

第四讲 辅音

詹卫东

=== 中文系本科生课程“现代汉语”讲义 ===



提 纲

- 一 什么是辅音
- 二 辅音的发音过程
- 三 辅音的发音部位与发音方法
- 四 普通话的辅音

一 什么是辅音

气流从肺里出来，不一定振动声带，气流通过口腔时如果受到一定的阻碍，这种声音就是辅音。

辅音主要是依靠阻碍发出来的声音。

辅音与元音的比较

	元音	辅音
声带振动	是	否
气流遇阻	否	是
气流强弱	弱	强
声音响度	响	不响

二 辅音的发音过程

- ◆ 发辅音时，发音器官的某个活动部分与某个固定部分接触，形成对气流的阻碍。气流到此处，必须克服阻碍才能发出声音。
- ◆ 辅音的发音过程因而包含三个阶段：

成阻 — 持阻 — 除阻

辅音的发音过程

- ◆ 成阻阶段：在某个发音部位形成对气流的阻碍
- ◆ 持阻阶段：阻碍持续
- ◆ 除阻阶段：气流冲破阻碍

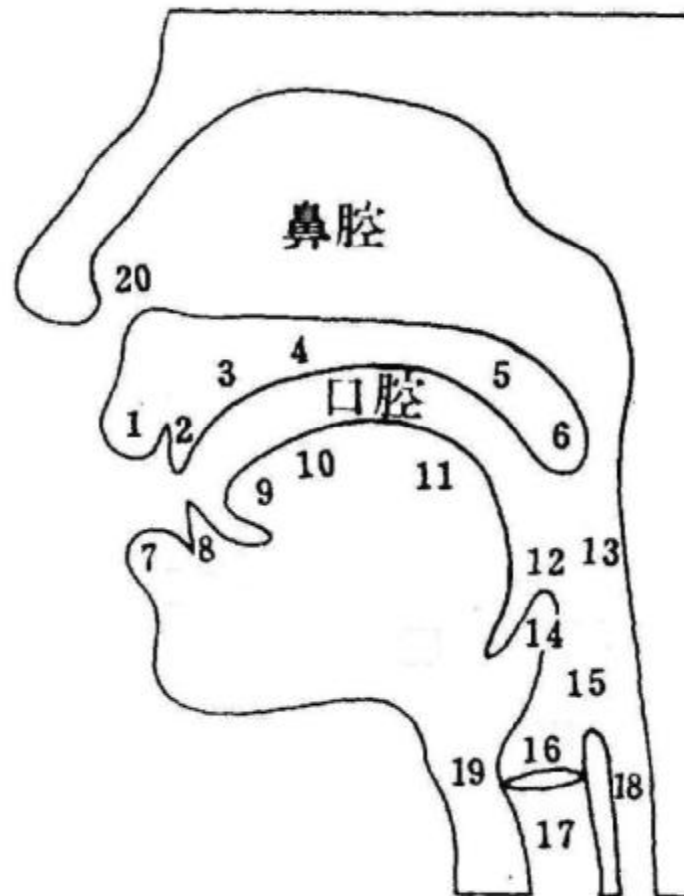
三 辅音的发音部位与发音方法

- ◆ 发音部位：就是辅音在发音过程的成阻阶段形成阻碍的部位。
- ◆ 发音方法：就是辅音在发音过程的持阻或除阻阶段阻碍气流或解除阻碍的方法。

发音部位

- 7-1 双唇音
- 7-2 唇齿音
- 9-2-8 舌齿音
- 9-2 舌尖前音
- 9-3 舌尖中音
- 9-4 舌尖后音
- 10-2 舌叶音
- 10-3 舌面前音
- 10-4 舌面中音
- 10-5 舌面后音
- 14-19 喉音

[p] [p'] [m]
[f] [v]
[θ] [tθ]
[s] [ts]
[t] [t'] [n] [l]
[ʃ] [tʃ] [z]
[tʂ] [ʧ]
[ʧ] [c]
[k] [k'] [x]
[h] [?]



发音方法

- ◆ 塞音
- ◆ 擦音
- ◆ 鼻音
- ◆ 边音
- ◆ 颤音
- ◆ 塞擦音

清音 | 浊音

送气音 | 不送气音

塞音

- ◆ 构成阻碍的两个部位完全闭塞。软腭上升，堵塞通向鼻腔的通路。气流经过口腔时冲破阻碍迸裂而出，爆发成声。

	[p]	[t]	[k]	粤语
i	逼	低	×	鸭 [ap]
a	八	搭	奘	压 [at]
u	补	堵	古	扼 [ak]

擦音

- ◆ 构成阻碍的两个部位非常接近，留下窄缝。软腭上升，堵塞通向鼻腔的通路。气流经过口腔时从窄缝挤出，摩擦成声。

	[f]	[s]	[ʃ]	[ʒ]
i	×	司	诗	日
a	法	洒	傻	×
u	福	俗	熟	入

鼻音

- ◆ 口腔里构成阻碍的两个部位完全闭塞。软腭下垂，打开通向鼻腔的通路。气流颤动声带，从鼻腔通过。

	[m]	[n]	[ŋ]	粤语
i	米	你	×	庵 [am]
a	麻	拿	×	因 [jan]
u	木	怒	×	罌 [aŋ]

边音

- ◆ 舌尖与齿龈相接构成阻碍，舌头两边留有空隙。软腭上升，堵塞通向鼻腔的通路。气流经过口腔，颤动声带，从舌头的两边通过。

[l]

i 力

a 辣

u 路

颤音

- ◆ 发音时，发音器官有弹性的部分，如双唇、舌尖、小舌，迅速颤动，使气流忽通忽塞，急速交替，形成颤音。如小舌颤音[r]
- ◆ 颤音也可以不连续颤动，只是闪动一下，叫做闪音。如舌尖闪音[r̥]。

塞擦音

- ◆ 构成阻碍的两个部位完全闭塞。软腭上升，堵塞通向鼻腔的通路。气流经过口腔先把阻塞部位冲开一条窄缝，从窄缝中挤出，摩擦成声。先破裂，后摩擦，结合成一个音。

	[ts]	[tʃ]	[tʂ]
i	字	记	志
a	杂	甲	闸
u	组	举	主

清音和浊音

- ◆ 清音：气流通过声门时，声带松弛，声门敞开，让气流顺利地通过，声带不颤动。
- ◆ 浊音：气流通过声门时，声带紧闭，声门并拢，气流从声带中挤出去，声带发生颤动。

清音和浊音

普通话浊音

[m] [n] [l] [ʒ]

朦 农 胧 容

吴方言浊音

[b] [d]

普通话	{	[p]	避	罢	倍	笨	递	怠	定	洞	[t]	}	普通话
		[pʻ]	皮	爬	陪	盆	提	抬	亭	同	[tʻ]		

送气音和不送气音

- ◆ 除阻时有没有比较强的气流送出来也能改变辅音的音质。除阻时送出强气流的辅音，是送气音；不送出气流的，是不送气音。

p	t	tʂ	k	ts
布	杜	注	故	租
铺	兔	处	库	粗
pʼ	tʼ	tʂʼ	kʼ	tsʼ

四 普通话的辅音

- 普通话一共22个辅音
- 发音部位
- 发音方法

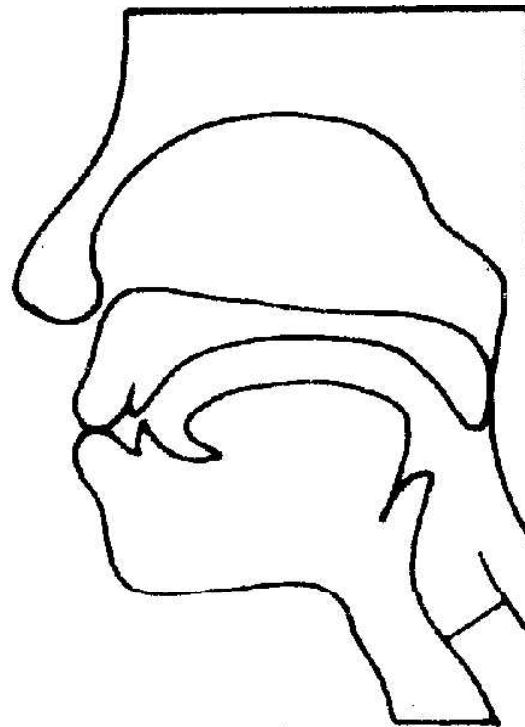
双唇音

- ◆ b 褒贬 bāobiǎn
- ◆ p 批评 pīpíng
- ◆ m 美妙 měimiào

[p]: 双唇, 不送气, 清塞音

[pʰ]: 双唇, 送气, 清塞音

[m]: 双唇, 不送气, 浊鼻音



唇齿音

◆ f 方法 fāngfǎ

[f]: 唇齿，不送气，清擦音



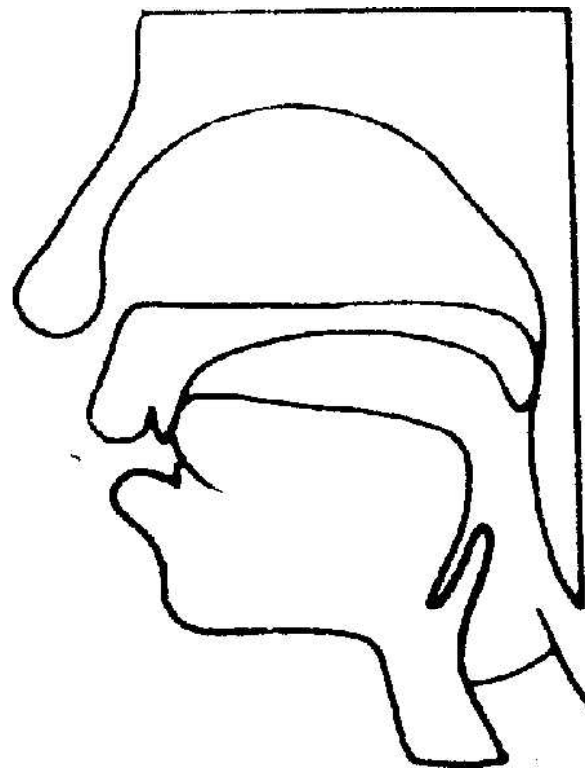
舌尖前音

- ◆ z 自在 zìzài
- ◆ c 粗糙 cūcāo
- ◆ s 琐碎 suǒsuì

[ts]: 舌尖前，不送气，清塞擦音

[tsʰ]: 舌尖前，送气，清塞擦音

[s]: 舌尖前，不送气，擦音



舌尖中音

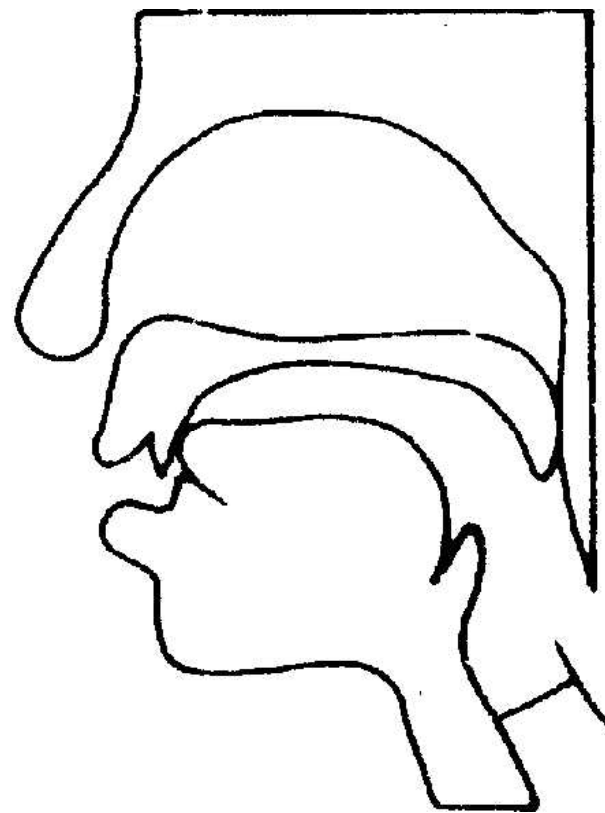
- ◆ d 道德 **dàodé**
- ◆ t 体贴 **tǐtiē**
- ◆ n 牛奶 **niúnnǎi**
- ◆ l 流浪 **liúlàng**

[t]: 舌尖中，不送气，清塞音

[tʰ]: 舌尖中，送气，清塞音

[n]: 舌尖中，浊鼻音

[l]: 舌尖，浊边音



舌尖后音

- ◆ zh 政治 zhèngzhì
- ◆ ch 长城 chángchéng
- ◆ sh 生疏 shēngshū
- ◆ r 柔软 róuruǎn

[tʂ]: 舌尖后, 不送气, 清塞擦音

[tʂʰ]: 舌尖后, 送气, 清塞擦音

[ʂ]: 舌尖后, 清擦音

[ʐ]: 舌尖后, 浊擦音



舌根音

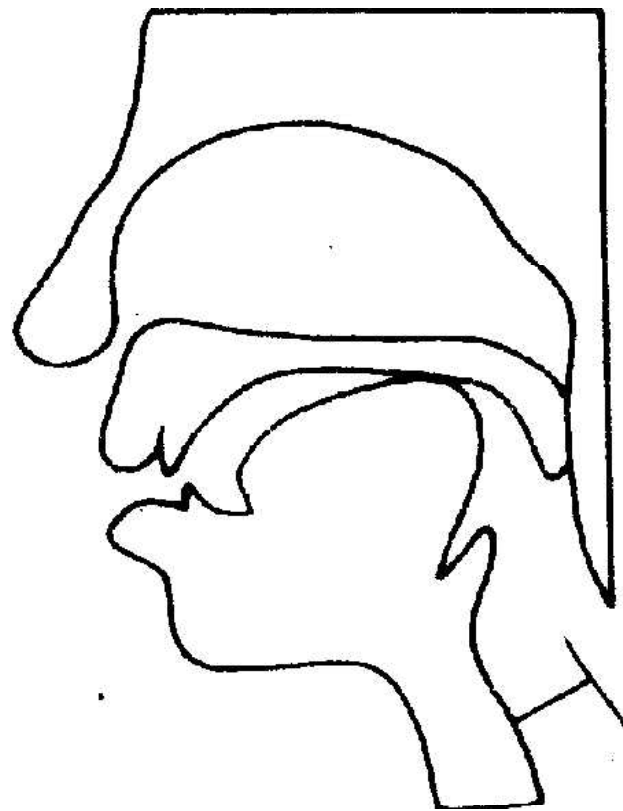
- ◆ g 巩固 gǒnggù
- ◆ k 苛刻 kēkè
- ◆ h 欢呼 huānhū
- ◆ ng 长江 chángjiāng

[k]: 舌根, 不送气, 清塞音

[kʰ]: 舌根, 送气, 清塞音

[x]: 舌根, 清擦音

[ŋ]: 舌根, 浊鼻音



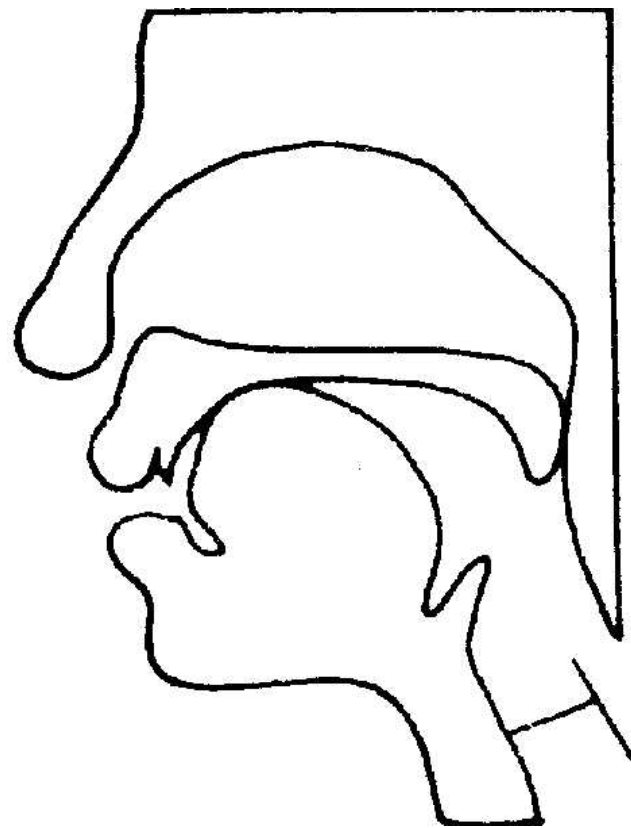
舌面音

- ◆ j 经济 jīngjì
- ◆ q 亲切 qīnqiè
- ◆ x 小心 xiǎoxīn

[tɕ]: 舌面前，不送气，清塞擦音

[tɕʰ]: 舌面前，送气，清塞擦音

[ç]: 舌面前，清擦音



发 音 方 法 发 音 部 位	塞 音		塞 擦 音		擦 音		鼻音	边音
	清 音		清 音		清音	浊音	浊音	浊音
	不送气	送气	不送气	送气				
双唇音	b	p					m	
唇齿音					f			
舌尖中音	d	t					n	l
舌根音	g	k			h		ng	
舌面音			j	q	x			
舌尖后音			zh	ch	sh	r		
舌尖前音			z	c	s			

		① 双唇音		唇齿音		舌尖前音		舌尖中音		舌尖后音		舌面前音		舌面后 (舌根)音	
		清	浊	清	浊	清	浊	清	浊	清	浊	清	浊	清	浊
塞音	④ ② ③	b [p]						d [t]							g [k]
	不送气	p [p']						t [t']							k [k']
塞擦音	不送气					z [ts]				zh [tʂ]		j [tɕ]			
	送气					c [ts']				ch [tʂ']		q [tɕ']			
擦音				f [f]		s [s]				sh [ʂ]	r [ʐ]	x [ç]			h [x]
鼻音			m [m]						n [n]						ng [ŋ]
边音									l [l]						

注：① 发音部位；② 送气方式；③ 声带活动方式；④ 克服阻碍方式。

小结

一 辅音的定义

1. 声带不一定振动;
2. 遇到阻碍

二 辅音的发音过程

成阻-持阻-除阻

三 辅音的发音部位与发音方法

7 大发音部位
5+2（对）发音方法

四 普通话的辅音

22个辅音
7（6）组