

Central Mountain Family Sound Correspondences

(See attached sheets for phoneme charts)

J. S. Burke (rtoennis@yahoo.com)

Proto-Central-Mountain

Hlholamelo

Qapakwonaq

**Consonants**

p	<sup>h</sup> k, <sup>h</sup> t, <sup>h</sup> š, h, 0	p, p <sup>y</sup> , p <sup>w</sup> , p <sup>yw</sup> , f, f <sup>y</sup> , h, h <sup>y</sup>
t	<sup>h</sup> t, <sup>h</sup> č, <sup>h</sup> θ, <sup>h</sup> λ	t, t <sup>y</sup> , t <sup>w</sup> , t <sup>yw</sup> , č, s, s <sup>y</sup>
k	<sup>h</sup> k, <sup>h</sup> č, x, h	k, k <sup>y</sup> , k <sup>w</sup> , k <sup>yw</sup> , h, h <sup>y</sup> , š, s, s <sup>y</sup> , č
m	m, <u>m</u> , n	m, m <sup>y</sup> , m <sup>w</sup> , m <sup>yw</sup> , n, <del>m</del> , <del>m</del> <sup>y</sup> , <del>m</del> <sup>w</sup> , <del>m</del> <sup>yw</sup>
n	n, n <sup>y</sup> , <u>n</u> , <u>n</u> <sup>y</sup> , m, l	n, n <sup>y</sup> , n <sup>w</sup> , n <sup>yw</sup> , m, <del>n</del> , <del>n</del> <sup>y</sup> , <del>n</del> <sup>w</sup> , <del>n</del> <sup>yw</sup>
s	<sup>h</sup> s, <sup>h</sup> š, <sup>h</sup> λ, 0	s, s <sup>y</sup> , š, č, h, h <sup>y</sup>
š	<sup>h</sup> š, <sup>h</sup> s, x, h, 0	š, s <sup>y</sup> , s, č, h, h <sup>y</sup>
h	h, <sup>h</sup> š, x, 0	h, s, h <sup>y</sup> , 0

**Vowels**

i	ə, u, 0	e, <b>U</b> , 0
e	<sup>(n)</sup> l, <sup>h</sup> t, <sup>(n)</sup> λ, <sup>(n)</sup> L, <sup>h</sup> λ, m, u, <b>e</b> , 0	w, <b>U</b> , a, <del>w</del> , 0
o	ə, u, <b>e</b> , 0	e, <b>U</b> , a, 0
u	<sup>(n)</sup> l, <sup>h</sup> t, <sup>(n)</sup> λ, <sup>(n)</sup> L, <sup>h</sup> λ, ə, 0	y, e, <del>y</del> , 0
a	ə, 0	e, 0
i <sup>·</sup>	ə <sup>·</sup>	e <sup>·</sup>
e <sup>·</sup>	<sup>(n)</sup> l, <sup>h</sup> t, <sup>(n)</sup> λ, <sup>(n)</sup> L, <sup>h</sup> λ, m, u <sup>·</sup>	w, <b>U</b> <sup>·</sup> , <del>w</del>
o <sup>·</sup>	u	<b>U</b>
u <sup>·</sup>	<sup>(n)</sup> l, <sup>h</sup> t, <sup>(n)</sup> λ, <sup>(n)</sup> L, <sup>h</sup> λ, ə <sup>·</sup>	y, e <sup>·</sup> , <del>y</del>
a <sup>·</sup>	<b>e</b>	a
i:	ə:	e:
e:	<sup>(n)</sup> l, <sup>h</sup> t, <sup>(n)</sup> λ, <sup>(n)</sup> L, <sup>h</sup> λ, m, u:	w, <b>U</b> : , <del>w</del>
o:	u <sup>·</sup> , u:	<b>U</b> <sup>·</sup> , <b>U</b> :
u:	<sup>(n)</sup> l, <sup>h</sup> t, <sup>(n)</sup> λ, <sup>(n)</sup> L, <sup>h</sup> λ, ə:	y, e:, <del>y</del>
a:	<b>e</b> <sup>·</sup> , <b>e</b> :	a <sup>·</sup> , a:

Hlholamelo/QapakwonaqNoyahtowa**Consonants**

p	p, ht, t, 0
p <sup>y</sup>	š, 0
p <sup>w</sup>	p, 0
p <sup>yw</sup>	š, 0
(h) t	ht, t, s, λ, hλ
t <sup>y</sup>	š, s
t <sup>w</sup>	ht, t, s, λ, hλ
t <sup>yw</sup>	š, s
(h) k	hk, k, x, 0
k <sup>w</sup>	hk, k, x, 0
k <sup>y</sup>	ni, n
k <sup>yw</sup>	ni, n
m	m, n
m <sup>w</sup>	m, n
m <sup>y</sup>	ni, n
m <sup>yw</sup>	ni, n
n	n, m
n <sup>y</sup>	ni, n
n <sup>w</sup>	n, m
n <sup>yw</sup>	ni, n
<u>m</u>	em
<u>n</u>	en
<u>n<sup>y</sup></u>	en, eni
<u>m</u>	em, eme
<u>m<sup>y</sup></u>	en, eni, ene
<u>m<sup>w</sup></u>	em, eme
<u>m<sup>yw</sup></u>	en, eni, ene
<u>n</u>	en, ene
<u>n<sup>y</sup></u>	en, eni
<u>n<sup>w</sup></u>	en, ene
<u>n<sup>yw</sup></u>	en, eni
f	f, v, x, 0
f <sup>y</sup>	x, š, 0
<sup>h</sup> θ	s, x
s	s, š, x
s <sup>y</sup>	š, x
š	š, x
x	x, 0
h	h, x, 0
h <sup>y</sup>	š, s, x, 0
w	w, v, 0
y	y, 0

Hlholamelo/QapakwonaqNoyahtowa

ɰ	ɐ, ɐ', ɐ:
ɻ	i, i', i:
(h) ɳ	š, s, x
l	l
<sup>n</sup> l	nl, l
hɬ	ɬ, x, ɰ, hɰ
ʌ	l
<sup>n</sup> ʌ	nl, l
L	l
<sup>n</sup> L	nl, l
hɰ	ɰ, hɰ

**Vowels**

e	ɐ, e, i, æ
a	ɰ, ü
ʊ	e, i
ə	ɐ, e, i, æ
ɛ	e, ɰ, i, ü
u	e, ɰ, i, ü
e'	ɐ', e', i', æ'
a'	ɰ', ü'
ʊ'	e', i'
ə'	ɐ', e', i', æ'
ɛ'	e', ɰ', i', ü'
u'	e', ɰ', i', ü'
e:	ɐ:, e:, i:, æ:
a:	ɰ:, ü:
ʊ:	e:, i:
ə:	ɐ:, e:, i:, æ:
ɛ:	e:, ɰ:, i:, ü:
u:	e:, ɰ:, i:, ü:

From Late Old Classical to Classical Noyahtowa, the long and mid-length vowels contract to high-pitched and mid-pitched vowels, respectively, with short vowels assuming the role of low-pitch. Thus, the <:'> and <'> vowel-length diacritics directly above actually refer vowel pitch instead of length.

PCM Proto-Central-Mountain

HIh HIholamelo

Q Qapakwonaq

N Noyahtowa

˘ mid-length vowel

: long vowel

Short vowels are unmarked

R rounded

U unrounded

( ) optional

Cʔ glottalized

C<sup>h</sup> aspirated

<sup>h</sup>C preaspirated

<sup>n</sup>C prenasalized

C<sup>y</sup> palatalized

C<sup>w</sup> labialized

+ voiced

- voiceless

The orthography is based on the North American Phonetic Alphabet (APA).  
Each phoneme's language or stage of origin is indicated by color:

Primordial PCM (original phoneme)

Late PCM

HIh

Q

HIh & Q (both independently)

N

## Vowels:

	Front	Central	Back
High	U i R ü	R ʈ	R u  R ʊ
Mid	U e	U ə	R o
Low	U æ	U ɶ	U a

## Consonants:

	<u>Bilabial</u>	<b>Interdental</b>	<b>Dental</b>	<b>Palatal</b>	<b>Velar</b>	<b>Glottal</b>
<u>Stop</u>	- p p <sup>ʔ</sup> p <sup>h</sup> p <sup>w</sup> p <sup>y</sup> p <sup>yw</sup>		- <sup>(h)</sup> t t <sup>ʔ</sup> t <sup>h</sup> t <sup>y</sup> t <sup>hy</sup> t <sup>w</sup> t <sup>yw</sup>		- <sup>(h)</sup> k k <sup>ʔ</sup> k <sup>h</sup> k <sup>w</sup> k <sup>y</sup> k <sup>yw</sup> g <sup>y</sup> (+)	
<b>Nasal</b>	+ m m <sup>ʔ</sup> m <sup>w</sup> m <sup>y</sup> m <sup>yw</sup>		+ n n <sup>ʔ</sup> n <sup>y</sup> n <sup>w</sup> n <sup>yw</sup>	+ ñ		
<b>Long Nasal</b>	+ <u>m</u>		+ <u>n</u> n <sup>y</sup>			
<b>Syllabic Nasal</b>	+ m̩ m̩ <sup>y</sup> m̩ <sup>w</sup> m̩ <sup>yw</sup>		+ n̩ n̩ <sup>y</sup> n̩ <sup>w</sup> n̩ <sup>yw</sup>			
<b>Fricative</b>	- f f <sup>y</sup> v(+)	- <sup>(h)</sup> θ	- <sup>(h)</sup> s s <sup>ʔ</sup> s <sup>y</sup>	- <sup>(h)</sup> š š <sup>ʔ</sup>	- x	- h h <sup>y</sup>
<b>Semivowel</b>	+ w			+ y		
<b>Syllabic Semivowel</b>	+ w̩			+ y̩		
<b>Affricate</b>			- t͡s	- <sup>(h)</sup> t͡ʃ	- k͡k	
<b>Lateral Approximant</b>			+ l n̩l	+ λ n̩λ	+ L n̩L	
<b>Lateral Fricative</b>			- <sup>(h)</sup> ɬ			
<b>Lateral Affricate</b>			- <sup>(h)</sup> ɬ͡λ			

The syllabic semivowels are phonetically sequences of semivowel + schwa (ə); they are treated as unitary sounds, both because they behave as such and because the schwa occurs nowhere in Qapakwonaq outside of these sequences.