	©	copyright	1308	100	0	u00A9
64	®	registegray	1308	100	0	u00AE
65	÷	divide	963	50	0	u00F7
66		uni0000	0	0	0	
67		uni00AD	40	0	1	u00AD
68	…	ellipsis	1159	100	0	u2026
69		uni00A0	500	0	0	u00A0
70	~	asciitilde	1275	100	1	u007E
71	´	acute	569	62	0	u00B4
72	°	degree	593	0	0	u00B0
73	¨	dieresis	576	80	0	u00A8
74	[	bracketleft	774	100	0	u005B
75	\	backslash	848	100	0	u005C
76	]	bracketright	774	100	0	u005D
77	^	asciicircum	768	100	0	u005E
78	_	underscore	1275	100	0	u005F
79	`	grave	489	0	0	u0060
80	ˉ	macron	629	50	0	u00AF
81	¸	cedilla	436	0	0	u00B8
82	a	a	1106	75	1	u0061
83	b	b	1134	100	1	u0062
84	c	c	1084	50	1	u0063
85	d	d	1134	50	1	u0064
86	e	e	1146	50	1	u0065
87	f	f	766	25	1	u0066
88	g	g	1132	50	1	u0067
89	h	h	1070	100	1	u0068
90	i	i	330	75	1	u0069
91	j	j	640	25	1	u006A
92	k	k	1068	99	1	u006B
93	l	l	313	75	1	u006C
94	m	m	1725	100	1	u006D
95	n	n	1120	100	1	u006E
96	o	o	1150	50	1	u006F
97	p	p	1134	100	1	u0070
98	q	q	1134	50	1	u0071

Index	Glyph	Name	Adv. Width	lsb	Class	Chars
99	r	r	764	100	1	u0072
100	s	s	956	50	1	u0073
101	t	t	769	25	1	u0074
102	u	u	1120	100	1	u0075
103	v	v	1036	25	1	u0076
104	w	w	1601	25	1	u0077
105	x	x	1005	25	1	u0078
106	y	y	1120	100	1	u0079
107	z	z	1009	25	1	u007A
108	A	A	1373	25	1	u0041
109	B	B	1265	100	1	u0042
110	C	C	1342	50	1	u0043
111	D	D	1315	100	1	u0044
112	E	E	1243	100	1	u0045
113	F	F	1153	100	1	u0046
114	G	G	1451	50	1	u0047
115	H	H	1346	100	1	u0048
116	I	I	263	50	1	u0049
117	J	J	926	25	1	u004A
118	K	K	1227	99	1	u004B
119	L	L	1059	100	1	u004C
120	M	M	1549	100	1	u004D
121	N	N	1358	100	1	u004E
122	O	O	1446	50	1	u004F
123	P	P	1272	100	1	u0050
124	Q	Q	1479	50	1	u0051
125	R	R	1343	100	1	u0052
126	S	S	1240	50	1	u0053
127	T	T	1225	25	1	u0054
128	U	U	1309	100	1	u0055
129	V	V	1337	25	1	u0056
130	W	W	1877	25	1	u0057
131	X	X	1252	25	1	u0058
132	Y	Y	1256	25	1	u0059
133	Z	Z	1278	25	1	u005A
134	À	Agrave	1373	25	0	u00C0
135	Â	Acircumflex	1373	25	0	u00C2
136	Ã	Atilde	1373	25	0	u00C3
137	Á	Aacute	1373	25	0	u00C1
138	Å	Aring	1373	25	0	u00C5

Index	Glyph	Name	Adv. Width	lsb	Class	Chars
139	Ä	Adieresis	1373	25	0	u00C4
140	Å	Amacron	1373	25	0	u0100
141	Æ	AE	2014	25	0	u00C6
142	Æ	AEacute	2013	25	0	u01FC
143	Ć	Cacute	1342	50	0	u0106
144	Ĉ	Ccircumflex	1342	50	0	u0108
145	Č	Ccaron	1342	50	0	u010C
146	Ç	Ccedilla	1342	50	0	u00C7
147	Ċ	Cdotaccent	1342	50	0	u010A
148	Ď	Dcaron	1315	100	0	u010E
149	Ê	Ecircumflex	1243	100	0	u00CA
150	È	Egrave	1243	100	0	u00C8
151	É	Eacute	1243	100	0	u00C9
152	Ė	Edotaccent	1243	100	0	u0116
153	Ě	Edieresis	1243	100	0	u00CB
154	Ě	Ecaron	1243	100	0	u011A
155	Ē	Emacron	1243	100	0	u0112
156	Ĝ	Gcircumflex	1451	50	0	u011C
157	Ğ	Gdotaccent	1451	50	0	u0120
158	Ĥ	Hcircumflex	1346	100	0	u0124
159	Ì	Igrave	263	-305	0	u00CC
160	Í	Iacute	263	50	0	u00CD
161	Î	Icircumflex	263	-151	0	u00CE
162	İ	Idieresis	263	-78	0	u00CF
163	Ĩ	Itilde	263	-406	0	u0128
164	Ī	Imacron	263	-133	0	u012A
165	Ñ	Nacute	1358	100	0	u0143
166	Ñ	Ncaron	1358	100	0	u0147
167	Ñ	Ntilde	1358	100	0	u00D1
168	Ô	Ocircumflex	1446	50	0	u00D4
169	Ö	Otilde	1446	50	0	u00D5
170	Ö	Odieresis	1446	50	0	u00D6
171	Ó	Oacute	1446	50	0	u00D3
172	Ò	Ograve	1446	50	0	u00D2
173	Õ	Omacron	1446	50	0	u014C
174	Ø	Oslash	1506	80	0	u00D8
175	Œ	OE	2210	50	0	u0152
176	Ř	Rcaron	1343	100	0	u0158
177	Ŕ	Racute	1343	100	0	u0154
178	Ŝ	Scircumflex	1240	50	0	u015C

Index	Glyph	Name	Adv. Width	lsb	Class	Chars
179	Š	Sacute	1240	50	0	u015A
180	Ṣ̌	Scaron	1240	50	0	u0160
181	Ş	Scedilla	1240	50	0	u015E
182	Ů	Ucircumflex	1309	100	0	u00DB
183	Ù	Ugrave	1309	100	0	u00D9
184	Ú	Uacute	1309	100	0	u00DA
185	Ü	Udieresis	1309	100	0	u00DC
186	Ũ	Utilde	1309	100	0	u0168
187	Ū	Umacron	1309	100	0	u016A
188	Ụ̊	Uring	1309	100	0	u016E
189	Ụ̣̊	uni01D3	1309	100	0	u01D3
190	Ŵ	Wcircumflex	1877	25	0	u0174
191	Ý	Yacute	1256	25	0	u00DD
192	Ŷ	Ycircumflex	1256	25	0	u0176
193	Ž	Zcaron	1278	25	0	u017D
194	Ẓ̌	Zdotaccent	1278	25	0	u017B
195	Â	acircumflex	1106	75	0	u00E2
196	À	agrave	1106	75	0	u00E0
197	Á	aacute	1106	75	0	u00E1
198	Å	aring	1106	75	0	u00E5
199	Ä	adieresis	1106	75	0	u00E4
200	Ā	amacron	1106	75	0	u0101
201	Ã	atilde	1106	20	0	u00E3
202	Æ	ae	1882	75	0	u00E6
203	Æ̣	aeacute	1882	75	0	u01FD
204	Ç	ccedilla	1084	50	0	u00E7
205	Ĉ	ccircumflex	1084	50	0	u0109
206	Ć	cacute	1084	50	0	u0107
207	Č	ccaron	1084	50	0	u010D
208	Ċ	cdotaccent	1084	50	0	u010B
209	Ê	ecircumflex	1146	50	0	u00EA
210	É	eacute	1146	50	0	u00E9
211	È	egrave	1146	50	0	u00E8
212	Ë	edieresis	1146	50	0	u00EB
213	Ē	emacron	1146	50	0	u0113
214	Ě	ecaron	1146	50	0	u011B
215	Ė	edotaccent	1146	50	0	u0117
216	Ĝ	gcircumflex	1132	50	0	u011D
217	Ğ	gdotaccent	1132	50	0	u0121
218	Ĥ	hcircumflex	1070	100	0	u0125

Index	Glyph	Name	Adv. Width	lsb	Class	Chars
219	ı	dotlessi	313	75	0	u0131
220	î	icircumflex	568	0	0	u00EE
221	ì	igrave	568	-100	0	u00EC
222	í	iacute	392	50	0	u00ED
223	ĩ	itilde	875	-100	0	u0129
224	ï	idieresis	313	-51	0	u00EF
225	ī	imacron	313	-108	0	u012B
226	ń	nacute	1120	100	0	u0144
227	ñ	ntilde	1120	23	0	u00F1
228	ň	ncaron	1120	100	0	u0148
229	ò	ograve	1150	50	0	u00F2
230	ó	oacute	1150	50	0	u00F3
231	ô	ocircumflex	1150	50	0	u00F4
232	õ	otilde	1150	37	0	u00F5
233	ö	odieresis	1150	50	0	u00F6
234	ō	omacron	1150	50	0	u014D
235	ø	oslash	1308	100	0	u00F8
236	ǒ	uni01D2	1150	50	0	u01D2
237	œ	oe	2028	50	0	u0153
238	ř	rcaron	764	100	0	u0159
239	í	racute	764	100	0	u0155
240	ś	sacute	956	50	0	u015B
241	ŝ	scircumflex	956	50	0	u015D
242	š	scaron	956	50	0	u0161
243	ș	scedilla	956	50	0	u015F
244	ù	ugrave	1120	100	0	u00F9
245	ú	uacute	1120	100	0	u00FA
246	û	ucircumflex	1120	100	0	u00FB
247	ü	udieresis	1120	100	0	u00FC
248	ǔ	utilde	1120	23	0	u0169
249	ū	umacron	1120	100	0	u016B
250	ů	uring	1120	100	0	u016F
251	ǚ	uni01D4	1120	100	0	u01D4
252	ŵ	wcircumflex	1601	25	0	u0175
253	ý	yacute	1120	100	0	u00FD
254	ÿ	ydieresis	1120	100	0	u00FF
255	ÿ	ycircumflex	1120	100	0	u0177
256	ž	zcaron	1009	25	0	u017E
257	ź	zacute	1009	25	0	u017A
258	ż	zdotaccent	1009	25	0	u017C

Index	Glyph	Name	Adv. Width	lsb	Class	Chars
299	ചര	ch2	2332	20	1	u0D1B
300	ജ	ch3	1668	80	1	u0D1C
301	ഡ	ch4	2926	80	1	u0D1D
302	ഞ	nj	2462	80	1	u0D1E
303	ട	t1	1151	80	1	u0D1F
304	ഠ	t2	1261	80	1	u0D20
305	ഡ	t3	2260	80	1	u0D21
306	ഡ	t4	2388	80	1	u0D22
307	ണ	nh	2467	80	1	u0D23
308	ത	th1	1705	80	1	u0D24
309	ഥ	th2	1528	100	1	u0D25
310	ദ	th3	1179	80	1	u0D26
311	ധ	th4	1752	80	1	u0D27
312	ന	n1	1752	80	1	u0D28
313	ണ	n2	1879	80	1	u0D29
314	പ	p1	1564	80	1	u0D2A
315	ഫ	p2	1940	80	1	u0D2B
316	ബ	p3	2306	80	1	u0D2C
317	ഭ	p4	1219	80	1	u0D2D
318	മ	m1	1213	100	1	u0D2E
319	യ	y1	1790	80	1	u0D2F
320	ര	r3	1347	80	1	u0D30
321	റ	rh	1252	80	1	u0D31
322	ല	l3	1457	100	1	u0D32
323	ള	lh	1327	80	1	u0D33
324	ഴ	zh	1202	80	1	u0D34
325	വ	v1	1692	80	1	u0D35
326	ശ	z1	1878	80	1	u0D36
327	ഷ	sh	1897	80	1	u0D37
328	സ	s1	2260	80	1	u0D38
329	ഹ	h1	2066	80	1	u0D39
330	ഃ	avagraha	1399	20	1	u0D3D
331	ഌ	a2	890	60	1	u0D3E
332	ഩ	i1	360	-270	1	u0D3F
333	പ	i2	353	-390	1	u0D40
334	ഫ	u1	600	0	1	u0D41
335	ഭ	u2	802	0	1	u0D42
336	യ	r1	769	30	1	u0D43
337	ര്യ	r2	650	30	1	u0D44
338	ലി	l1	79	-1275	1	u0D62

Index	Glyph	Name	Adv. Width	lsb	Class	Chars
339	ᱠ	l2	150	-1550	0	u0D63
340	ᱡ	e1	1294	80	1	u0D46
341	ᱢ	e2	981	80	1	u0D47
342	ᱣ	ai1	2575	80	1	u0D48
343	ᱤ	o1	2606	80	1	u0D4A
344	ᱥ	o2	2175	80	1	u0D4B
345	ᱦ	uni0D4C	2970	80	1	u0D4C
346	ˆ	xx	62	-420	3	u0D4D
347	˙	dotreph	32	50	3	u0D4E
348	ᱧ	au2	1303	60	1	u0D57
349	ᱨ	datemark	2136	80	1	u0D79
350	ᱩ	rh_half	1216	80	1	u0D3A
351	ᱪ	ml_0	1093	100	0	u0D66
352	ᱫ	ml_1	1468	80	0	u0D67
353	ᱬ	ml_2	1543	80	0	u0D68
354	ᱭ	ml_3	2012	80	0	u0D69
355	ᱮ	ml_4	1342	80	0	u0D6A
356	ᱯ	ml_5	1914	80	0	u0D6B
357	ᱰ	ml_6	2380	80	0	u0D6C
358	ᱱ	ml_7	1420	80	0	u0D6D
359	ᱲ	ml_8	1693	80	0	u0D6E
360	ᱳ	ml_9	1852	80	0	u0D6F
361	ᱴ	mlpara	2258	80	0	u0D4F
362	ᱵ	arakaani	2380	80	0	u0D58
363	ᱶ	aramaa	1912	80	0	u0D59
364	ᱷ	muunnukaani	2064	80	0	u0D5A
365	ᱸ	orumaa	1692	120	0	u0D5B
366	ᱹ	ml_ii_archaic	2544	80	0	u0D5F
367	ᱺ	kaal	1406	100	0	u0D73
368	ᱻ	ara	1621	80	0	u0D74
369	ᱼ	mukkaal	2000	80	0	u0D75
370	ᱽ	ml_10	1877	80	0	u0D70
371	᱾	ml_100	1792	80	0	u0D71
372	᱿	ml_1000	2496	80	0	u0D72
373	ᱠᱡ	rantumaa	2816	80	0	u0D5C
374	ᱠᱢ	muunnumaa	3854	80	0	u0D5D
375	ᱠᱣ	naalumaa	2536	80	0	u0D5E
376	ᱠᱤ	maakaani	2396	80	0	u0D76
377	ᱠᱥ	arakkaal	3038	80	0	u0D77
378	ᱠᱦ	muntaani	4110	80	0	u0D78

Index	Glyph	Name	Adv. Width	lsb	Class	Chars
379	ക	k1cil	1887	80	2	u0D7F
380	ൺ	nhcil	2588	80	1	u0D7A
381	ൻ	n1cil	1872	80	1	u0D7B
382	ൽ	l3cil	2064	80	2	u0D7D
383	ൾ	lhcil	1865	80	2	u0D7E
384	ർ	r3cil	1356	80	2	u0D7C
385	യ	y1cil	1954	80	0	u0D55
386	മ	m1cil	1213	100	0	u0D54
387	ഴ	zhcil	1202	80	0	u0D56
388	റ	r4	598	100	1	
389	്യ	y2	509	-100	1	
390	ു	y2u1	539	-100	1	
391	ൂ	y2u2	574	-100	2	
392	വ	v2	361	-300	2	
393	ക	k1u1	1888	80	2	
394	കു	k1u2	1889	80	2	
395	കി	k1r1	1902	80	2	
396	കു	k1r2	1902	80	0	
397	കി	k1l1	1887	80	2	
398	ക	k1k1	2368	80	2	
399	ക	k1k1u1	2383	80	2	
400	കു	k1k1u2	2385	80	2	
401	കി	k1k1r1	2379	80	2	
402	ക	k1k1r3	2747	80	2	
403	കു	k1k1r3u1	2746	80	2	
404	കൂ	k1k1r3u2	2790	80	2	
405	കു	k1t1	1887	80	0	
406	കു	k1t1u1	1887	80	0	
407	കു	k1t1u2	1887	80	0	
408	കു	k1t1r3	1887	80	0	
409	കു	k1t1r3u1	1887	80	0	
410	കു	k1t1r3u2	1887	80	0	
411	കി	k1nh	1887	80	2	
412	കി	k1nhu1	1887	80	2	
413	കി	k1nhu2	1985	80	2	
414	കത	k1th1	3191	80	2	
415	കത	k1th1u1	3206	80	2	
416	കത	k1th1u2	3284	80	2	
417	കത	k1th1r1	3238	80	2	
418	കത	k1th1r2	3239	80	0	

Index	Glyph	Name	Adv. Width	lsb	Class	Chars
419	കൃ	k1th1r3	3564	80	2	
420	കൃ	k1th1r3u1	3624	80	0	
421	കൃ	k1th1r3u2	3637	80	0	
422	കൃ	k1n1	1887	80	0	
423	കൃ	k1n1u1	1887	80	0	
424	കൃ	k1n1u2	1887	80	0	
425	കൃ	k1m1	1887	80	0	
426	കൃ	k1m1u1	1887	80	0	
427	കൃ	k1m1u2	1887	80	0	
428	കൃ	k1r3	2236	80	2	
429	കൃ	k1r3u1	2288	80	2	
430	കൃ	k1r3u2	2438	80	2	
431	കൃ	k1l3	1887	80	2	
432	കൃ	k1l3u1	1887	80	2	
433	കൃ	k1l3u2	1942	80	2	
434	കൃ	k1sh	2899	80	2	
435	കൃ	k1shu1	2918	80	2	
436	കൃ	k1shu2	2918	80	2	
437	കൃ	k1shr1	2898	80	0	
438	കൃ	k1shnh	2918	80	0	
439	കൃ	k1shnhu1	2918	80	0	
440	കൃ	k1shnhu2	2918	80	0	
441	കൃ	k1shm1	2898	80	0	
442	കൃ	k1shm1u1	2898	80	0	
443	കൃ	k1shm1u2	2898	80	0	
444	കൃ	k1s1	1887	80	2	
445	കൃ	k1s1u1	1887	80	0	
446	കൃ	k1s1u2	1887	80	0	
447	കൃ	k1s1r1	1887	80	0	
448	കൃ	k1s1r3	1887	80	0	
449	കൃ	k1s1r3u1	1887	80	0	
450	കൃ	k1s1r3u2	1889	80	0	
451	കൃ	k1rhrh	1887	80	0	
452	കൃ	k1rhrhu1	1887	80	0	
453	കൃ	k1rhrhu2	1887	80	0	
454	കൃ	k1rhrhr3	1887	80	0	
455	കൃ	k1rhrhr3u1	1887	80	0	
456	കൃ	k1rhrhr3u2	1887	80	0	
457	കൃ	k2u1	1700	80	2	
458	കൃ	k2u2	1700	80	2	

Index	Glyph	Name	Adv. Width	lsb	Class	Chars
459	ഖ	k2r1	1700	80	2	
460	ഖ	k2r3	2034	80	0	
461	ഖ	k2r3u1	2033	80	0	
462	ഖ	k2r3u2	2033	80	0	
463	ന	k3u1	1670	80	2	
464	ന	k3u2	1724	80	2	
465	ക	k3k4	2994	80	0	
466	ക	k3k4u1	2993	80	0	
467	ക	k3k4u2	2993	80	0	
468	റ	k3r1	1675	80	2	
469	റ	k3r2	1676	80	0	
470	ഴ	k3k3	1643	80	2	
471	ഴ	k3k3u1	1643	80	2	
472	ഴ	k3k3u2	1643	80	2	
473	ഴ	k3k3r1	1643	80	2	
474	ള	k3k3r3	1643	80	0	
475	ള	k3k3r3u1	1643	80	0	
476	ള	k3k3r3u2	1620	80	0	
477	ത	k3th3	1705	80	2	
478	ത	k3th3u1	1705	80	2	
479	ത	k3th3u2	1705	80	2	
480	ത	k3th3r1	1788	80	2	
481	ധ	k3th3th4	2829	80	2	
482	ധ	k3th3th4u1	2828	80	2	
483	ധ	k3th3th4u2	2800	80	2	
484	ധ	k3th3th4r1	2844	80	0	
485	ധ	k3th3th4r3	3194	80	0	
486	ധ	k3th3th4r3u1	3193	80	0	
487	ധ	k3th3th4r3u2	3221	80	0	
488	ന	k3n1	2260	80	2	
489	ന	k3n1u1	2423	80	2	
490	ന	k3n1u2	2748	80	2	
491	മ	k3m1	1912	80	2	
492	മ	k3m1u1	1912	80	2	
493	മ	k3m1u2	1932	80	2	
494	ര	k3r3	2048	80	2	
495	ര	k3r3u1	2048	80	2	
496	ര	k3r3u2	2088	80	2	
497	ല	k3l3	1643	80	2	
498	ല	k3l3u1	1643	80	2	

Index	Glyph	Name	Adv. Width	lsb	Class	Chars
499	ꦏꦶꦱ	k3i3u2	1670	80	2	
500	ꦏꦸ	k4u1	2335	80	2	
501	ꦏꦸ	k4u2	2335	80	2	
502	ꦏꦸ	k4r1	2335	80	2	
503	ꦏꦸ	k4r2	2335	80	0	
504	ꦏꦸ	k4n1	2335	80	0	
505	ꦏꦸ	k4n1u1	2335	80	0	
506	ꦏꦸ	k4n1u2	2355	80	0	
507	ꦏꦸ	k4r3	2720	80	2	
508	ꦏꦸ	k4r3u1	2719	80	2	
509	ꦏꦸ	k4r3u2	2720	80	2	
510	ꦏꦸ	ngu1	1918	80	2	
511	ꦏꦸ	ngu2	1934	80	2	
512	ꦏꦸ	ngk1	1887	80	2	
513	ꦏꦸ	ngk1u1	1888	80	2	
514	ꦏꦸ	ngk1u2	1889	80	2	
515	ꦏꦸ	ngk1r1	1902	80	2	
516	ꦏꦸ	ngk1r2	1902	80	0	
517	ꦏꦸ	ngk1r3	2312	80	0	
518	ꦏꦸ	ngk1r3u1	2352	80	0	
519	ꦏꦸ	ngk1r3u2	2352	80	0	
520	ꦏꦸ	ngng	2704	80	2	
521	ꦏꦸ	ngngu1	2703	80	2	
522	ꦏꦸ	ngngu2	2703	80	2	
523	ꦏꦸ	ch1u1	1597	20	2	
524	ꦏꦸ	ch1u2	1549	20	2	
525	ꦏꦸ	ch1ch1	1597	20	2	
526	ꦏꦸ	ch1ch1u1	1597	20	2	
527	ꦏꦸ	ch1ch1u2	1597	20	2	
528	ꦏꦸ	ch1ch2	1597	20	2	
529	ꦏꦸ	ch1ch2u1	1595	20	0	
530	ꦏꦸ	ch1ch2u2	1651	20	0	
531	ꦏꦸ	ch1ch2r1	1631	20	0	
532	ꦏꦸ	ch1ch2r3	1663	0	0	
533	ꦏꦸ	ch1ch2r3u1	1716	0	0	
534	ꦏꦸ	ch1ch2r3u2	1695	0	0	
535	ꦏꦸ	ch2u1	2648	20	2	
536	ꦏꦸ	ch2u2	2766	20	2	
537	ꦏꦸ	ch2r1	2660	20	2	
538	ꦏꦸ	ch2r3	3142	80	0	

Index	Glyph	Name	Adv. Width	lsb	Class	Chars
539	ശ്ര	ch2r3u1	3181	80	0	
540	ശ്ര	ch2r3u2	3181	80	0	
541	ജ	ch3u1	1938	80	2	
542	ജ	ch3u2	2046	80	2	
543	ജ	ch3r1	1987	80	2	
544	ജ	ch3r2	1988	80	0	
545	ജ	ch3ch3	3269	80	2	
546	ജ	ch3ch3u1	3539	80	2	
547	ജ	ch3ch3u2	3646	80	2	
548	ജ	ch3ch3r1	3587	80	2	
549	ജ	ch3nj	4015	80	2	
550	ജ	ch3r3	2386	80	2	
551	ജ	ch3r3u1	2466	80	2	
552	ജ	ch3r3u2	2567	80	2	
553	ത	ch4u1	2926	80	2	
554	ത	ch4u2	2925	80	2	
555	ത	ch4r1	2941	80	0	
556	ത	ch4r2	2941	80	0	
557	ത	ch4r3	3278	80	0	
558	ത	ch4r3u1	3318	80	0	
559	ത	ch4r3u2	3298	80	0	
560	ന	nju1	2462	80	2	
561	ന	nju2	2462	80	2	
562	ന	njch1	2743	80	2	
563	ന	njch1u1	2743	80	2	
564	ന	njch1u2	2743	80	2	
565	ന	njch1r1	2743	80	2	
566	ന	njch2	3609	80	0	
567	ന	njch2u1	3923	80	0	
568	ന	njch2u2	4040	80	0	
569	ന	njch2r1	3935	80	0	
570	ന	njch3	2908	80	2	
571	ന	njch3u1	3176	80	2	
572	ന	njch3u2	3283	80	2	
573	ന	njn	3674	80	2	
574	ന	njnju1	3674	80	2	
575	ന	njnju2	3674	80	2	
576	ട	t1u1	1151	80	2	
577	ട	t1u2	1200	80	2	
578	ട	t1r1	1148	80	2	

Index	Glyph	Name	Adv. Width	lsb	Class	Chars
579	ᵗ	t1r2	1148	80	0	
580	ᵗ	t1t1	1136	80	2	
581	ᵗ	t1t1u1	1177	80	2	
582	ᵗ	t1t1u2	1270	80	2	
583	ᵗ	t1r3	1456	80	2	
584	ᵗ	t1r3u1	1456	80	2	
585	ᵗ	t1r3u2	1500	80	2	
586	ᵗ	t2u1	1261	80	2	
587	ᵗ	t2u2	1292	80	2	
588	ᵗ	t3u1	2259	78	2	
589	ᵗ	t3u2	2300	80	2	
590	ᵗ	t3r1	2274	80	2	
591	ᵗ	t3t3	2259	78	2	
592	ᵗ	t3t3u1	2259	78	2	
593	ᵗ	t3t3u2	2259	78	2	
594	ᵗ	t3t4	2259	78	2	
595	ᵗ	t3t4u1	2259	78	2	
596	ᵗ	t3t4u2	2259	78	2	
597	ᵗ	t3r3	2621	80	2	
598	ᵗ	t3r3u1	2653	80	2	
599	ᵗ	t3r3u2	2693	80	2	
600	ᵗ	t4u1	2387	80	2	
601	ᵗ	t4u2	2400	80	2	
602	ᵗ	t4r1	2401	80	2	
603	ᵗ	t4r3	2749	80	0	
604	ᵗ	t4r3u1	2748	80	0	
605	ᵗ	t4r3u2	2751	80	0	
606	ᵗ	nht1	2629	80	2	
607	ᵗ	nht2	2955	80	2	
608	ᵗ	nht1u1	2593	80	2	
609	ᵗ	nht1u2	2592	80	2	
610	ᵗ	nht1u2	2614	80	2	
611	ᵗ	nht1r3	2980	80	2	
612	ᵗ	nht1r3u1	2992	80	0	
613	ᵗ	nht1r3u2	3072	80	0	
614	ᵗ	nht2	2466	80	2	
615	ᵗ	nht2u1	2466	80	0	
616	ᵗ	nht2u2	2531	80	0	
617	ᵗ	nht3	3663	80	2	
618	ᵗ	nht3u1	3662	80	2	

Index	Glyph	Name	Adv. Width	lsb	Class	Chars
619	ഐ	nht3u2	3673	80	2	
620	ഐ	nht3r1	3678	80	0	
621	ഐ	nht3r3	4016	80	0	
622	ഐ	nht3r3u1	4015	80	0	
623	ഐ	nht3r3u2	4043	80	0	
624	ഐ	nht4	3790	80	0	
625	ഐ	nht4r1	3804	80	0	
626	ഐ	nhnh	2466	80	2	
627	ഐ	nhnhu1	2466	80	2	
628	ഐ	nhnhu2	2481	80	2	
629	ഐ	nhm1	2623	80	2	
630	ഐ	nhm1u1	2642	80	2	
631	ഐ	nhm1u2	2642	80	2	
632	ഐ	th1u1	1720	80	2	
633	ഐ	th1u2	1799	80	2	
634	ഐ	th1r1	1753	80	2	
635	ഐ	th1r2	1753	80	0	
636	ഐ	th1th1	2916	80	2	
637	ഐ	th1th1u1	2931	80	2	
638	ഐ	th1th1u2	3009	80	2	
639	ഐ	th1th1r1	2964	80	2	
640	ഐ	th1th1r2	2964	80	0	
641	ഐ	th1th1r3	3284	80	2	
642	ഐ	th1th1r3u1	3283	80	2	
643	ഐ	th1th1r3u2	3380	80	2	
644	ഐ	th1th2	2759	80	2	
645	ഐ	th1th2u1	2778	80	2	
646	ഐ	th1th2u2	2778	80	2	
647	ഐ	th1th2r1	2758	80	2	
648	ഐ	th1n1	2334	80	2	
649	ഐ	th1p4	2460	80	2	
650	ഐ	th1p4u1	2493	80	2	
651	ഐ	th1p4u2	2819	80	2	
652	ഐ	th1p4r1	2516	80	0	
653	ഐ	th1m1	2490	80	2	
654	ഐ	th1m1u1	2509	80	2	
655	ഐ	th1m1u2	2509	80	2	
656	ഐ	th1m1r1	2489	80	2	
657	ഐ	th1r3	2094	80	2	
658	ഐ	th1r3u1	2133	80	2	

Index	Glyph	Name	Adv. Width	lsb	Class	Chars
659	തു	th1r3u2	2163	80	2	
660	തു	th1l3	1705	80	2	
661	തു	th1l3u1	1725	80	2	
662	തു	th1l3u2	1750	80	2	
663	തു	th1s1	2842	80	2	
664	തു	th1s1u1	2841	80	2	
665	തു	th1s1u2	2841	80	2	
666	തു	th1s1r1	2855	80	2	
667	തു	th1s1r2	2855	80	0	
668	തു	th1s1th2	3895	80	0	
669	തു	th1s1n1	2881	80	0	
670	തു	th1s1n1u1	2881	80	0	
671	തു	th1s1n1u2	2995	80	0	
672	തു	th1s1m1	2841	80	0	
673	തു	th1s1m1u1	2841	80	0	
674	തു	th1s1m1u2	2841	80	0	
675	തു	th1s1r3	3196	80	0	
676	തു	th1s1r3u1	3235	80	0	
677	തു	th1s1r3u2	3235	80	0	
678	തു	th2u1	1528	100	2	
679	തു	th2u2	1528	100	2	
680	തു	th2r3	2034	80	0	
681	തു	th2r3u1	2053	80	0	
682	തു	th2r3u2	2053	80	0	
683	തു	th3u1	1179	80	2	
684	തു	th3u2	1200	80	2	
685	തു	th3r1	1262	80	2	
686	തു	th3r2	1262	80	0	
687	തു	th3th3	1181	80	2	
688	തു	th3th3u1	1235	80	2	
689	തു	th3th3u2	1312	80	2	
690	തു	th3th4	2302	80	2	
691	തു	th3th4u1	2302	80	2	
692	തു	th3th4u2	2293	80	2	
693	തു	th3th4r1	2318	80	0	
694	തു	th3th4r2	2318	80	0	
695	തു	th3th4r3	2637	80	0	
696	തു	th3th4r3u1	2636	80	0	
697	തു	th3th4r3u2	2649	80	0	
698	തു	th3r3	1590	80	2	

Index	Glyph	Name	Adv. Width	lsb	Class	Chars
699	൫	th3r3u1	1635	80	2	
700	൮	th3r3u2	1765	80	2	
701	൹	th4u1	1752	80	2	
702	ൺ	th4u2	1763	80	2	
703	ൺ	th4r1	1767	80	2	
704	ൺ	th4r2	1767	80	0	
705	ൺ	th4r3	2134	80	2	
706	ൺ	th4r3u1	2143	80	2	
707	ൺ	th4r3u2	2219	80	2	
708	ൺ	n1u1	1916	80	2	
709	ൺ	n1u2	2242	80	2	
710	ൺ	n1r1	1797	80	2	
711	ൺ	n1r2	1797	80	0	
712	ൺ	n1th1	2334	80	2	
713	ൺ	n1th1u1	2350	80	2	
714	ൺ	n1th1u2	2428	80	2	
715	ൺ	n1th1r1	2387	80	2	
716	ൺ	n1th1r2	2387	80	0	
717	ൺ	n1th1r3	2717	80	2	
718	ൺ	n1th1r3u1	2716	80	2	
719	ൺ	n1th1r3u2	2715	80	2	
720	ൺ	n1th2	2806	80	2	
721	ൺ	n1th2u1	2825	80	2	
722	ൺ	n1th2u2	2825	80	2	
723	ൺ	n1th2r1	2805	80	2	
724	ൺ	n1th3	1790	80	2	
725	ൺ	n1th3u1	1790	80	2	
726	ൺ	n1th3u2	1794	80	2	
727	ൺ	n1th3r1	1860	80	2	
728	ൺ	n1th3r2	1860	80	0	
729	ൺ	n1th3r3	2198	80	2	
730	ൺ	n1th3r3u1	2258	80	2	
731	ൺ	n1th3r3u2	2277	80	2	
732	ൺ	n1th4	2928	80	2	
733	ൺ	n1th4u1	2927	80	2	
734	ൺ	n1th4u2	2960	80	2	
735	ൺ	n1th4r3	3297	80	2	
736	ൺ	n1th4r3u1	3296	80	2	
737	ൺ	n1th4r3u2	3296	80	2	
738	ൺ	n1n1	2338	80	2	

Index	Glyph	Name	Adv. Width	lsb	Class	Chars
739	ྨ	n1n1u1	2501	80	2	
740	ྨ	n1n1u2	2828	80	2	
741	ྨ	n1n1r1	2384	80	2	
742	ྨ	n1n1r2	2384	80	0	
743	ྨ	n1n1r3	2731	80	2	
744	ྨ	n1n1r3u1	2730	80	2	
745	ྨ	n1n1r3u2	2754	81	2	
746	ྨ	n1m1	1908	80	2	
747	ྨ	n1m1u1	1927	80	2	
748	ྨ	n1m1u2	1927	80	2	
749	ྨ	n1m1r1	1908	80	2	
750	ྨ	n1r3	2138	80	0	
751	ྨ	n1r3u1	2138	80	0	
752	ྨ	n1r3u2	2185	80	0	
753	ྨ	n1rh	1872	80	2	
754	ྨ	n1rhu1	1872	80	2	
755	ྨ	n1rhu2	1872	80	2	
756	ྨ	p1u1	1564	80	2	
757	ྨ	p1u2	1564	80	2	
758	ྨ	p1r1	1564	80	2	
759	ྨ	p1th1	1564	80	2	
760	ྨ	p1n1	1564	80	2	
761	ྨ	p1n1u1	1564	80	2	
762	ྨ	p1n1u2	1564	80	2	
763	ྨ	p1p1	1564	80	2	
764	ྨ	p1p1u1	1564	80	2	
765	ྨ	p1p1u2	1564	80	2	
766	ྨ	p1p1r1	1564	80	2	
767	ྨ	p1p2	1564	80	2	
768	ྨ	p1r3	1930	80	2	
769	ྨ	p1r3u1	1949	80	2	
770	ྨ	p1r3u2	2049	80	2	
771	ྨ	p1l3	1581	80	2	
772	ྨ	p1l3u1	1601	80	2	
773	ྨ	p1l3u2	1720	80	2	
774	ྨ	p1s1	1564	80	2	
775	ྨ	p2u1	1939	80	2	
776	ྨ	p2u2	1939	80	2	
777	ྨ	p3th3	2305	80	2	
778	ྨ	p2r3	2302	80	2	

Index	Glyph	Name	Adv. Width	lsb	Class	Chars
779	ബു	p2r3u1	2322	80	2	
780	ഫ്ര	p2r3u2	2398	80	2	
781	പ്ര	p2l3	1939	80	2	
782	പ്രൂ	p2l3u1	1949	80	2	
783	പ്രു	p2l3u2	2012	80	2	
784	പു	p3u1	2305	80	2	
785	പൂ	p3u2	2305	80	2	
786	ബു	p3r1	2305	79	2	
787	ബു	p3p3	2305	80	2	
788	ബു	p3p3u1	2316	80	2	
789	ബു	p3p3u2	2304	80	2	
790	ബു	p3r3	2659	80	2	
791	ബു	p3r3u1	2678	80	2	
792	ബ്ര	p3r3u2	2740	80	2	
793	ബ്ര	p3l3	2305	80	2	
794	ബ്രൂ	p3l3u1	2325	80	2	
795	ബ്രു	p3l3u2	2451	80	2	
796	ബു	p4u1	1253	80	2	
797	ബൂ	p4u2	1589	80	2	
798	ഭ	p4r1	1275	80	2	
799	ഭ	p4r2	1275	80	0	
800	ഭ	p4r3	1622	80	2	
801	ഭ	p4r3u1	1775	80	2	
802	ഭ	p4r3u2	1853	80	2	
803	മു	m1u1	1213	100	2	
804	മു	m1u2	1213	100	2	
805	മു	m1r1	1213	100	2	
806	മു	m1r2	1213	100	0	
807	മു	m1p1	2176	80	2	
808	മു	m1p1u1	2176	80	2	
809	വ	m1p1u2	2176	80	2	
810	വു	m1p1r1	2176	80	2	
811	വു	m1p1r3	2543	80	2	
812	വു	m1p1r3u1	2560	80	2	
813	വു	m1p1r3u2	2552	80	2	
814	വു	m1m1	2062	100	2	
815	വു	m1m1u1	2062	100	2	
816	മ	m1m1u2	2062	100	2	
817	മു	m1r3	1611	80	2	
818	മു	m1r3u1	1650	80	2	

Index	Glyph	Name	Adv. Width	lsb	Class	Chars
819	൫	m1r3u2	1699	80	2	
820	൫	m1l3	1291	100	2	
821	൫	m1l3u1	1291	100	0	
822	൫	m1l3u2	1290	100	0	
823	൫	y1u1	1790	80	2	
824	൫	y1u2	1810	80	2	
825	൫	y1r1	1808	80	0	
826	൫	y1k1	1790	80	2	
827	൫	y1k1u1	1790	80	0	
828	൫	y1k1u2	1790	80	0	
829	൫	y1k1k1	1790	80	2	
830	൫	y1k1k1u1	1790	80	2	
831	൫	y1k1k1u2	1790	80	0	
832	൫	y1th1	1790	80	2	
833	൫	y1y1	1790	80	2	
834	൫	y1y1u1	1790	80	2	
835	൫	y1y1u2	1790	80	2	
836	൫	r3u1	1780	80	2	
837	൫	r3u2	2168	80	2	
838	൫	r3r1	1675	80	0	
839	൫	l3u1	1457	100	2	
840	൫	l3u2	1457	100	2	
841	൫	l3k1	1457	100	0	
842	൫	l3k1u1	1457	100	0	
843	൫	l3k1u2	1457	100	0	
844	൫	l3k1r1	1457	100	0	
845	൫	l3k1r3	1457	100	0	
846	൫	l3k1r3u1	1457	100	0	
847	൫	l3k1r3u2	1457	100	0	
848	൫	l3p1	1457	100	2	
849	൫	l3p1u1	1457	100	2	
850	൫	l3p1u2	1457	100	2	
851	൫	l3l3	1471	100	2	
852	൫	l3l3u1	1471	100	2	
853	൫	l3l3u2	1471	100	2	
854	൫	v1u1	1692	80	2	
855	൫	v1u2	1692	80	2	
856	൫	v1r1	1692	80	2	
857	൫	v1r3	2034	80	2	
858	൫	v1r3u1	2033	80	2	

Index	Glyph	Name	Adv. Width	lsb	Class	Chars
859	𑖩	v1r3u2	2159	80	2	
860	𑖪	v1l3	1692	80	2	
861	𑖫	v1l3u1	1715	80	2	
862	𑖬	v1l3u2	1805	80	2	
863	𑖭	v1v1	1692	80	2	
864	𑖮	v1v1u1	1692	80	2	
865	𑖯	v1v1u2	1692	80	2	
866	𑖰	z1u1	2193	80	2	
867	𑖱	z1u2	2310	80	2	
868	𑖲	z1r1	2205	80	2	
869	𑖳	z1ch1	2624	80	2	
870	𑖴	z1ch1u1	2624	80	2	
871	𑖵	z1ch1u2	2624	80	2	
872	𑖶	z1ch2	3489	80	0	
873	𑖷	z1ch2u1	3806	80	0	
874	𑖸	z1ch2u2	3922	80	0	
875	𑖹	z1ch2r1	3816	80	0	
876	𑖺	z1n1	1878	80	2	
877	𑖻	z1n1u1	1878	80	2	
878	𑖼	z1n1u2	1918	80	2	
879	𑖽	z1m1	1878	80	0	
880	𑖾	z1r3	2550	80	2	
881	𑖿	z1r3u1	2537	80	2	
882	𑗀	z1r3u2	2569	80	2	
883	𑗁	z1l3	1878	80	2	
884	𑗂	z1l3u1	1878	80	2	
885	𑗃	z1l3u2	1878	80	2	
886	𑗄	z1z1	1878	80	2	
887	𑗅	z1z1u1	1898	80	2	
888	𑗆	z1z1u2	1898	80	2	
889	𑗇	shu1	1877	80	2	
890	𑗈	shu2	1877	80	2	
891	𑗉	shr1	1897	80	2	
892	𑗊	shk1	1897	80	0	
893	𑗋	shk1u1	1897	80	0	
894	𑗌	shk1u2	1914	80	0	
895	𑗍	shk1r1	1897	80	0	
896	𑗎	shk1r3	1897	80	0	
897	𑗏	sht1	1897	80	2	
898	𑗐	sht1u1	1898	80	2	

Index	Glyph	Name	Adv. Width	lsb	Class	Chars
899	꠰	sht1u2	1938	80	2	
900	꠱	sht1r3	1897	80	2	
901	꠲	sht2	1897	80	2	
902	꠳	sht2u1	1957	80	2	
903	꠴	sht2u2	2003	80	2	
904	꠵	shnh	1897	80	2	
905	꠶	shnhu1	1897	80	2	
906	꠷	shnhu2	1897	80	2	
907	꠸	sh1p1	1897	80	2	
908	꠹	shm1	1897	80	0	
909	꠺	shr3	2262	80	0	
910	꠻	shr3u1	2261	80	0	
911	꠼	shr3u2	2269	80	0	
912	꠽	s1u1	2259	80	2	
913	꠾	s1u2	2268	80	2	
914	꠿	s1r1	2270	80	2	
915	ꡀ	s1r2	2270	80	0	
916	ꡁ	s1k1	2288	80	2	
917	ꡂ	s1k1u1	2297	80	2	
918	ꡃ	s1k1u2	2288	80	0	
919	ꡄ	s1k1r1	2312	80	0	
920	ꡅ	s1k1r3	2246	80	0	
921	ꡆ	s1k1r3u1	2327	80	0	
922	ꡇ	s1k1r3u2	2389	80	0	
923	ꡈ	s1k1k1	2279	80	2	
924	ꡉ	s1k1k1u1	2279	80	2	
925	ꡊ	s1k1k1u2	2259	80	0	
926	ꡋ	s1k1k1r1	2259	80	0	
927	ꡌ	s1k1k1r3	2259	80	0	
928	ꡍ	s1k1k1r3u1	2259	80	0	
929	ꡎ	s1k1k1r3u2	2298	80	0	
930	ꡏ	s1th1	2300	80	2	
931	ꡐ	s1th1u1	2299	80	0	
932	ꡑ	s1th1u2	2299	80	0	
933	ꡒ	s1th1r1	2299	80	0	
934	ꡓ	s1th1r3	2299	80	2	
935	ꡔ	s1th2	3313	80	2	
936	ꡕ	s1th2u1	3312	80	2	
937	ꡖ	s1th2u2	3312	80	2	
938	ꡗ	s1th2r1	3312	80	2	

Index	Glyph	Name	Adv. Width	lsb	Class	Chars
939	ꨀ	s1n1	2279	80	2	
940	ꨁ	s1p1	2259	80	2	
941	ꨂ	s1m1	2259	80	0	
942	ꨃ	s1r3	2604	80	2	
943	ꨄ	s1r3u1	2603	80	2	
944	ꨅ	s1r3u2	2603	80	2	
945	ꨆ	s1l3	2259	80	2	
946	ꨇ	s1l3u1	2281	80	2	
947	ꨈ	s1l3u2	2285	80	2	
948	ꨉ	s1s1	2259	80	2	
949	ꨊ	s1s1u1	2259	80	2	
950	ꨋ	s1s1u2	2241	80	2	
951	ꨌ	s1rhrh	2259	80	2	
952	ꨍ	s1rhrhu1	2259	80	2	
953	ꨎ	s1rhrhu2	2305	80	2	
954	ꨏ	h1u1	2080	80	2	
955	ꨐ	h1u2	2126	80	2	
956	ꨑ	h1r1	2112	80	2	
957	ꨒ	h1n1	2578	80	2	
958	ꨓ	h1n1u1	2741	80	2	
959	ꨔ	h1n1u2	3067	80	2	
960	ꨕ	h1m1	2052	80	2	
961	ꨖ	h1m1u1	2052	80	2	
962	ꨗ	h1m1u2	2051	80	2	
963	ꨘ	h1m1r1	2052	80	2	
964	ꨙ	h1r3	2450	80	2	
965	ꨚ	h1r3u1	2489	80	2	
966	ꨛ	h1r3u2	2469	80	2	
967	ꨜ	h1l3	2065	80	2	
968	ꨝ	h1l3u1	2085	80	0	
969	ꨞ	h1l3u2	2156	80	0	
970	ꨟ	lhu1	1327	80	2	
971	ꨠ	lhu2	1360	80	2	
972	ꨡ	lhlh	2590	80	2	
973	ꨢ	lhlhu1	2590	80	2	
974	ꨣ	lhlhu2	2528	80	2	
975	ꨤ	zhu1	1202	80	2	
976	ꨥ	zhu2	1202	80	2	
977	ꨦ	zhk1	1221	80	0	
978	ꨧ	zhk1u1	1242	80	0	

Index	Glyph	Name	Adv. Width	lsb	Class	Chars
979	ഇള	zhk1u2	1242	80	0	
980	ഇറ്റ	zhch1	1202	80	2	
981	ഇറ്റു	zhch1u1	1202	80	0	
982	ഴ	zhch1u2	1202	80	0	
983	റു	rhu1	1252	80	2	
984	റുര	rhu2	1312	80	2	
985	റുരറ	rhrh	1252	80	2	
986	റുരറു	rhrhu1	1252	80	2	
987	റുരറുര	rhrhu2	1292	80	2	
988	റുരറുരറ	rhrhr3	2845	80	2	
989	റുരറുരറു	rhrhr3u1	2864	80	0	
990	റു	rhrhr3u2	2864	80	0	
991	റു	k1xx	1950	80	2	
992	റു	k2xx	1973	80	2	
993	റു	k3xx	1931	80	2	
994	റു	k4xx	2446	80	2	
995	റു	ngxx	2073	80	2	
996	റു	ch1xx	1601	20	2	
997	റു	ch2xx	2469	20	2	
998	ക	ch3xx	1613	80	2	
999	ഖ	ch4xx	3146	80	2	
1000	ഗ	njxx	2517	80	2	
1001	ഘ	t1xx	1130	80	2	
1002	ങ	t2xx	1201	80	2	
1003	ച	t3xx	2300	121	2	
1004	ഛ	t4xx	2596	68	2	
1005	ജ	nhxx	2696	80	2	
1006	ഝ	th1xx	1788	80	2	
1007	ഞ	th2xx	1557	100	2	
1008	ട	th3xx	1291	80	2	
1009	ഠ	th4xx	1892	80	2	
1010	ഡ	n1xx	1942	80	2	
1011	ഢ	p1xx	1781	80	2	
1012	ണ	p2xx	2251	80	2	
1013	ത്	p3xx	2608	80	2	
1014	ഥ	p4xx	1387	80	2	
1015	ദ	m1xx	1442	100	2	
1016	ധ	y1xx	1987	80	2	
1017	ന	r3xx	1420	80	2	
1018	പ	rhxx	1391	80	2	

Index	Glyph	Name	Adv. Width	lsb	Class	Chars
1019	ഫ്	l3xx	1767	100	2	
1020	ബ്	lhxx	1297	80	2	
1021	ഭ്	zhxx	1224	80	2	
1022	മ്	v1xx	1815	80	2	
1023	യ്	z1xx	1923	80	2	
1024	ര്	shxx	2026	80	2	
1025	റ്	s1xx	2534	80	2	
1026	ല്	h1xx	2220	80	2	
1027	ല്	l4	40	-1377	2	
1028	ഴ്	u_sign_drop	580	30	1	
1029	വ്	uu_sign_drop	720	10	1	
1030	ഴ്	u_sign_drop_small	451	30	0	
1031	ഴ്	uu_sign_drop_small	584	30	0	
1032	സ്	va_sign	2048	350	1	
1033	ഹ്	th2_half	1611	21	1	
1034	ു	vocalic_r_sign_drop	1007	-120	1	
1035	ു	vocalic_rr_sign_drop	1007	-120	0	
1036	ു	_k1	1061	0	0	
1037	ു	_k1u1	1070	0	0	
1038	ു	_k1u2	1078	0	0	
1039	ു	_k1r1	1071	0	0	
1040	ു	_k1r3	1270	0	0	
1041	ു	_k3	915	0	0	
1042	ു	_k3u1	931	0	0	
1043	ു	_k3u2	965	0	0	
1044	ു	_k3r1	935	0	0	
1045	ു	_k3r3	1157	0	0	
1046	ു	_k1k1	1349	0	0	
1047	ു	_k1k1u1	1361	0	0	
1048	ു	_k1k1u2	1360	0	0	
1049	ു	_k1k1r1	1355	0	0	
1050	ു	_k1k1r3	1576	0	0	
1051	ു	_k2	938	0	0	
1052	ു	_ch1	911	0	0	
1053	ു	_ch2	1376	0	0	
1054	ു	_ch2u1	1565	0	0	
1055	ു	_ch2u2	1631	0	0	
1056	ു	_ch2r1	1572	0	0	
1057	ു	_ch2r3	1643	0	0	
1058	ു	_ch3	930	0	0	

Index	Glyph	Name	Adv. Width	lsb	Class	Chars
1059	ച	_ch3u1	1092	0	0	
1060	ചര	_ch3u2	1155	0	0	
1061	ചര	_ch3r1	1123	0	0	
1062	ചര	_t1	621	0	0	
1063	ചര	_t1r3	807	0	0	
1064	ചര	_t2	686	0	0	
1065	ചര	_t3	1284	0	0	
1066	ചര	_t4	1361	0	0	
1067	ചര	_nh	1408	0	0	
1068	ചര	_nhu1	1506	0	0	
1069	ചര	_nhu2	1701	0	0	
1070	ചര	_th1	952	0	0	
1071	ചര	_th1u1	962	0	0	
1072	ചര	_th1u2	1008	0	0	
1073	ചര	_th1r1	981	0	0	
1074	ചര	_th1r2	981	0	0	
1075	ചര	_th1th1	1678	0	0	
1076	ചര	_th1th1u1	1687	0	0	
1077	ചര	_th1th1u2	1734	0	0	
1078	ചര	_th1r3	1189	0	0	
1079	ചര	_th3	636	0	0	
1080	ചര	_th3r1	686	0	0	
1081	ചര	_th4	980	0	0	
1082	ചര	_th4r1	989	0	0	
1083	ചര	_th4r2	989	0	0	
1084	ചര	_n1	980	0	0	
1085	ചര	_n1u1	1078	0	0	
1086	ചര	_n1r1	1007	0	0	
1087	ചര	_n1r3	1212	0	0	
1088	ചര	_n1u2	1273	0	0	
1089	ചര	_n1n1	1332	0	0	
1090	ചര	_n1n1u1	1429	0	0	
1091	ചര	_n1n1u2	1625	0	0	
1092	ചര	_p1	856	0	0	
1093	ചര	_p1_	856	0	0	
1094	ചര	_p1r3	1075	0	0	
1095	ചര	_p2	1072	0	0	
1096	ചര	_p3	1300	0	0	
1097	ചര	_p4	660	0	0	
1098	ചര	_m1	633	0	0	

Index	Glyph	Name	Adv. Width	lsb	Class	Chars
1099	പ	_v1	932	0	0	
1100	പ	_z1	1056	0	0	
1101	പ്ര	_z1u1	1249	0	0	
1102	പ്ര	_z1u2	1313	0	0	
1103	ബ	_z1r1	1252	0	0	
1104	ബ	_z1r3	1462	0	0	
1105	മ	_s1	1284	0	0	
1106	വ	_s1r1	1291	0	0	
1107	ശ	_s1r2	1292	0	0	
1108	ശ	_s1r3	1499	0	0	
1109	ഹ	_h1	1184	0	0	
1110	ര	_rh	680	0	0	
1111	ര	_rhrhr3	1635	0	0	
1112	സ	k1u2.alt1	2242	80	0	
1113	സ	ch1ch1.alt1	1828	80	0	
1114	സ	ch1ch1u1.alt1	1828	80	0	
1115	സ	ch1ch1u2.alt1	1808	80	0	
1116	ഹ	lhlh.alt1	2395	80	0	
1117	ഹ	lhlhu1.alt1	2394	80	0	
1118	ര	lhlhu2.alt1	2394	80	0	
1119	ര	s1rhrhr3	2259	80	0	
1120	വ	s1rhrhr3u1	2259	80	0	
1121	വ	s1rhrhr3u2	2259	80	0	
1122	സ	s1p1u1	2259	80	0	
1123	സ	s1p1u2	2259	80	0	

0.4 OpenType Features

Feature	Description	Scripts	Lookup Tables
aalt	All Alternates	DFLT, mlm2, mlym	0
akhn	N/A	mlm2, mlym	1, 51, 10
blwf	N/A	mlym	2
blwf	N/A	mlm2	3
blws	N/A	mlm2, mlym	54, 9
half	N/A	mlym	1, 4
haln	N/A	mlym	1
pref	N/A	mlm2	7
pres	N/A	mlym	52
pres	N/A	mlm2	53
pstf	N/A	mlym	5

Feature	Description	Scripts	Lookup Tables
pstf	N/A	mlm2	6
psts	N/A	mlm2, mlym	55, 50
salt	Stylistic Alternates	DFLT, mlm2, mlym	56

0.5 GSUB Substitutions

Table	Feature	Substitution
0	aalt	ച(ch1ch1)→ച(ch1ch1), ഹ(ch1ch1.alt1)
0	aalt	ച്ച(ch1ch1u1)→ച്ച(ch1ch1u1), ഹ(ch1ch1u1.alt1)
0	aalt	ച്ച(ch1ch1u2)→ച്ച(ch1ch1u2), ഹ(ch1ch1u2.alt1)
0	aalt	ക(k1u2)→ക(k1u2), ഹ(k1u2.alt1)
0	aalt	ഛ(lh1h)→ഛ(lh1h), ഹ(lh1h.alt1)
0	aalt	ഛ(lh1hu1)→ഛ(lh1hu1), ഹ(lh1hu1.alt1)
0	aalt	ഛ(lh1hu2)→ഛ(lh1hu1), ഹ(lh1hu2.alt1)
1	akhn, half, haln	ക(k1)˘(xx) ി(ZWJ)→ക(k1cil)
1	akhn, half, haln	ല(l3)˘(xx) ി(ZWJ)→ല(l3cil)
1	akhn, half, haln	ള(lh)˘(xx) ി(ZWJ)→ള(lh1cil)
1	akhn, half, haln	മ(m1)˘(xx) ി(ZWJ)→മ(m1cil)
1	akhn, half, haln	ന(n1)˘(xx) ി(ZWJ)→ന(n1cil)
1	akhn, half, haln	ണ(nh)˘(xx) ി(ZWJ)→ണ(nh1cil)
1	akhn, half, haln	ര(r3)˘(xx) ി(ZWJ)→ര(r3cil)
1	akhn, half, haln	യ(y1)˘(xx) ി(ZWJ)→യ(y1cil)
2	blwf	ല(l3)˘(xx)→ള(l4)
3	blwf	˘(xx) ല(l3)→ള(l4)
4	half	ച(ch1)˘(xx)→ഛ(ch1xx)
4	half	ച്ച(ch2)˘(xx)→ഛ(ch2xx)
4	half	ജ(ch3)˘(xx)→ക˘(ch3xx)
4	half	ഡ(ch4)˘(xx)→ഖ˘(ch4xx)
4	half	ഹ(h1)˘(xx)→ല˘(h1xx)
4	half	ക(k1)˘(xx)→റ(k1xx)
4	half	ഖ(k2)˘(xx)→റ(k2xx)
4	half	ഗ(k3)˘(xx)→റ(k3xx)
4	half	ഘ(k4)˘(xx)→റ(k4xx)
4	half	ല(l3)˘(xx)→ഫ˘(l3xx)
4	half	ള(lh)˘(xx)→ബ˘(lhxx)
4	half	മ(m1)˘(xx)→ഭ˘(m1xx)
4	half	ന(n1)˘(xx)→ഡ˘(n1xx)
4	half	ണ(ng)˘(xx)→ഠ(ngxx)
4	half	ണ(nh)˘(xx)→ജ˘(nhxx)

Table	Feature	Substitution
4	half	$\text{ഞ}(nj)^{\sim}(xx) \rightarrow \text{ഗ}(njxx)$
4	half	$\text{പ}(p1)^{\sim}(xx) \rightarrow \text{ഡ}(p1xx)$
4	half	$\text{ഫ}(p2)^{\sim}(xx) \rightarrow \text{ബ}(p2xx)$
4	half	$\text{ബ}(p3)^{\sim}(xx) \rightarrow \text{ത}(p3xx)$
4	half	$\text{ഭ}(p4)^{\sim}(xx) \rightarrow \text{ഥ}(p4xx)$
4	half	$\text{ര}(r3)^{\sim}(xx) \rightarrow \text{ന}(r3xx)$
4	half	$\text{റ}(rh)^{\sim}(xx) \rightarrow \text{പ}(rhxx)$
4	half	$\text{സ}(s1)^{\sim}(xx) \rightarrow \text{ഓ}(s1xx)$
4	half	$\text{ഷ}(sh)^{\sim}(xx) \rightarrow \text{ഛ}(shxx)$
4	half	$\text{ട}(t1)^{\sim}(xx) \rightarrow \text{ഘ}(t1xx)$
4	half	$\text{ഠ}(t2)^{\sim}(xx) \rightarrow \text{ബ്}(t2xx)$
4	half	$\text{ഡ}(t3)^{\sim}(xx) \rightarrow \text{ഛ}(t3xx)$
4	half	$\text{ഡ}(t4)^{\sim}(xx) \rightarrow \text{ഛ}(t4xx)$
4	half	$\text{ത}(th1)^{\sim}(xx) \rightarrow \text{ത}(th1xx)$
4	half	$\text{ഥ}(th2)^{\sim}(xx) \rightarrow \text{ബ്}(th2xx)$
4	half	$\text{ഭ}(th3)^{\sim}(xx) \rightarrow \text{ട}(th3xx)$
4	half	$\text{ഘ}(th4)^{\sim}(xx) \rightarrow \text{ഓ}(th4xx)$
4	half	$\text{വ}(v1)^{\sim}(xx) \rightarrow \text{മ്}(v1xx)$
4	half	$\text{യ}(y1)^{\sim}(xx) \rightarrow \text{ഡ്}(y1xx)$
4	half	$\text{ര}(z1)^{\sim}(xx) \rightarrow \text{യ്}(z1xx)$
4	half	$\text{ഴ}(zh)^{\sim}(xx) \rightarrow \text{ഭ്}(zhxx)$
5	pstf	$\text{ര}(r3)^{\sim}(xx) \rightarrow \text{റ}(r4)$
5	pstf	$\text{വ}(v1)^{\sim}(xx) \rightarrow \text{വ്}(v2)$
5	pstf	$\text{യ}(y1)^{\sim}(xx) \rightarrow \text{യ്}(y2)$
6	pstf	$\text{വ}(v1)^{\sim}(xx) \rightarrow \text{വ്}(v2)$
6	pstf	$\text{യ}(y1)^{\sim}(xx) \rightarrow \text{യ്}(y2)$
7	pref	$\text{ര}(r3)^{\sim}(xx) \rightarrow \text{റ}(r4)$
8		$\text{ള}(l4) \rightarrow \text{ല}(l3)$
11		$\text{ക}(k1)^{\sim}(xx) \text{ ട}(t1) \rightarrow \text{ക}(k1t1)$
12		$\text{ക}(k1)^{\sim}(xx) \text{ ന}(n1) \rightarrow \text{ക}(k1n1)$
13		$\text{ക}(k1)^{\sim}(xx) \text{ മ}(m1) \rightarrow \text{ക}(k1m1)$
14		$\text{ക}(k1)^{\sim}(xx) \text{ ഷ}(sh)^{\sim}(xx) \text{ മ}(m1) \rightarrow \text{ക}(k1shm1)$
15		$\text{ക}(k1)^{\sim}(xx) \text{ ഷ}(sh)^{\sim}(xx) \text{ ണ}(nh) \rightarrow \text{ക}(k1shnh)$
16		$\text{ക}(k1)^{\sim}(xx) \text{ റ}(rh)^{\sim}(xx) \text{ റ}(rh) \rightarrow \text{ക}(k1rhrh)$
17		$\text{ഗ}(k3)^{\sim}(xx) \text{ ഘ}(k4) \rightarrow \text{ഗ}(k3k4)$
18		$\text{ഘ}(k4)^{\sim}(xx) \text{ ന}(n1) \rightarrow \text{ഘ}(k4n1)$
19		$\text{ച}(ch1)^{\sim}(xx) \text{ ഛ}(ch2) \rightarrow \text{ച}(ch1ch2)$
20		$\text{ഡ}(t3)^{\sim}(xx) \text{ ഡ}(t3) \rightarrow \text{ഡ}(t3t3)$
21		$\text{ഡ}(t3)^{\sim}(xx) \text{ ഡ}(t4) \rightarrow \text{ഡ}(t3t4)$
22		$\text{ണ}(nh)^{\sim}(xx) \text{ ഡ}(t4) \rightarrow \text{ണ}(nht4)$

Table	Feature	Substitution
23		ണ(nh)˘(xx) മ(m1)→ണ(nhm1)
24		ത(th1)˘(xx) മ(m1)→തത(th1m1)
25		ത(th1)˘(xx) സ(s1)˘(xx) ന(n1)→തൂ(th1s1n1)
26		ത(th1)˘(xx) സ(s1)˘(xx) മ(m1)→തൂ(th1s1m1)
27		പ(p1)˘(xx) ത(th1)→പൂ(p1th1)
28		പ(p1)˘(xx) ഫ(p2)→പൂ(p1p2)
29		പ(p1)˘(xx) സ(s1)→പൂ(p1s1)
30		ബ(p3)˘(xx) ദ(th3)→പൂ(p3th3)
31		യ(y1)˘(xx) ക(k1)→യൂ(y1k1)
32		യ(y1)˘(xx) ത(th1)→യൂ(y1th1)
33		ല(l3)˘(xx) ക(k1)→ലൂ(l3k1)
34		ശ(z1)˘(xx) മ(m1)→ശൂ(z1m1)
35		ശ(z1)˘(xx) ശ(z1)→ശൂ(z1z1)
36		ഷ(sh)˘(xx) ക(k1)→ഷൂ(shk1)
37		ഷ(sh)˘(xx) ട(t1)→ഷൂ(sht1)
38		ഷ(sh)˘(xx) റ(t2)→ഷൂ(sht2)
39		ഷ(sh)˘(xx) ണ(nh)→ഷൂ(shnh)
40		ഷ(sh)˘(xx) പ(p1)→ഷൂ(sh1p1)
41		ഷ(sh)˘(xx) മ(m1)→ഷൂ(shm1)
42		സ(s1)˘(xx) ക(k1)→സൂ(s1k1)
43		സ(s1)˘(xx) മ(m1)→സൂ(s1m1)
44		സ(s1)˘(xx) ന(n1)→സൂ(s1n1)
45		സ(s1)˘(xx) പ(p1)→സൂ(s1p1)
46		സ(s1)˘(xx) ത(th1)→സൂ(s1th1)
47		സ(s1)˘(xx) സ(s1)→സൂ(s1s1)
48		ഴ(zh)˘(xx) ക(k1)→ളൂ(zhk1)
49		ഴ(zh)˘(xx) ച(ch1)→ളൂ(zhch1)
50	psts	ഷൂ(shk1) ്(r1)→ഷൂ(shk1r1)
50	psts	ഷൂ(shk1) ്(u1)→ഷൂ(shk1u1)
50	psts	ഷൂ(shk1) ്(u2)→ഷൂ(shk1u2)
51	akhn	ച(ch1)˘(xx) ച(ch1)→ചു(ch1ch1)
51	akhn	ജ(ch3)˘(xx) ജ(ch3)→ജജ(ch3ch3)
51	akhn	ജ(ch3)˘(xx) ണ(nj)→ജജ(ch3nj)
51	akhn	ഹ(h1)˘(xx) മ(m1)→സൂ(h1m1)
51	akhn	ഹ(h1)˘(xx) ന(n1)→സൂ(h1n1)
51	akhn	ക(k1)˘(l1)→കൂ(k1l1)
51	akhn	ക(k1)˘(xx) ക(k1)→കൂ(k1k1)
51	akhn	ക(k1)˘(xx) ണ(nh)→കൂ(k1nh)
51	akhn	ക(k1)˘(xx) സ(s1)→കൂ(k1s1)
51	akhn	ക(k1)˘(xx) ഷ(sh)→കൂ(k1sh)

Table	Feature	Substitution
51	akhn	ക(k1)˘(xx) ത(th1)→കത(k1th1)
51	akhn	ഗ(k3)˘(xx) ഗ(g3)→ഗ്ഗ(g3k3)
51	akhn	ഗ(k3)˘(xx) മ(m1)→മ്ഗ(m3m1)
51	akhn	ഗ(k3)˘(xx) ന(n1)→ന്ഗ(n3n1)
51	akhn	ഗ(k3)˘(xx) ദ(th3)→ദ്ഗ(k3th3)
51	akhn	ഗ(k3)˘(xx) ദ(th3)˘(xx) ധ(th4)→ദ്ധ(k3th3th4)
51	akhn	ല(l3)˘(xx) ല(l3)→ല്ല്യ(l3l3)
51	akhn	ല(l3)˘(xx) പ(p1)→ല്ല്യ(l3p1)
51	akhn	ള(lh)˘(xx) ള(lh)→ല്ല്യ(ਲlh)
51	akhn	മ(m1)˘(xx) മ(m1)→മ്സ(m1m1)
51	akhn	മ(m1)˘(xx) പ(p1)→മ്സ(m1p1)
51	akhn	ന(n1)˘(xx) മ(m1)→ന്സ(n1m1)
51	akhn	ന(n1)˘(xx) ന(n1)→ന്സ(n1n1)
51	akhn	ന(n1)˘(xx) റ(rh)→ന്സ(n1rh)
51	akhn	ന(n1)˘(xx) ത(th1)→ന്സ(n1th1)
51	akhn	ന(n1)˘(xx) ഡ(th2)→ന്സ(n1th2)
51	akhn	ന(n1)˘(xx) ദ(th3)→ന്സ(n1th3)
51	akhn	ന(n1)˘(xx) ധ(th4)→ന്സ(n1th4)
51	akhn	ങ(ng)˘(xx) ക(k1)→ങ്ങ(ngk1)
51	akhn	ങ(ng)˘(xx) ങ(ng)→ങ്ങ(ngng)
51	akhn	ണ(nh)˘(xx) ണ(nh)→ണ്ണ(nnh)
51	akhn	ണ(nh)˘(xx) ട(t1)→ണ്ണ(nht1)
51	akhn	ണ(nh)˘(xx) റ(t2)→ണ്ണ(nht2)
51	akhn	ണ(nh)˘(xx) ഡ(t3)→ണ്ണ(nht3)
51	akhn	ഞ(nj)˘(xx) ച(ch1)→ഞ്ച(njch1)
51	akhn	ഞ(nj)˘(xx) ഛ(ch2)→ഞ്ച(njch2)
51	akhn	ഞ(nj)˘(xx) ജ(ch3)→ഞ്ച(njch3)
51	akhn	ഞ(nj)˘(xx) ഞ(nj)→ഞ്ച(njnj)
51	akhn	പ(p1)˘(xx) ന(n1)→പ്ത(p1n1)
51	akhn	പ(p1)˘(xx) പ(p1)→പ്ത(p1p1)
51	akhn	ബ(p3)˘(xx) ബ(p3)→ബ്ത(p3p3)
51	akhn	റ(rh)˘(xx) റ(rh)→ർദ്ദ(rhrh)
51	akhn	സ(s1)˘(xx) റ(rh)˘(xx) റ(rh)→സ്മ(s1rhrh)
51	akhn	സ(s1)˘(xx) ഡ(th2)→സ്മ(s1th2)
51	akhn	സ്മ(s1k1)˘(xx) ക(k1)→സ്മ്മ(s1k1k1)
51	akhn	ട(t1)˘(xx) ട(t1)→ട്മ്മ(t1t1)
51	akhn	ത(th1)˘(xx) ന(n1)→ത്മ്മ(th1n1)
51	akhn	ത(th1)˘(xx) ട(p4)→ത്മ്മ(th1p4)
51	akhn	ത(th1)˘(xx) സ(s1)→ത്മ്മ(th1s1)
51	akhn	ത(th1)˘(xx) ത(th1)→ത്മ്മ(th1th1)

Table	Feature	Substitution
51	akhn	$\text{ത}(\text{th}1)^{\sim}(\text{xx}) \rightarrow \text{ത}(\text{th}2) \rightarrow \text{ത}(\text{th}1\text{th}2)$
51	akhn	$\text{ദ}(\text{th}3)^{\sim}(\text{xx}) \rightarrow \text{ദ}(\text{th}3) \rightarrow \text{ദ}(\text{th}3\text{th}3)$
51	akhn	$\text{ദ}(\text{th}3)^{\sim}(\text{xx}) \rightarrow \text{ദ}(\text{th}4) \rightarrow \text{ദ}(\text{th}3\text{th}4)$
51	akhn	$\text{വ}(\text{v}1)^{\sim}(\text{xx}) \rightarrow \text{വ}(\text{v}1) \rightarrow \text{വ}(\text{v}1\text{v}1)$
51	akhn	$\text{യ}(\text{y}1)^{\sim}(\text{xx}) \rightarrow \text{യ}(\text{y}1) \rightarrow \text{യ}(\text{y}1\text{y}1)$
51	akhn	$\text{യ്യ}(\text{y}1\text{k}1)^{\sim}(\text{xx}) \rightarrow \text{യ്യ}(\text{y}1\text{k}1) \rightarrow \text{യ്യ}(\text{y}1\text{k}1\text{k}1)$
51	akhn	$\text{ശ}(\text{z}1)^{\sim}(\text{xx}) \rightarrow \text{ശ}(\text{ch}1) \rightarrow \text{ശ}(\text{z}1\text{ch}1)$
51	akhn	$\text{ശ}(\text{z}1)^{\sim}(\text{xx}) \rightarrow \text{ശ}(\text{ch}2) \rightarrow \text{ശ}(\text{z}1\text{ch}2)$
51	akhn	$\text{ശ}(\text{z}1)^{\sim}(\text{xx}) \rightarrow \text{ശ}(\text{n}1) \rightarrow \text{ശ}(\text{z}1\text{n}1)$
52	pres	$\text{ച}(\text{ch}1\text{ch}2) \rightarrow \text{ച}(\text{ch}1\text{ch}2\text{r}3)$
52	pres	$\text{ച}(\text{ch}1\text{ch}2)^{\sim}(\text{xx}) \rightarrow \text{ച}(\text{ch}1\text{ch}2\text{r}3)$
52	pres	$\text{ഹ}(\text{ch}2) \rightarrow \text{ഹ}(\text{ch}2\text{r}3)$
52	pres	$\text{ഹ}(\text{ch}2)^{\sim}(\text{xx}) \rightarrow \text{ഹ}(\text{ch}2\text{r}3)$
52	pres	$\text{ജ}(\text{ch}3) \rightarrow \text{ജ}(\text{ch}3\text{r}3)$
52	pres	$\text{ക}(\text{ch}3\text{xx}) \rightarrow \text{ക}(\text{ch}3\text{r}3)$
52	pres	$\text{ഏ}(\text{h}1) \rightarrow \text{ഏ}(\text{h}1\text{r}3)$
52	pres	$\text{ക}(\text{k}1) \rightarrow \text{ക}(\text{k}1\text{r}3)$
52	pres	$\text{ക}(\text{k}1\text{k}1) \rightarrow \text{ക}(\text{k}1\text{k}1\text{r}3)$
52	pres	$\text{ക}(\text{k}1\text{k}1)^{\sim}(\text{xx}) \rightarrow \text{ക}(\text{k}1\text{k}1\text{r}3)$
52	pres	$\text{ക}(\text{k}1\text{rhrh}) \rightarrow \text{ക}(\text{k}1\text{rhrhr}3)$
52	pres	$\text{ക}(\text{k}1\text{rhrh})^{\sim}(\text{xx}) \rightarrow \text{ക}(\text{k}1\text{rhrhr}3)$
52	pres	$\text{ക}(\text{k}1\text{s}1) \rightarrow \text{ക}(\text{k}1\text{s}1\text{r}3)$
52	pres	$\text{ക}(\text{k}1\text{s}1)^{\sim}(\text{xx}) \rightarrow \text{ക}(\text{k}1\text{s}1\text{r}3)$
52	pres	$\text{ക}(\text{k}1\text{th}1) \rightarrow \text{ക}(\text{k}1\text{th}1\text{r}3)$
52	pres	$\text{ക}(\text{k}1\text{th}1)^{\sim}(\text{xx}) \rightarrow \text{ക}(\text{k}1\text{th}1\text{r}3)$
52	pres	$\text{ക}(\text{k}1\text{xx}) \rightarrow \text{ക}(\text{k}1\text{r}3)$
52	pres	$\text{ഖ}(\text{k}2) \rightarrow \text{ഖ}(\text{k}2\text{r}3)$
52	pres	$\text{ഖ}(\text{k}2)^{\sim}(\text{xx}) \rightarrow \text{ഖ}(\text{k}2\text{r}3)$
52	pres	$\text{ഗ}(\text{k}3) \rightarrow \text{ഗ}(\text{k}3\text{r}3)$
52	pres	$\text{ഗ}(\text{k}3\text{k}3) \rightarrow \text{ഗ}(\text{k}3\text{k}3\text{r}3)$
52	pres	$\text{ഗ}(\text{k}3\text{k}3)^{\sim}(\text{xx}) \rightarrow \text{ഗ}(\text{k}3\text{k}3\text{r}3)$
52	pres	$\text{ഘ}(\text{k}3\text{th}3\text{th}4) \rightarrow \text{ഘ}(\text{k}3\text{th}3\text{th}4\text{r}3)$
52	pres	$\text{ഘ}(\text{k}3\text{th}3\text{th}4)^{\sim}(\text{xx}) \rightarrow \text{ഘ}(\text{k}3\text{th}3\text{th}4\text{r}3)$
52	pres	$\text{ഘ}(\text{k}3\text{xx}) \rightarrow \text{ഗ}(\text{k}3\text{r}3)$
52	pres	$\text{ഘ}(\text{k}4) \rightarrow \text{ഘ}(\text{k}4\text{r}3)$
52	pres	$\text{ഘ}(\text{k}4\text{xx}) \rightarrow \text{ഘ}(\text{k}4\text{r}3)$
52	pres	$\text{ല}(\text{l}3\text{k}1) \rightarrow \text{ല}(\text{l}3\text{k}1\text{r}3)$
52	pres	$\text{ല}(\text{l}3\text{k}1)^{\sim}(\text{xx}) \rightarrow \text{ല}(\text{l}3\text{k}1\text{r}3)$
52	pres	$\text{ഫ}(\text{l}3\text{xx}) \rightarrow \text{ല}(\text{l}3\text{r}3)$
52	pres	$\text{മ}(\text{m}1) \rightarrow \text{മ}(\text{m}1\text{r}3)$

Table	Feature	Substitution
52	pres	മൂ(m1p1) ൧(r4)→മൂ(m1p1r3)
52	pres	മൂ(m1p1)~(xx) ര(r3)→മൂ(m1p1r3)
52	pres	ന(n1) ൧(r4)→നൂ(n1r3)
52	pres	ന(n1)~(xx) ര(r3)→നൂ(n1r3)
52	pres	നൂ(n1n1) ൧(r4)→നൂ(n1n1r3)
52	pres	നൂ(n1n1)~(xx) ര(r3)→നൂ(n1n1r3)
52	pres	തൂ(n1th1) ൧(r4)→തൂ(n1th1r3)
52	pres	തൂ(n1th1)~(xx) ര(r3)→തൂ(n1th1r3)
52	pres	ദൂ(n1th3) ൧(r4)→ദൂ(n1th3r3)
52	pres	ദൂ(n1th3)~(xx) ര(r3)→ദൂ(n1th3r3)
52	pres	സൂ(n1th4) ൧(r4)→സൂ(n1th4r3)
52	pres	സൂ(n1th4)~(xx) ര(r3)→സൂ(n1th4r3)
52	pres	കൂ(ngk1) ൧(r4)→കൂ(ngk1r3)
52	pres	കൂ(ngk1)~(xx) ര(r3)→കൂ(ngk1r3)
52	pres	ണ്ടൂ(nht1) ൧(r4)→ണ്ടൂ(nht1r3)
52	pres	ണ്ടൂ(nht1)~(xx) ര(r3)→ണ്ടൂ(nht1r3)
52	pres	ബൂ(nht3) ൧(r4)→ബൂ(nht3r3)
52	pres	ബൂ(nht3)~(xx) ര(r3)→ബൂ(nht3r3)
52	pres	പൂ(p1) ൧(r4)→പൂ(p1r3)
52	pres	ഡൂ(p1xx) ര(r3)→പൂ(p1r3)
52	pres	ഫൂ(p2) ൧(r4)→ഫൂ(p2r3)
52	pres	ബൂ(p2xx) ര(r3)→ഫൂ(p2r3)
52	pres	ബൂ(p3) ൧(r4)→ബൂ(p3r3)
52	pres	തൂ(p3xx) ര(r3)→ബൂ(p3r3)
52	pres	ഭൂ(p4) ൧(r4)→ഭൂ(p4r3)
52	pres	ഥൂ(p4xx) ര(r3)→ഭൂ(p4r3)
52	pres	ശൂ(rhrh) ൧(r4)→ശൂ(rhrhr3)
52	pres	ശൂ(rhrh)~(xx) ര(r3)→ശൂ(rhrhr3)
52	pres	സൂ(s1) ൧(r4)→സൂ(s1r3)
52	pres	സൂ(s1k1) ൧(r4)→സൂ(s1k1r3)
52	pres	സൂ(s1k1)~(xx) ര(r3)→സൂ(s1k1r3)
52	pres	സൂ(s1k1k1) ൧(r4)→സൂ(s1k1k1r3)
52	pres	സൂ(s1k1k1)~(xx) ര(r3)→സൂ(s1k1k1r3)
52	pres	സൂ(s1rhrh) ൧(r4)→കൂ(s1rhrhr3)
52	pres	സൂ(s1rhrh)~(xx) ര(r3)→കൂ(s1rhrhr3)
52	pres	സൂ(s1th1) ൧(r4)→സൂ(s1th1r3)
52	pres	സൂ(s1th1)~(xx) ര(r3)→സൂ(s1th1r3)
52	pres	ടൂ(s1xx) ര(r3)→സൂ(s1r3)
52	pres	ഷൂ(sh) ൧(r4)→ഷൂ(shr3)
52	pres	ഷൂ(sh)~(xx) ര(r3)→ഷൂ(shr3)

Table	Feature	Substitution
52	pres	ഷ്യ(shk1) ʹ(r4)→ഷ്യ്(shk1r3)
52	pres	ഷ്യ(shk1) ʹ(xx) ര(r3)→ഷ്യ്(shk1r3)
52	pres	ഷ്യ(sht1) ʹ(r4)→ഷ്യ്(sht1r3)
52	pres	ഷ്യ(sht1) ʹ(xx) ര(r3)→ഷ്യ്(sht1r3)
52	pres	ട(t1) ʹ(r4)→ട്(t1r3)
52	pres	ഘ്(t1xx) ര(r3)→ട്(t1r3)
52	pres	ഡ(t3) ʹ(r4)→ഡ്(t3r3)
52	pres	ഛ്(t3xx) ര(r3)→ഡ്(t3r3)
52	pres	ഡ(t4) ʹ(r4)→ഡ്(t4r3)
52	pres	ഡ(t4) ʹ(xx) ര(r3)→ഡ്(t4r3)
52	pres	ത(th1) ʹ(r4)→ത്(th1r3)
52	pres	ത(th1s1) ʹ(r4)→ത്(th1s1r3)
52	pres	ത(th1s1) ʹ(xx) ര(r3)→ത്(th1s1r3)
52	pres	ത(th1th1) ʹ(r4)→ത്(th1th1r3)
52	pres	ത(th1th1) ʹ(xx) ര(r3)→ത്(th1th1r3)
52	pres	ത്(th1xx) ര(r3)→ത്(th1r3)
52	pres	ഥ(th2) ʹ(r4)→ഥ്(th2r3)
52	pres	ഥ(th2) ʹ(xx) ര(r3)→ഥ്(th2r3)
52	pres	ദ(th3) ʹ(r4)→ദ്(th3r3)
52	pres	ദ്(th3th4) ʹ(r4)→ദ്(th3th4r3)
52	pres	ദ്(th3th4) ʹ(xx) ര(r3)→ദ്(th3th4r3)
52	pres	ട്(th3xx) ര(r3)→ദ്(th3r3)
52	pres	ധ(th4) ʹ(r4)→ധ്(th4r3)
52	pres	വ(v1) ʹ(r4)→വ്(v1r3)
52	pres	വ്(v1xx) ര(r3)→വ്(v1r3)
52	pres	ശ(z1) ʹ(r4)→ശ്(z1r3)
52	pres	ശ്(z1xx) ര(r3)→ശ്(z1r3)
53	pres	ʹ(r4) ഛ(ch1ch2)→ഛ്(ch1ch2r3)
53	pres	ʹ(r4) ഛ(ch2)→ഛ്(ch2r3)
53	pres	ʹ(r4) ജ(ch3)→ജ്(ch3r3)
53	pres	ʹ(r4) ങ്(ch4)→ഞ്്(ch4r3)
53	pres	ʹ(r4) ഹ(h1)→ഹ്(h1r3)
53	pres	ʹ(r4) ക(k1)→ക്(k1r3)
53	pres	ʹ(r4) ക(k1k1)→ക്(k1k1r3)
53	pres	ʹ(r4) ക്ക(k1rh rh)→ക്ക(k1rh rh r3)
53	pres	ʹ(r4) ക്ക(k1s1)→ക്ക(k1s1r3)
53	pres	ʹ(r4) ക്ക(k1t1)→ക്ക(k1t1r3)
53	pres	ʹ(r4) കത(k1th1)→ക്ത(k1th1r3)
53	pres	ʹ(r4) ഖ(k2)→ഖ്(k2r3)
53	pres	ʹ(r4) ഗ(k3)→ഗ്(k3r3)

Table	Feature	Substitution
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𑜀}(k3k3) \rightarrow \text{𑜁}(k3k3r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𑜂}(k3th3th4) \rightarrow \text{𑜃}(k3th3th4r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𑜄}(k4) \rightarrow \text{𑜅}(k4r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𑜆}(l3k1) \rightarrow \text{𑜇}(l3k1r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𑜈}(m1) \rightarrow \text{𑜉}(m1r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𑜊}(m1p1) \rightarrow \text{𑜋}(m1p1r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𑜌}(n1) \rightarrow \text{𑜍}(n1r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𑜎}(n1n1) \rightarrow \text{𑜏}(n1n1r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𑜑}(n1th1) \rightarrow \text{𑜒}(n1th1r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𑜓}(n1th3) \rightarrow \text{𑜔}(n1th3r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𑜖}(n1th4) \rightarrow \text{𑜗}(n1th4r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𑜙}(ngk1) \rightarrow \text{𑜚}(ngk1r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𑜜}(nht1) \rightarrow \text{𑜝}(nht1r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𑜟}(nht3) \rightarrow \text{𑜠}(nht3r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𑜢}(p1) \rightarrow \text{𑜣}(p1r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𑜥}(p2) \rightarrow \text{𑜦}(p2r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𑜨}(p3) \rightarrow \text{𑜩}(p3r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𑜫}(p4) \rightarrow \text{𑜬}(p4r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𑜮}(rhrh) \rightarrow \text{𑜯}(rhrhr3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𑜱}(s1) \rightarrow \text{𑜲}(s1r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𑜴}(s1k1) \rightarrow \text{𑜵}(s1k1r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𑜷}(s1k1k1) \rightarrow \text{𑜸}(s1k1k1r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𑜺}(s1rhrh) \rightarrow \text{𑜻}(s1rhrhr3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𑜽}(s1th1) \rightarrow \text{𑜾}(s1th1r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𑜿}(sh) \rightarrow \text{𐀀}(shr3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𐀃}(shk1) \rightarrow \text{𐀄}(shk1r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𐀆}(sht1) \rightarrow \text{𐀇}(sht1r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𐀉}(t1) \rightarrow \text{𐀊}(t1r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𐀌}(t3) \rightarrow \text{𐀍}(t3r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𐀏}(t4) \rightarrow \text{𐀐}(t4r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𐀒}(th1) \rightarrow \text{𐀓}(th1r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𐀕}(th1s1) \rightarrow \text{𐀖}(th1s1r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𐀘}(th1th1) \rightarrow \text{𐀙}(th1th1r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𐀛}(th2) \rightarrow \text{𐀜}(th2r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𐀞}(th3) \rightarrow \text{𐀟}(th3r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𐀡}(th3th4) \rightarrow \text{𐀢}(th3th4r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𐀤}(th4) \rightarrow \text{𐀥}(th4r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𐀧}(v1) \rightarrow \text{𐀨}(v1r3)$
53	pres	$\llcorner(r4) \text{ 𐀪}(z1) \rightarrow \text{𐀫}(z1r3)$
54	blws	$\text{𐀮}(h1) \text{ 𐀮}(l4) \rightarrow \text{𐀯}(h1l3)$

Table	Feature	Substitution
54	blws	ല്(h1xx) ല(l3)→ഹ(h1l3)
54	blws	ക(k1) ക്ക്(l4)→ക്ക(k1l3)
54	blws	ഊ(k1xx) ല(l3)→യ്യ(k3l3)
54	blws	ഗ(k3) ക്ക്(l4)→യ്യ(k3l3)
54	blws	ഊ(k3xx) ല(l3)→യ്യ(k3l3)
54	blws	ല(l3) ക്ക്(l4)→ല്ല്(l3l3)
54	blws	മ(m1) ക്ക്(l4)→മ്യ(m1l3)
54	blws	ദ്(m1xx) ല(l3)→മ്യ(m1l3)
54	blws	പ(p1) ക്ക്(l4)→പ്യ(p1l3)
54	blws	ഡ്(p1xx) ല(l3)→പ്യ(p1l3)
54	blws	ഫ(p2) ക്ക്(l4)→ഫ്യ(p2l3)
54	blws	ണ്(p2xx) ല(l3)→ഫ്യ(p2l3)
54	blws	ബ(p3) ക്ക്(l4)→ബ്യ(p3l3)
54	blws	ത്(p3xx) ല(l3)→ബ്യ(p3l3)
54	blws	സ(s1) ക്ക്(l4)→സ്യ(s1l3)
54	blws	റ്(s1xx) ല(l3)→സ്യ(s1l3)
54	blws	ത(th1) ക്ക്(l4)→ത്യ(th1l3)
54	blws	ഡ്(th1xx) ല(l3)→ത്യ(th1l3)
54	blws	വ(v1) ക്ക്(l4)→വ്യ(v1l3)
54	blws	മ്(v1xx) ല(l3)→വ്യ(v1l3)
54	blws	ശ(z1) ക്ക്(l4)→ശ്യ(z1l3)
54	blws	യ്(z1xx) ല(l3)→ശ്യ(z1l3)
55	psts	ച(ch1) ു(u1)→ച്ച(ch1u1)
55	psts	ച(ch1) ു(u2)→ച്ച(ch1u2)
55	psts	ച്ച(ch1ch1) ു(u1)→ച്ചച്ച(ch1ch1u1)
55	psts	ച്ച(ch1ch1) ു(u2)→ച്ചച്ച(ch1ch1u2)
55	psts	ഛ(ch1ch2) ു(r1)→ഛച്ച(ch1ch2r1)
55	psts	ഛ(ch1ch2) ു(u1)→ഛച്ച(ch1ch2u1)
55	psts	ഛ(ch1ch2) ു(u2)→ഛച്ച(ch1ch2u2)
55	psts	ഛച്ച(ch1ch2r3) ു(u1)→ഛച്ചച്ച(ch1ch2r3u1)
55	psts	ഛച്ച(ch1ch2r3) ു(u2)→ഛച്ചച്ച(ch1ch2r3u2)
55	psts	ഛര(ch2) ു(r1)→ഛര്യ(ch2r1)
55	psts	ഛര(ch2) ു(u1)→ഛര്യ(ch2u1)
55	psts	ഛര(ch2) ു(u2)→ഛര്യ(ch2u2)
55	psts	ഛര്യ(ch2r3) ു(u1)→ഛര്യ്യ(ch2r3u1)
55	psts	ഛര്യ(ch2r3) ു(u2)→ഛര്യ്യ(ch2r3u2)
55	psts	ജ(ch3) ു(r1)→ജ്യ(ch3r1)
55	psts	ജ(ch3) ു(r2)→ജ്യ(ch3r2)
55	psts	ജ(ch3) ു(u1)→ജ്യ(ch3u1)
55	psts	ജ(ch3) ു(u2)→ജ്യ(ch3u2)

Table	Feature	Substitution
55	psts	ജജ(ch3ch3) ൂ(r1)→ജജു(ch3ch3r1)
55	psts	ജജ(ch3ch3) ൂ(u1)→ജജു(ch3ch3u1)
55	psts	ജജ(ch3ch3) ൂ(u2)→ജജു(ch3ch3u2)
55	psts	ജൂ(ch3r3) ൂ(u1)→ജൂൂ(ch3r3u1)
55	psts	ജൂ(ch3r3) ൂ(u2)→ജൂൂ(ch3r3u2)
55	psts	ഡാ(ch4) ൂ(r1)→ഡൂഡാ(ch4r1)
55	psts	ഡാ(ch4) ൂ(r2)→ഡൂഡാ(ch4r2)
55	psts	ഡാ(ch4) ൂ(u1)→ഡൂഡാ(ch4u1)
55	psts	ഡാ(ch4) ൂ(u2)→ഡൂഡാ(ch4u2)
55	psts	ഡ്രാ(ch4r3) ൂ(u1)→ഡ്രൂഡ്രാ(ch4r3u1)
55	psts	ഡ്രാ(ch4r3) ൂ(u2)→ഡ്രൂഡ്രാ(ch4r3u2)
55	psts	ഹ(h1) ൂ(r1)→സ്റ്റൂ(h1r1)
55	psts	ഹ(h1) ൂ(u1)→സ്റ്റൂ(h1u1)
55	psts	ഹ(h1) ൂ(u2)→സ്റ്റൂ(h1u2)
55	psts	ഹൂ(h1l3) ൂ(u1)→ഹൂൂ(h1l3u1)
55	psts	ഹൂ(h1l3) ൂ(u2)→ഹൂൂ(h1l3u2)
55	psts	സ്റ്റൂ(h1m1) ൂ(r1)→ഹൂൂ(h1m1r1)
55	psts	സ്റ്റൂ(h1m1) ൂ(u1)→ഹൂൂ(h1m1u1)
55	psts	സ്റ്റൂ(h1m1) ൂ(u2)→ഹൂൂ(h1m1u2)
55	psts	സ്റ്റൂ(h1n1) ൂ(u1)→സ്റ്റൂൂ(h1n1u1)
55	psts	സ്റ്റൂ(h1n1) ൂ(u2)→സ്റ്റൂൂ(h1n1u2)
55	psts	ഹാ(h1r3) ൂ(u1)→ഹൂൂ(h1r3u1)
55	psts	ഹാ(h1r3) ൂ(u2)→ഹൂൂ(h1r3u2)
55	psts	ക(k1) ൂ(r1)→കൂകൂ(k1r1)
55	psts	ക(k1) ൂ(r2)→കൂകൂ(k1r2)
55	psts	ക(k1) ൂ(u1)→കൂകൂ(k1u1)
55	psts	ക(k1) ൂ(u2)→കൂകൂ(k1u2)
55	psts	കൂ(k1k1) ൂ(r1)→കൂൂകൂ(k1k1r1)
55	psts	കൂ(k1k1) ൂ(u1)→കൂൂകൂ(k1k1u1)
55	psts	കൂ(k1k1) ൂ(u2)→കൂൂകൂ(k1k1u2)
55	psts	കൂൂ(k1k1r3) ൂ(u1)→കൂൂൂ(k1k1r3u1)
55	psts	കൂൂ(k1k1r3) ൂ(u2)→കൂൂൂ(k1k1r3u2)
55	psts	കൂൂ(k1l3) ൂ(u1)→കൂൂൂ(k1l3u1)
55	psts	കൂൂ(k1l3) ൂ(u2)→കൂൂൂ(k1l3u2)
55	psts	കൂൂ(k1m1) ൂ(u1)→കൂൂൂ(k1m1u1)
55	psts	കൂൂ(k1m1) ൂ(u2)→കൂൂൂ(k1m1u2)
55	psts	കൂൂ(k1n1) ൂ(u1)→കൂൂൂ(k1n1u1)
55	psts	കൂൂ(k1n1) ൂ(u2)→കൂൂൂ(k1n1u2)
55	psts	കൂൂ(k1nh) ൂ(u1)→കൂൂൂ(k1nhu1)
55	psts	കൂൂ(k1nh) ൂ(u2)→കൂൂൂ(k1nhu2)

Table	Feature	Substitution
55	psts	$\text{കൂ}(k1r3) \text{ ൂ}(u1) \rightarrow \text{കൂ}(k1r3u1)$
55	psts	$\text{കൂ}(k1r3) \text{ ൂ}(u2) \rightarrow \text{കൂ}(k1r3u2)$
55	psts	$\text{കൂ}(k1rhrh) \text{ ൂ}(u1) \rightarrow \text{കൂ}(k1rhrhu1)$
55	psts	$\text{കൂ}(k1rhrh) \text{ ൂ}(u2) \rightarrow \text{കൂ}(k1rhrhu2)$
55	psts	$\text{കൂ}(k1rhrhr3) \text{ ൂ}(u1) \rightarrow \text{കൂ}(k1rhrhr3u1)$
55	psts	$\text{കൂ}(k1rhrhr3) \text{ ൂ}(u2) \rightarrow \text{കൂ}(k1rhrhr3u2)$
55	psts	$\text{കൂ}(k1s1) \text{ ൂ}(r1) \rightarrow \text{കൂ}(k1s1r1)$
55	psts	$\text{കൂ}(k1s1) \text{ ൂ}(u1) \rightarrow \text{കൂ}(k1s1u1)$
55	psts	$\text{കൂ}(k1s1) \text{ ൂ}(u2) \rightarrow \text{കൂ}(k1s1u2)$
55	psts	$\text{കൂ}(k1s1r3) \text{ ൂ}(u1) \rightarrow \text{കൂ}(k1s1r3u1)$
55	psts	$\text{കൂ}(k1s1r3) \text{ ൂ}(u2) \rightarrow \text{കൂ}(k1s1r3u2)$
55	psts	$\text{കൂ}(k1sh) \text{ ൂ}(r1) \rightarrow \text{കൂ}(k1shr1)$
55	psts	$\text{കൂ}(k1sh) \text{ ൂ}(u1) \rightarrow \text{കൂ}(k1shu1)$
55	psts	$\text{കൂ}(k1sh) \text{ ൂ}(u2) \rightarrow \text{കൂ}(k1shu2)$
55	psts	$\text{കൂ}(k1shm1) \text{ ൂ}(u1) \rightarrow \text{കൂ}(k1shm1u1)$
55	psts	$\text{കൂ}(k1shm1) \text{ ൂ}(u2) \rightarrow \text{കൂ}(k1shm1u2)$
55	psts	$\text{കൂ}(k1shnh) \text{ ൂ}(u1) \rightarrow \text{കൂ}(k1shnhu1)$
55	psts	$\text{കൂ}(k1shnh) \text{ ൂ}(u2) \rightarrow \text{കൂ}(k1shnhu2)$
55	psts	$\text{കൂ}(k1t1) \text{ ൂ}(u1) \rightarrow \text{കൂ}(k1t1u1)$
55	psts	$\text{കൂ}(k1t1) \text{ ൂ}(u2) \rightarrow \text{കൂ}(k1t1u2)$
55	psts	$\text{കൂ}(k1t1r3) \text{ ൂ}(u1) \rightarrow \text{കൂ}(k1t1r3u1)$
55	psts	$\text{കൂ}(k1t1r3) \text{ ൂ}(u2) \rightarrow \text{കൂ}(k1t1r3u2)$
55	psts	$\text{കൂ}(k1th1) \text{ ൂ}(r1) \rightarrow \text{കൂ}(k1th1r1)$
55	psts	$\text{കൂ}(k1th1) \text{ ൂ}(u1) \rightarrow \text{കൂ}(k1th1u1)$
55	psts	$\text{കൂ}(k1th1) \text{ ൂ}(u2) \rightarrow \text{കൂ}(k1th1u2)$
55	psts	$\text{കൂ}(k1th1r3) \text{ ൂ}(u1) \rightarrow \text{കൂ}(k1th1r3u1)$
55	psts	$\text{കൂ}(k1th1r3) \text{ ൂ}(u2) \rightarrow \text{കൂ}(k1th1r3u2)$
55	psts	$\text{കൂ}(k2) \text{ ൂ}(r1) \rightarrow \text{കൂ}(k2r1)$
55	psts	$\text{കൂ}(k2) \text{ ൂ}(u1) \rightarrow \text{കൂ}(k2u1)$
55	psts	$\text{കൂ}(k2) \text{ ൂ}(u2) \rightarrow \text{കൂ}(k2u2)$
55	psts	$\text{കൂ}(k2r3) \text{ ൂ}(u1) \rightarrow \text{കൂ}(k2r3u1)$
55	psts	$\text{കൂ}(k2r3) \text{ ൂ}(u2) \rightarrow \text{കൂ}(k2r3u2)$
55	psts	$\text{കൂ}(k3) \text{ ൂ}(r1) \rightarrow \text{കൂ}(k3r1)$
55	psts	$\text{കൂ}(k3) \text{ ൂ}(r2) \rightarrow \text{കൂ}(k3r2)$
55	psts	$\text{കൂ}(k3) \text{ ൂ}(u1) \rightarrow \text{കൂ}(k3u1)$
55	psts	$\text{കൂ}(k3) \text{ ൂ}(u2) \rightarrow \text{കൂ}(k3u2)$
55	psts	$\text{കൂ}(k3k3) \text{ ൂ}(r1) \rightarrow \text{കൂ}(k3k3r1)$
55	psts	$\text{കൂ}(k3k3) \text{ ൂ}(u1) \rightarrow \text{കൂ}(k3k3u1)$
55	psts	$\text{കൂ}(k3k3) \text{ ൂ}(u2) \rightarrow \text{കൂ}(k3k3u2)$
55	psts	$\text{കൂ}(k3k3r3) \text{ ൂ}(u1) \rightarrow \text{കൂ}(k3k3r3u1)$

Table	Feature	Substitution
55	psts	$\text{ᄒ}(k3k3r3) \text{ᄒ}(u2) \rightarrow \text{ᄒ}(k3k3r3u2)$
55	psts	$\text{ᄒ}(k3k4) \text{ᄒ}(u1) \rightarrow \text{ᄒ}(k3k4u1)$
55	psts	$\text{ᄒ}(k3k4) \text{ᄒ}(u2) \rightarrow \text{ᄒ}(k3k4u2)$
55	psts	$\text{ᄒ}(k3l3) \text{ᄒ}(u1) \rightarrow \text{ᄒ}(k3l3u1)$
55	psts	$\text{ᄒ}(k3l3) \text{ᄒ}(u2) \rightarrow \text{ᄒ}(k3l3u2)$
55	psts	$\text{ᄒ}(k3m1) \text{ᄒ}(u1) \rightarrow \text{ᄒ}(k3m1u1)$
55	psts	$\text{ᄒ}(k3m1) \text{ᄒ}(u2) \rightarrow \text{ᄒ}(k3m1u2)$
55	psts	$\text{ᄒ}(k3n1) \text{ᄒ}(u1) \rightarrow \text{ᄒ}(k3n1u1)$
55	psts	$\text{ᄒ}(k3n1) \text{ᄒ}(u2) \rightarrow \text{ᄒ}(k3n1u2)$
55	psts	$\text{ᄒ}(k3r3) \text{ᄒ}(u1) \rightarrow \text{ᄒ}(k3r3u1)$
55	psts	$\text{ᄒ}(k3r3) \text{ᄒ}(u2) \rightarrow \text{ᄒ}(k3r3u2)$
55	psts	$\text{ᄒ}(k3th3) \text{ᄒ}(r1) \rightarrow \text{ᄒ}(k3th3r1)$
55	psts	$\text{ᄒ}(k3th3) \text{ᄒ}(u1) \rightarrow \text{ᄒ}(k3th3u1)$
55	psts	$\text{ᄒ}(k3th3) \text{ᄒ}(u2) \rightarrow \text{ᄒ}(k3th3u2)$
55	psts	$\text{ᄒ}(k3th3th4) \text{ᄒ}(r1) \rightarrow \text{ᄒ}(k3th3th4r1)$
55	psts	$\text{ᄒ}(k3th3th4) \text{ᄒ}(u1) \rightarrow \text{ᄒ}(k3th3th4u1)$
55	psts	$\text{ᄒ}(k3th3th4) \text{ᄒ}(u2) \rightarrow \text{ᄒ}(k3th3th4u2)$
55	psts	$\text{ᄒ}(k3th3th4r3) \text{ᄒ}(u1) \rightarrow \text{ᄒ}(k3th3th4r3u1)$
55	psts	$\text{ᄒ}(k3th3th4r3) \text{ᄒ}(u2) \rightarrow \text{ᄒ}(k3th3th4r3u2)$
55	psts	$\text{ᄒ}(k4) \text{ᄒ}(r1) \rightarrow \text{ᄒ}(k4r1)$
55	psts	$\text{ᄒ}(k4) \text{ᄒ}(r2) \rightarrow \text{ᄒ}(k4r2)$
55	psts	$\text{ᄒ}(k4) \text{ᄒ}(u1) \rightarrow \text{ᄒ}(k4u1)$
55	psts	$\text{ᄒ}(k4) \text{ᄒ}(u2) \rightarrow \text{ᄒ}(k4u2)$
55	psts	$\text{ᄒ}(k4n1) \text{ᄒ}(u1) \rightarrow \text{ᄒ}(k4n1u1)$
55	psts	$\text{ᄒ}(k4n1) \text{ᄒ}(u2) \rightarrow \text{ᄒ}(k4n1u2)$
55	psts	$\text{ᄒ}(k4r3) \text{ᄒ}(u1) \rightarrow \text{ᄒ}(k4r3u1)$
55	psts	$\text{ᄒ}(k4r3) \text{ᄒ}(u2) \rightarrow \text{ᄒ}(k4r3u2)$
55	psts	$\text{ᄒ}(l3) \text{ᄒ}(l4) \text{ᄒ}(u1) \rightarrow \text{ᄒ}(l3l3u1)$
55	psts	$\text{ᄒ}(l3) \text{ᄒ}(l4) \text{ᄒ}(u2) \rightarrow \text{ᄒ}(l3l3u2)$
55	psts	$\text{ᄒ}(l3) \text{ᄒ}(u1) \rightarrow \text{ᄒ}(l3u1)$
55	psts	$\text{ᄒ}(l3) \text{ᄒ}(u2) \rightarrow \text{ᄒ}(l3u2)$
55	psts	$\text{ᄒ}(l3k1) \text{ᄒ}(r1) \rightarrow \text{ᄒ}(l3k1r1)$
55	psts	$\text{ᄒ}(l3k1) \text{ᄒ}(u1) \rightarrow \text{ᄒ}(l3k1u1)$
55	psts	$\text{ᄒ}(l3k1) \text{ᄒ}(u2) \rightarrow \text{ᄒ}(l3k1u2)$
55	psts	$\text{ᄒ}(l3k1r3) \text{ᄒ}(u1) \rightarrow \text{ᄒ}(l3k1r3u1)$
55	psts	$\text{ᄒ}(l3k1r3) \text{ᄒ}(u2) \rightarrow \text{ᄒ}(l3k1r3u2)$
55	psts	$\text{ᄒ}(l3l3) \text{ᄒ}(u1) \rightarrow \text{ᄒ}(l3l3u1)$
55	psts	$\text{ᄒ}(l3l3) \text{ᄒ}(u2) \rightarrow \text{ᄒ}(l3l3u2)$
55	psts	$\text{ᄒ}(l3p1) \text{ᄒ}(u1) \rightarrow \text{ᄒ}(l3p1u1)$
55	psts	$\text{ᄒ}(l3p1) \text{ᄒ}(u2) \rightarrow \text{ᄒ}(l3p1u2)$

Table	Feature	Substitution
55	psts	$\text{പ}(l3xx) \rightarrow \text{പ}(p1)$
55	psts	$\text{ഉ}(lh) \rightarrow \text{എ}(lhu1)$
55	psts	$\text{ഉ}(lh) \rightarrow \text{ഈ}(lhu2)$
55	psts	$\text{ഊ}(lhlh) \rightarrow \text{ഊ}(lhlhu1)$
55	psts	$\text{ഊ}(lhlh) \rightarrow \text{ഊ}(lhlhu2)$
55	psts	$\text{മ}(m1) \rightarrow \text{മ}(m1r1)$
55	psts	$\text{മ}(m1) \rightarrow \text{മ}(m1r2)$
55	psts	$\text{മ}(m1) \rightarrow \text{മ}(m1u1)$
55	psts	$\text{മ}(m1) \rightarrow \text{മ}(m1u2)$
55	psts	$\text{മൂ}(m1l3) \rightarrow \text{മൂ}(m1l3u1)$
55	psts	$\text{മൂ}(m1l3) \rightarrow \text{മൂ}(m1l3u2)$
55	psts	$\text{മൂ}(m1m1) \rightarrow \text{മൂ}(m1m1u1)$
55	psts	$\text{മൂ}(m1m1) \rightarrow \text{മൂ}(m1m1u2)$
55	psts	$\text{മൂ}(m1p1) \rightarrow \text{മൂ}(m1p1r1)$
55	psts	$\text{മൂ}(m1p1) \rightarrow \text{മൂ}(m1p1u1)$
55	psts	$\text{മൂ}(m1p1) \rightarrow \text{മൂ}(m1p1u2)$
55	psts	$\text{മൂ}(m1p1r3) \rightarrow \text{മൂ}(m1p1r3u1)$
55	psts	$\text{മൂ}(m1p1r3) \rightarrow \text{മൂ}(m1p1r3u2)$
55	psts	$\text{മൂ}(m1r3) \rightarrow \text{മൂ}(m1r3u1)$
55	psts	$\text{മൂ}(m1r3) \rightarrow \text{മൂ}(m1r3u2)$
55	psts	$\text{ന}(n1) \rightarrow \text{ന}(n1r1)$
55	psts	$\text{ന}(n1) \rightarrow \text{ന}(n1u1)$
55	psts	$\text{ന}(n1) \rightarrow \text{ന}(n1u2)$
55	psts	$\text{നൂ}(n1m1) \rightarrow \text{നൂ}(n1m1r1)$
55	psts	$\text{നൂ}(n1m1) \rightarrow \text{നൂ}(n1m1u1)$
55	psts	$\text{നൂ}(n1m1) \rightarrow \text{നൂ}(n1m1u2)$
55	psts	$\text{നൂ}(n1n1) \rightarrow \text{നൂ}(n1n1r1)$
55	psts	$\text{നൂ}(n1n1) \rightarrow \text{നൂ}(n1n1u1)$
55	psts	$\text{നൂ}(n1n1) \rightarrow \text{നൂ}(n1n1u2)$
55	psts	$\text{നൂ}(n1n1r3) \rightarrow \text{നൂ}(n1n1r3u1)$
55	psts	$\text{നൂ}(n1n1r3) \rightarrow \text{നൂ}(n1n1r3u2)$
55	psts	$\text{നൂ}(n1r3) \rightarrow \text{നൂ}(n1r3u1)$
55	psts	$\text{നൂ}(n1r3) \rightarrow \text{നൂ}(n1r3u2)$
55	psts	$\text{നൂ}(n1rh) \rightarrow \text{നൂ}(n1rhu1)$
55	psts	$\text{നൂ}(n1rh) \rightarrow \text{നൂ}(n1rhu2)$
55	psts	$\text{നൂ}(n1th1) \rightarrow \text{നൂ}(n1th1r1)$
55	psts	$\text{നൂ}(n1th1) \rightarrow \text{നൂ}(n1th1u1)$
55	psts	$\text{നൂ}(n1th1) \rightarrow \text{നൂ}(n1th1u2)$
55	psts	$\text{നൂ}(n1th1r3) \rightarrow \text{നൂ}(n1th1r3u1)$
55	psts	$\text{നൂ}(n1th1r3) \rightarrow \text{നൂ}(n1th1r3u2)$

Table	Feature	Substitution
55	psts	$\text{ကု}(n1th2) \text{ ု}(r1) \rightarrow \text{က}(n1th2r1)$
55	psts	$\text{ကု}(n1th2) \text{ ု}(u1) \rightarrow \text{ကူ}(n1th2u1)$
55	psts	$\text{ကု}(n1th2) \text{ ု}(u2) \rightarrow \text{ကူ}(n1th2u2)$
55	psts	$\text{ကွ}(n1th3) \text{ ု}(r1) \rightarrow \text{ကွ}(n1th3r1)$
55	psts	$\text{ကွ}(n1th3) \text{ ု}(u1) \rightarrow \text{ကွ}(n1th3u1)$
55	psts	$\text{ကွ}(n1th3) \text{ ု}(u2) \rightarrow \text{ကွ}(n1th3u2)$
55	psts	$\text{ကွ}(n1th3r3) \text{ ု}(u1) \rightarrow \text{ကွ}(n1th3r3u1)$
55	psts	$\text{ကွ}(n1th3r3) \text{ ု}(u2) \rightarrow \text{ကွ}(n1th3r3u2)$
55	psts	$\text{ကွ}(n1th4) \text{ ု}(u1) \rightarrow \text{ကွ}(n1th4u1)$
55	psts	$\text{ကွ}(n1th4) \text{ ု}(u2) \rightarrow \text{ကွ}(n1th4u2)$
55	psts	$\text{ကွ}(n1th4r3) \text{ ု}(u1) \rightarrow \text{ကွ}(n1th4r3u1)$
55	psts	$\text{ကွ}(n1th4r3) \text{ ု}(u2) \rightarrow \text{ကွ}(n1th4r3u2)$
55	psts	$\text{ကွ}(ng) \text{ ု}(u1) \rightarrow \text{ကွ}(ngu1)$
55	psts	$\text{ကွ}(ng) \text{ ု}(u2) \rightarrow \text{ကွ}(ngu2)$
55	psts	$\text{ကွ}(ngk1) \text{ ု}(r1) \rightarrow \text{ကွ}(ngk1r1)$
55	psts	$\text{ကွ}(ngk1) \text{ ု}(r2) \rightarrow \text{ကွ}(ngk1r2)$
55	psts	$\text{ကွ}(ngk1) \text{ ု}(u1) \rightarrow \text{ကွ}(ngk1u1)$
55	psts	$\text{ကွ}(ngk1) \text{ ု}(u2) \rightarrow \text{ကွ}(ngk1u2)$
55	psts	$\text{ကွ}(ngk1r3) \text{ ု}(u1) \rightarrow \text{ကွ}(ngk1r3u1)$
55	psts	$\text{ကွ}(ngk1r3) \text{ ု}(u2) \rightarrow \text{ကွ}(ngk1r3u2)$
55	psts	$\text{ကွ}(ngng) \text{ ု}(u1) \rightarrow \text{ကွ}(ngngu1)$
55	psts	$\text{ကွ}(ngng) \text{ ု}(u2) \rightarrow \text{ကွ}(ngngu2)$
55	psts	$\text{ကွ}(nh) \text{ ု}(u1) \rightarrow \text{ကွ}(nhu1)$
55	psts	$\text{ကွ}(nh) \text{ ု}(u2) \rightarrow \text{ကွ}(nhu2)$
55	psts	$\text{ကွ}(nhm1) \text{ ု}(u1) \rightarrow \text{ကွ}(nhm1u1)$
55	psts	$\text{ကွ}(nhm1) \text{ ု}(u2) \rightarrow \text{ကွ}(nhm1u2)$
55	psts	$\text{ကွ}(nhnh) \text{ ု}(u1) \rightarrow \text{ကွ}(nhnhu1)$
55	psts	$\text{ကွ}(nhnh) \text{ ု}(u2) \rightarrow \text{ကွ}(nhnhu2)$
55	psts	$\text{ကွ}(nht1) \text{ ု}(u1) \rightarrow \text{ကွ}(nht1u1)$
55	psts	$\text{ကွ}(nht1) \text{ ု}(u2) \rightarrow \text{ကွ}(nht1u2)$
55	psts	$\text{ကွ}(nht1r3) \text{ ု}(u1) \rightarrow \text{ကွ}(nht1r3u1)$
55	psts	$\text{ကွ}(nht1r3) \text{ ု}(u2) \rightarrow \text{ကွ}(nht1r3u2)$
55	psts	$\text{ကွ}(nht2) \text{ ု}(u1) \rightarrow \text{ကွ}(nht2u1)$
55	psts	$\text{ကွ}(nht2) \text{ ု}(u2) \rightarrow \text{ကွ}(nht2u2)$
55	psts	$\text{ကွ}(nht3) \text{ ု}(u1) \rightarrow \text{ကွ}(nht3u1)$
55	psts	$\text{ကွ}(nht3) \text{ ု}(u2) \rightarrow \text{ကွ}(nht3u2)$
55	psts	$\text{ကွ}(nht3r3) \text{ ု}(u1) \rightarrow \text{ကွ}(nht3r3u1)$
55	psts	$\text{ကွ}(nht3r3) \text{ ု}(u2) \rightarrow \text{ကွ}(nht3r3u2)$
55	psts	$\text{ကွ}(nj) \text{ ု}(u1) \rightarrow \text{ကွ}(nju1)$
55	psts	$\text{ကွ}(nj) \text{ ု}(u2) \rightarrow \text{ကွ}(nju2)$

Table	Feature	Substitution
55	psts	ഞ്ച(njch1) ൂ(r1)→ഞ്ച(njch1r1)
55	psts	ഞ്ച(njch1) ൂ(u1)→ഞ്ച(njch1u1)
55	psts	ഞ്ച(njch1) ൂ(u2)→ഞ്ച(njch1u2)
55	psts	ഞ്ച(njch2) ൂ(u1)→ഞ്ച(njch2u1)
55	psts	ഞ്ച(njch2) ൂ(u2)→ഞ്ച(njch2u2)
55	psts	ഞ്ച(njch3) ൂ(u1)→ഞ്ച(njch3u1)
55	psts	ഞ്ച(njch3) ൂ(u2)→ഞ്ച(njch3u2)
55	psts	ഞ്ച(njn1) ൂ(u1)→ഞ്ച(njn1u1)
55	psts	ഞ്ച(njn1) ൂ(u2)→ഞ്ച(njn1u2)
55	psts	പ(p1) ൂ(r1)→പ(p1r1)
55	psts	പ(p1) ൂ(u1)→പ(p1u1)
55	psts	പ(p1) ൂ(u2)→പ(p1u2)
55	psts	പ്ര(p1l3) ൂ(u1)→പ്ര(p1l3u1)
55	psts	പ്ര(p1l3) ൂ(u2)→പ്ര(p1l3u2)
55	psts	പ്ര(p1n1) ൂ(u1)→പ്ര(p1n1u1)
55	psts	പ്ര(p1n1) ൂ(u2)→പ്ര(p1n1u2)
55	psts	പ്ര(p1p1) ൂ(r1)→പ്ര(p1p1r1)
55	psts	പ്ര(p1p1) ൂ(u1)→പ്ര(p1p1u1)
55	psts	പ്ര(p1p1) ൂ(u2)→പ്ര(p1p1u2)
55	psts	പ്ര(p1r3) ൂ(u1)→പ്ര(p1r3u1)
55	psts	പ്ര(p1r3) ൂ(u2)→പ്ര(p1r3u2)
55	psts	പ്ര(p2) ൂ(u1)→പ്ര(p2u1)
55	psts	പ്ര(p2) ൂ(u2)→പ്ര(p2u2)
55	psts	പ്ര(p2l3) ൂ(u1)→പ്ര(p2l3u1)
55	psts	പ്ര(p2l3) ൂ(u2)→പ്ര(p2l3u2)
55	psts	പ്ര(p2r3) ൂ(u1)→പ്ര(p2r3u1)
55	psts	പ്ര(p2r3) ൂ(u2)→പ്ര(p2r3u2)
55	psts	ബ(p3) ൂ(r1)→ബ(p3r1)
55	psts	ബ(p3) ൂ(u1)→ബ(p3u1)
55	psts	ബ(p3) ൂ(u2)→ബ(p3u2)
55	psts	ബ്ര(p3l3) ൂ(u1)→ബ്ര(p3l3u1)
55	psts	ബ്ര(p3l3) ൂ(u2)→ബ്ര(p3l3u2)
55	psts	ബ്ര(p3p3) ൂ(u1)→ബ്ര(p3p3u1)
55	psts	ബ്ര(p3p3) ൂ(u2)→ബ്ര(p3p3u2)
55	psts	ബ്ര(p3r3) ൂ(u1)→ബ്ര(p3r3u1)
55	psts	ബ്ര(p3r3) ൂ(u2)→ബ്ര(p3r3u2)
55	psts	ഭ(p4) ൂ(r1)→ഭ(p4r1)
55	psts	ഭ(p4) ൂ(r2)→ഭ(p4r2)
55	psts	ഭ(p4) ൂ(u1)→ഭ(p4u1)
55	psts	ഭ(p4) ൂ(u2)→ഭ(p4u2)

Table	Feature	Substitution
55	psts	ᄒ(p4r3) ㅓ(u1)→ᄒ(p4r3u1)
55	psts	ᄒ(p4r3) ㅓ(u2)→ᄒ(p4r3u2)
55	psts	ᄒ(r3) ㅓ(r1)→ᄒ(r3r1)
55	psts	ᄒ(r3) ㅓ(u1)→ᄒ(r3u1)
55	psts	ᄒ(r3) ㅓ(u2)→ᄒ(r3u2)
55	psts	ᄒ(rh) ㅓ(u1)→ᄒ(rhu1)
55	psts	ᄒ(rh) ㅓ(u2)→ᄒ(rhu2)
55	psts	ᄒ(rhrh) ㅓ(u1)→ᄒ(rhrhu1)
55	psts	ᄒ(rhrh) ㅓ(u2)→ᄒ(rhrhu2)
55	psts	ᄒ(rhrhr3) ㅓ(u1)→ᄒ(rhrhr3u1)
55	psts	ᄒ(rhrhr3) ㅓ(u2)→ᄒ(rhrhr3u2)
55	psts	ᄒ(s1) ㅓ(r1)→ᄒ(s1r1)
55	psts	ᄒ(s1) ㅓ(r2)→ᄒ(s1r2)
55	psts	ᄒ(s1) ㅓ(u1)→ᄒ(s1u1)
55	psts	ᄒ(s1) ㅓ(u2)→ᄒ(s1u2)
55	psts	ᄒ(s1k1) ㅓ(r1)→ᄒ(s1k1r1)
55	psts	ᄒ(s1k1) ㅓ(u1)→ᄒ(s1k1u1)
55	psts	ᄒ(s1k1) ㅓ(u2)→ᄒ(s1k1u2)
55	psts	ᄒ(s1k1k1) ㅓ(r1)→ᄒ(s1k1k1r1)
55	psts	ᄒ(s1k1k1) ㅓ(u1)→ᄒ(s1k1k1u1)
55	psts	ᄒ(s1k1k1) ㅓ(u2)→ᄒ(s1k1k1u2)
55	psts	ᄒ(s1k1k1r3) ㅓ(u1)→ᄒ(s1k1k1r3u1)
55	psts	ᄒ(s1k1k1r3) ㅓ(u2)→ᄒ(s1k1k1r3u2)
55	psts	ᄒ(s1k1r3) ㅓ(u1)→ᄒ(s1k1r3u1)
55	psts	ᄒ(s1k1r3) ㅓ(u2)→ᄒ(s1k1r3u2)
55	psts	ᄒ(s1l3) ㅓ(u1)→ᄒ(s1l3u1)
55	psts	ᄒ(s1l3) ㅓ(u2)→ᄒ(s1l3u2)
55	psts	ᄒ(s1p1) ㅓ(u1)→ᄒ(s1p1u1)
55	psts	ᄒ(s1p1) ㅓ(u2)→ᄒ(s1p1u2)
55	psts	ᄒ(s1r3) ㅓ(u1)→ᄒ(s1r3u1)
55	psts	ᄒ(s1r3) ㅓ(u2)→ᄒ(s1r3u2)
55	psts	ᄒ(s1rhrh) ㅓ(u1)→ᄒ(s1rhrhu1)
55	psts	ᄒ(s1rhrh) ㅓ(u2)→ᄒ(s1rhrhu2)
55	psts	ᄒ(s1rhrhr3) ㅓ(u1)→ᄒ(s1rhrhr3u1)
55	psts	ᄒ(s1rhrhr3) ㅓ(u2)→ᄒ(s1rhrhr3u2)
55	psts	ᄒ(s1s1) ㅓ(u1)→ᄒ(s1s1u1)
55	psts	ᄒ(s1s1) ㅓ(u2)→ᄒ(s1s1u2)
55	psts	ᄒ(s1th1) ㅓ(r1)→ᄒ(s1th1r1)
55	psts	ᄒ(s1th1) ㅓ(u1)→ᄒ(s1th1u1)
55	psts	ᄒ(s1th1) ㅓ(u2)→ᄒ(s1th1u2)

Table	Feature	Substitution
55	psts	$\text{ကွ}(s1th2) \text{ ၂}(r1) \rightarrow \text{ကွ}(s1th2r1)$
55	psts	$\text{ကွ}(s1th2) \text{ ၂}(u1) \rightarrow \text{ကွ}(s1th2u1)$
55	psts	$\text{ကွ}(s1th2) \text{ ၂}(u2) \rightarrow \text{ကွ}(s1th2u2)$
55	psts	$\text{ဆ}(sh) \text{ ၂}(r1) \rightarrow \text{ဆ}(shr1)$
55	psts	$\text{ဆ}(sh) \text{ ၂}(u1) \rightarrow \text{ဆ}(shu1)$
55	psts	$\text{ဆ}(sh) \text{ ၂}(u2) \rightarrow \text{ဆ}(shu2)$
55	psts	$\text{ဆွ}(shnh) \text{ ၂}(u1) \rightarrow \text{ဆွ}(shnhu1)$
55	psts	$\text{ဆွ}(shnh) \text{ ၂}(u2) \rightarrow \text{ဆွ}(shnhu2)$
55	psts	$\text{ဆွ}(shr3) \text{ ၂}(u1) \rightarrow \text{ဆွ}(shr3u1)$
55	psts	$\text{ဆွ}(shr3) \text{ ၂}(u2) \rightarrow \text{ဆွ}(shr3u2)$
55	psts	$\text{ဆွ}(sht1) \text{ ၂}(u1) \rightarrow \text{ဆွ}(sht1u1)$
55	psts	$\text{ဆွ}(sht1) \text{ ၂}(u2) \rightarrow \text{ဆွ}(sht1u2)$
55	psts	$\text{ဆွ}(sht2) \text{ ၂}(u1) \rightarrow \text{ဆွ}(sht2u1)$
55	psts	$\text{ဆွ}(sht2) \text{ ၂}(u2) \rightarrow \text{ဆွ}(sht2u2)$
55	psts	$\text{ဒ}(t1) \text{ ၂}(r1) \rightarrow \text{ဒ}(t1r1)$
55	psts	$\text{ဒ}(t1) \text{ ၂}(r2) \rightarrow \text{ဒ}(t1r2)$
55	psts	$\text{ဒ}(t1) \text{ ၂}(u1) \rightarrow \text{ဒ}(t1u1)$
55	psts	$\text{ဒ}(t1) \text{ ၂}(u2) \rightarrow \text{ဒ}(t1u2)$
55	psts	$\text{ဒ}(t1r3) \text{ ၂}(u1) \rightarrow \text{ဒ}(t1r3u1)$
55	psts	$\text{ဒ}(t1r3) \text{ ၂}(u2) \rightarrow \text{ဒ}(t1r3u2)$
55	psts	$\text{ဒ}(t1t1) \text{ ၂}(u1) \rightarrow \text{ဒ}(t1t1u1)$
55	psts	$\text{ဒ}(t1t1) \text{ ၂}(u2) \rightarrow \text{ဒ}(t1t1u2)$
55	psts	$\text{ဝ}(t2) \text{ ၂}(u1) \rightarrow \text{ဝ}(t2u1)$
55	psts	$\text{ဝ}(t2) \text{ ၂}(u2) \rightarrow \text{ဝ}(t2u2)$
55	psts	$\text{လ}(t3) \text{ ၂}(r1) \rightarrow \text{လ}(t3r1)$
55	psts	$\text{လ}(t3) \text{ ၂}(u1) \rightarrow \text{လ}(t3u1)$
55	psts	$\text{လ}(t3) \text{ ၂}(u2) \rightarrow \text{လ}(t3u2)$
55	psts	$\text{လ}(t3r3) \text{ ၂}(u1) \rightarrow \text{လ}(t3r3u1)$
55	psts	$\text{လ}(t3r3) \text{ ၂}(u2) \rightarrow \text{လ}(t3r3u2)$
55	psts	$\text{လ}(t3t3) \text{ ၂}(u1) \rightarrow \text{လ}(t3t3u1)$
55	psts	$\text{လ}(t3t3) \text{ ၂}(u2) \rightarrow \text{လ}(t3t3u2)$
55	psts	$\text{လ}(t3t4) \text{ ၂}(u1) \rightarrow \text{လ}(t3t4u1)$
55	psts	$\text{လ}(t3t4) \text{ ၂}(u2) \rightarrow \text{လ}(t3t4u2)$
55	psts	$\text{လ}(t4) \text{ ၂}(r1) \rightarrow \text{လ}(t4r1)$
55	psts	$\text{လ}(t4) \text{ ၂}(u1) \rightarrow \text{လ}(t4u1)$
55	psts	$\text{လ}(t4) \text{ ၂}(u2) \rightarrow \text{လ}(t4u2)$
55	psts	$\text{လ}(t4r3) \text{ ၂}(u1) \rightarrow \text{လ}(t4r3u1)$
55	psts	$\text{လ}(t4r3) \text{ ၂}(u2) \rightarrow \text{လ}(t4r3u2)$
55	psts	$\text{ထ}(th1) \text{ ၂}(r1) \rightarrow \text{ထ}(th1r1)$
55	psts	$\text{ထ}(th1) \text{ ၂}(u1) \rightarrow \text{ထ}(th1u1)$

Table	Feature	Substitution
55	psts	ശ്ര(z1ch1) ു(u2)→ശ്ര(z1ch1u2)
55	psts	ശ്ര(z1ch2) ു(r1)→ശ്ര(z1ch2r1)
55	psts	ശ്ര(z1ch2) ു(u1)→ശ്ര(z1ch2u1)
55	psts	ശ്ര(z1ch2) ു(u2)→ശ്ര(z1ch2u2)
55	psts	ശ്ര(z1l3) ു(u1)→ശ്ര(z1l3u1)
55	psts	ശ്ര(z1l3) ു(u2)→ശ്ര(z1l3u2)
55	psts	ശ്ര(z1n1) ു(u1)→ശ്ര(z1n1u1)
55	psts	ശ്ര(z1n1) ു(u2)→ശ്ര(z1n1u2)
55	psts	ശ്ര(z1r3) ു(u1)→ശ്ര(z1r3u1)
55	psts	ശ്ര(z1r3) ു(u2)→ശ്ര(z1r3u2)
55	psts	ശ്ര(z1z1) ു(u1)→ശ്ര(z1z1u1)
55	psts	ശ്ര(z1z1) ു(u2)→ശ്ര(z1z1u2)
55	psts	ഴ(zh) ു(u1)→ഴ(zhu1)
55	psts	ഴ(zh) ു(u2)→ഴ(zhu2)
55	psts	ള(zhch1) ു(u1)→ള(zhch1u1)
55	psts	ള(zhch1) ു(u2)→ള(zhch1u2)
55	psts	ള(zhk1) ു(u1)→ള(zhk1u1)
55	psts	ള(zhk1) ു(u2)→ള(zhk1u2)
56	salt	ച(ch1ch1)→ച(ch1ch1), ങ്ഗ(ch1ch1.alt1)
56	salt	ച(ch1ch1u1)→ച(ch1ch1u1), ങ്ഗ(ch1ch1u1.alt1)
56	salt	ച(ch1ch1u2)→ച(ch1ch1u2), ങ്ഗ(ch1ch1u2.alt1)
56	salt	ക(k1u2)→ക(k1u2), ങ്ഗ(k1u2.alt1)
56	salt	ഌ(lh1h)→ഌ(lh1h), ങ്ഗ(lh1h.alt1)
56	salt	ഌ(lh1hu1)→ഌ(lh1hu1), ങ്ഗ(lh1hu1.alt1)
56	salt	ഌ(lh1hu2)→ഌ(lh1hu1), ങ്ഗ(lh1hu2.alt1)

നന്ദി

ഈ സംരംഭത്തിനു സാമ്പത്തികസഹായം നൽകിയ കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിന് നന്ദി രേഖപ്പെടുത്തുന്നു. രൂപകല്പനയുടെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ അഭിപ്രായങ്ങളും നിർദ്ദേശങ്ങളും നൽകിയ സുഹൃത്തുക്കളെയും നന്ദിപൂർവ്വം സ്മരിക്കുന്നു.

റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കിയത്

ബിനോയ് ഡൊമിനിക, കാവ്യ മനോഹർ, സന്തോഷ് തോട്ടിങ്ങൽ