

Development in contact

Consonants

Initial Consonant Groups

Combinations with Y

CE	PQ	NTQ	VTQ
<i>kj</i>	<i>c</i>	<i>c</i>	<i>*tʃ</i>
<i>kʰj</i>	<i>ç</i>	<i>ç</i>	<i>ʃ</i>
<i>gj</i>	<i>lj</i>	<i>lj</i>	<i>lj</i>
<i>ŋj</i>	<i>nj</i>	<i>nj</i>	<i>nj</i>

*Also in Númenórean Quenya

Combinations with W

CE	PQ	NTQ	VTQ
<i>kw</i>	<i>kw</i>	<i>kw</i>	<i>kw</i>
<i>kʰw</i>	<i>xʷ</i>	<i>xʷ</i>	<i>f</i>
<i>gw</i>	<i>w</i>	<i>v</i>	<i>w</i>
<i>ŋw</i>	<i>ŋw</i>	<i>ŋw</i>	<i>*nw</i>

*Also in Númenórean Quenya

Nasalized Groups

CE	PQ	NTQ	VTQ
<i>mb</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>
<i>m̃b</i>	<i>umb</i>	<i>umb</i>	<i>umb</i>
<i>nd</i>	<i>n</i>	<i>n</i>	<i>n</i>
<i>ṇd</i>	<i>and</i>	<i>and</i>	<i>and</i>
<i>ŋg</i>	<i>ŋ</i>	<i>ŋ</i>	<i>n</i>
<i>ṅg</i>	<i>ing</i>	<i>ing</i>	<i>ing</i>

CE	PQ	NTQ	VTQ
<i>ŋgj</i>	<i>nj</i>	<i>nj</i>	<i>nj</i>
<i>ŋgj</i>	<i>indj</i>	<i>inj</i>	<i>indʒ</i>
<i>ŋgw</i>	<i>ŋw</i>	<i>ŋw</i>	<i>*nw</i>
<i>ŋgw</i>	<i>uŋgw</i>	<i>uŋgw</i>	<i>uŋgw</i>

*Also in Númenórean Quenya

Combinations with S

CE	PQ	NTQ	VTQ
<i>sp → ps</i>	<i>ps</i>	<i>s, ups</i>	<i>s, ups</i>
<i>sp</i>	<i>f</i>	<i>f</i>	<i>f</i>
<i>ʃp</i>	<i>ups</i>	<i>ups</i>	<i>ups</i>
<i>st</i>	<i>θ</i>	<i>s</i>	<i>θ</i>
<i>ʃt</i>	<i>ist</i>	<i>ist</i>	<i>ist</i>
<i>sk → ks</i>	<i>ks</i>	<i>s, iks</i>	<i>s, iks</i>
<i>sk</i>	<i>h</i>	<i>h</i>	<i>h</i>
<i>ʃk</i>	<i>iks</i>	<i>iks</i>	<i>iks</i>
<i>sm</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>
<i>sn</i>	<i>n</i>	<i>n</i>	<i>n</i>
<i>sr</i>	<i>ᵛr</i>	<i>r ~ *ᵛr</i>	<i>ᵛr</i>
<i>sl</i>	<i>ʈ</i>	<i>l ~ *ʈ</i>	<i>ʈ</i>
<i>sj</i>	<i>ç</i>	<i>ç</i>	<i>ʃ</i>
<i>sw</i>	<i>xʷ</i>	<i>xʷ</i>	<i>f</i>

*Colloquial Sindarin influence

Combinations with D, G

CE	PQ	NTQ	VTQ
<i>dl</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>
<i>dr</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>
<i>gl</i>	<i>l, ωl</i>	<i>l</i>	<i>l</i>
<i>gr</i>	<i>r, ωr</i>	<i>r</i>	<i>r</i>

Medial Combinations

Voiceless Stops

CE	PQ	NTQ	VTQ
<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>
<i>pp^(h)</i>	<i>pp</i>	<i>pp</i>	<i>pp</i>
<i>pt^(h)</i>	<i>ϕt</i>	<i>mt</i>	<i>ϕt</i>
<i>ps</i>	<i>ps</i>	<i>ps</i>	<i>ps</i>
<i>pm</i> → <i>mp</i>	<i>mp</i>	<i>mp</i>	<i>mp</i>
<i>pm</i>	<i>pp</i>	<i>pp</i>	<i>pp</i>
<i>pn</i>	<i>ϕt</i>	<i>mt</i>	<i>ϕt</i>
<i>pl</i> → <i>lp</i>	<i>lp</i>	<i>lp</i>	<i>lp</i>
<i>pl</i>	<i>pηl</i>	<i>pηl</i>	<i>pηl</i>
—	<i>pl</i> → <i>pωl</i>	<i>pωl</i>	<i>pωl</i>
<i>pr</i> → <i>rp</i>	<i>rp</i>	<i>rp</i>	<i>rp</i>
<i>pr</i>	<i>ps</i>	<i>ps</i>	<i>ps</i>
—	<i>pr</i> → <i>par</i>	<i>par</i>	<i>par</i>
<i>pj</i>	<i>pj</i>	<i>pj</i>	<i>pʃ</i>
<i>pw</i>	<i>pp</i>	<i>pp</i>	<i>pp</i>

CE	PQ	NTQ	VTQ	Comments
<i>t</i>	<i>t</i>	<i>t</i>	<i>t</i>	
<i>tt</i>	<i>st</i>	<i>st</i>	<i>st</i>	from suffixial <i>t</i>
<i>tt</i>	<i>tt</i>	<i>tt</i>	<i>tt</i>	from fortified <i>t</i>
<i>tk</i>	<i>kk</i>	<i>kk</i>	<i>kk</i>	
<i>ts</i>	<i>ts</i>	<i>ss</i>	<i>ss</i>	
<i>tm</i>	<i>tw</i>	<i>tw</i>	<i>tw</i>	
<i>tn</i> → <i>nt</i>	<i>nt</i>	<i>nt</i>	<i>nt</i>	
<i>tn</i>	<i>tt</i>	<i>tt</i>	<i>tt</i>	
<i>tl</i> → <i>lt</i>	<i>lt</i>	<i>lt</i>	<i>lt</i>	
<i>tl</i>	<i>tηl</i>	<i>tηl</i>	<i>tηl</i>	
—	<i>tl</i> → <i>lt</i>	<i>lt</i>	<i>lt</i>	
—	<i>tl</i> → <i>tωl</i>	<i>tωl</i>	<i>tωl</i>	

CE	PQ	NTQ	VTQ	Comments
<i>tr</i> → <i>rt</i>	<i>rt</i>	<i>rt</i>	<i>rt</i>	
<i>tr</i>	<i>ts</i>	<i>ss</i>	<i>ss</i>	
—	<i>tr</i> → <i>tar</i>	<i>tar</i>	<i>tar</i>	
<i>tj</i>	<i>c</i>	<i>c</i>	<i>tʃ</i>	
<i>tw</i>	<i>tw</i>	<i>tw</i>	<i>tw</i>	

CE	PQ	NTQ	VTQ
<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>
<i>kt</i>	<i>χ^t</i>	<i>χ^t</i>	<i>χ^t</i>
<i>kk</i>	<i>kk</i>	<i>kk</i>	<i>kk</i>
<i>ks</i>	<i>ks</i>	<i>ks</i>	<i>ks</i>
<i>km</i>	<i>kw</i>	<i>kw</i>	<i>kw</i>
<i>kn</i> → <i>nk</i>	<i>ŋk</i>	<i>ŋk</i>	<i>ŋk</i>
<i>kn</i>	<i>χ^t</i>	<i>χ^t</i>	<i>χ^t</i>
<i>kl</i> → <i>lk</i>	<i>lk</i>	<i>lk</i>	<i>lk</i>
<i>kl</i>	<i>kɲl</i>	<i>kɲl</i>	<i>kɲl</i>
—	<i>kl</i> → <i>lk</i>	<i>lk</i>	<i>lk</i>
—	<i>kl</i> → <i>kωl</i>	<i>kωl</i>	<i>kωl</i>
<i>kr</i> → <i>rk</i>	<i>rk</i>	<i>rk</i>	<i>rk</i>
<i>kr</i>	<i>ks</i>	<i>ks</i>	<i>ks</i>
—	<i>kr</i> → <i>kar</i>	<i>kar</i>	<i>kar</i>
<i>kj</i>	<i>c</i>	<i>c</i>	<i>tʃ</i>
<i>kw</i>	<i>kw</i>	<i>kw</i>	<i>kw</i>

Voiceless Aspirates

CE	PQ	NTQ	VTQ	Comments
<i>p^h</i>	<i>ϕ</i>	<i>f</i>	<i>ϕ</i>	
<i>p^h</i>	<i>h</i>	<i>h</i>	<i>h</i>	before <i>u</i>
<i>p^hp^(h)</i>	<i>pp</i>	<i>pp</i>	<i>pp</i>	
<i>p^ht^(h)</i>	<i>ϕt</i>	<i>mt</i>	<i>ϕt</i>	
<i>p^hs</i>	<i>ps</i>	<i>ps</i>	<i>ps</i>	

CE	PQ	NTQ	VTQ	Comments
$p^h m$	pp	pp	pp	no known case [PE19/87]
$p^h n$	ϕt	mt	ϕt	
$p^h l \rightarrow lp^h$	lp	lp	lp	
$p^h l$	$\phi \eta l$	$f \eta l$	$\phi \eta l$	
—	$p^h l \rightarrow \phi \omega l$	$f \omega l$	$\phi \omega l$	
$p^h r \rightarrow rp^h$	rp	rp	rp	
$p^h r$	ps	ps	ps	
—	$\phi r \rightarrow \phi ar$	far	ϕar	
$p^h j$	ϕj	fj	ϕj	
$p^h w$	pp	pp	pp	

CE	PQ	NTQ	VTQ
t^h	θ	s	θ
$t^h t^{(h)}$	tt	tt	tt
$t^h k^{(h)}$	kk	kk	kk
$t^h s$	ts	ss	ss
$t^h m$	tw	tw	tw
$t^h n$	tt	$tt > st$	tt
$t^h l \rightarrow lt^h$	lt	lt	lt
$t^h l$	$\theta \eta l$	$s \eta l$	$\theta \eta l$
—	$\theta l \rightarrow lt$	lt	lt
—	$\theta l \rightarrow \theta \omega l$	$s \omega l$	$\theta \omega l$
$t^h r \rightarrow rt^h$	rt	rt	rt
$t^h r$	ts	ss	ss
—	$r \theta \rightarrow \theta ar$	sar	θar
$t^h j$	θj	f	θj
$t^h w$	θw	sw	θw

CE	PQ	NTQ	VTQ
k^h	χ	h	h
$k^h t^{(h)}$	χt	χt	χt

CE	PQ	NTQ	VTQ
$k^hk^{(h)}$	kk	kk	kk
k^hs	ks	ks	ks
k^hm	kw	kw	kw
k^hn	χ^t	χ^t	χ^t
$k^hl \rightarrow lk^h$	lk	lk	lk
k^hl	$\chi\eta l$	$h\eta l$	$h\eta l$
—	$\chi l \rightarrow \chi\omega l$	$h\omega l$	$h\omega l$
$k^hr \rightarrow rk^h$	rk	rk	rk
k^hr	ks	ks	ks
—	$\chi r \rightarrow \chi ar$	har	har
k^hj	$\zeta\zeta$	ζ	f
k^hw	xx^w	x^w	ff

Voiced Stops

CE	PQ	NTQ	VTQ
b	β	v	β
$bt^{(h)}$	ϕt	mt	ϕt
—	$\beta t \rightarrow wt$	wt	wt
bs	ps	$ps > ws$ (wr)	$ps > ws$ (wz)
bb	pp	pp	pp
bd	ϕt	mt	ϕt
bm	mm	$mm > wm$	$mm > wm$
bn	mn	$mn > wn$	$mn > wn$
bl	wl	wl	wl
—	$\beta l \rightarrow \beta ul$	vul	βul
br	wr	wr	wr
—	$\beta r \rightarrow \beta ar$	var	βar
bj	wj	wj	wj
—	$\beta j \rightarrow \beta i$	vi	βi
bw	wv	wv	wv

CE	PQ	NTQ	VTQ	Comments
----	----	-----	-----	----------

<i>d</i>	<i>ɹ</i>	<i>r</i>	<i>z</i>	
<i>d</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	after <i>r</i> and a vowel
<i>dt</i> ^(h)	<i>st</i>	<i>st > rt</i>	<i>st</i>	
<i>ds</i>	<i>ts</i>	<i>ss</i>	<i>ss</i>	
<i>dd</i>	<i>st</i>	<i>st</i>	<i>st</i>	from suffixial <i>t</i>
<i>dd</i>	<i>tt</i>	<i>tt</i>	<i>tt</i>	from fortified <i>t</i>
<i>dm</i>	<i>nw</i>	<i>nw > rm</i>	<i>nw > mb</i>	
<i>dn</i>	<i>nn</i>	<i>nn > rn</i>	<i>nn ~ nd</i>	
<i>dl</i>	<i>ɹl</i>	<i>ll, ld</i>	<i>ll, ld</i>	
—	<i>ðl → lð</i>	<i>ld</i>	<i>ld</i>	
<i>dr</i>	<i>ɹr</i>	<i>rr</i>	<i>rr</i>	
<i>dj</i>	<i>lj</i>	<i>lj</i>	<i>lj</i>	
<i>dw</i>	<i>ɹw</i>	<i>rw</i>	<i>zw</i>	

CE	PQ	NTQ	VTQ	Comments
<i>g</i>	—	—	—	
<i>g</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	after <i>e, i</i>
<i>g</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	before final <i>e < j</i>
<i>gt</i> ^(h)	<i>χt</i>	<i>χt</i>	<i>χt</i>	
—	<i>gt</i> ^(h) → <i>ɣt</i>	<i>ɣt</i>	<i>ɣt</i>	
<i>gs</i>	<i>ks → ss</i>	<i>ks, s</i>	<i>ks, ss</i>	
—	<i>gs → ɣs</i>	<i>ɣs</i>	<i>ɣs</i>	
<i>gd</i>	<i>χt</i>	<i>χt</i>	<i>χt</i>	
<i>gg</i>	<i>kk</i>	<i>kk</i>	<i>kk</i>	
<i>gm</i>	<i>ɣm</i>	<i>ɣ̃m → ɣm</i>	<i>ɣ̃m → ɣm</i>	
<i>gn</i>	<i>ɣn</i>	<i>nn → ɣn</i>	<i>nn</i>	after <i>e, a, o</i>
<i>gn</i>	<i>ɣn</i>	<i>ɣ̃n</i>	<i>nn</i>	after <i>i, u</i>
<i>gl</i>	<i>ɣl</i>	<i>ɣl</i>	<i>ɣl</i>	
<i>gr</i>	<i>ɣr</i>	<i>ɣr</i>	<i>ɣr</i>	
<i>gj</i>	<i>jj</i>	<i>jj</i>	<i>jj</i>	
<i>gj</i>	<i>tj</i>	<i>j</i>	<i>dʒ</i>	after <i>n, r, l</i>
<i>gw</i>	<i>ww</i>	<i>ww</i>	<i>ww</i>	

CE	PQ	NTQ	VTQ	Comments
<i>gw</i>	<i>w</i>	<i>w</i>	<i>w</i> → <i>b</i>	after <i>r, l</i>

Nasals

CE	PQ	NTQ	VTQ	Comments
<i>n</i>	<i>n</i>	<i>n</i>	<i>n</i>	
<i>np</i>	<i>mp</i>	<i>mp</i>	<i>mp</i>	
<i>nt</i>	<i>nt</i>	<i>nt</i>	<i>nt</i>	
<i>nk</i>	<i>ŋk</i>	<i>ŋk</i>	<i>ŋk</i>	
<i>nt^h</i>	<i>tt</i>	<i>tt</i> > <i>ss</i>	<i>tt</i>	
—	<i>nθ</i> → <i>nt</i>	<i>nt</i> > <i>ss</i>	<i>nt</i>	
<i>ns</i>	<i>ss</i>	<i>ss</i> > <i>rr, rn, ns</i> ~ <i>ss</i>	<i>ss</i> > <i>nz</i>	
<i>nn</i>	<i>nn</i>	<i>nn</i>	<i>nn</i> ~ <i>nd</i>	from suffixial <i>n</i>
<i>nn</i>	<i>nd</i>	<i>nd</i> ~ * <i>nn</i>	<i>nd</i>	from fortified <i>n</i>
<i>nm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i> ~ <i>mb</i>	in compounds
<i>nm</i>	<i>nw</i>	<i>nw</i>	<i>nw</i>	from suffixial <i>m</i>
<i>nl</i> → <i>ln</i>	<i>ld</i>	<i>ld</i>	<i>ld</i>	rare
<i>nl</i>	<i>ll</i>	<i>ll</i>	<i>ll</i>	
—	<i>nl</i> → <i>nŋl</i>	<i>nŋl</i>	<i>nŋl</i>	
<i>nr</i> → <i>rn</i>	<i>rn</i>	<i>rn</i>	<i>rn</i>	
<i>nr</i>	<i>rr</i>	<i>rr</i>	<i>rr</i>	
—	<i>nr</i> → <i>nar</i>	<i>nar</i>	<i>nar</i>	
<i>nj</i>	<i>nj</i>	<i>nj</i>	<i>nj</i>	
<i>nw</i>	<i>nw</i>	<i>nw</i>	<i>nw</i>	

CE	PQ	NTQ	VTQ	Comments
<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	
<i>mp</i>	<i>mp</i>	<i>mp</i>	<i>mp</i>	
<i>mt</i>	<i>nt</i>	<i>nt</i>	<i>nt</i>	
<i>mk</i>	<i>ŋk</i>	<i>ŋk</i>	<i>ŋk</i>	
<i>mp^h</i>	<i>pp</i>	<i>pp</i>	<i>pp</i>	
<i>ms</i>	<i>ss</i>	<i>ss</i>	<i>ss</i>	
<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i> ~ <i>mb</i>	from suffixial <i>m</i>

CE	PQ	NTQ	VTQ	Comments
<i>mm</i>	<i>mb</i>	<i>mb ~ *mm</i>	<i>mb</i>	from fortified <i>m</i>
<i>mn</i>	<i>mn</i>	<i>nn</i>	<i>mn</i>	
<i>ml → lm</i>	<i>lm</i>	<i>lm</i>	<i>lm</i>	
<i>ml</i>	<i>mul</i>	<i>mul</i>	<i>mul</i>	
<i>mr → rm</i>	<i>rm</i>	<i>rm</i>	<i>rn</i>	
<i>mr</i>	<i>mar</i>	<i>mar</i>	<i>mar</i>	
<i>mj</i>	<i>mj</i>	<i>mj</i>	<i>nj</i>	
<i>mw</i>	<i>nw</i>	<i>nw</i>	<i>nw</i>	

CE	PQ	NTQ	VTQ	Comments
<i>ŋ</i>	—	—	—	
<i>ŋm</i>	<i>ñn</i>	<i>ñn</i>	<i>ńn</i>	
<i>ŋn</i>	<i>ñn</i>	<i>ñn</i>	<i>ńn</i>	after <i>i, u</i>
<i>ŋn</i>	<i>nn</i>	<i>nn > ńn</i>	<i>nn</i>	after <i>a, e, o</i>
<i>ŋŋ</i>	<i>ŋg</i>	<i>ŋg</i>	<i>ŋg</i>	
<i>ŋj</i>	<i>ndj</i>	<i>nj</i>	<i>ndz</i>	
<i>ŋw</i>	<i>ŋgw</i>	<i>ŋgw</i>	<i>ŋgw</i>	

*Colloquial Sindarin influence

Liquids

CE	PQ	NTQ	VTQ	Comments
<i>lp^(h)</i>	<i>lp</i>	<i>lp</i>	<i>lp</i>	
<i>lt^(h)</i>	<i>lt</i>	<i>lt</i>	<i>lt</i>	
<i>lk^(h)</i>	<i>lk</i>	<i>lk</i>	<i>lk</i>	
<i>lb</i>	<i>lβ</i>	<i>lv</i>	<i>lb</i>	
<i>ld</i>	<i>ld</i>	<i>ld</i>	<i>ld</i>	
<i>lg</i>	<i>lɣ</i>	<i>ll</i>	<i>lg</i>	
<i>lg</i>	<i>lj</i>	<i>lj</i>	<i>lj</i>	before <i>e</i>
<i>ls</i>	<i>ls</i>	<i>ls</i>	<i>ls</i>	
<i>ln</i>	<i>ld</i>	<i>ld</i>	<i>ld</i>	
<i>lm</i>	<i>lm</i>	<i>lm</i>	<i>lm</i>	
<i>lŋ</i>	<i>lŋ</i>	<i>lg</i>	<i>lg</i>	

CE	PQ	NTQ	VTQ	Comments
<i>lr</i>	<i>ll</i>	<i>ll</i>	<i>ll</i>	
<i>lj</i>	<i>lj</i>	<i>lj</i>	<i>lj</i>	
<i>lw</i>	<i>lw</i>	<i>lw</i>	<i>lw ~ lb</i>	

CE	PQ	NTQ	VTQ	Comments
<i>rp^(h)</i>	<i>rp</i>	<i>rp</i>	<i>rp</i>	
<i>rt^(h)</i>	<i>rt</i>	<i>rt</i>	<i>rt</i>	
<i>rk^(h)</i>	<i>rk</i>	<i>rk</i>	<i>rk</i>	
<i>rb</i>	<i>rβ</i>	<i>rv</i>	<i>rb</i>	
<i>rd</i>	<i>rd</i>	<i>rd</i>	<i>rd</i>	
<i>rg</i>	<i>rɣ</i>	<i>rr</i>	<i>rg</i>	
<i>rg</i>	<i>rj</i>	<i>rj</i>	<i>rj</i>	before e
<i>rs</i>	<i>rs</i>	<i>ss</i>	<i>ss</i>	
<i>rn</i>	<i>rn</i>	<i>rn</i>	<i>rn</i>	
<i>rm</i>	<i>rm</i>	<i>rm</i>	<i>rm</i>	
<i>rŋ</i>	<i>rŋ</i>	<i>rg</i>	<i>rg</i>	
<i>rl</i>	<i>ll</i>	<i>ll</i>	<i>ll</i>	
<i>rj</i>	<i>rj</i>	<i>rj</i>	<i>rj</i>	
<i>rw</i>	<i>rw</i>	<i>rw</i>	<i>rw ~ rb</i>	

Sibilants

CE	PQ	NTQ	VTQ	Comments
<i>s</i>	<i>z</i>	<i>r</i>	<i>z</i>	between vowels
<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	before <i>p, t, k, s</i>
<i>sb → zb</i>	<i>sp, ps</i>	<i>sp, ps</i>	<i>sp, ps</i>	
<i>sd → zd</i>	<i>st</i>	<i>st</i>	<i>st</i>	
<i>sg → zg</i>	<i>sk, ks</i>	<i>sk, ks</i>	<i>sk, ks</i>	
<i>sm</i>	<i>mm</i>	<i>mm > rm</i>	<i>mb</i>	
<i>sn</i>	<i>nn</i>	<i>nn > rn</i>	<i>nd</i>	
<i>sl → ls</i>	<i>ls</i>	<i>ls</i>	<i>ls</i>	
<i>sl</i>	<i>ll</i>	<i>ll</i>	<i>ll</i>	

CE	PQ	NTQ	VTQ	Comments
—	<i>zl → zŋl</i>	<i>rŋl</i>	<i>zŋl</i>	
<i>sr → rs</i>	<i>rs</i>	<i>ss</i>	<i>ss</i>	
<i>sr</i>	<i>ss</i>	<i>ss</i>	<i>ss</i>	
—	<i>zr → rr</i>	<i>rr</i>	<i>rr</i>	
—	—	<i>zr → sar</i>	<i>zr → zar</i>	
<i>sj</i>	<i>zj</i>	<i>rj</i>	<i>ʒ</i>	
<i>sw</i>	<i>zw</i>	<i>rw</i>	<i>zw</i>	

Consonants at Word End

Nasals

CE	PQ	NTQ	VTQ
<i>m</i>	<i>n</i>	<i>n</i>	<i>n</i>
<i>n</i>	<i>n</i>	<i>n</i>	<i>n</i>
<i>ŋ</i>	<i>ŋ</i>	<i>ŋ</i>	<i>ŋ</i>

Liquids

CE	PQ	NTQ	VTQ	Comments
<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>		
<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>		
<i>j</i>	<i>e</i>	<i>e</i>	<i>e</i>	after a consonant
<i>j</i>	—	—	—	after a long vowel
<i>w</i>	<i>o</i>	<i>o</i>	<i>o</i>	after a consonant
<i>w</i>	—	—	—	after a long vowel

Fricatives

CE	PQ	NTQ	VTQ
<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>
<i>h</i>	<i>h</i>	<i>h</i>	<i>h</i>

Stops

CE	PQ	NTQ	VTQ
<i>t</i>	<i>t</i>	<i>s</i>	<i>s</i>
<i>th</i>	<i>t</i>	<i>s</i>	<i>s</i>
<i>d</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>
<i>k</i>	<i>t</i>	<i>s</i>	<i>s</i>
<i>p</i>	<i>t</i>	<i>s</i>	<i>s</i>

Groups

CE	PQ	NTQ
<i>nt</i>	<i>nt</i>	<i>n</i>
<i>nd</i>	<i>n</i>	<i>n</i>
<i>mb</i>	<i>n</i>	<i>n</i>
<i>ŋg</i>	<i>n</i>	<i>n</i>
<i>ps</i>	<i>s</i>	<i>s</i>
<i>ts</i>	<i>s</i>	<i>s</i>
<i>ks</i>	<i>s</i>	<i>s</i>
<i>ss</i>	<i>s</i>	<i>s</i>
<i>st</i>	<i>s</i>	<i>s</i>
<i>ht</i>	<i>t</i>	<i>t</i>

Vowels

Changes in hiatus

CE	PQ	NTQ
<i>aja</i>	<i>ea</i>	<i>ea</i>
<i>aje</i>	<i>ie</i>	<i>ie</i>
<i>ajo</i>	<i>eo</i>	<i>eo</i>
<i>awa</i>	<i>oa</i>	<i>oa, ava</i>
<i>awo</i>	<i>uo</i>	<i>uo</i>

CE	PQ	NTQ
<i>awe</i>	<i>oe</i>	<i>oe</i>
<i>ājV</i>	<i>ajjV</i>	<i>ajjV</i>
<i>āwV</i>	<i>āvV</i>	<i>āvV</i>
<i>aga</i>	<i>ā</i>	<i>ā</i>
<i>āge</i>	<i>ā</i>	<i>ā</i>
<i>āgo</i>	<i>ā</i>	<i>ā</i>
<i>āgē</i>	<i>ē</i>	<i>ē</i>
<i>agē</i>	<i>ē</i>	<i>ē</i>
<i>age</i>	<i>ē</i>	<i>ē</i>
<i>āgō</i>	<i>ō</i>	<i>ō</i>
<i>agō</i>	<i>ō</i>	<i>ō</i>
<i>ago</i>	<i>ō</i>	<i>ō</i>

CE	PQ	NTQ	Comment
<i>eja</i>	<i>ea</i>	<i>ea</i>	
<i>eje</i>	<i>ie</i>	<i>ie</i>	
<i>ejo</i>	<i>io</i>	<i>io</i>	
<i>ewa</i>	<i>ewa</i>	<i>ewa, eva</i>	
<i>ewo</i>	<i>eo</i>	<i>eo</i>	
<i>ewe</i>	<i>ewe</i>	<i>ewe</i>	
<i>ējV</i>	<i>ejjV</i>	<i>ejjV</i>	
<i>ēwV</i>	<i>ēvV</i>	<i>ēvV</i>	
<i>ega</i>	<i>ea</i>	<i>ea</i>	

CE	PQ	NTQ	Comment
<i>ego</i>	<i>eo</i>	<i>eo</i>	
<i>ege</i>	<i>ē</i>	<i>ē</i>	
<i>ej</i>	<i>ē</i>	<i>ē</i>	stressed
<i>ej</i>	<i>ī</i>	<i>ī</i>	unstressed

CE	PQ	NTQ	VTQ
<i>ijV</i>	<i>i(j)V</i>	<i>i(j)V</i>	<i>i(j)V</i>
<i>ige</i>	<i>ie</i>	<i>ie</i>	<i>ie</i>
<i>igo</i>	<i>io</i>	<i>io</i>	<i>io</i>
<i>iga</i>	<i>ia</i>	<i>ia</i>	<i>ia</i>
<i>igi</i>	<i>ī</i>	<i>ī</i>	<i>ī</i>
<i>igu</i>	<i>iw</i>	<i>jū</i>	<i>jū</i>

CE	PQ	NTQ	Comment
<i>ojV</i>	<i>ojV</i>	<i>ojV</i>	
<i>oje</i>	<i>oe</i>	<i>oe</i>	
<i>owa</i>	<i>oa</i>	<i>oa, ova</i>	
<i>owo</i>	<i>uo</i>	<i>uo</i>	
<i>owe</i>	<i>ue</i>	<i>ue</i>	
<i>oga</i>	<i>oa</i>	<i>oa</i>	
<i>oge</i>	<i>oe</i>	<i>oe</i>	
<i>ogo</i>	<i>ō</i>	<i>ō</i>	
<i>ow</i>	<i>ō</i>	<i>ō</i>	stressed
<i>ow</i>	<i>ū</i>	<i>ū</i>	unstressed

CE	PQ	NTQ	VTQ
<i>uwV</i>	<i>u(w)V</i>	<i>u(w)V</i>	<i>u(w)V</i>
<i>uge</i>	<i>ue</i>	<i>ue</i>	<i>ue</i>
<i>ugo</i>	<i>uo</i>	<i>uo</i>	<i>uo</i>
<i>uga</i>	<i>ua</i>	<i>ua</i>	<i>ua</i>
<i>ugu</i>	<i>ū</i>	<i>ū</i>	<i>ū</i>
<i>ugi</i>	<i>uj</i>	<i>uj</i>	<i>wī</i>

CE	PQ	NTQ	Comment
<i>wo</i>	<i>wa</i>	<i>wa</i>	stressed
<i>wō</i>	<i>wō</i>	<i>wō</i>	
<i>woj</i>	<i>waj</i>	<i>n</i>	
<i>wow</i>	<i>wō</i>	<i>n</i>	
<i>waw</i>	<i>aw, wā</i>	<i>aw, w</i>	

Vowels at Word End

CE	PQ	NTQ	Comment
<i>iw</i>	<i>io, iju</i>	<i>io, iju</i>	
<i>uj</i>	<i>ue, uvi</i>	<i>ue, uvi</i>	
<i>i</i>	<i>e</i>	<i>e</i>	
<i>u</i>	<i>o</i>	<i>o</i>	
<i>e, a, o</i>	—	—	
<i>ai</i>	<i>e</i>	<i>e</i>	
<i>oi</i>	<i>ui</i>	<i>ui</i>	stressed
<i>oi</i>	<i>ī</i>	<i>i</i>	unstressed

Revision #2

Created 2026-06-03 06:09:44 UTC by Arnon

Updated 2026-06-03 08:32:04 UTC by Arnon