

Table 4.7 Consonants I: single place of articulation

		Manner features							Laryngeal features	Place features																
		consonantal	sonorant	continuant	delayed release	approximant	tap	trill		nasal	voice	spread gl	constr gl	labial	round	labiodental	coronal	anterior	distributed	strident	lateral	dorsal	high	low	front	back
bilabial	p	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0
	b	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0
	ɸ	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0
	β	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0
	m	+	+	-	0	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0
	ɱ	+	+	+	0	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0
labiodental	ɸf	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0
	f	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0
	v	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	+	-	+	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0
	ɱ	+	+	-	0	-	-	+	+	-	-	+	-	+	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0
	ʋ	-	+	+	0	+	-	-	+	-	-	+	-	+	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0
dental	ɸt	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	0	0	0	0	0	0
	d	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	0	0	0	0	0	0
	θ	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	0	0	0	0	0	0
	ð	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	0	0	0	0	0	0
alveolar	t	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
	d	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
	ts	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-	0	0	0	0	0	0
	dz	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-	0	0	0	0	0	0
	tʃ	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	0	0	0	0	0	0
	s	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-	0	0	0	0	0	0
	z	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-	0	0	0	0	0	0
	n	+	+	-	0	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
	l	+	+	+	0	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	0	0	0	0	0	0
	ɭ	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	0	0	0	0	0	0
	ʎ	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	0	0	0	0	0	0
	r	+	+	+	0	+	+	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
	ɹ	+	+	+	0	+	-	+	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
palato-alveolar	ɸtʃ	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	0	0	0	0	0	0
	dʒ	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	0	0	0	0	0	0
	ʃ	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	0	0	0	0	0	0
	ʒ	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	0	0	0	0	0	0

Table 4.7 (*cont'd*)

		Manner features							Laryngeal features	Place features																
		consonantal	sonorant	continuant	delayed release	approximant	tap	trill		nasal	voice	spread gl	constr gl	labial	round	labiodental	coronal	anterior	distributed	strident	lateral	dorsal	high	low	front	back
retroflex	ɽ	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0
	ɖ	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0
	ʂ	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	0	0	0	0	0
	ʐ	+	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	0	0	0	0	0
	ɻ	+	+	-	0	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0
	ɭ	+	+	+	0	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	0	0	0	0	0
	ɮ	+	+	+	0	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0
	ɽ	+	+	+	0	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0
fronted velar		k _f	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-	+	+	-	+	-	0	
		g _f	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	0	0	0	-	+	+	-	+	-	0	
		x _f	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-	+	+	-	+	-	0	
		j	-	+	+	0	+	-	-	+	+	-	-	-	-	0	0	0	-	+	+	-	+	-	+	
velar		k	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-	+	+	-	0	0	0
		g	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	0	0	0	-	+	+	-	0	0	0
		ŋ	+	+	-	0	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	0	0	0	-	+	+	-	0	0	0
		k _x	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-	+	+	-	0	0	0
		x	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-	+	+	-	0	0	0
		ɣ	+	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	0	0	0	+	+	+	-	0	0	0
back velar		ɮ	+	+	+	0	+	-	-	-	+	+	-	-	-	0	0	0	-	+	+	-	0	0	0	
		k _b	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	+	+	+	-	-	+	0
		g _b	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	0	0	0	-	+	+	-	-	+	0
		x _b	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-	+	+	-	-	+	0
uvular		ʁ	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-	+	+	-	-	+	0
		G	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	0	0	0	-	+	-	-	-	+	0
		χ	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-	+	-	-	-	+	0
		ʁ	+	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	0	0	0	-	+	-	-	-	+	0
		N	+	+	-	0	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	0	0	0	-	+	-	-	-	+	0
		R	+	+	+	0	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	0	0	0	-	+	-	-	-	+	0
pharyn		ħ	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-	+	-	+	-	+	0	
		ʕ	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	0	0	0	-	+	-	+	-	+	0	
glottal		ʔ	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0
		h	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0
		ɦ	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0