

2017 汉藏语研究方法暑期工作坊

田野调查方法 8

声调

齐卡佳

Katia Chirkova

CNRS-CRLAO

引用转载请先取得同意

katiachirkova@126.com

声调

1. 说话声音高低的腔调
2. 一个音节内部声音的高低升降的变化

音高

- 决定于发音体振动的频率
- Praat 中：基频
- 声学的物理量概念，声带振动的快慢造成的声音准周期的变化，一般用 F_0 来描写
- 音高是人们对声音高低的感知

音高与声调

- 任何语言都有音高的高低变化
 - 英语 (apple —— above) , 俄语 (плачу —— плачу, мука —— мука) , 日语 (*nihon* 二本 —— *nihon* 日本) , 法语 (à bientôt 一会儿见)
- (1) 音高的高低变化的单位 (层级) & (2) 音高的高低变化是否能够区别词汇意义
 - 声调语言、重音、语调

声调

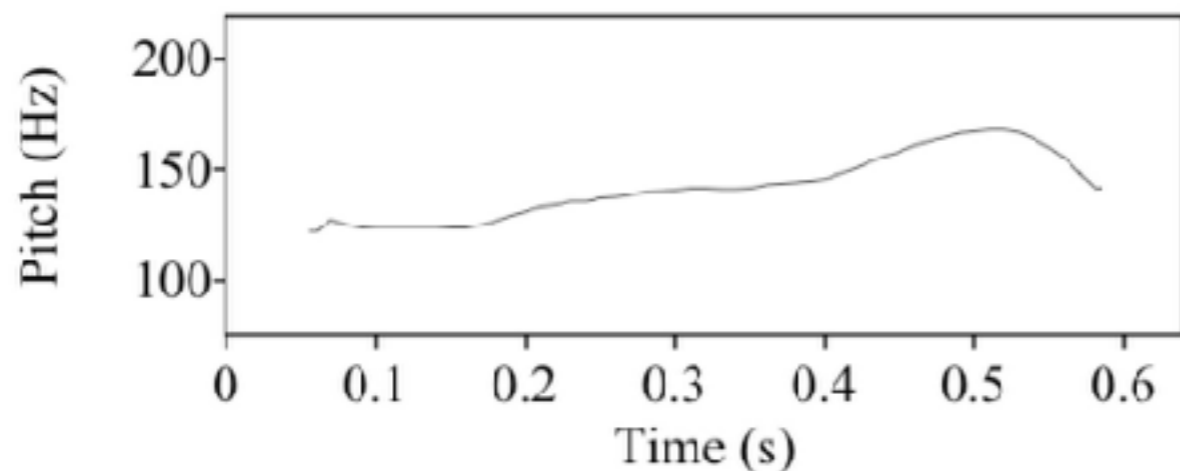
- 如果单音节的声调能区别词汇意义，则称为单音节调位
- 如果两个音节组成复合词或者派生词之后，两个声调共同起区别词汇意义的作用，则称为双音节调位
- 调值与调类
 - 调值是声调的实际读法
 - 调类是指声调的分类，是对调值进行归纳的结果

声调标记法

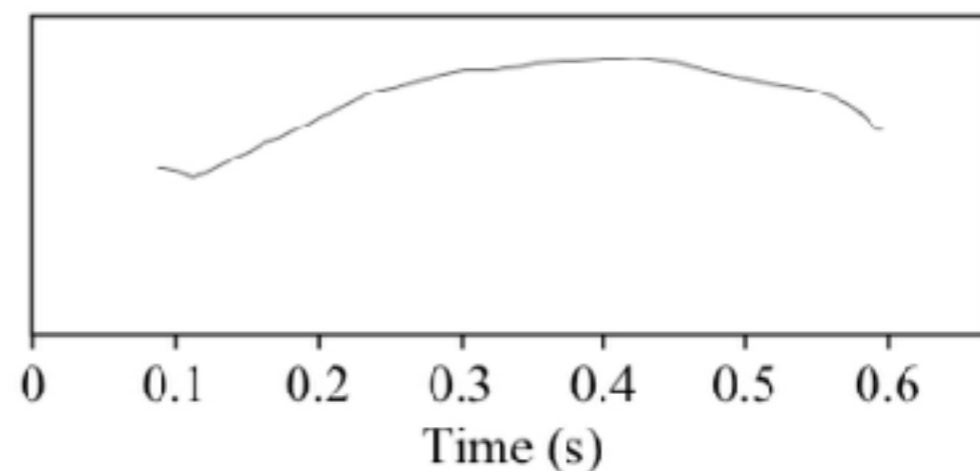
平调		非平调			
é 或 ˊ	超高	ě 或 ˋ	升	高音	5 1 3 2 1
é	高	ê 或 ˋ	降	半高音	
ē	中	ě 或 ˋ	高升	中音	
è	低	è 或 ˋ	低升	半低音	
è	超低	è 或 ˋ	升降	低音	
↓	降阶	↗	整体上升		
↑	升阶	↘	整体下降		

- 五度标记法：由阿拉伯数字的调值表示，模仿音阶1-5，普通话：
妈 ma⁵⁵ 麻 ma³⁵ 马 ma²¹³ 骂 ma⁵³

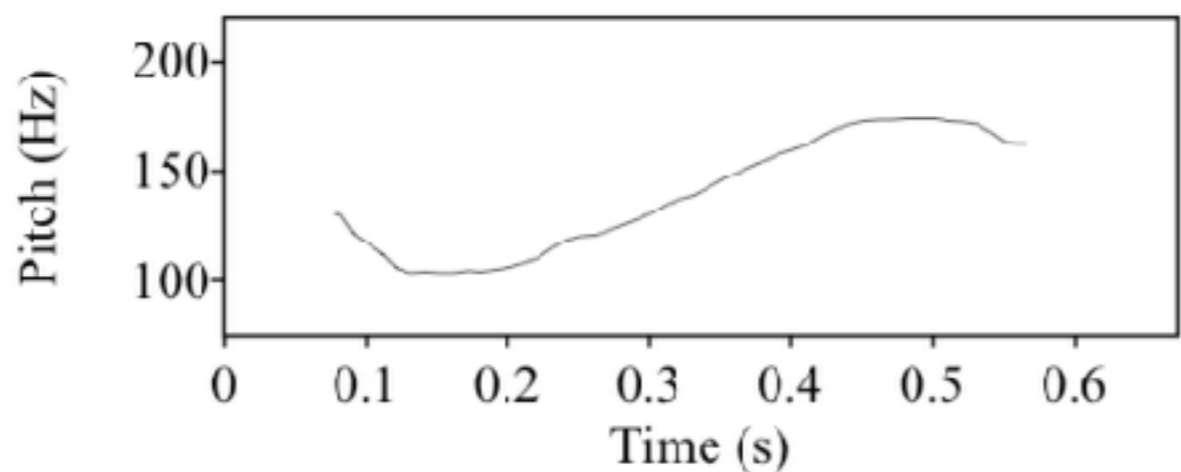
调值与调类



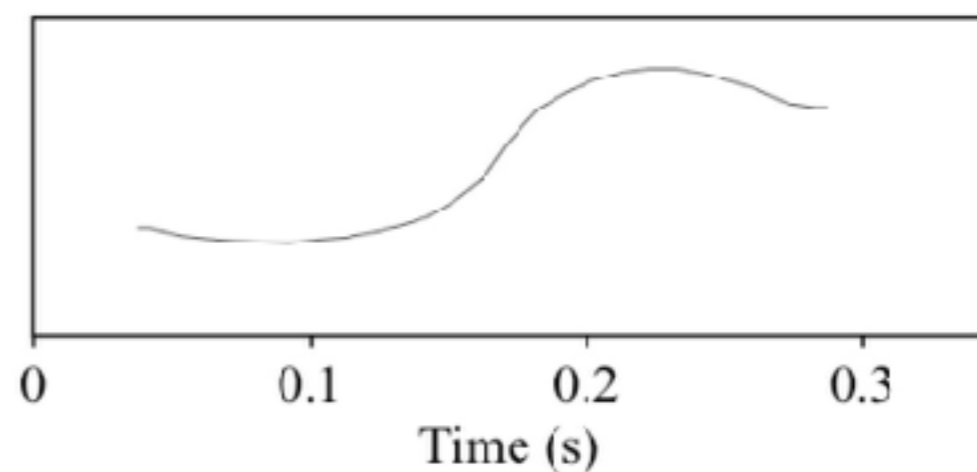
/^Rje/ 'to lick' (UX)



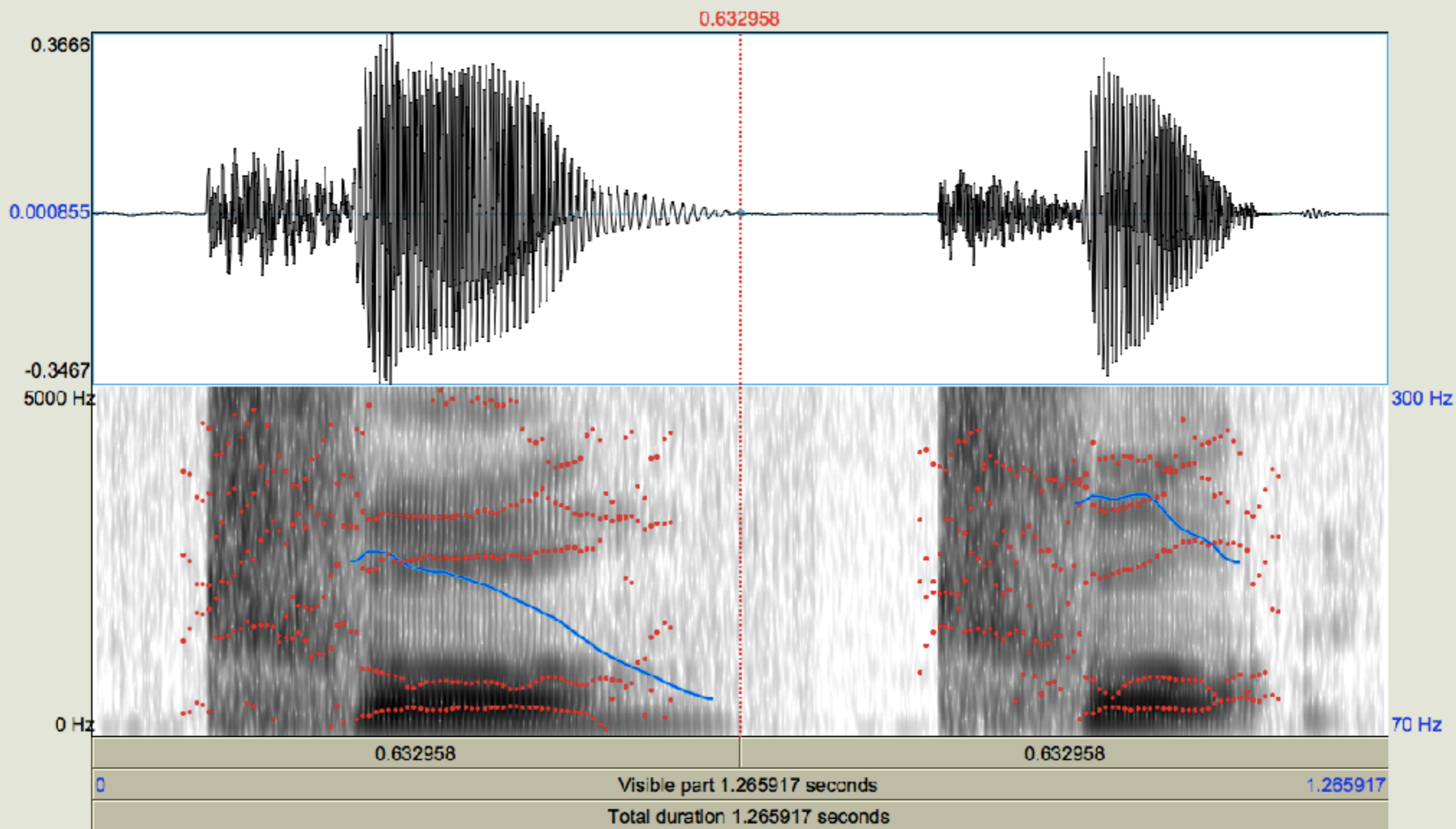
/^Hje/ 'tobacco' (UX)



/^Rwe/ 'cow' (LX)



/^Hwe/ 'tooth' (LX)



[tʰo³¹] '狗'

—

[tʰo⁵³] '腔'

长短声调

- 黄布凡《藏语方言声调的发生和分化条件》
- 声调表现音节的高低升降，但跟时间也有关系
- 平（长） & 降（短）

长短声调 (续)

- 高低分化条件：与古声母有关：清浊，全浊，次浊（鼻音、边音、颤音、半元音）；送气，有前置辅音
- 长短分化条件：与古韵尾有关：有无韵尾，续音尾（m, n, ng, r, l, s）——塞音尾（b, d, g），复韵尾——单韵尾；开音节与词缀合并——无词缀

调查声调的工作流程

- 声调的实际读法
- 单音节词声调格局：声调研究的基础形式
- 双音节词声调格局：词汇词（复合词、派生词、词组）
- 单音节词声调与多音节词调型之间的变换关系
- 三音节与四音节词的声调格局
- 句子、口语语流中的声调变化

数据标准化

- 数据的归一化处理，使不同说话人的数据具有可比性
- James N. Stanford, Dartmouth College
- www.dartmouth.edu/~jstanford
- Sociotonetics R scripts
- Praat 脚本
- R: www.r-project.org

作业 5

- 音频文件“作业5：尔苏语声调”
- TextGrid（标注）文件“作业5：尔苏语声调”
- 在Praat中读取音频和标注文件，听音记音
- 尔苏语单音节词有几个声调？
- 双音节词有几个调型？
- 在已记录的语料中，找出所有的含有‘骨头’、头、和‘毛’的复合词（如‘鼻梁’（=鼻子+骨头）、乳头（=乳房+头）、胡子（=嘴+毛）等）