

粤方言茂名地区白话单字调的音高报告

2020 级汉基 1 班黎思淇

摘要：本文采用实验语音学的方法，对粤方言茂名白话单字调音高进行分析研究。本文将利用一位茂名本地发音人的录音材料，主要通过声学数据的提取、语图的制作等来对其声调特点作初步的描写与分析，

关键词：茂名白话；单字调；音高

一、概述

（一）研究内容、研究方法及研究目的

1.研究内容

本文从实验语音学的角度，对茂名白话单字调的音高进行描写。本文将通过声音采集、声音标注、提取数据、分析语图等来研究茂名白话单字调的音高，同时，结合所得出的时长数据分析各调类的基频数值，通过语图来进一步展现其音高特点。

2.研究方法

本文采用实验语音学的方法研究茂名白话的语音特征，充分利用所得的声学数据来展现茂名白话单字调的音高特点。

3.研究目的

本文对茂名白话单字调的音高做实验研究，借

鉴传统研究材料的基础上有所补充，为日后茂名白话的声调研究提供一点参考。

（三）发音人情况及实验过程
茂名白话共有阴平、阴上、阴去、阳平、阳上、阳去、阴入、中入、阳入九个声调。根据茂名白话声调类型的数目，本次调查录音分别从这九个调类中选取了四个单字作为声音样本，选字原则为：选取常见、易于提取声调的音节，选择声韵组合相同或相近、有区别意义的音节。选字表格如下：

声调	选字			
阴平	因	分	诗	番
阴上	忍	粉	史	茄
阴去	印	训	试	酱
阳平	人	焚	时	牛
阳上	引	愤	市	腩
阳去	刃	份	事	面

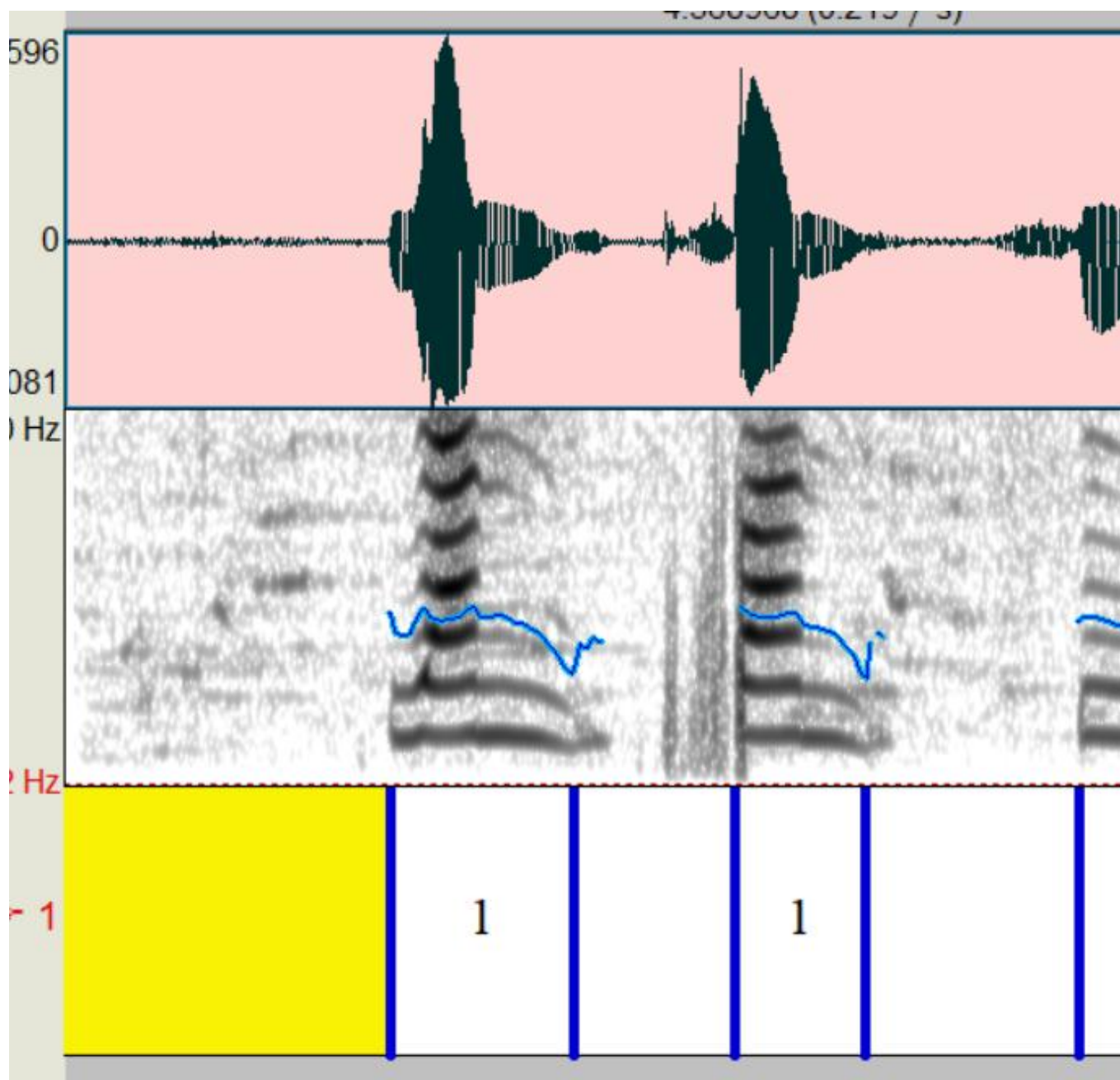
阴入	壹	忽	七	黑
中入	八	法	屑	鸭
阳入	日	佛	蚀	肉

发音人为一位土生土长的茂名人（一女），所持语言为茂名白话方言，年龄

为 20 岁。本文所采用的声音材料来自这位发音人。为求将外界环境的干扰降至最少，录音在相对安静的房间内进行。用 Praat 软件对所选的字逐个标注，分为数字层，数字对应声调如下图：

阴平
阴上
阴去
阳平
阳上
阳去
阴入
中入
阳入

利用 Praat 的自动识别功能解出音节的开端和结尾；利用 Praat 语音分析软件对语图进行分析，去掉弯头屈尾，截取有效的音高部分。如下图：



再利用提取音高数据的脚本，提取录音中各自的音高数据，将每个音节的基频曲线等间隔地分为 10 段，即提取 11 个测量点的基频数据，再使用公式 $T = (\lg x - \lg \min) / (\lg \max - \lg \min) \times 5$ ，把基频数据转

换相对应的 T 值。T 值对应的五度标记法为： $0 < T \leq 1$ ，对应五度值中的 1 度； $1 < T \leq 2$ ，对应五度值中的 2 度； $2 < T \leq 3$ ，对应五度值中的 3 度； $3 < T \leq 4$ ，对应五度值中的 4 度； $4 < T \leq 5$ ，对应五度值中的 5 度。这样进行归一化运算后，能得出直观的结果。

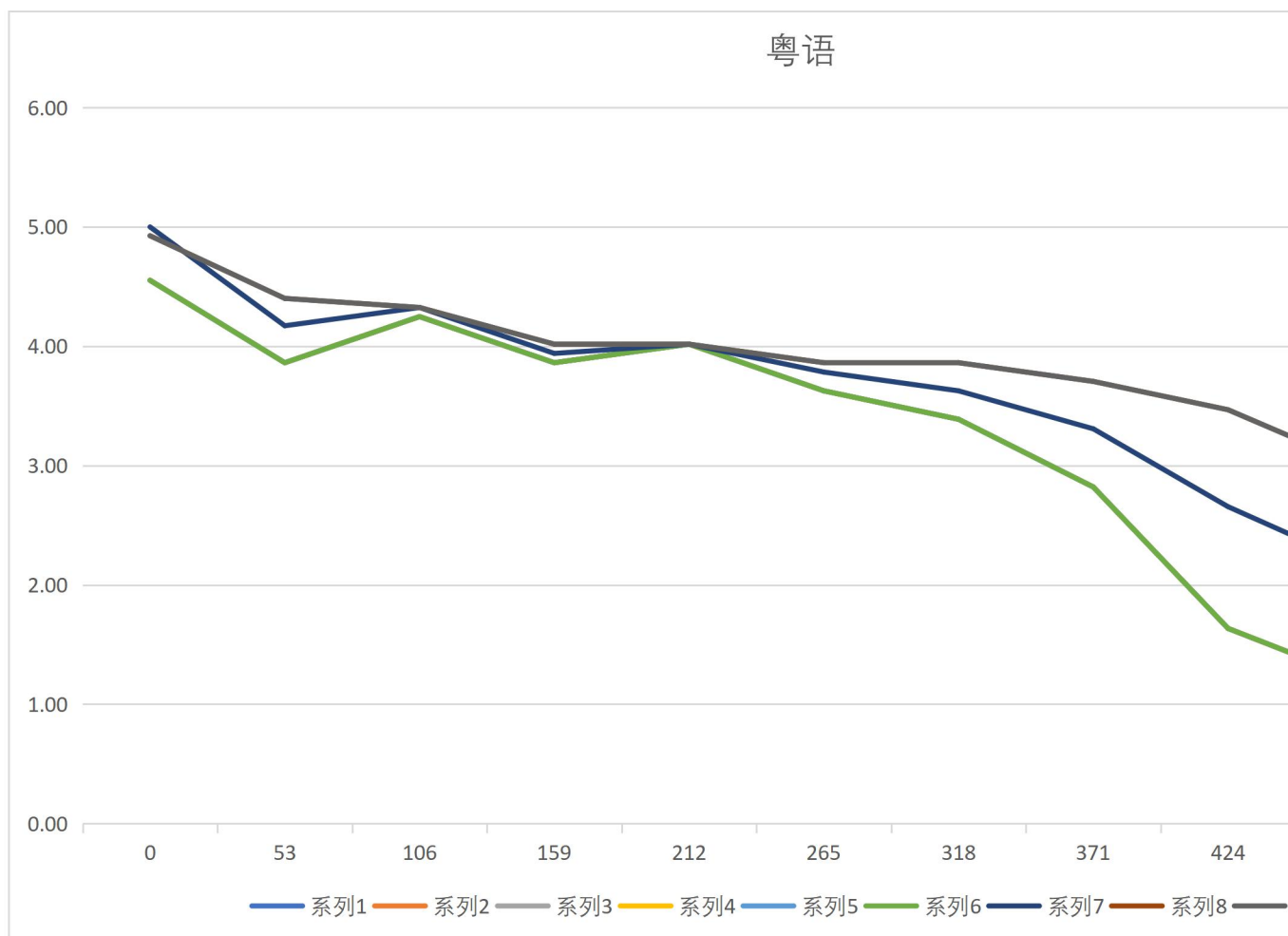
二、茂名白话单元音语音特征简述

（一）声调数据的提取及语图制作提取数据后使用公式进行归一化运算得出该发音人茂名白话单字调 T 值数据如下表：

阴平	4.55	3.86	4.25	3.86	4.02	3.63	3.39	2.8
阴上	4.55	3.86	4.25	3.86	4.02	3.63	3.39	2.8
阴去	4.55	3.86	4.25	3.86	4.02	3.63	3.39	2.8
阳平	4.55	3.86	4.25	3.86	4.02	3.63	3.39	2.8
阳上	4.55	3.86	4.25	3.86	4.02	3.63	3.39	2.8
阳去	4.55	3.86	4.25	3.86	4.02	3.63	3.39	2.8
阴入	5.00	4.17	4.32	3.94	4.02	3.78	3.63	3.3
中入	4.93	4.40	4.32	4.02	4.02	3.86	3.86	3.7

阳入 4.93 4.40 4.32 4.02 4.02 3.86 3.86 3.7

以绝对时长对横坐标，T 值为纵坐标，可得出该发音人声调绝对时长的声调曲线图：



（二）声调特点

从数据当中，我们不难发现，阴入、中入、阳入声调的音高，与阴平、阴去、阳去的数值近乎一模一样，所以也有人称粤语为

“九声六调”。

语言学实验报告

2020 级汉基 1 班冯婉仪

肇庆端州话单字调音高报告

摘要：本文采用实验语音学的方法，对肇庆端州话单字调音高进行分析研究。本文将利用一位肇庆本地人的录音材料，主要通过声学数据的提取、语图的制作等来对其声调特点作初步的描写与分析，并把得出的结论与肇庆其他地区的声调特点作初步比较，试探肇庆话的声调特点。

关键词：实验语音学；肇庆话；单字调；音高

1 概述

1.1 肇庆话的背景

肇庆市位于广东省中西部，西江干流中下游。肇庆市下辖 3 个市辖区（端州区、鼎湖区、高要区）、4 个县（广宁县、怀集县、封开县、德庆县），代管 1 个县级市（四会市），这些地区的方言存在明显差别。本文调查研究的是肇庆端州话，即肇庆端州区内主流的粤语方言。

1.2 研究内容、研究方法及研究目的

1.2.1 研究内容

本文从实验语音学的角度，对肇庆端州话单字调的音高进行描写。本文将通过声音采集、声音标注、提取数据、分析语图等来研究肇庆端州话单字调的音高，同时，结合所得出的时长数据分析各调类的基频数值，通过语图来进一步展现其音高特点。

1.2.2 研究方法

本文采用实验语音学的方法研究肇庆端州话的语音特征，充分利用所得的声学数据来展现肇庆端州话单字调的音高特点。

1.2.3 研究目的

本文对肇庆端州话单字调的音高做实验研究，借鉴传统研究材料的基础上有所补充，为日后肇庆端州话的声调研究提供一点参考。

1.3 发音人情况及实验过程

肇庆话共有八个调类，平、上、去、入各分阴阳。根据肇庆话声调类型的