



古箏系列

# 古箏演奏实用教程（上）



张媛英 编著

中国青年出版社

# 古 箏 演 奏 实 用 教 程

## ( 上 )

张 媛 英 编著

5 中国青年出版社

(京) 新登字 083 号

责任编辑：曾 煦

封面设计：徐 瑶

乐谱排版：北京文海成电脑图文中心

**图书在版编目 (CIP) 数据**

古筝演奏实用教程/张媛英编著 . - 北京：中国青年出版社，2000

(音乐漫步)

ISBN 7 - 5006 - 3981 - 3

I . 古… II . 张… III . 筝 - 奏法 IV . J632.32

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 48039 号

中国青年出版社出版 发行

社址：北京东四 12 条 21 号 邮政编码：100708

电话：(010) 84033352

北京颐航印刷厂印刷 新华书店经销

\*

787 × 1092 1/16 21.25 印张 425 千字

2000 年 9 月北京第 1 版 2000 年 9 月北京第 1 次印刷

印数：1—5000 册 定价：39.00 元

ISBN 7 - 5006 - 3981 - 3/J·398

## 前　　言

古筝，是中国古老的民族弹拨乐器，是民族音乐文化宝库中一颗璀璨的明珠。它的音乐优美动听，演奏技巧丰富，具有很强的音乐表现力，深受人民群众的喜爱。随着几千年人类历史的发展，古筝这门艺术被继承与发扬，有越来越多的人希望了解或学习古筝。

书是人类的良师益友。作者撰写这本《古筝演奏实用教程》，正是本着实用的原则，科学、系统、明了的向大家介绍有关古筝的常识及演奏技法。书中同时提供了大量的练习曲及乐曲，为了方便弹奏者的使用，本书准备了简谱、五线谱两种乐谱，这也是此教程的一大特色。通过此书的学习，望您能够得到您所需的知识，并使之成为您学习好古筝演奏的工具。

愿有更多的人喜爱古筝，来学习古筝，喜爱我们的民族音乐。

希望您能喜欢这本书，并多加指正。

感谢您的阅读。



1999年12月

于北京

# 目 录

## 前 言

<b>第一章：古筝的基本常识</b> .....	( 1 )
第一节：古筝的历史 .....	( 1 )
第二节：古筝的构造 .....	( 2 )
第三节：古筝的定弦及常用调 .....	( 4 )
第四节：古筝拴弦法 .....	( 8 )
第五节：古筝指甲的制作、选购与修理 .....	( 9 )
第六节：古筝的选购及护理 .....	( 11 )
第七节：简谱、五线谱读谱法 .....	( 12 )
第八节：古筝的演奏姿势 .....	( 17 )
<b>第二章：古筝的基本演奏技法及练习</b> .....	( 19 )
<b>一、右手演奏技巧</b> .....	( 19 )
第一节：勾指、托指 .....	( 19 )
第二节：连勾、连托 .....	( 28 )
第三节：抹指、连抹 .....	( 32 )
第四节：撮指 .....	( 39 )
第五节：劈指 .....	( 47 )
第六节：打指 .....	( 54 )
第七节：花指与刮奏 .....	( 58 )
第八节：摇指 .....	( 64 )
第九节：扫弦 .....	( 71 )
<b>二、左手演奏技巧</b> .....	( 73 )
第一节：滑音 .....	( 73 )
第二节：颤音 .....	( 81 )
第三节：按音 .....	( 85 )
第四节：点音 .....	( 91 )
<b>三、双手演奏技巧</b> .....	( 96 )
第一节：和弦与琶音 .....	( 97 )
第二节：食指点奏 .....	( 106 )

第三节：双手轮奏 .....	(112)
第四节：双手刮奏 .....	(121)
第五节：泛音 .....	(125)
<b>四、古筝转调的练习 .....</b>	<b>(128)</b>
<b>第三章：古筝演奏与学习中应注意的问题 .....</b>	<b>(135)</b>
第一节：古筝演奏常见问题及解决 .....	(135)
第二节：对古筝初学者入门的几点建议(怎样使用本书学习) .....	(138)
<b>第四章：综合练习曲 .....</b>	<b>(140)</b>

# 第一章 古筝的基本常识

## 第一节 古筝的历史

古筝，又可称为“筝”，是中国古老的乐器之一，属于拨奏弦鸣乐器，距今已有两千多年的历史。

古筝从古至今深受人们的喜爱，流传至今。历代众多的文人墨客以诗、词、歌、赋来颂咏古筝。“……急弦促柱，变调改曲。……雅曲既阙，郑卫仍修。新声顺变，妙弄优游。……移风易俗，混同人伦，莫有尚于筝者矣。”（自后汉侯瑾的《筝赋》）。唐代大诗人白居易写有《听夜筝有感》：“江州去日听筝夜，白发新生不愿闻，如今格是头成雪，弹到天明亦任君。”

### 一、古筝的起源：

古筝早在公元前四世纪的战国时代，就已在秦地（即现今陕西省）广泛流行，故又有“秦筝”之称。关于古筝的记载，史书中最早见于汉代司马迁的《史记·李斯列传》。在《李斯谏逐客书》中有这样的话：“夫击瓮叩缶，弹筝搏髀而歌舞呜呜快耳目者，真秦之声也。”由此可见古筝在当时秦国的盛行。

“筝”这一乐器名称是根据其所发声音得来的。后汉的刘熙在他所著《释名》一书中说到：“施弦高急，筝筝然也。”故名筝。

### 二、古筝的形制：

古筝的形制到了今天已经有了许多的变化。据文献记载古代最初的筝为五弦，秦地人们所弹的古筝已有了十二条弦，到了唐代发展为十三条弦，在元、明、清三代时出现了十四弦与十五弦的古筝，清末时又有了十六弦的古筝。古筝的琴弦在古代多用丝弦，到了清朝中期有的演奏者开始使用铜弦。六十年代后，出现了十八弦、二十一弦、二十三弦、二十四弦、二十五弦古筝，以及安装有机械变音装置的“转调筝”等更多的改革古筝出现。琴弦除钢丝弦外，多用尼龙包在金属弦外的尼龙缠弦。

今天，S型二十一弦古筝已被我们普遍使用。随着琴弦的增多，琴弦质地的改革，音量的加大，音域的拓宽，使得古筝更具表现力，音色更加委婉动听，声音洪亮。

### 三、古筝的演奏技巧发展与流派：

以前古筝所弹奏的乐曲多为单弦律，所使用的技巧也比较简单。两只手以右手弹弦奏出主音，左手按弦加以润色为主。随着古筝弦的增多及演奏技术的发展，近几十年来左、右手弹奏技巧都得到了极大丰富，并开始大量使用双手同时弹奏。古筝新的演奏手法层出不穷，开阔了古筝的音乐表现空间。

中国自古地大物博，由于地域宽广，人们语言、地理环境、生活习俗的不同，古筝流传到各地后不断发展，并与其民间音乐相融合，逐渐形成了具有浓郁地方特色的不同流派。近代主要流派有：河南、山东、浙江、潮州、客家、闽南、陕西等，它们独竖一帜，各具风韵。另外，少数民族的蒙古筝、朝鲜族伽倻琴的弹奏是别具风味、色彩突出。

“河南筝曲”以板头曲、牌子曲为主。其特点粗犷、浑厚，起伏较大而又具诙谐。代表曲目有《天下大同》、《闺怨》、《泣颜回》、《陈杏元落院》、《上楼》、《新开板》等。

“山东筝曲”主要流传在山东省菏泽、聊城地区，以山东琴曲、山东琴书为主。其特点刚劲有力、朴实优美。代表曲目有《汉宫秋月》、《鸿雁捎书》、《凤翔歌》、《四段》等。

“浙江筝曲”以丝竹乐、弦索套曲、民歌小调为主。其特点淡雅、明朗，具有江南韵味。代表曲目有《云庆》、《四合如意》、《高山流水》、《月儿高》等。

“闽南筝曲”主要流行于福建漳浦、云霄、诏安等闽西南地区。“闽南筝曲”清淡、素雅，其代表曲目为《无意凭栏》、《蜻蜓点水》、《春雨未晴》等。

“潮州筝曲”委婉、细腻，富有南国情调。其代表曲目为《寒鸦戏水》、《昭君怨》、《柳青娘》、《浪淘沙》等。

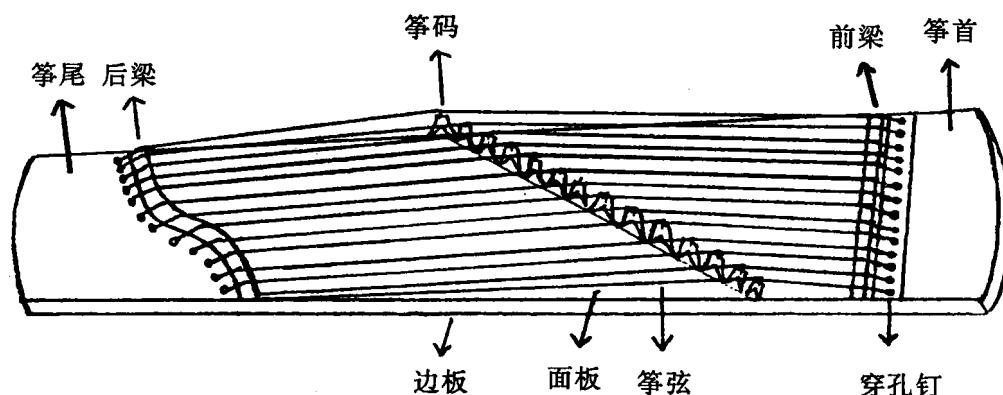
客家人相传是南宋时广东、福建人对由中原迁入的外来人的称呼。“客家筝曲”其特点古朴、典雅，代表曲目有《出水莲》、《蕉窗夜雨》、《玉莲环》等。

此外，还有“真秦之声”的陕西筝派，内蒙草原风格的蒙古筝派（称为雅托葛）以及延边的朝鲜族古筝（称为伽倻琴）。

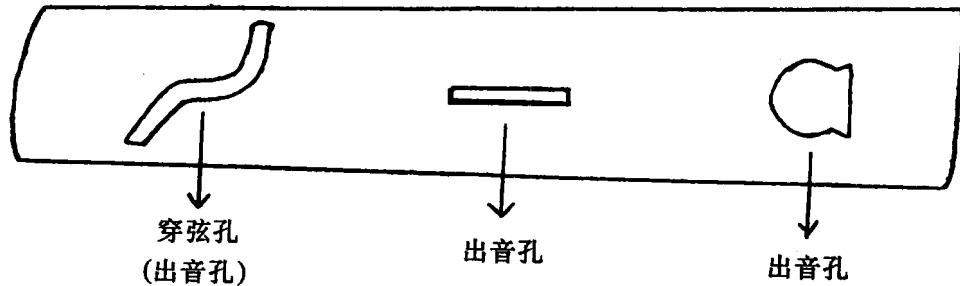
现今各大古筝流派音乐也在随着历史的变迁不断发展、丰富。中国筝乐繁花似锦、多姿多采，涌现出许多优秀的演奏家及新作品。经过各地音乐家的努力，也使得古筝在全国以及世界的普及与交流有了更大的推进。古筝艺术在不断发展，出现了一派繁荣景象。

## 第二节 古筝的构造

随着历史的发展，古筝的沿革，S型二十一弦古筝今天被我们普遍使用。现在我们就来谈谈这种古筝的构造，以便使大家能够在学习演奏之前更好地了解古筝自身的基本结构。



图一：古筝正面结构图



图二：古筝背面结构图

古筝的琴体是由面板、底板、边板组成的一个大音箱，中间为空心，内有音桥。古筝主要以木制作而成，但各部位所用木材各有不同。

1. 面板：多采用木质松软的梧桐木制作而成。
2. 底板：用梧桐木做成。在底板上开有出音孔及穿弦孔。
3. 边板（侧板）：采用红木、水曲柳及其它硬木制作。
4. 筝首（筝头）：用紫檀及硬木制作。筝首是一个弦轴盒，它的上盖可以打开。盒里面嵌有二十一个弦轴，可用琴扳来拧弦轴以调整琴弦的松紧与古筝各弦的音准。筝首还设有穿弦孔，穿弦孔处镶有穿孔钉。
5. 筝尾：琴尾处装有与琴头相对应的穿弦孔，上面装有穿孔钉。
6. 前梁（前岳山）：古筝前梁呈直形，位于筝头与面板连接处，多采用红木或其它硬木制作，为了加强硬度并多镶嵌有骨条。
7. 后梁（后岳山）：位于筝尾与面板连接处，呈 S 型。后梁制作材料与前梁相同。
8. 筝码（雁柱）：位于面板之上，共二十一个。筝码高低略有不同，内低外高，呈倾斜排列，并多采用骨质材料或红木等硬木制作。
9. 筝弦：筝弦多为钢丝弦、尼龙缠弦，尼龙弦现今使用更加普遍。筝弦粗细不同，里侧高音弦略细，随着向外每弦逐渐加粗，发音也越低。音的高低与筝弦的粗细、长短有关。为了便于区分，筝弦编有一至二十一个顺序号码。

今天古筝主要靠手工制作。一台古筝的制作是否优良，音质是否动听，是靠合理、科学的设计，优质的选材与上等的工艺制作而成。为了美化古筝，在筝的首尾及边板等处多做有工艺装饰。古筝不但是一件可弹奏的乐器，同时也是一件可观赏的工艺品。

#### 古筝的附件：

1. 琴盒（或琴套）：起到保护与方便携带的作用。
2. 板子（琴扳）：用来扳拧琴弦轴，调节琴弦的松紧。琴扳可存放在弦轴盒中，便于使用。
3. 筝架：用来摆放古筝。筝架常分为分体式、连体式两种。分体式筝架有高低之分，高架放在琴头处，低架放在琴尾后梁处。

### 第三节 古筝的定弦及常用调

#### 一、古筝的基本定弦：

##### 1. 古筝定弦的音高排列：

古筝的定弦是按中国传统的五声音阶来排定琴弦的，即：宫、商、角、徵、羽（“1”、“2”、“3”、“5”、“6”）。我们现今常用的二十一弦古筝音域包括四个八度，为了便于区分音区的不同，在二十一根弦中常设有四根有颜色的弦，多用绿色或红色表示，D 调为“5”、“5”、“5”、“5”四个音。

常用二十一弦古筝琴弦编号有两种：① 外侧低音弦为一弦，向里侧至二十一弦顺次编号。本书介绍的筝弦顺序号是以此种为准。② 里侧高音弦为一弦，向外侧至二十一弦顺次编号。

古筝通常以 D 调定弦，即 1=D。（固定调式 C 调的“2”音音名为“D”，以此音高为“1”音来定弦）。

古筝 D 调定弦音位排列表：

颜色	白	白	白	绿	白	白	白	绿	白	白	白	白	绿	白	白	白	白	绿	白	白	
弦序	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十	二十一
定弦(简谱)	1	2	3	5	6	1	2	3	5	6	-1	2	3	5	6	1	2	3	5	6	1

定弦

(五线谱)

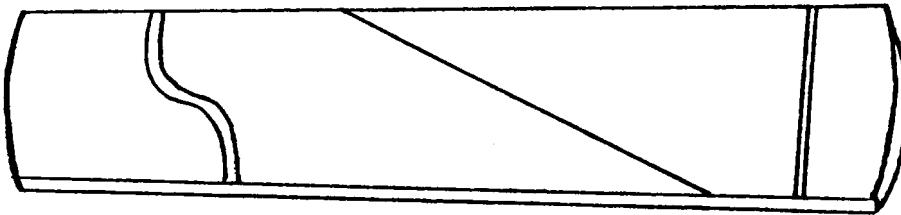
音名 | D E #F A B d e #f a b d<sup>1</sup> e<sup>1</sup> #f<sup>1</sup> a<sup>1</sup> b<sup>1</sup> d<sup>2</sup> e<sup>2</sup> #f<sup>2</sup> a<sup>2</sup> b<sup>2</sup> d<sup>3</sup>

钢琴键盘	C	D	E	F	G	A	B	c	d	e	f	g	a	b	c <sup>1</sup>	d <sup>1</sup>	e <sup>1</sup>	f <sup>1</sup>	g <sup>1</sup>	a <sup>1</sup>	b <sup>1</sup>	c <sup>2</sup>	d <sup>2</sup>	e <sup>2</sup>	f <sup>2</sup>	g <sup>2</sup>	a <sup>2</sup>	b <sup>2</sup>	c <sup>3</sup>	d <sup>3</sup>
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

##### 2. 古筝怎样定弦：

前面介绍了古筝 D 调定弦的音高排列，接下来我们具体谈谈怎样调定古筝弦。

##### ① 排列筝码(见图)：



古筝筝码排列图

筝码是有高低之分的。往琴面上安装前，应先将二十一个琴码按高低顺序依次排好。为了方便日后查找，可在每个筝码内侧标记号码。安装时，先取最低的一个筝码装在里侧最高音的弦上。筝码应放在琴弦下面，并把弦放入筝码上端的弦槽中。需要特别注意的是最高音弦上的琴码摆放位置应距前梁约十六厘米；最低音弦上的琴码应距后梁约五十五厘米。筝码的排列应呈斜线，并里侧码距略近，后部码距略加宽。我们可先确定好最高与最低琴码的位置，再由高音弦依次安装。

② 琴弦调音的具体手段：

琴弦调音是靠两种方法来实现的：a) 松紧琴弦。即用琴扳拧琴弦轴，通过松紧琴弦来调正音高。弦越紧音越高，反之则越低。 b) 调动筝码。筝码往右侧移动音则升高，往左侧移动音则降低。但因每个筝码间距离是有限的，此方法仅用于筝弦音高的微调。

③ 怎样效定音高：

效音时我们可参看前面的古筝 D 调定弦音位排列表，上面清楚的指明了每根琴弦所发音高。定弦的音高标准我们可以依据效音器、音叉或有固定音高的乐器（如：钢琴、电子琴、手风琴、笙等）。

校正琴弦的基本步骤：a) 定弦时我们应最先确定标准音“a<sup>1</sup>”。在 D 调筝上，“a<sup>1</sup>”音为从里侧数第二根绿弦。找到这根弦后与音叉、效音器校对。 b) 这根绿弦对好后可以先把前后五根弦按定弦音阶定好，即“1”、“2”、“3”、“5”、“6”。同样，我们也可以根据这根绿弦按八度关系把其它三根绿弦调准确。 c) 我们可以根据已调好的音，分高低音区，依照八度、五度、三度关系调校音准。 d) 以上过程完毕后，音应已基本调好。我们可以从头到尾，把音阶弹奏一遍，再一次辨别音是否准确、和协。

要准确调好琴弦，效定好音准，是需要靠敏锐的听觉来辨别的。绝大多数音乐工作者进行过听音的专业训练。对初学者来说，随着学习音乐的提高，耳朵辨别音高的能力也会逐步得以提高。弹筝者也可借助效音器、钢琴等乐器来对照调音。待有所经验后，会调音越调越准确，速度也越快。

## 二、古筝的转调及常用调定弦：

古筝的转调是通过改变某些琴弦的音高，来改变成新的调式的音阶排列，达到转调的目的。转调后，如简谱记谱时，因是首调读谱法，所以由于调的改变，“1”音的位置会有所改变，其它筝弦的音阶唱名也随之变化。如是五线谱记谱则按固定调阅读法来看弦，转调后只是调弦的音音高有变化，其它弦音高不变。只有加强练习，才能熟练地掌握各种调。

我们最初学习古筝时普遍用 D 调定弦。其它调的定弦，我们都以 D 调定弦为基础讲解转调定弦方法。大家可以依据以下内容进行各调的定弦练习。

## 1. G 调定弦音位排列:

五线谱：

音高： D E G A B d e g a b d' e' g' a' b' d'' e'' g'' a'' b'' d'''

简谱： 5 6 1 2 3 5 6 1 2 3 5 6 1 2 3 5 6 1 2 3 5

弦色： (绿色) (绿色) (绿色) (绿色)

D调转G调：(以高音组为例，其它组类推)

(绿色) (绿色)

升高半音

注：将D调的“3”音由 $f^2$ 升高半音到 $g^2$ 音，变成G调的“1”音。

## 2. C 调定弦音位排列:

五线谱：

音高： D E G A c d e g a c' d' e' g' a' c'' d''

简谱： 2 3 5 6 1 2 3 5 6 1 2 3 5 6 1 2 3 5 6 1 2

弦色： (绿色) (绿色) (绿色) (绿色)

D调转C调：

(绿色) (绿色)

升高半音 升高半音

注：① 将D调的“6”音由 $b^1$ 升高半音到 $c^2$ 音，变成C调的“1”音。

② 将D调的“3”音由 $f^2$ 升高半音到 $g^2$ 音，变成C调的“5”音。

### 3. F 调定弦音位排列:

五线谱:

音高: D F G A c d f g a c<sup>1</sup> d<sup>1</sup> f<sup>1</sup> g<sup>1</sup> a<sup>1</sup> c<sup>2</sup> d<sup>2</sup> f<sup>2</sup> g<sup>2</sup> a<sup>2</sup> c<sup>3</sup> d<sup>3</sup>

简谱: 6 1 2 3 5 6 1 2 3 5 6 1 2 3 5 6

弦色: (绿色) (绿色) (绿色) (绿色)

D 调转 F 调:

升高半音 升高半音 升高半音

- 注: ① 将 D 调的“6”音由 b<sup>1</sup>升高半音到 c<sup>2</sup> 音, 变成 F 调的“5”音。  
 ② 将 D 调的“2”音由 e<sup>2</sup>升高半音到 f<sup>2</sup> 音, 变成 F 调的“1”音。  
 ③ 将 D 调的“3”音由 f<sup>2</sup>升高半音到 g<sup>2</sup> 音, 变成 F 调的“2”音。

### 4. ♫B 调定弦音位排列:

五线谱:

音高: D F G ♫B C D F G ♫B C<sup>1</sup> d<sup>1</sup> f<sup>1</sup> g<sup>1</sup> ♫b<sup>1</sup> c<sup>2</sup> d<sup>2</sup> f<sup>2</sup> g<sup>2</sup> ♫b<sup>2</sup> c<sup>3</sup> d<sup>3</sup>

简谱: 3 5 6 1 2 3 5 6 1 2 3 5 6 1 2 3

弦色: (绿色) (绿色) (绿色) (绿色)

D 调转 ♫B 调:

升高半音 升高半音 升高半音 升高半音 升高半音

- 注: ① 将 D 调的“5”音由 a<sup>1</sup>升高半音到 ♫b<sup>1</sup> 音, 变成 ♫B 调的“1”音。  
 ② 将 D 调的“6”音由 b<sup>1</sup>升高半音到 c<sup>2</sup> 音, 变成 ♫B 调的“2”音。  
 ③ 将 D 调的“2”音由 e<sup>2</sup>升高半音到 f<sup>2</sup> 音, 变成 ♫B 调的“5”音。  
 ④ 将 D 调的“3”音由 f<sup>2</sup>升高半音到 g<sup>2</sup> 音, 变成 ♫B 调的“6”音。  
 ⑤ 将 D 调的“5”音由 a<sup>2</sup>升高半音到 ♫b<sup>2</sup> 音, 变成 ♫B 调的“1”音。

### 5. A 调定弦音位排列:

五线谱:

音高: #C E #F A B #c e #f a b #c' e' #f' a' b' #c' e' #f' a' b' #c'

简谱: 3 5 6 1 2 3 5 6 1 2 3 5 6 1 2 3

弦色: (绿色) (绿色) (绿色) (绿色)

(绿色)

D 调转 A 调:

降低半音

注: ① 将 D 调的“1”音由 d' 降低半音到 #c' 音, 变成 A 调的“3”音。

### 6. E 调定弦音位排列:

五线谱:

音高: #C E #F #G B #c e #f #g b #c' e' #f' #g' b' #c' e' #f' #g' b' #c'

简谱: 6 1 2 3 5 6 1 2 3 5 6 1 2 3 5 6

弦色: (绿色) (绿色) (绿色) (绿色)

(绿色)

D 调转 E 调:

降低半音 降低半音 降低半音

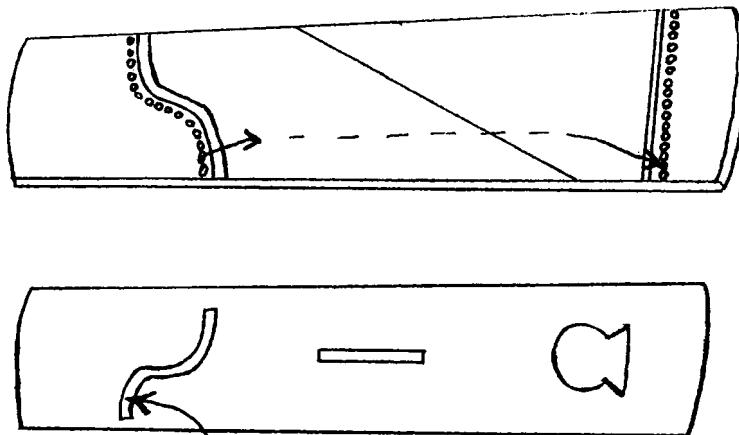
注: ① 将 D 调的“5”音由 a' 降低半音到 #g' 音, 变成 E 调的“3”音。

② 将 D 调的“1”音由 d' 降低半音到 #c' 音, 变成 E 调的“6”音。

③ 将 D 调的“5”音由 a' 降低半音到 #g' 音, 变成 E 调的“3”音。

## 第四节 古筝拴弦法

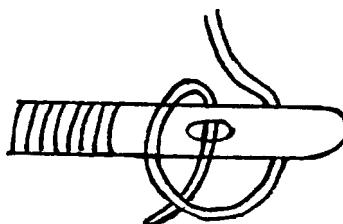
下面我们讲一下有关古筝是怎样上弦的(见图一)。



图一：古筝上弦图

上弦时先摘下筝码，把琴反过来底板朝上或侧放。如图一所示把弦头（弦尾处装有卡钉）从底板按照与弦号对应的穿弦孔向上穿到面板上来，从琴尾通过面板到琴头，从相应穿弦孔向下穿入弦轴盒，再把弦头从相应弦轴上的孔中穿出，固定后用琴板拧紧琴弦。

固定弦头（见图二）。



图二：古筝固定弦头图

固定弦头时注意弦头应被压在琴弦下，以防止琴弦脱扣、跑弦而影响音准。紧好琴弦后，把摘下的琴码装上进行调音。新的琴弦容易跑音，在装弦时可大力按压琴弦，使琴弦音高相对稳定。

当需要换弦、上弦时，我们可以用以上方法来安装琴弦。

## 第五节 古筝指甲的制作、选购与修理

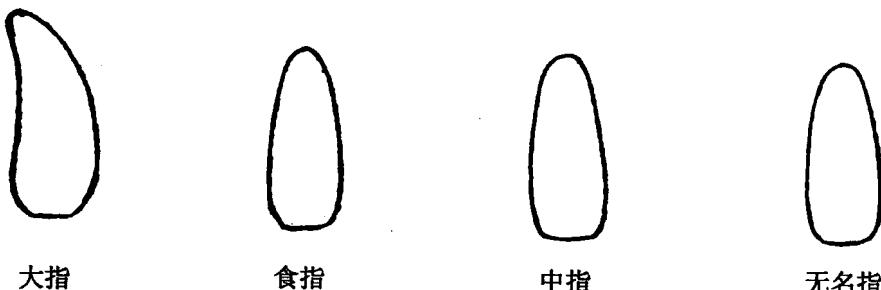
古时候，人们采用自身的真指甲或假指甲（义甲）两种方法来弹奏古筝。由于假指甲弹弦声音更加洪亮、纯美，并更适合当今技巧难度提高的需要，所以现今普遍采用戴假指甲来弹奏古筝。制作与选购一副适合自己的假指甲，会使得弹奏更加得心应手。

下面我们就来谈谈有关古筝指甲的制作、选购以及选购后的修理。

### 一、选材：

假指甲的选材多为以下几种：赛璐璐片、塑料片、玳瑁、牛角、象牙等，现今尤为选择玳瑁者居多。

## 二、古筝假指甲的形状：



图一：古筝假指甲形状图

注：大指指甲长约3.2厘米、宽约1.2厘米、厚约2.3毫米，其它的指甲长约2.8厘米、宽约1厘米、厚约2毫米。

从图一中，我们可以看出在四个指甲中（一般小姆指不戴指甲）大指的指甲与其它三个有所不同，另外三个形状是相同的，只是根据个人手指形状，三个指甲的长短、宽窄可略做调整。

## 三、古筝指甲的正确佩戴：



图二：古筝指甲的正确佩戴图

注：食指、中指、无名指假指甲的佩戴方法相同。

我们先把假指甲下半部固定在胶布的一头，然后再戴在相应的手指上面。所用胶布为医用普通橡皮膏，在各种医药商店均可买到。

注意：佩戴指甲时，所留出指甲的长度要适当（如图二），太长则笨，太短则不容易触弦。留出适当长度后，指甲尾部应不宜超过手指第一关节线，尾部太长也防碍灵活弹奏。

## 四、制作：

我们可以买来所需材料，根据手指的长短来自制假指甲，但这需要有一定的制作经验，同时要花一定的时间。现今假指甲除右手佩戴外，由于左手弹弦难度的增加，左手也可戴上假指甲。左、右不近相同，我们制作时可以参照前面图一中所给数据和图样。

以下我们以右手指甲为例：

1. 首先，我们要量出手指所需假指甲的长短与宽窄，再开出模片。模片可先略大，留出制作余地（由于有些材料太硬，制作前应先进行加热，使材料变软便于开材）。
2. 将初具指甲形的毛坯用锉整理成形，有了基本轮廓后，再用粗细不同的砂纸修理。最后，可以用刨光纸或牙膏进行上光，使其表面光洁。

3. 制作时注意假指甲的尖不要太尖或太粗, 适中即可。大指的弯度也要适度, 指甲的边角要光滑。

## 五、选购:

最方便的方法是到乐器商店去购买成品。常用的几种材料, 一般都有的卖。因选材、作工的不同, 价格会略有差异。选购时应注意:

1. 首先, 应选定要买指甲的材料种类。
2. 指甲的大小形状是否合适自身的手指, 是否需要修理, 如需要就买稍大一点的。
3. 指甲的作工是否精细, 表面是否光洁, 边角是否光滑。
4. 购买时应注意一副指甲的数量是否够数。

## 六、修理:

从乐器店购买的假指甲如需修理, 可参看前面有关制作中所叙述的内容。但注意修改要适度, 否则造成不应有的浪费。

# 第六节 古筝的选购及护理

## 一、选购:

### 1. 选购古筝的渠道:

- ① 乐器商店
- ② 乐器厂家直销门市部
- ③ 直接与制琴师傅订做或购买

### 2. 选购古筝应注意以下几点:

- ① 先检查筝的琴体部分, 面板、底板有无开裂。
- ② 检查古筝的整体有无裂痕, 以及表面制作问题。
- ③ 认为外观无大问题后, 可以装上筝码调准琴弦, 弹奏听听音色。音色应中、高、低音区音质平衡, 整体声音明亮、圆润、浑厚。
- ④ 如音色满意后, 可以再次检看制作工艺是否精良。
- ⑤ 选购古筝时不要忘记附件: 琴架、琴扳、琴盒(套)、假指甲。

## 二、古筝的护理:

当我们选购了一台古筝后, 也应该了解日后对古筝的维护常识, 以便延长古筝的使用寿命。

1. 古筝应摆放在房间里阴凉、干燥的地方。不可放在阳光下、风口处或取暖设备前, 这样古筝会出现开裂现象; 也不可以放在过于潮湿的地方, 否则会使木材膨胀而变形。

2. 古筝应平放在房间的固定位置, 这样可以避免在搬动时发生不必要的碰撞。除此之外因房间窄小也可立放, 但要注意牢靠, 放在不易碰倒的地方。

3. 古筝弹奏前应把手清洁干净, 脏手会污染琴弦, 长时间后会使琴弦生锈、腐蚀, 影响音