

2017 汉藏语研究方法暑期工作坊

田野调查方法 10

语音分析与语音变异

齐卡佳

Katia Chirkova

CNRS-CRLAO

引用转载请先取得同意

katiachirkova@126.com

语音分析

什么时候开始做语音分析？

归纳音位

- 关键词：
 - 音位：音系结构的基本单位，能区别意义的最小单位
 - 音位变体：同一个音位由于所出现环境不同而发音出不同的实际的音
- 确定是否为音位与否的准则
 - 辨义功能最小对立
 - 互补分布

归纳音位 (续)

- 主要工具：
 - 词汇电子表
 - 声母韵母声调搭配表
- 音位归纳法的多种可能性
- 音系归纳的基础是用严式标音方法记录下来的语音
- 音系归纳没有唯一正确的答案，从不同的角度仍然可以评论各种分析和归纳方法的得失

音位：辅音

p	pé	送	ʃ	ʃé	虱子
p ^h	p ^h é	公、雄	ʒ	ʒé	流
b	bé	虫	l	lá	肥料
m	mé	墨水	ɫ	ɫá	月
w	wá	红薯	tɕ	tɕó	包、裹
f	fí	霉	tɕ ^h	tɕ ^h ó	花椒
v	ví	火绒	dʒ	dʒó	推
t	té	一	ɕ	ɕó	扫
t ^h	t ^h é	他	ʒ	ʒó	揉
d	dé	织	j	jó	绵羊

ts	tsé	云	tr	tré	秤
ts ^h	ts ^h é	洗	tr ^h	tr ^h é	栅栏
dz	dzé	鸡 (属相)	dr	dré	对
n	né	你	r	ré	地
s	sé	空气	k	ká	愚蠢, 傻
z	zè	妻子	k ^h	k ^h á	青稞
tʃ	tʃó	燕麦	g	gá	唱
tʃ ^h	tʃ ^h ó	朽	ŋ	ŋá	饿
dʒ	dʒó	水	x	xá	有

音位：元音

- pí 渣子
- pé 送
- pá 原籍
- pó 包
- pý 洋芋
- pá 糧食
- pzépzé 扁
- é 白，年

音位：声调

b́y 野猫

——

b̀y 犁头

ndzá 炒

——

ndzà 汉族

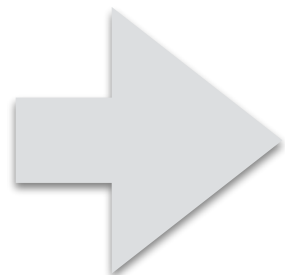
mbó 高

——

mbò 马

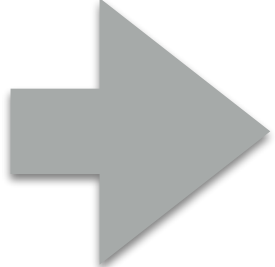
音位变体：互补分布

- [f] 与 [x]
- [f] 的出现环境：i, ε, ʏ
 - fí 宽、fént^hiào 粉条、fỳfỳ 壶、fỳtɕ^hǐ 胡琴、fỳ 大蒜
- [x] 的出现环境：i, a, ã, o
 - xì 竹子、xá 有、xá̃ 针；熊、xóxó 猫头鹰



[f] 是 /x/ 音位的条件变体（出现环境：在 /ʏ/ 之前）

音位变体：条件变体

- 双唇辅音 + $\underset{|}{v}$  $\underset{|}{B}$
 - $b\underset{|}{v}$ [$\underset{|}{b}$] 野猫
 - $p\underset{|}{v}$ [$p\underset{\circ}{b}$] 洋芋
 - $p^h\underset{|}{v}$ [$p^h\underset{\circ}{b}$] 变

同化与协同发音

- 因肌肉收缩的限制，造成两个音之间有所牵连，受到其他音（之前或之后的音）之影响
- 同化是两个音之间发生的
- 协同发音真对一个音，指的是几个不同的部位协同发音，一个音包含了两个发音

顎化

- 顎化指的是辅音在发音时变得接近硬顎音
- 通常发生于前元音（i、e）或者硬顎通音/j/之前，这个现象会使辅音在发音时，除了本身的发音动作以外，舌根会顶着硬顎部分并发出一个类似短促的/j/
- 国际音标符号：在辅音右上角加上“j”来标示

- lʲ / ʌ
- n / nʲ / ɲ
- m
- j
- lʲá 刷 (浆)
- nʲá 小孩
- mjábó 眼泪
- jáxá 昨晚
- lʲó / ʌó 度
- nʲó / ɲó 天
- mjáré 疮
- jó 绵羊
- néʌó / lʲo 插
- rəɲí 近
- mjáló 镜子
- jí 烟, 房子

出现环境 (元音) : i / o / a

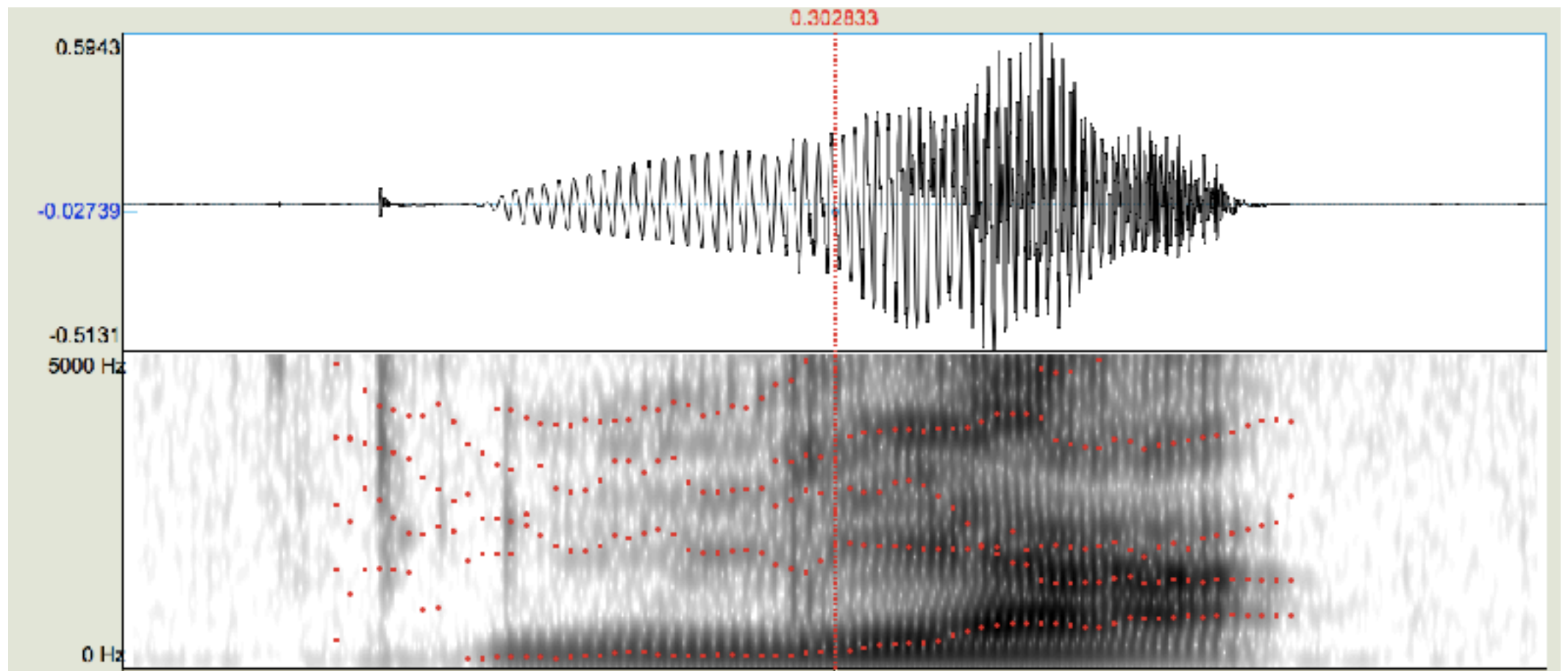
出现环境 (辅音) : lʲ / ʌ / lʲ / m / ɲ / nʲ

lʲ / ʌ 与 l 是对立的

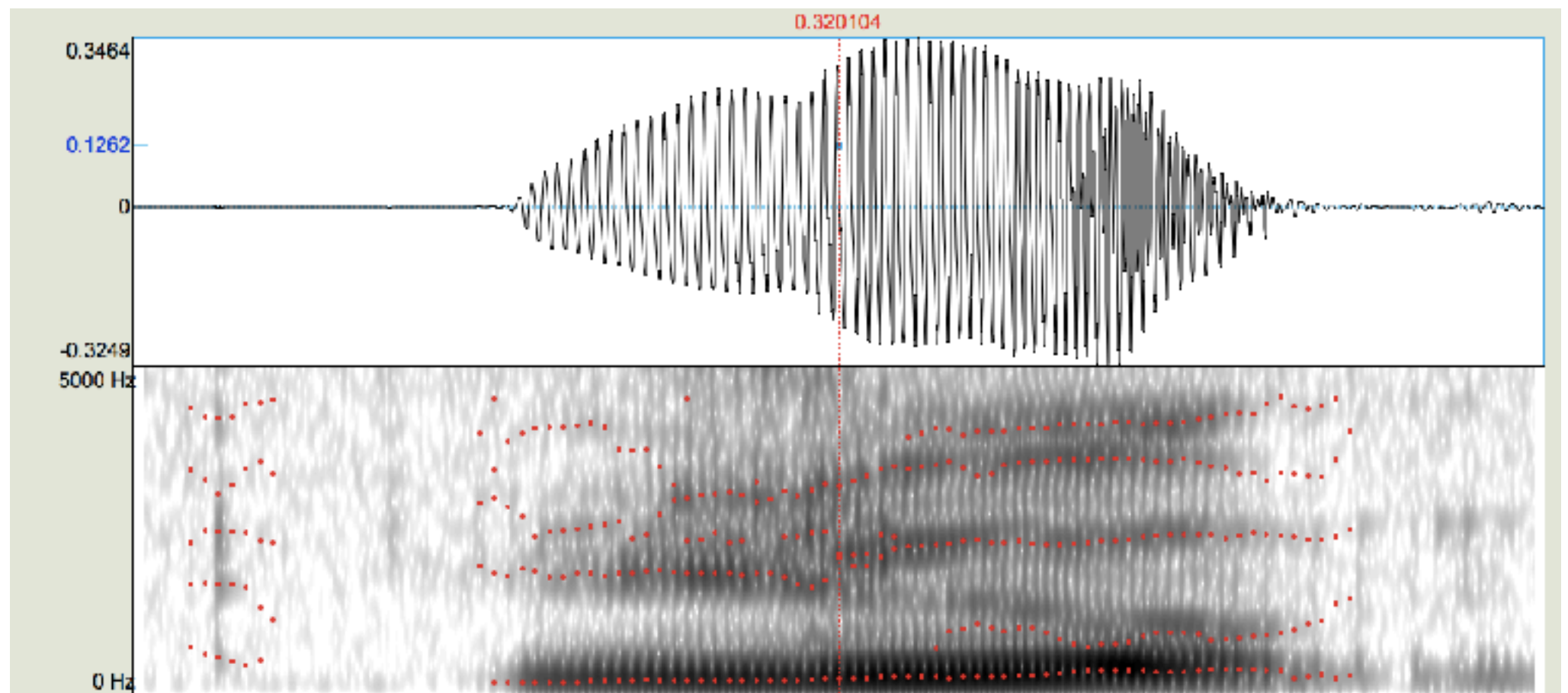
n / nʲ 与 n 是对立的

mja 与 ma 是对立的

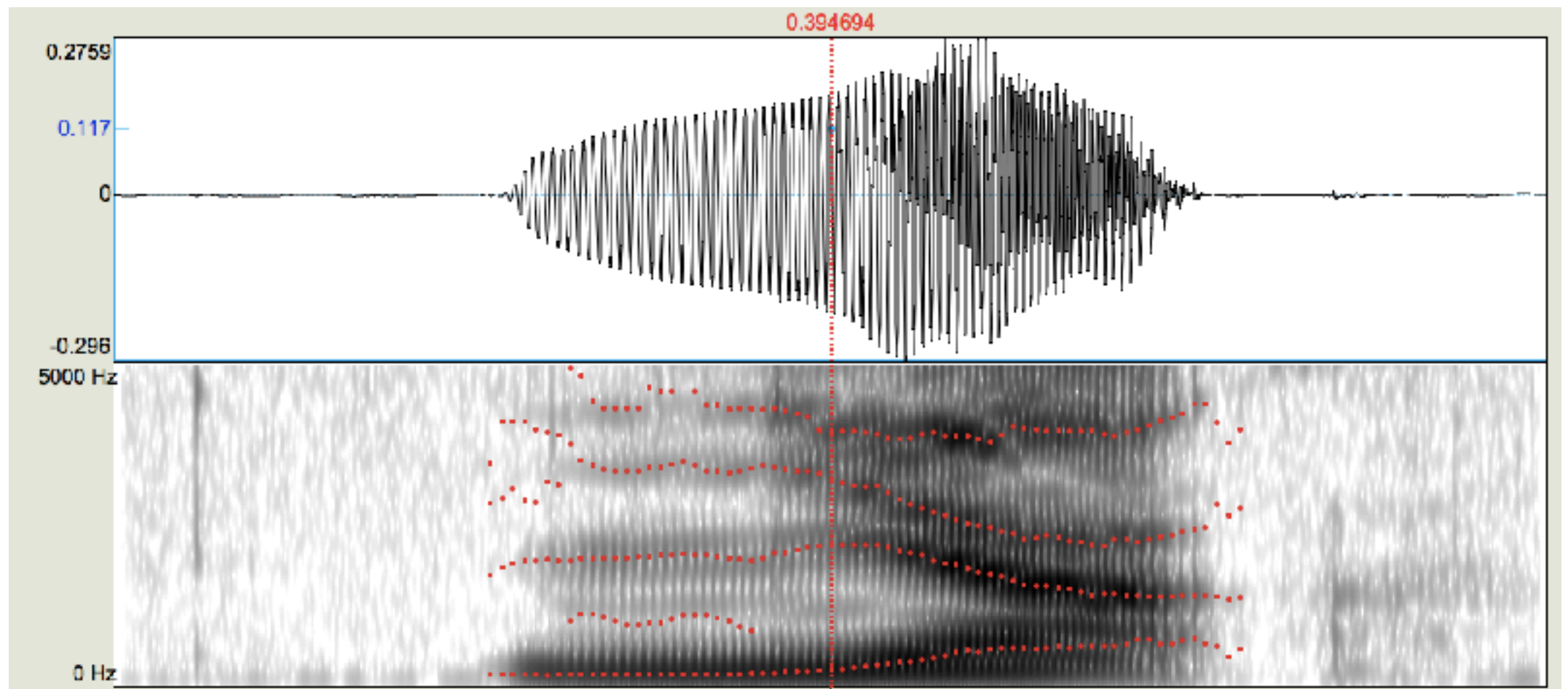
1. 刷 (漿)



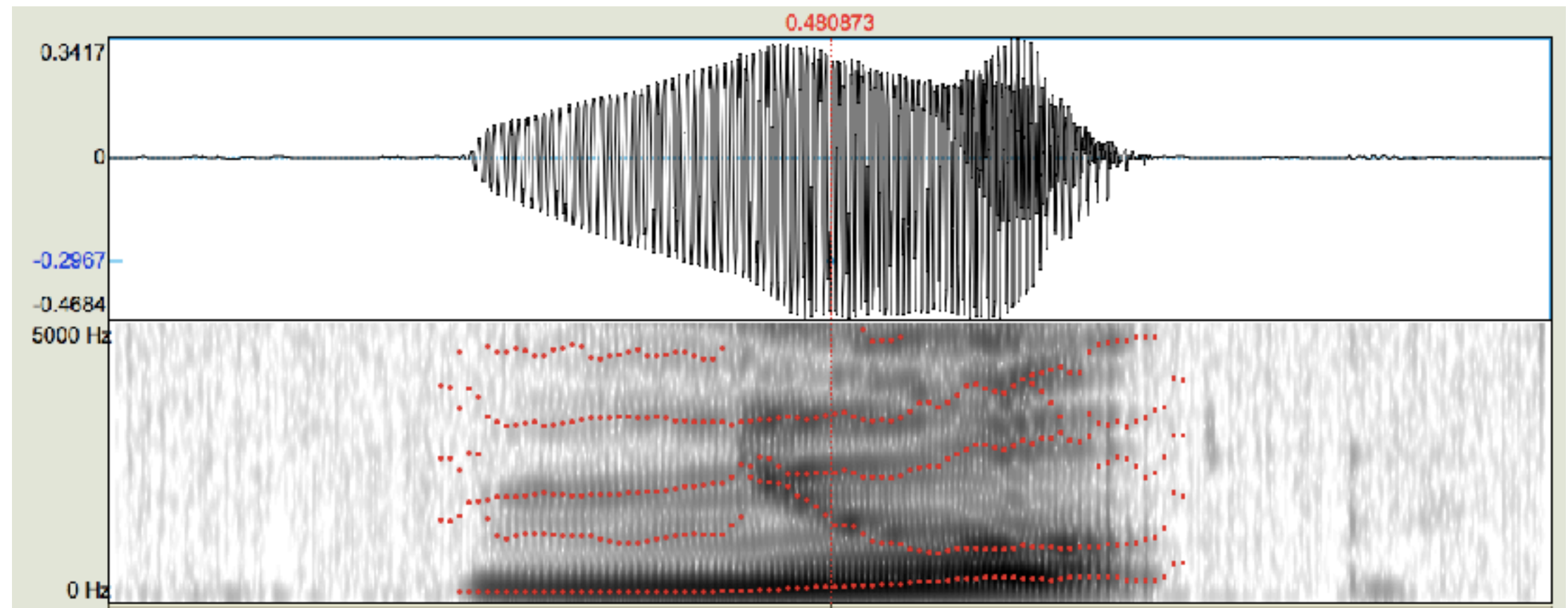
2. 度



n^já 小孩

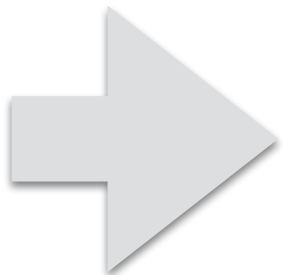


nó 天



归纳音位

- 能多有三个辅音音位： ɲ ɳ ŋ
 - m 之后的音怎样分析？
 - $\text{ɲ}/\text{n}$, $\text{ɳ}/\text{l}$, $\text{ŋ}/\text{l}$ 的变体怎样分析
- 能多有一个元音音位
 - 出现环境十分有限



-j-

总结

- 单独出现
- 与鼻音搭配
- 与边音搭配
- j
- m / n
- l / ɭ

腭化现象：发生于前元音/i/和硬腭通音/j/之前

辅音+ j 的出现环境：在 o, a 之前

在 i 与 o 之前，n / l / ɭ 分别有 ɲ / ɭ / ɭ 变体

常见语音变化过程

- 腭化
- 唇化
- 鼻音化
- 浊音化
- 清音化
- 复辅音简化
- 增音（插音），喉塞音增音
- 送气化
- 同化

唇化

- 声母+介音 w
 - /kwá/ [k^wá] 脱 —— /ká/ 愚蠢
 - /nwá/ [n^wá] 黑 —— /nàná/ 占领
 - /pwá/ [p^wá] 斗 —— /pá/ 原籍
 - /ɲwà̃/ [ɲ^wà̃] 牛 —— /mè ɲà/ 阴天
 - /gwà̃/ [g^wà̃] 飞 —— /gámá/ 背

鼻音化

- 元音+鼻音
 - /ətóNbá/ [ətǒmbá] 空 (藏文 མཁོལ་པ་)
 - /méntʃ^hé/ [mǎntʃ^hé] 尾巴

清音化

- bz, pz, ps, bẓ, pẓ, pṣ

- bzə 蜜蜂

- pzə 扁

- psə 扔

- pṣə 藏族

- [pz/pṣ]  p^h + zə/ẓə

- bzə 蜜蜂

- pzə 扁

- p^hzə [psə] 扔

- p^hẓə [pṣə] 藏族

音位: b p p^h

喉塞音增音

- 凡元音起首的音节，前面加喉塞音
 - /õǎ/ [ʔõǎ] ‘鹅’
 - /ódzá/ [ʔódzá] ‘梨’

元音逆同化

- 动词前缀和数词 té ‘一’与词根结合时出现逆同化现象
- 词根元音为低元音/a a̯ /时,趋向前缀和数词 ‘一’的元音为 a
 - /tá ká/ 一条, /ntʃ^hè tà pá̯ / 一粒米
- 词根元音为其他元音(/i, ε, o, ɹ, ɿ/)时,前缀和数词 ‘一’的元音为 ε
 - /té p^hó/ 一套(衣服), /té dʒɹ/ 一句(话)

北风和太阳的故事

语言变异

- 个人风格
- 语言环境差异（语用差异）
- 年龄差异
- 地域变异
- 职业变异
- 自由变读
- 阶层差异（在没有文字的语言非常常见）

语言变异

- 社会语言学
- 研究对象：语言的社会变体
- 研究目标：带有层化特征的语言变项 (variable)
- 特点：多阶层和多次的随机抽样调查
- 方法：借用社会学和统计学的方法来调查、研究语言

社会语言学调查举例

- 甘洛尔苏话辅音变异
- 一共调查97个人（52个女人、45个男人；年龄：8-94）



甘洛尔苏话辅音变异

Consonants

	Bilabial	Labio-dental	Dental	Alveolar	Alveolo-palatal	Retroflex	Velar
Plosive	p p ^h b		t t ^h d				k k ^h g
Affricate			ts̺ ts̺ ^h dz̺	t̚s̺ t̚s̺ ^h d̚z̺	tɕ tɕ ^h dʑ	ʈ ʈ ^h ɖ	
Nasal	m		n				ŋ
Trill						ɽ	
Fricative		f v	s̺ z̺	ʃ ʒ	ɕ ʑ		x
Approximant	w				j		
Lateral				l			
Lateral fricative				ɬ			

进行中的变化

语言变项

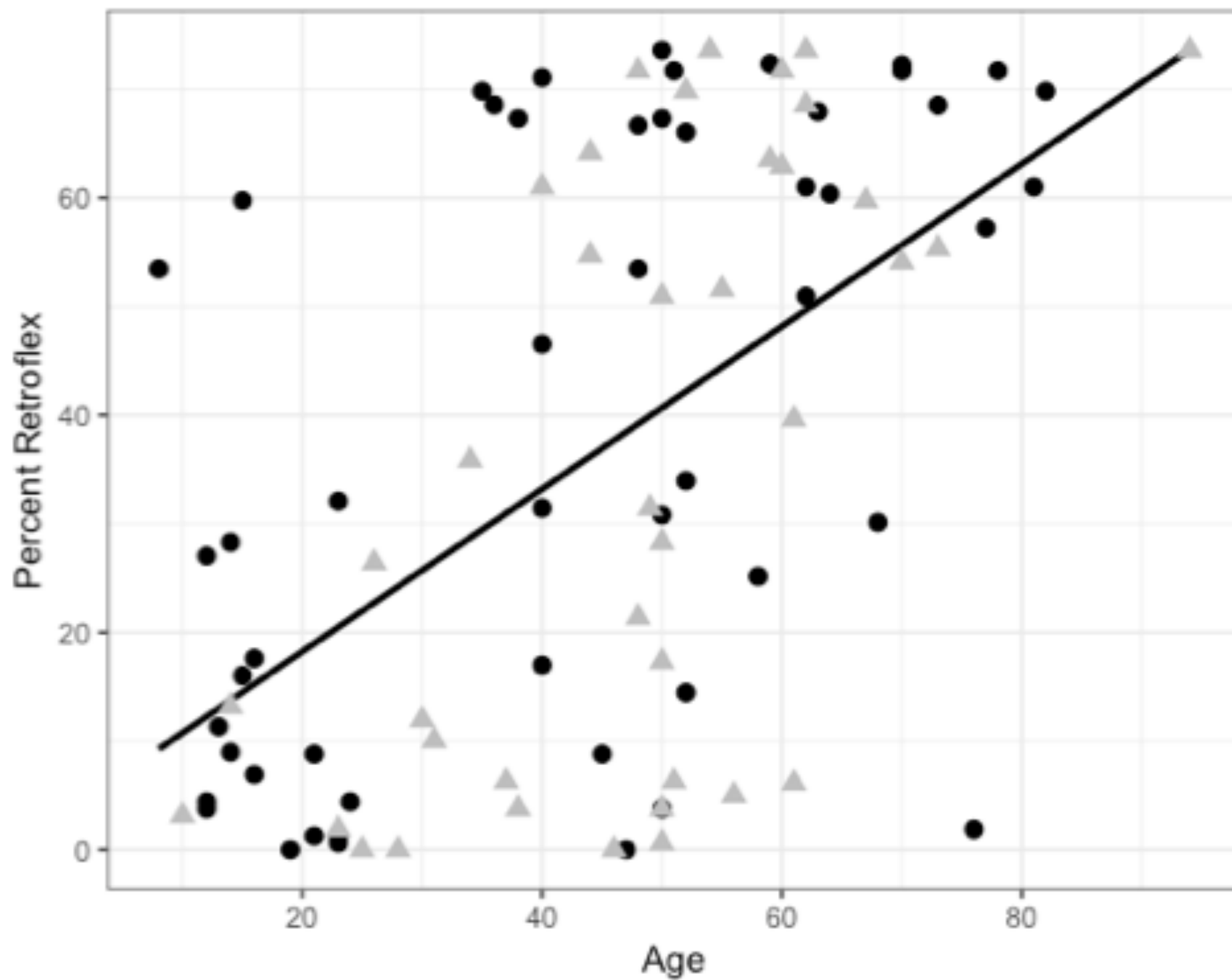
Consonants

	Bilabial	Labio-dental	Dental	Alveolar	Alveolo-palatal	Retroflex	Velar
Plosive	p p ^h b		t t ^h d				k k ^h g
Affricate			t̪s̪ t̪s̪ ^h d̪z̪	t̪s̪ t̪s̪ ^h d̪z̪	tɕ tɕ ^h dʑ	ʈʈ tʈ ^h dʂ	
Nasal	m		n				ŋ
Trill						ɽ	
Fricative		f v	s̪ z̪	ʃ ʒ	ɕ ʑ		x
Approximant	w				j		
Lateral				l			
Lateral fricative				ɬ > x			

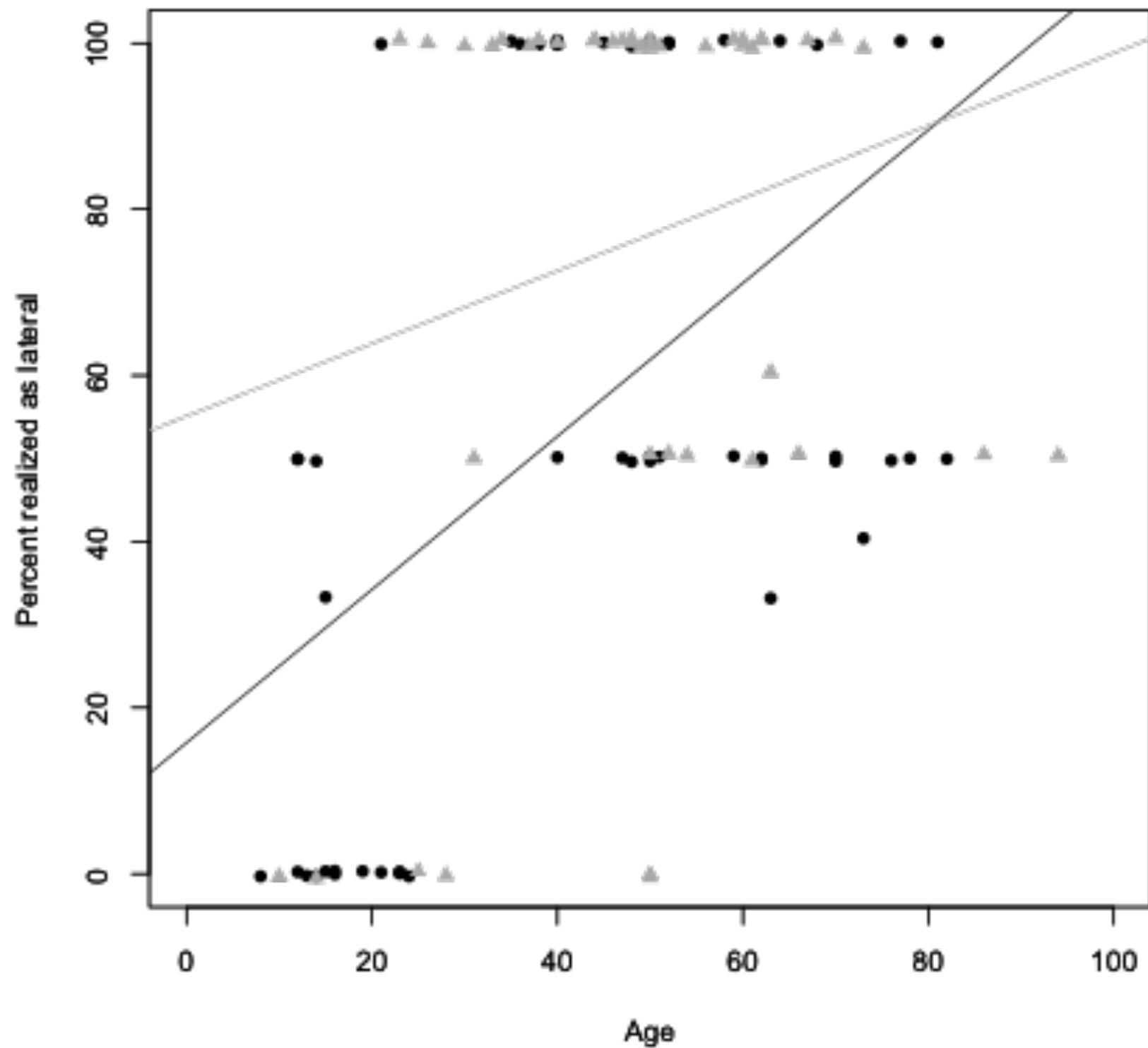
浊音清化

复辅音简化

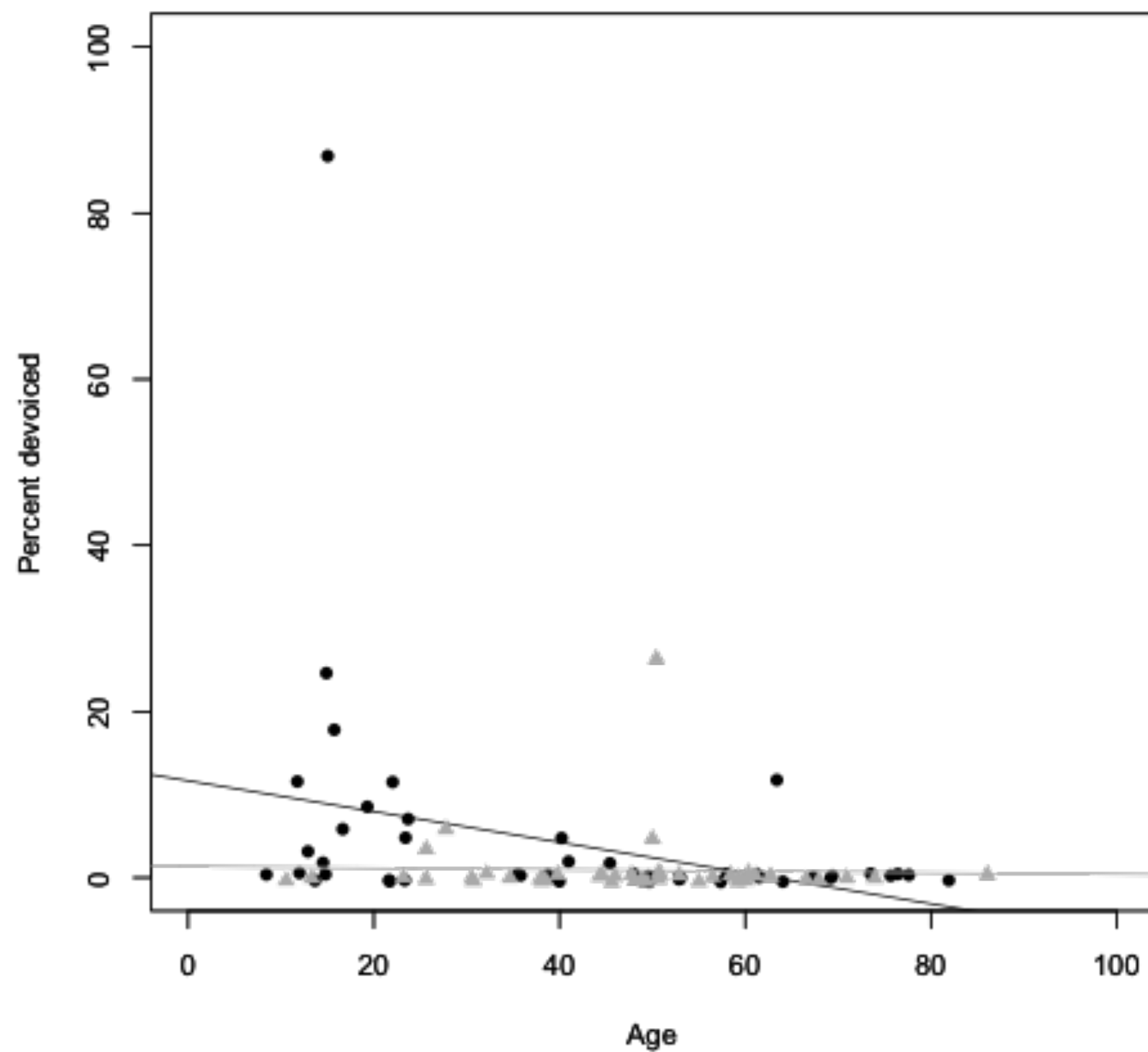
卷舌音的消失



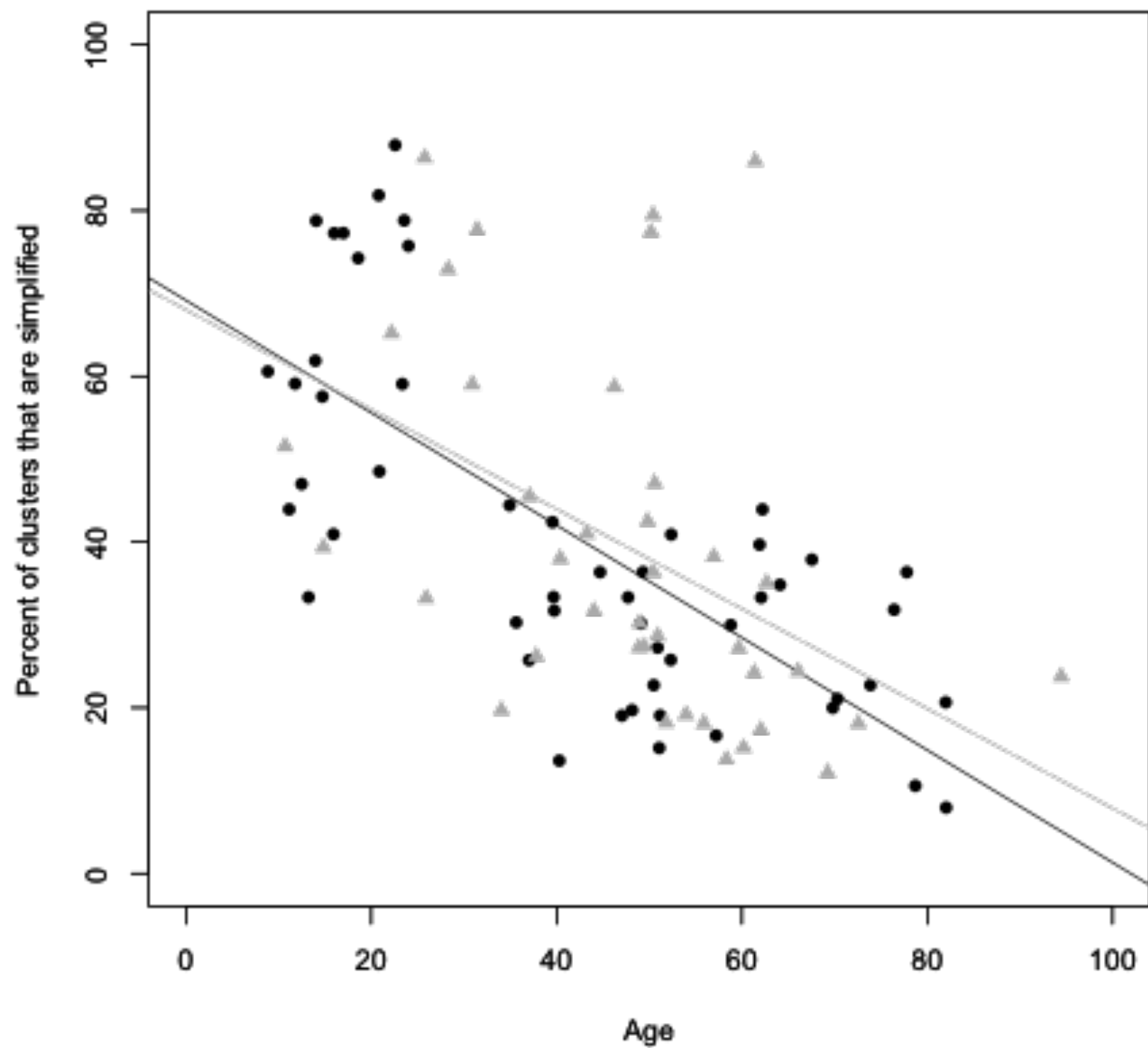
1 的分布



浊音清化



复辅音简化



总结

- 年龄、职业、性别差异
- 与汉语趋同



课程总结

- 数据搜集
- 语料（调查方法）
- 录音技术
- 记音（单词、句子、语篇）
- 数据分析
- 辅音
- 元音
- 声调
- 归纳音位

祝你们调查顺利！

期待你们的精彩报告！

ཐུགས་རྒྱུ་ཆེ་ཆེ།

སྐྱེ་ལུས་ལ་གཅེས་སྤྱོད་གནང་རྟེན།

བཀྲ་ཤིས་བདེ་ལེགས།