

From A. Traill, The phonetics and phonology of clicks, UCLA Phonetics Lab, 1 - 92.

1. Number of Consonant Phonemes.

Hawaiian	7	Nootka	37	!Xun	95
Pawaian	10	Kabardian	47	!Xoon	126

2. !χóõ

[p]	t	k	q	ʔ
b	d	g	g	
[p <sup>h</sup> ]	t <sup>h</sup>	k <sup>h</sup>	q <sup>h</sup>	
	dt <sup>h</sup>	gk <sup>h</sup>	gq <sup>h</sup>	
		ts		
		dz		
		ts <sup>h</sup>		
		dts <sup>h</sup>		
	t'	ts'	kx'	q'
		dts'	gkx'	
	tx	tsx		
	dtx	dtsx		
p'kx'	t'kx'	ts'kx'		
	dt'kx'	dts'kx'		
[f]	s	x		h
m	n			
'm	'n			
	l			
⊙		≠		!
g⊙	g	g≠	g	g!
⊙k <sup>h</sup>	k <sup>h</sup>	≠k <sup>h</sup>	k <sup>h</sup>	!k <sup>h</sup>
g⊙k <sup>h</sup>	g k <sup>h</sup>	g≠k <sup>h</sup>	g  k <sup>h</sup>	g!k <sup>h</sup>
	n k <sup>h</sup>		n  k <sup>h</sup>	n!k <sup>h</sup>
⊙ <sup>h</sup>	<sup>h</sup>	≠ <sup>h</sup>	<sup>h</sup>	! <sup>h</sup>
⊙x	x	≠x	x	!x
g⊙x	g x	g≠x	g  x	g!x
⊙kx'	kx'	≠kx'	kx'	!kx'
g⊙kx'	g kx'	g≠kx'	g  kx'	g!kx'
⊙q	q	≠q	q	!q
⊙G	G	≠G	G	!G
⊙q'	q'	≠q'	q'	!q'
n⊙	n	n≠	n	n!
'n⊙	'n	'n≠	'n	'n!
n̄⊙	n̄	n̄≠	n̄	n̄!
⊙'	'	≠'	'	!'

!χũ

p	t		k	
p <sup>h</sup>	t <sup>h</sup>		k <sup>h</sup>	
b	d		g	
b <sup>h</sup>	d <sup>h</sup>		g <sup>h</sup>	
	tx			
	dx			
	ts	tʃ		
	ts <sup>h</sup>	tʃ <sup>h</sup>		
	dz	dʒ		
	dz <sup>h</sup>	dʒ <sup>h</sup>		
	tsx	tʃx		
	dzx	dʒx		
	ts'	tʃ'	kx'	
	dz'	dʒ'		
	tx'			
	s	ʃ	x	h
	z	ʒ		
m	n		ŋ	
m:			ŋ̄	
m̄				
w	r	j		
		≠		!
	g	g≠	g	g!
	k <sup>h</sup>	≠k <sup>h</sup>	k <sup>h</sup>	!k <sup>h</sup>
	g k <sup>h</sup>	g≠k <sup>h</sup>	g  k <sup>h</sup>	g!k <sup>h</sup>
	n k <sup>h</sup>	n≠k <sup>h</sup>	n  k <sup>h</sup>	n!k <sup>h</sup>
	<sup>h</sup>	≠ <sup>h</sup>	<sup>h</sup>	! <sup>h</sup>
	x	≠x	x	!x
	g x	g≠x	g  x	g!x
	x'	≠x'	x'	!x'
	g x'	g≠x'	g  x'	g!x'
	'	≠'	'	!'

English

p	t		tʃ	k
b	d		dʒ	g
f	θ	s	ʃ	
v	ð	z	ʒ	
m	n			ŋ
	l	r		
w			j	h