

# 京剧主要打击乐器

鲁伟东

(哈尔滨市京剧评剧院,黑龙江 哈尔滨 150000)

**摘要:**随着戏曲事业的发展,乐器的制造也有所改进。仅将京剧在现代所用的打击乐器及其形制,做一简略介绍。

**关键词:**板;鼓;锣;钹

1 板。板由三块分别称为前扇、中扇、后扇的木板组成,前后两扇厚约半公分,中扇厚约一公分。使用时,前扇与中扇绑成一块,靠后扇击打中扇发音。板的木料以紫檀木为最好,老红木或黄杨木亦可,好板发出的声音清脆而有后音。

录选板口诀一首:

各扇板木要沉重,板牙凸出板眼正,  
出声脆亮放音长,木轻音死则不灵。

2 鼓。鼓又有小鼓、班鼓、单皮之称。小鼓是与大鼓相比而得名,班鼓是依剧团旧称“戏班”而得名,又因鼓皮只蒙一面而称单皮。板和鼓由一人操击,司鼓者就是板和鼓的演奏者,所以,又常将两件乐器合称“板鼓”。小鼓是由桔、杏、椿木或其它比较坚硬的杂木与猪或牛皮合制而成。木料制成的鼓形体称为“鼓腔”,腔子内心称为“鼓膛”,蒙好皮的鼓膛表面称为“鼓光”。鼓膛尺寸大小及鼓皮蒙得松紧,决定小鼓音调的高低。

附录选鼓口诀一首:

鼓腔用木硬而重,鼓膛内外圆面平,  
鼓皮蒙得匀而紧,鼓音发出清而纯。

此外,小鼓是用两根粗如饭筷的竹棍敲击,名此“鼓槌子”。鼓槌竹生长在南方,以福建产者为佳。

3 锣、钹等铜制乐器。锣、钹等铜制乐器,是

77:23的铜锡合金(通称响铜)制成的,锣有筛锣、开道锣、大片锣、虎音锣、仿苏锣、武音锣、小锣、锤锣数种。开道锣用于朝臣开道,并依此而得名。筛锣主要用于模拟效果。筛锣用于烘托宫廷及仙境气氛的音乐。这是京剧中几种色彩性的乐器。大片(低音大光)、虎音、仿苏(中光)、武音(小光)统称大锣,重两斤左右,锣边上还设制了两个洞眼,是拴锣拐提绳用的。

3.1 小锣,重一斤左右,是与大锣相比较而得名。因小锣是用左手食指挑着演奏,所以也有“手锣”之称。大锣、小锣可分为锣光、锣眼、锣帮,锣边四个组成部分。锣中心的平面称为锣光,锣光的中心点称为锣眼,锣光外周的斜平面称为锣帮,锣帮的卷沿称为锣边。大锣用(布制形如盘珠)的槌敲击,小锣用木板敲击。锣槌杆以六道木为佳,小锣板以枣木制为佳。

附选锣口诀:

锣眼正中中有横音,耐击性强音色纯,  
锣随槌力能变调,优质乐器实可心。

3.2 钹:有铙钹、鼎钹、齐钹、小钹四种,都是两扇为一副,是靠两扇对击发声的乐器。两扇钹均可分为钹顶、顶眼和钹边三个组成部分,钹中间的凸肚叫钹顶(或称钹碗),钹顶中心洞眼(是拴钹扣用的)叫顶眼(或称扣眼),钹顶外圈的平面叫钹边。几

种钹中铙钹是常用的一种,每扇重约一斤,北京乐器厂新制小铙钹略轻一点。鼎钹,又名大铙,传统戏里有的大将“起霸”时用它渲染声势,齐钹,又名铙钹,传统戏里的唢呐或笛子曲牌中用它代板击。小钹;又名铙锅,传统戏里的“走边”成夜行舞蹈使用。鼎钹、齐钹、小钹,是京剧中色彩性的打击乐器。每扇钹还需备方布一块,再备短皮条一根。将皮条绠过扣眼,把方布角系好,方好握持进行演奏。

凡是好的铜制乐器,均是刀纹均匀又光滑,音色纯净而无奈,耐击性强。

附选钹口诀:

钹边严对“波儿”音多,两扇发音要协和,用力不同调可变,随心应手好铙钹。



作者:  
鲁伟东

## 浅谈大庆市气候与物候的相关性

赵旭涵<sup>1</sup> 刘长成<sup>2</sup>

(1、大庆市气象局,黑龙江 大庆 163316 2、黑龙江省齐齐哈尔气象局,黑龙江 齐齐哈尔 161000)

**摘要:**在物候资料清查与鉴定的基础上,分析了大庆市近30年物候的基本态变化,验证了气候与物候的同步变化特征。

**关键词:**物候基本态;气候变化;农时预报

1 概述。鉴于物候对农业影响的敏锐性和针对性,大庆局对1980—2003年24年的珍贵的自然物候观测资料(包括植物物候和动物物候)进行鉴定分析,证明了物候存在着非常明显的时空变化规律,物候的基本态变化更好地验证了20世纪80年代以来气候的变化对农业和生态具有指示意义。

2 物候特征。2.1 自然物候期的分布。2.1.1 植物物候物候期的分布。a.木本物候期的分布。木本植物以紫丁香、早柳、小叶杨、杏树为常见。整个物候期基本在3月下旬至10月下旬;以小叶杨为例,芽开放期平均3月30日,最早3月22日,最晚4月18日;展叶初期4月28日,最早4月15日,最晚5月8日;开花期4月22日,最早4月13日,最晚5月2日;种子成熟期5月31日,最早5月12日,最晚5月26日;落叶后期9月27日,最早9月20日,最晚10月17日;落叶末期10月25日,最早10月18日,最晚11月5日。b.草本物候期的分布。草本植物主要以蒲公英、车前草、苍耳为代表。整个物候期基本在4月上旬至10月中旬;以蒲公英为例,萌芽期平均为4月3日,最早3月17日,最晚4月10日;展叶开始平均为4月8日,最早4月5日,最晚4

月16日;开花始期平均为5月3日,最早4月30日,最晚5月14日;种子成熟期平均为6月12日,最早5月25日,最晚7月3日;果实脱落或种子散布期平均为6月19日,最早5月28日,最晚7月10日;黄枯始期平均为9月21日,最早8月28日,最晚10月15日;全枯期平均为10月12日,最早9月26日,最晚11月1日。2.1.2 年际变化特征。无论是木本植物、还是草本植物其物候期的分布年际差异显著。统计发现:1988年植物物候明显偏晚,尤其是芽开放期比历年晚9天,可以推断春季发生严重低温冷害,而1990年,与之正好相反,各物候期均早于历年;另外,分析发现,近10年来,植物物候以6.68天/10年的速度提前,与温度升高趋势一致,尤其是冬季和春季增温与植物物候相关显著并同步。2.2 动物物候期的分布。2.2.1 候鸟类物候期的分布。a.家燕:平均初见期为4月28日,最早初见期4月18日,最晚初见期5月5日;平均终见期9月29日,最早终见期9月20日,最晚10月22日;初终间日数平均155天。b.豆雁:平均初见期为4月2日,最早初见期3月21日,最晚4月9日;平均终见期10月20日,最早终见期10月16日,最晚11

月4日,初终间日数平均202天。2.2.2 昆虫物候期的分布。a.蟋蟀:平均初鸣期为7月3日,最早初鸣期6月20日,最晚7月27日,最晚初鸣期:平均终鸣期9月28日,最早终鸣期9月16日,最晚10月9日;初终间日数平均88天。2.2.3 两栖类物候期的分布。a.青蛙:平均初鸣期为4月20日,最早初鸣期3月28日,最晚5月3日,最晚初鸣期:平均终鸣期9月26日,最早终鸣期8月28日,最晚10月12日;初终间日数平均160天。b.蟾蜍:平均初鸣期为4月29日,最早初鸣期4月23日,最晚5月8日;平均终鸣期9月24日,最早终鸣期9月18日,最晚10月10日;初终间日数平均149天。2.2.3 年变化特征。通过统计分析:动物物候的初见期与春季早涝对应较好,初见期偏早的年份与多水年相对应;初见期偏晚的年份与干旱年一致。

结论:因为物候现象的出现,各年迟早不同,有了当年物候现象的日期与物候指标相比较,就可以直接知道当年的季节是提前还是延迟。物候期的变化真实地反映了气候的变化趋势,是气候变化对自然界产生影响的直观记录,自然物候的变化是指示农时的客观标准。

责任编辑:宋义