以昆腔北曲重新诠释古诗词的尝试

李硕学 化学与分子工程学院 1800011839

1. 缘起--此次尝试灵感之由来

在我上《经典昆曲欣赏》课程与加入京昆社之前,我对昆曲的印象便集中在最经典的《牡丹亭·游园》中。对昆曲细节的理解也就只是南昆中介于南北方言之间的咬字了。而这学期,在第一节昆曲欣赏课上,周万江老师及其弟子的精彩表演使我知道,昆曲不仅可以展现江南烟雨的细腻和才子佳人的风华,更能通过北昆的支脉展现出燕赵慷慨苍凉之气。之后京昆社的日常清曲拍习活动中,我学习了北曲《天官赐福》的几个曲牌,对北昆的特点有了初步的认识。

而最终促使我产生用北昆风格吟唱古诗词想法的,是接近期中的一节课。苏州大学的周秦老师为我们展示了昆腔音乐和唐宋词乐的渊源关系,以及如何"以歌曲之法歌词",即以昆曲的调式风格将唐诗宋词表现出来。老师在上课时以南昆之腔吟唱了蒋捷的《虞美人·听雨》、《一剪梅·舟过吴江》等词,相较一般的朗读,昆腔与古代声韵更加贴合,从而能以更大的艺术张力表现词中的世间百景、人情冷暖。自那时起我便想,既然南曲能使婉约词声情并茂,那源于"辽金北鄙之音,武夫马上之歌"的北曲,也应能将"铁马冰河入梦来"的豪迈、"壮士一去兮不复还"的悲壮体现得淋漓尽致罢。因此期末作业中我有了用昆腔北曲来再诠释诗词的想法。

至于这次小尝试之形式,在几经斟酌之后,我选择了写Python程序,通过输入诗词等信息来自动生成靠近昆腔北曲风格的工尺谱和midi伴奏。一则因为该方式可以帮助我整合,乃至运用半个学期课上与社团中所学的昆曲知识,增进我对昆曲"依字行腔"等特点的理解;二则因为昆曲在腔调上有很强的程式性,而古诗词在平仄中也有规范,从而便于实现如此传统与现代之间的碰撞交融:毕竟倘使能让"无情"的电脑谱写"有情"之曲,莫不是一番快事;三则因为此学期的《经典昆曲欣赏》课程时间与我想选的一门有程序实习作业的课相冲突,这个方式恰可对我撞课的缺憾加以弥补。

2. 躬行--古诗词谱曲程序之设计思路

2.1 北曲行腔特色之回顾

让一行行冰冷的代码奏响燕赵慷慨,需要用其能理解的形式,诉以昆腔北曲之风。 在此先权且回顾课程与社团中所学北曲腔调的一些较为显著的特点:

- 同南曲一样,北曲也有"依字行腔"的特征。以《天官赐福·刮地风》为例 (曲谱见附件的天官赐福-与众曲谱.pdf),"庆长生酒"之"庆"字行腔为 "尺[√]","看牛郎"之"看"为"尺[√]上尺"等,均为去声字之嚯腔,类似于简谱的高音装饰音:
- 北曲中,原为入声字的分派到平、上、去三声中。例如"福"字,原为"屋读韵"的入声,在北曲中派入上声(《韵学骊珠》中词条里的"北叶府",即读作"府"的音);入声字"积"派作去声,《刮地风》中"积德的"之"积"行腔为"尺√上尺",正明此意。
- 北曲为七声(包含"凡"与"乙"),同南曲的五声调式相异。五声调式之外变音,有使得乐曲风格趋于苍凉悲壮的能力。此方面其它例子层出不穷。例如《史记》记载荆轲行刺前高渐离击筑时"为变徵之声,士皆垂泪涕泣";而在陕西、甘肃流传的剧种秦腔里,对"7"和"[#]4"音符的大量使用是其令闻者动容的重要因素。

2.2 程序输入与运行之设计

基于上面的理论基础,我在程序输入中便有如下的重要考虑:

• 所生成的曲谱基于一个腔调文件 (附件中之**TUNECAR**文件)。其中囊括了北曲中常用的行腔,并包含了其所配声调、衔接音符等信息。其中举一例如下所示:

C5 CA 1216 00000100 0001 仕√仕五 c53-d51-c52-a42

- 第一列 C5 表示该强调始于"仕",为粗略确定曲调走向时所用;
- 第二列 CA表示该腔形如"仕五",是初始总结行腔时的分类;
- 第三列1216表示该腔为"仕伬仕五", (实际为嚯腔"仕[√]仕五", 如第六列所示), 也是最初总结北曲单字行腔时的表记方式;
- 第四列 00000100 表示该腔后面可以跟以何音符起始的腔。八位 从左往右依次为从"合"到"仕"的五声调式;只在第六位有一个1 表明"仕√仕五"凭经验规则只能后跟以"六"起始的腔;
- 第五列0001表示该腔适配何种声调的字。"仕[√]仕五"为嚯腔,一般适用于去声字。虽然规则有例外,但在此简化起见,假定"仕[√] 仕五"只能配去声字,即只在第四位有1;

- 第七列 c53-d51-c52-a42 表示该腔中每个音的实际音高与时 长。以"-"分隔的三位字符中,前两位表示音高("c5"为"化", "a4"为"五"等),第三位为该音的时值,**c53**表示"仕"大致唱 3/8拍。该行的意义在于它便于在生成midi文件时被识别。此 外,其它行中还存在 r01 一类的字符,其中的 r0 表示休止符, 1表示它时长1/8拍,即有一个小换气。
- 诗词文件中不仅有诗词的文字,还包含声调等其它信息。以《易水歌》 简单地举例如下:

```
MAJOR = E
TEMPO = 30
BEGIN LYRICS
风萧萧兮
          1111 G4 E4
易水寒
           432 C4 A3
                 D4 D4
壮士一去兮
          44341
           332 A3 C4
不复还
END LYRICS
```

- MAJOR表示全曲整体调式, MAJOR = E即简谱中的"1 = E":
- TEMPO表示全曲整体的速度, TEMPO = 30即每分钟30拍;
- 歌词行自BEGIN LYRICS起始,自END LYRICS终止,曲调在中 间每一行的末尾拍一次散板。各列之意义以"不复还"一句为例:
 - 第一列为诗词之文字:
 - 第二列为每个字之声调,从1到4对应"阴"、"阳"、"上" 和"夫"四声。入声字业已按《韵学骊珠》之规则完成 "入派三声"处理。例如"不"派为上声("北叶补"), 标号为3:
 - 第三、第四列为该句的起始和终止音。A3 C4表明"不 复还"句以"四"音发轫,以"上"音收束。在输入文件时 加入起始终止音的考量, 也在一定程度上融合了个人对 诗词情感的把握。如"风萧萧兮"一句以"六"音高起,在 "易水寒"之末尾以"四"音低收,高低错落有致,便以景 之萧瑟暗含环境之紧张;而"壮士一去兮不复还"从"尺" 到"上"平起平收,则可表明荆轲刺秦斩钉截铁之决心 (此外,我在输入文件中【尺→尺,四→上】音调走向

的考虑还受到了京剧架子花脸行腔的影响)。

- 程序读取诗词文件中每一句话的始末音,随机选择该句音调的基本走向。例如"风萧萧兮"可以选取【六→尺→工→工】或【六→五→六→工】等组合。但是该选择并不完全随机,在听感上跨度太大的组合将被排除在外。例如【五→合】等行腔方式是不允许的。该部分由程序中的generate_base函数来承担;
- 选取大致走向之后,程序为一句诗词中的每个字分配具体的腔调。如腔调文件说明中所言,行腔在第一列为已分配基本音调的各行中选取,进一步的范围由该腔调的后接音和对应字的声调决定。该部分由程序中的 generate_notes 函数来承担。
- 前两步确定整首曲的具体音调后,进行工尺谱的展示与midi伴奏文件的写入。写入工尺谱时调用图形界面模块tkinter,由write_gongche函数进行每一个字工尺谱的书写;生成midi文件时调用我过去用来谱曲而写的模块Songwriter(在程序Songwriter.py中,该模块本身调用mido模块而完成),先以repre_note函数将腔调文件的第七列转化为Songwriter可读谱的形式。最后在函数compose中完成工尺谱与midi的制作。

2.3 程序执行之方法

启动古诗词北曲谱写程序时,需预先在电脑上安装 Python 3.7,并且确定所需的 mido、 numpy 和 tkinter 包已经安装好。之后在附件程序的目录之下打开命令行,输入命令之用法参见如下例子:

python main.py -i 易水歌.txt -o 易水歌.mid -r 4

其中-i之后的参数表示输入的诗词文件名称(易水歌.txt),-o之后的参数表示输出的midi文件名称(易水歌.mid),-r之后的参数表示展示的工尺谱的行数(4)。输入命令后在当前目录中可播放midi文件,并在界面上看到工尺谱。

3. 吟赏--曲谱生成结果举例与讨论

以岳飞《满江红·怒发冲冠》之上阙为例(输入文件为满江红.txt,所标声调可能不准确),某次生成的工尺谱如下图所示,伴奏midi为满江红.mid。

从该例子中可以看出程序所成之曲与北曲风格之符合程度,唱来也能声情并茂:

- 谱面中"望"、"激"、"莫"等去声字(含入派后)基本加入了相应的嚯腔, 而"仰天长啸"、"少年头"等平声相对集中的区域,则大多一字一声,故可 见此曲基本符合"依字行腔"的特点;
- 在七声调式层面,"冲冠"、"尘与土"等处的"工"音之前接有含"凡"之腔, 能基本合理地为整阙的情感画龙点睛,符合昆腔北曲之特色。

然而程序在组合单字行腔之时,仍会因随机性而不可避免地出现问题,以如下对《易水歌》的一次尝试为例(输入文件为易水歌.txt,以呕哑嘲哳之故未放入midi):

自工尺谱中可见,"壮士一去兮"一句中,行腔连续以"尺"起始,且没有产生去声字特有的嚯腔,整体行腔便少了顿挫;而产生的强调又有较多短促的部分,唱起来有如颤动,便少了此句本应有的决绝。

此外,程序选腔的随机性还可能带来其他的问题:例如"凡"、"一"等变声难以依腔 均匀合理地分布,从而使曲调听来拼接之气浓重,以至落入"为北曲而成北曲"之窠 臼;程序为词句谱曲时往往与语法结构和含义相独立,从而在句子较长时,所谱之 曲有主观上违背词意之可能。

如上所示问题之根源,在于程序算法当中,一字之行腔仅取决于邻近腔调的信息,故而难以避免上例"壮士一去兮"腔调重复的弊端;整句情感基调的把握取决于个人在诗词文件中始末音调的输入,仍不免在程序随机生成中间音调的过程中有失偏颇,尤其是在一句话字数较多时,始末音所把握的情感尺度将更难被体现。若得有暇在算法中加入规避重复行腔的步骤,抑或对我们所期望的词句情感发展趋势予以较为定量的描述,则所谱之曲可能会更为完美。

4. 遐思--尝试后的片言随想

期末作业中以程序之形式,将古诗词融入昆腔北曲的小实践,虽为一时兴起的率性之作,不免流于形式而浅尝辄止,但一番琢磨之后有些随感,便流泻于此了。

4.1 此番尝试之意义何在?

虽然程序的核心自始至终只是在按一定规则选择音符,诗词之感情基调,大都取决于主动输入的始末音,然而正是程序如此对行腔的试探过程,便能做到博采人与机器之众长了。或许在新曲的创作过程中,程序随机广泛地罗列出行腔的排列组合,能够给创作者一个倏然的灵感,从而在"无意"中指导了创作。而决定程序能否提供此灵感的一步,在于我们对北昆风格的整体把握,在此次作业的程序里,这个整体的把握便体现在腔调文件的构造中了。此外,通过这一方式,我们还能尝试对其它剧种甚至其它音乐形式的发掘。例如谱南昆雅音时,腔调文件中则尽皆五声调式;谱秦腔秦韵时,行腔之元素便要多"变徵之声"了。

4.2 诗词之外,还能做其它尝试吗?

虽然我有过用昆腔北曲尝试其它形式的想法,既然能"以歌曲之法歌词",那何不 "以歌曲之法歌生活"呢?日常之吐槽玩梗,又何尝不可放在这样的形式中呢?然而 正如前文所言,古诗词以其平仄之有法,抑扬之有度,从而能与依字行腔的昆曲风 格相契合。即使其余形式的尝试足可聊以自娱,但论及艺术的尽善尽美,还是需要 一番从格律到意蕴的推敲琢磨才行。从更大的角度来说,虽然在以青春版《牡丹 亭》为代表的普及工作之下,阳春白雪的昆曲艺术已然"飞入寻常百姓家",但倘若 要保持昆曲的生命力,便仍需欣赏者提高文化水平与素养,如此我们方能将自身对 昆曲艺术由表及里的理解传承、接力下去。