

第八讲 音位

詹卫东

=== 中文系本科生课程“现代汉语”讲义 ===



提 纲

一 音位与音位变体

二 音位分析的原则与方法

三 普通话的音位系统

四 普通话音位分析中几个有代表性的问题

一 音位与音位变体

从音素到音位：

音素：最小的语音单位。

音位：一种语言里有区别作用的最小的语音单位。

音素与音位

- ◆ 音素是从物理，生理角度对语音进行划分得到的最小单位；可以看作是跟具体语言无关的。
- ◆ 音位是抽象概念，是个“理论概念”，是对实际上存在的物理的“音素”概念进行概括，归纳的结果，是从心理角度对语音进行划分得到的最小单位，是依赖于具体语言存在的。离开了一个语言的语音系统，无音位可言。

音位的三个特征

1) 有辨义作用

/tiŋ⁵⁵/

2) 最小单位

/təŋ⁵⁵/

3) 存在于语音系统中

音位变体

- ◆ 音位可以看作是音素的集合，如果一个音位只包含一个音素，就是一个变体，如果一个音位包含若干个音素，就是若干个变体。一个音位内所包含的不同音素叫做“音位变体”。
- ◆ 各个音位变体之间的关系有两种情况：
总是出现在不同环境中，互补关系（条件变体）；
可出现在相同环境，但无对立关系（自由变体）。

音位的条件变体

由语音环境制约的音位变体受一定的语音条件限制，称为条件变体。也可叫做“语境变体”。例如：

/ei/ [ei]

/ie/ [iɛ]

/ku/ [k_wu]

/kei/ [k₊ei]

音位的自由变体

不同的音位变体如果可以在相同的环境中无条件变读，不构成意义的对立，就是“自由变体”。例如：

江苏涟水方言n 跟l自由变读：泥 [ni]/[li]

良 [niaŋ]/[liaŋ]

北京话的“新闻”中的“闻”，可以读成 [wen]，
也可以读成 [ven]。



二 音位分析的原则与方法



- 1 对立原则
- 2 互补原则
- 3 相似原则
- 4 系统原则

对立原则

两个音素如果可以在相同的语音环境里出现，互相替换之后就产生意义上的差别，这两个音素就是对立的。比如：

bu（步） – tu（兔）

[p] 跟 [tʼ] 构成最小对立体。

凡是能作为最小独立体跟其他音素构成对立的音素就成为一个独立的音位。

对立的音素示例

[kan51] 干 —— [k'an51] 看

[tɕi214] 挤 —— [tɕy214] 举

[t'an35] 坛 —— [t'an̩35] 堂

互补原则

两个音素如果不能出现在相同的语音环境里，而且它们的分布条件又是互相补充的，这两个音素就形成互补关系。比如：

a, ian, yan, ang中的a就是互补的。

形成互补关系的音素可以归纳为一个音位。

互补的音素示例

/ a /

- [A] 零韵尾之前 “家” [tɕiA]
- [a] [u]和[ŋ]之前 “刀” [tau] “当” [taŋ]
- [ε] [i]和[n]之间 “边” [piɛn]
- [æ] [y]和[n]之间 “宣” [ɕyæɲ]
- [a] 其他语音环境 “快” [k‘uai]

相似原则

归入同一个音位的两个音素听感上应比较相似，或者至少不能相差太大。比如：

/ m / { [m] 音节开头 “马” [mɑ]
[ŋ] 音节结尾 “忙” [maŋ]

系统原则

音位分析的结果应尽可能使得语音系统整齐划一。

[y] 是单个元音，还是复合元音 [iu]?

音位分析的原则小结

- “对立关系”用来区分不同的音位，满足“对立关系”的音素必需分为不同的音位；
- “互补关系”用来归纳相同的音位，满足“互补关系”的音素可以归纳为一个音位。但还要根据“相似原则”来决定是否要归入一个音位。“互补”是分布标准，“相似”是同一性标准。强调前者，音位的总数就少；强调后者，音位的总数就多。音位的最终分析结果要以系统性来整体权衡。

音位分析的方法

进行对比分析的语言单位应该是单词

- { [tɕʰ⁵¹ɕ⁵¹ɕəm³⁵mə] /ə/ : /ɤ/
- [tɕʰ⁵¹ɕ⁵¹ɕɤm³⁵mə]
- { [aiæm gouŋ tu ma:kʰit tudei] /kʰ/ : /k/
- [aiæm gouŋ tu ma:kit tudei]

三 普通话的音位系统

- 元音音位 6 个
- 辅音音位 22 个
- 声调音位 4 个
- 轻声音位 1 个（不需任何符号标识）

元音音位及其变体

/a/ [A] [ɑ] [ɛ] [æ] [a]

/o/ [o] 唇音声母后；韵头[u]之后；韵尾[u]之前

波 [po]

国 [kuo]

勾 [kou]

/e/ { [ɤ] 单独作韵母 “个” [kɤ]
[e] 在[i]之前 “北” [pei]
[ɛ] 在[i]或[y]之后 “杰” [tɕiɛ] “决” [tɕyɛ]
[ə] 在[n]或[ŋ]之前；在轻声音节里；在儿化韵r之前 “灯” [təŋ]

元音音位及其变体

/i/	[ɿ]	舌尖前音之后	“司” [sɿ]
	[ʮ]	舌尖后音之后	“诗” [ʂʮ]
	[ɪ]	韵尾	“怪” [kuaɪ]
	[i]	其他语音环境	“今” [tɕin]
/u/	[ʊ]	韵尾	“好” [xaʊ]
	[ʊ]	韵头u的自由变体； [f]之后	“富” [fʊ]
	[u]	其他语音环境	“不” [pu]
/y/	[y]	韵头或单韵母	“去” [tɕ‘y] “君” [tɕyn]

辅音音位及其变体

用 u 这个环境作为替换环境，可以得到18个辅音音位：

/p/	/tʂ/	/t/	/ts/	/ʂ/	/m/
/p‘/	/tʂ‘/	/t‘/	/ts‘/	/r/	/n/
/k/	/k/	/x/	/s/	/f/	/l/

辅音音位及其变体

[tɕ] [tɕʰ] [ɕ] [ŋ] 不能出现在 __ u 环境中

[tɕ] 跟 [ts] [tʂ] [k] 形成互补关系

[tɕʰ] 跟 [tsʰ] [tʂʰ] [kʰ] 形成互补关系

[ɕ] 跟 [s] [ʂ] [x] 形成互补关系

[ŋ] 跟 [n]之外的所有辅音形成互补关系

辅音音位及其变体

天

[tɿɛn]

团

[t^ʰuan_w]

力

[li]

律

[ly_w]

哑巴

[i**A**bA]

巴黎

[p**A**li]

五个

[u**g**ə]

个别

[kɿ**p**iɛ]

辅音音位及其变体

- ◆ 除/f/和/ŋ/外，所有的辅音音位在圆唇元音之前，都会产生一个圆唇变体
- ◆ 不送气清塞音和清塞擦音在轻音音节中会产生相应的浊辅音变体
- ◆ 舌根音在后接前元音时产生发音部位靠前的变体

辅音音位及其变体

$/r/$ { [z] 声母 软 [zuan]
[-r] 卷舌韵和儿化韵末尾 二 [ər] 花儿 [huar]

声调音位

/1/ [55]

/2/ [35]

/3/ { [214] 在停顿之前
[211] 在调位/1/ /2/ /4/ 之前
[35] 在调位/3/ 之前

“大海” [ta⁵¹ xai²¹⁴]

“海军” [xai²¹¹ tɕyn⁵⁵]

“海水” [xai³⁵ ɕuei²¹⁴]

/4/ [51]

四 普通话音位分析中的几个问题

- [i] [ɥ] [ɷ]的音位分合问题
- [e] [ɛ] [ə] [ɤ] [o]的音位分合问题
- [tɕ] [tɕʰ] [ɕ] 的音位设立问题

[i] [ɥ] [ɷ]的音位分合问题

- ◆ 主张合并为一个音位的理由
 - (1) 互补；
 - (2) 减少音位个数，符合经济要求；
- ◆ 主张分立两个音位的理由
 - (1) 便于说明汉语的音节配合规律。
 - (2) 语音差异较大（翘舌：平舌）

[e],[ε],[ə],[ɤ],[o]的音位分合问题

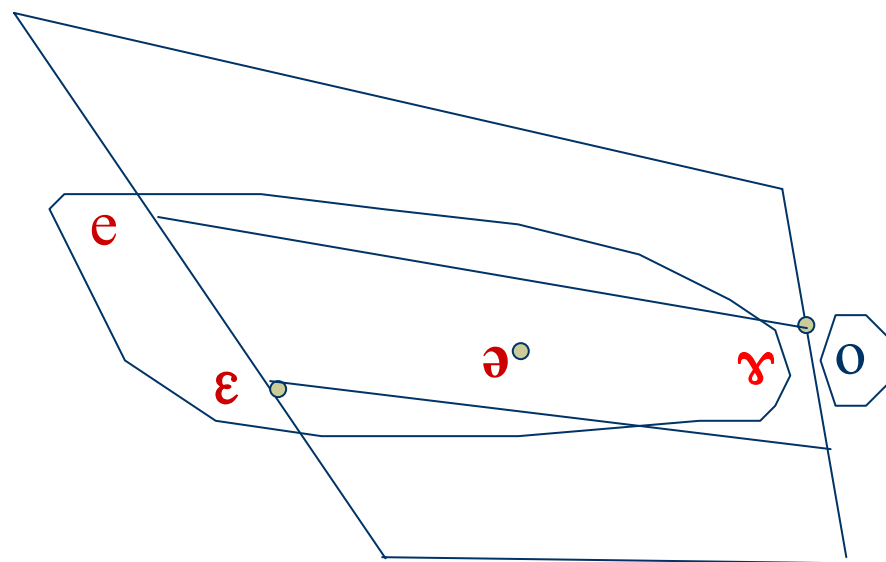
	声母后		韵头后			韵尾前				例子
	唇音	非唇音	i-	u-	y-	-i	-u	-n	-ŋ	
[o]	○			○			○			波多都
[ɤ]		○								歌科
[ə]								○	○	真正
[e]						○				黑嘴
[ε]			○		○					贴缺

方案甲

分为两个音位 /o/ 和 /e/ ([e] [ɛ] [ə] [ɤ])

汉语拼音方案

歌 ge
波 bo



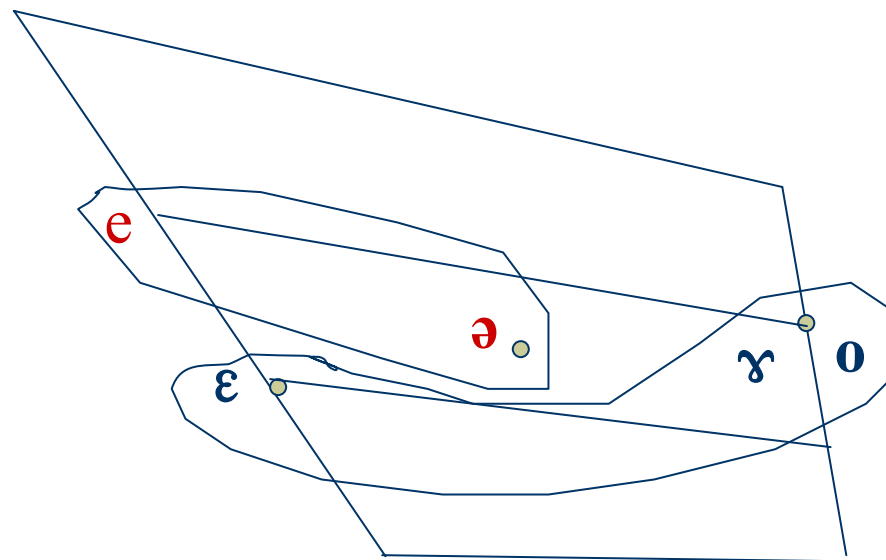
方案乙

分为两个音位 /ə/ ([ə] [e]) 和 /ɤ/ ([o] [ɛ] [ɤ])

	i	u	ü
o		uo	
e	ie		üe



	i	u	ü
ɤ	iɤ	uɤ	üɤ
鹅	椰	窝	约



王辅世 (1963) 北京话韵母的几个问题, 《中国语文》1963.2。

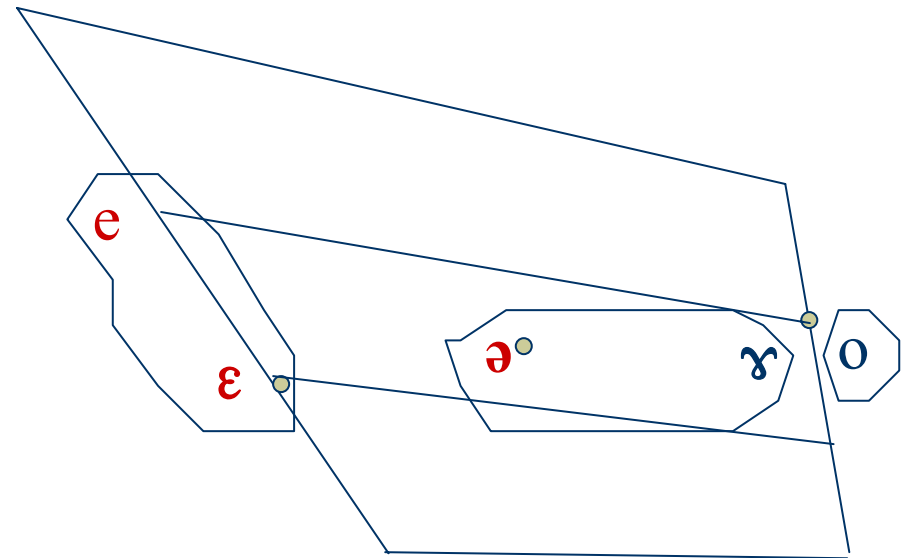
方案丙

分为三个音位 /o/、/e/([ɛ] [e]) 和 /ɤ/ ([ə] [ɤ])

ㄛ ㄍㄨㄛ ㄅㄛ
[o] 国[kuo] 伯[po]

ㄛ ㄋㄛ
[ə] [ɤ] 呢[nɤ]

ㄝ ㄐㄟ ㄩㄝ
[ɛ] [e] 杰[tɕiɛ] 月[yɛ]



方案丁

这些中元音分布环境互补，归为一个音位。

波	be
多	due
都	deu
歌	ge
真	zhen
黑	hei
贴	tie

[tɕ] [tɕʰ] [ɕ] 的音位设立问题

	开口呼	齐齿呼	合口呼	撮口呼
[tɕ] [tɕʰ] [ɕ]	×	○	×	○
[k] [kʰ] [x]	○	×	○	×
[tʂ] [tʂʰ] [ʂ]	○	×	○	×
[ts] [tsʰ] [s]	○	×	○	×

方案甲

[tɕ]组可以跟[k]组合成一组音位

拉丁新文字是这样处理的。

机 欺 希 歌 科 喝

gi ki xi ge ke he

方案乙

[tɕ]组可以跟[tɕʰ]组合并成一组音位

国语罗马字和威妥玛拼音都是这样处理的

交 敲 消 招 抄 烧

国语罗马字 jiau chiau shiau jau chau shau

威妥玛拼音 chiao ch'iao hsiao chao ch'ao shao



方案丙



[tʂ]组独立为一组音位

汉语拼音方案和注音字母都是这样处理的。



小结

- ◆ 音位 音位变体 自由变体 条件变体
- ◆ 音位分析的原则（对立、互补、相似、系统）
- ◆ 普通话的音位系统