

Pharyngeal Consonants

Begleitblatt zum videoendoskopischen Film von J. Esling.

Auszüge (leicht modifiziert) aus den Schlussfolgerungen von Esling (1996), S.84/85:

“The present analysis demonstrates that the “pharyngeal articulator” is essentially aryepiglottic. It is proposed that the IPA symbols for epiglottal articulations be applied to the basic manners of pharyngeal articulation as outlined in Table 1.

Table 1. Pharyngeal Consonantal distinctions (Place/Manner/Voiceless-Voiced)

<i>IPA symbol</i>	<i>Proposal Esling</i>	<i>Traditional designation</i>
ʔ	Glottal plosive	Glottal plosive
h	Voiceless glottal fricative	Voiceless glottal fricative
ʕ	Pharyngeal (aryepiglottic) plosive (“strong” or “massive” glottal stop)	Epiglottal plosive
ħ	Voiceless pharyngeal (aryepiglottic) fricative	Voiceless pharyngeal fricative
Ḥ	Voiceless pharyngeal fricative with aryepiglottic trilling	Voiceless epiglottal fricative
ʁ	Voiced pharyngeal (aryepiglottic) fricative/approximant	Voiced pharyngeal fricative
ʁ̤	Voiced pharyngeal fricative/approximant with aryepiglottic trilling	Voiced epiglottal fricative

.....
 There do not appear to be two distinct places of articulation in the pharynx. Rather, a “pharyngeal stop” and an “epiglottal stop” are one and the same thing. Although the tongue actively retracts into the pharynx, the epiglottis itself does not appear to be the active articulator; instead, the aryepiglottic folds move up and forward to meet the base of the epiglottis.

.....
 The vertical setting of the larynx tends to be raised when pharyngeal constriction occurs, but the larynx as a whole can also be lowered while the aryepiglottic sphincter movement mechanism is narrowed or closed.

Pharyngeal constriction has traditionally been divided into *upper*, *mid* and *lower* areas of the pharynx.... Following Delattre’s classification, uvulars are taken to represent constriction in the *upper* pharynx. In the light of the evidence presented in this paper, constriction in the *mid* region is more appropriately taken to refer to retraction of the tongue root and epiglottis and narrowing or closure of the aryepiglottic sphincter, together with *larynx raising*.

What has been classified as a constriction in the *lower* pharynx is better interpreted as tongue retraction and narrowing or closure of the aryepiglottic sphincter for pharyngealization, together with *larynx lowering*.

.....”

Fazit

Esling macht einen interessanten Vorschlag zur Systematisierung der im Rachenraum ablaufenden Artikulationen. Der Vorschlag sollte aber jetzt streng genommen durch Untersuchung möglichst vieler einschlägiger Sprachen überprüft werden.

Trifft der Vorschlag zu, so weist die pharyngeale Artikulationsstelle ähnliche Artikulationsmodi auf wie "vertrautere" Artikulationsstellen - was man aus der IPA-Tabelle nicht unbedingt vermutet hätte. Ungewöhnlich würde die Artikulationsstelle dennoch bleiben durch die besondere Rolle der Verknüpfung mit unterschiedlicher Kehlkopfhöhe.

Bei der obigen Diskussion ging es um die Konsonantenartikulation. Interessant an den hier vorgestellten artikulatorischen Vorgängen ist aber darüberhinaus, daß die Übergänge zum Bereich der Stimmqualität (Phonation) fließend sind.

Ein besonders "drastisches" Beispiel hierzu findet sich in der Demo **Xoo voice quality (and clicks)**.

Aber auch die sog. "tense voice" in der Tonsprache **Mpi (s. Demo)** ist möglicherweise durch ein gewisses Maß an aryepiglottischer Vergengung sowie durch angehobenen Kehlkopf gekennzeichnet.

Literatur:

- J. Esling (1996). "Pharyngeal consonants and the aryepiglottic sphincter". J. Int. Phonetic Association, 26(2), 65-88.
- J. Esling. (1999). *The IPA categories "pharyngeal" and "epiglottal": Laryngoscopic observations of pharyngeal articulations and larynx height*. Language & Speech, 42(4), 349-372.

Sofern verfügbar sind die Videobeispiele zu Esling (1999) von folgendem Link heruntergeladen worden, und über die Tabelle auf der folgenden Seite abrufbar (x = Beispiel vorhanden. Zur Zeit fehlen v.a Beispiele zu der Kategorie Approximant).

<http://web.uvic.ca/ling/research/phonetics/lands.htm>

		lowered larynx	normal larynx	raised larynx
ʔ	Glottal plosive	x	x	x
h	Voiceless glottal fricative	x	x	
ʕ	Pharyngeal (aryepiglottic) plosive (“strong” or “massive” glottal stop)	x	x	x
ħ	Voiceless pharyngeal (aryepiglottic) fricative	x	x	x
ħ	Voiceless pharyngeal fricative with aryepiglottic trilling	x	x	
ʁ	Voiced pharyngeal (aryepiglottic) fricative/approximant			
ʁ	Voiced pharyngeal fricative/approximant with aryepiglottic trilling	x	x	x

Click on the red box for a little music.
What category does this demonstrate?

Click on the red box for a longer film showing these sounds (and many further nice examples of larynx movement in running speech)

