

(♩)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سازمان اسناد و کتابخانه ملی

سازشناسی ایرانی

فنی و حرفه‌ای (گروه تحصیلی هنر)

رشته‌های موسیقی (نوازندگی ساز ایرانی - نوازندگی ساز جهانی - مبانی آهنگ سازی)



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

سازشناسی ایرانی

رشته‌های موسیقی (نوازندگی ساز ایرانی -
نوازندگی ساز جهانی - مبانی آهنگ‌سازی)

گروه تحصیلی هنر

زمینه خدمات

شاخه آموزش فنی و حرفه‌ای

شماره درس ۴۰۳۶

سازشناسی ایرانی / مؤلفان: ارفع اطرافی، محمد رضا درویشی
۱۲۹۱ ص. : مصور. - (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شماره درس ۴۰۳۶)
متون درسی رشته‌های موسیقی (نوازندگی ساز ایرانی - نوازندگی ساز جهانی - مبانی
آهنگ‌سازی) گروه تحصیلی هنر، زمینه خدمات.
برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا : کمیسیون برنامه‌ریزی و تأثیف کتاب‌های
درسی رشته‌های موسیقی دفتر برنامه‌ریزی و تأثیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کارداش وزارت
آموزش و پرورش.

فهرست مطالب

۷۰ رباب پنج تار - بلوچستان پیشگفتار
۷۲ پینجو - بلوچستان	
۷۴ ساز (ساز عائیقی - قوبوز) - آذربایجان شرقی و غربی و سایر مناطق تُرك نشین	فصل اول: سازهای مورد استفاده در موسیقی
۷۸ تار آذربایجانی - آذربایجان شرقی	دستگاهی ایران
۸۰ باغلاما و سازهای هم خانواده آن - آذربایجان غربی و کردستان	۱ تار
۸۲ تمیزه نوبان - همزگان	۲ سه تار
۸۵ قسمت دوم: زه صداهای آرشهای (کمانچه)	۳ بربط
۸۸ سروز (سرود)، قیچک - بلوچستان	۴ سنتور
۹۱ قیچک - سیستان	۵ قانون
۹۳ کمانچه ها - نواحی مختلف ایران	۶ نی
۱۰۰ رباب (ربابه) - خوزستان	۷ کمانچه
۱۰۲ تمهیج های فصل دوم - بخش اول: زه صداها (کوردوфон ها)	۸ قیچک
۱۰۷ پوست صداها (ممبرانوفون ها) سازهای کوبیدای و ضربهای دارای پوست	۹ رباب
۱۱۱ ۱ - دهل - سیستان	۱۰ تمپک
۱۱۳ ۲ - دهل - خراسان	۱۱ دف - دایره - دایره زنگی
۱۱۵ ۳ - دَمَام - بوشهر	۱۲ تمرین های فصل اول
۱۱۷ ۴ - دُكْر (دُلْك) - بلوچستان	۱۳ منابع
۱۱۸ ۵ - نقاره (وَسْرَكُوتَن) - مازندران مرکزی	
۱۱۹ ۶ - نقاره نقاره خانه	فصل دوم: سازهای مورد استفاده در موسیقی نواحی
۱۲۱ ۷ - تمپک - نواحی مختلف ایران	ایران
۱۲۲ ۸ - تمپک زورخانه - برخی نواحی ایران	۱۴ بخش اول:
۱۲۵ ۹ - دَف - کردستان و برخی نواحی ایران	زه صداها (کوردوфон ها) - سازهای زهی
۱۲۷ ۱۰ - دایره - نواحی مختلف ایران	۱۵ قسمت اول: زه صداهای مضرابی (زخمهای)

تمرین‌های فصل دوم - بخش دوم:

پوست صداها (میبرانوفون‌ها)

بخش سوم:

خود صداها (ایدیوفون‌ها) - سازهای کوبه‌ای، ضربه‌ای

و سایشی ندون پوست

۱۳۱ ۱۶۵ - نی جُفتی - هرمگان

۱۳۲ ۱۶۳ - دوزله - کردستان

۱۳۳ ۱۶۶ - لوله صوتی مضاعف - با مخزن هوا

۱۳۴ ۱۶۶ - نی ابان - بوشهر

۱۳۵ ۱۶۸ - هوا صداهای مقید زبانه‌دار - زبانه دو لایه

۱۳۶ ۱۶۹ - لوله صوتی منفرد

۱۳۷ ۱۷۱ - شُرنا - شرق خراسان

۱۳۸ ۱۷۲ - شُرنا - کرمانشاه

۱۳۹ ۱۷۳ - گرنا - فارس

۱۴۰ ۱۷۵ - بالابان - آذربایجان شرقی

۱۴۱ ۱۷۷ - هوا صداهای مقید با دهانه پیاله‌ای

۱۴۲ ۱۷۷ - بوق صدفی - شاهروд

۱۴۳ ۱۷۹ - هوا صداهای مطلق زبانه‌دار - زبانه یک لایه

۱۴۴ ۱۷۹ - لوله صوتی منفرد

۱۴۵ ۱۷۹ - نی زبانه‌دار ترکمنی

۱۴۶ ۱۸۰ - هوا صداهای مطلق زبانه‌دار - زبانه یک لایه - لوله صوتی

۱۴۷ ۱۸۰ - چندتایی - با مخزن هوا

۱۴۸ ۱۸۰ - هارمونی (هارمونیا) - بلوجیستان

۱۴۹ ۱۸۲ - گارمون - آذربایجان شرقی

۱۵۰ ۱۸۳ - هوا صداهای مطلق با دهانه پیاله‌ای

۱۵۱ ۱۸۳ - گرنا - گیلان

۱۵۲ ۱۸۵ - گرنا - مازندران

۱۵۳ ۱۸۶ - بوق - بوشهر

۱۵۴ ۱۸۸ - نغیر

۱۵۵ ۱۸۹ - شیبور

۱۵۶ تمرین‌های فصل دوم - بخش چهارم:

۱۵۷ هوا صداها (آیروfon‌ها) - سازهای بادی

۱۵۸ هوا صداهای آزاد

۱۵۹ ورورک

۱۶۰ هوا صداهای مقید لبه‌دار لوله‌ای

۱۶۱ نی لبک

۱۶۲ هوا صداهای مقید لبه‌دار محفظه‌ای

۱۶۳ سوتک

۱۶۴ هوا صداهای مقید زبانه‌دار - زبانه یک لایه

۱۶۵ لوله صوتی منفرد

۱۶۶ قرنی (قرنه) - مازندران

این کتاب که به مطالعه سازهای ایران می پردازد بر اساس سطح، نیاز و برنامه دوره متوسطه هرستان‌های موسیقی کشور طراحی و تالف شده است و از این‌رو در همه موارد سعی در ایجاد و حتی حذف پاره‌ای مسائل فنی فراز از سطح و نیاز هنرجویان دارد. کتاب سازهای ایران در دو فصل تنظیم شده است. فصل اول به مطالعه سازهای مورد استفاده در موسیقی دستگاهی – یا مینی برعکسی دستگاهی – اختصاص دارد. مؤلف این فصل، ارفع اطرافی، این گروه از سازهای را سازهای ملی ایران می‌نامد و در مورد «زده صداها» یا سازهای زهی، عنوان «وترا» را برای سازهایی که رشته‌های مرتعش آن‌ها از جنس زده، ابرشم با تابلوں است (مانند عود، ریاب و قانون) به کار برده و برای سازهای که رشته‌های مرتعش آن‌ها از جنس فلز است، از عنوان «سیم» استفاده. زده است. فصل دوم به مطالعه اجمالی سازهای مورد استفاده در موسیقی اقوام و نواحی مختلف ایران اختصاص دارد. مؤلف این فصل، محمد رضا درویشی، در مورد «زده صداها»، عنوان «وترا» را صرف نظر از جنس آن برای تمام رشته‌های مرتعش در سازهای زهی نواحی ایران استفاده کرده است.

مؤلفان این کتاب در بیان نکات زیر، تأکید دارند:

۱. یکم: سازهای ایران در طول تاریخ پرگزار و نسبت خود، بنا به ماهیت همه انواع موسیقی‌های سنتی ایران که غالباً مینی بر تک نوازی بوده‌اند تغییر، تحول و تکامل باقیه‌اند و از این‌رو نیاز جدایی به آنچه‌دار با حفظ استاندارد، از جهت اندازه و حتی متعدد الشکل بودن کامل ندارند. به همین دلیل است که نه تنها سازنده‌گان سازها اغلب از تجربه یا سلیمانه شخصی خود – با رعایت اصول کلی در ساختار – استفاده می‌کرده‌اند، بلکه حتی سازهای ساخته شده توسط سازنده واحد نیز ممکن است به خاطر برخی ضرورت‌ها، انعاد و اندازه‌های ثابت و حتی صداده‌ی بکسانی ندانسته باشند. لایه این موضوع فقط به سازهای ایران اختصاص ندارد و در مورد سازهای مورد استفاده در همه فرهنگ‌های غیرغیری نیز صادق است. واقعیت این است که در تک‌نوازی، متفاوت بودن انعاد و اندازه سازها – برآتناس نیاز نوازنده – هیچ خللی در اجرای موسیقی ایجاد نمی‌کند اما در گروه‌نوازی و اجرای آثار ارکستری، رعایت استاندارد، از لحاظ نیکل، اندازه و حتی جنس و مواد به کار رفته در ساختمان سازها اهمیت زیادی دارد. از حدود هشتاد سال پیش که ذهنیت چندصدایی در موسیقی ایران به تدریج ایجاد شد و ضرورت تصفیف و اجرای موسیقی ایرانی با ارکستر احساس شد، توجه به رعایت استاندارد سازهای نیز برای سهولت اجرای آثار ارکستری در موسیقی‌های شهری روزبه رور فرونی یافت. با وجود این و برغم تلاش‌های قابل توجه برخی اهنگسازان و سازنده‌گان ساز، در مورد ساختن سازهای استاندارد برای اجرای گروهی، این موضوع به دلیل نیاز به حمایت‌های سازمان‌های مسئول و متولی امر فرهنگ و موسیقی هنوز به تابع درخور توجهی نرسیده است.

دوم: موضوع نسبت کوک سازهای ایرانی با صوات دیباژون است که با موضوع اول (رعاست استاندارد) نیز ارتباط دارد. آنچه امروزه دیباژون نامیده می‌شود – صرف نظر از ایرارهای ایجادکننده صداهای معین – معیاری است برای سنجش صداها با فرکانس‌های معین که تا بر ضرورت‌های مختلفی در موسیقی غرب ایجاد شده است. موسیقی مبتنی بر فواصل گام تامپر (فواصل تعدیل شده با مساوی پنداشته شده)، موسیقی چندصدایی، موسیقی اوسکستی و یا ماد آن، یعنی تعدیل سازها از نظر اندازه با همان استاندارد کردن، برخی از این ضرورت‌ها در موسیقی اروپا بود. به این ترتیب، به عنوان مثال، صدای سیم دوم در همه ویولن‌هایی که در موسیقی کلاسیک و رسمی غرب استفاده می‌شوند تقریباً یکسان‌اند و این صدا، نت «لا» با فرکانس متوسط ۴۴۰ هرتز است. می‌گوییم متوسط، زیرا صدای «لا» می‌تواند تبا بر ضرورت، براساس فرکانس‌های دیگری، مثلاً ۴۴۲، ۴۴۱، ۴۳۹ هرتز و ... نیز تعبیر و تعیین شود. بنابراین، موسیقی‌های غیرغیری از جمله موسیقی ایرانی – تا زمانی که ضرورت‌های پادشاهی در موسیقی غربی ایجاد نکند نیازی به استفاده از معیار دیباژون نداشته و ندارد. این نکته را نیز یادآوری می‌کیم که در برخی تمدن‌های کهن، مانند چین، هند و ... معیارهای دیگری به عنوان دیباژون مطرح بوده‌اند که تنز آن‌ها در حوصله این مقدمه نیست.

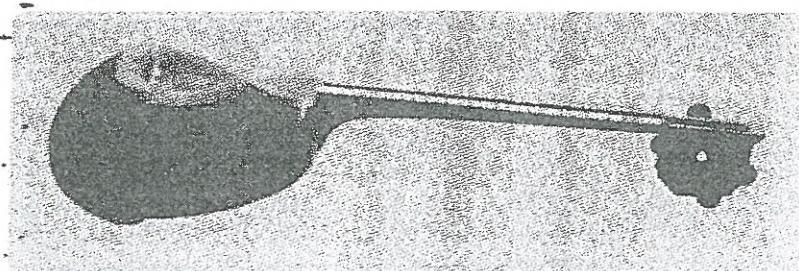
آنچه می‌توان در مورد کوک سازهای ایرانی گفت این است که صرف نظر از نسبت‌های مختلفی که عیان و تراهای یک‌ساز، به صورت عرف و گاه تسبیت شده وجود دارند، صدای مطلق هیچ ترتیز را مانند منطق بر معیار دیباژون نیست. به عنوان مثال اگرچه در عرف، صدای دست باز و تراهای مضاعف ردیف اول در ساز «تار»، «دو» نامیده می‌شوند، این نام‌گذاری یک امر فرضی است نه حقیقی؛ زیرا با مطالعه عینی تراهای مختلف متوجه می‌شویم که صدای حقیقی براساس دیباژون، مثلاً «سی»، «سی‌بمل»، «لا»، «دودیز»، ... است. بنابراین آنچه در این کتاب در نت‌نگاری کوک‌ها، دستنان‌بندی‌ها و سایر موارد مشاهده می‌شود نسبت میان صدای‌هاست که اهمیت دارد، نه مطلق صداها که همه قرضی‌اند.

به هر ترتیب انتشار این کتاب را با این ویژگی‌ها به فال نیک می‌گیریم و از همه مستوی‌لان وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، بهویژه دفتر مطالعات، برنامه‌ریزی و هماهنگی آموزش‌های فرهنگی هنری و نیز وزارت آموزش و پرورش، به ویژه سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی که اقدام به چنین امری کرده‌اند و نیز مؤسسه فرهنگی – هنری مأهور که عهده‌دار آماده‌سازی این کتاب بوده است سپاسگزاریم.

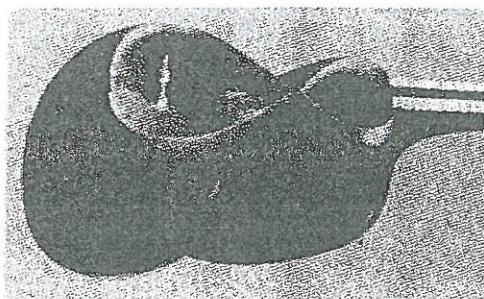
مؤلفان

۱۳۸۶

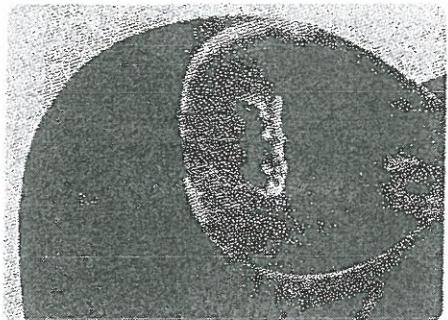
تار، از سازهای ذهنی مضرابی (ذخمه‌ای) مقید است که در ساخت آن از چوب، پوست، استخوان، زه (زوده تاییده چهارپایان) و فلز استفاده می‌شود و طول کلی آن حدود ۹۵ سانتی‌متر است. اگرچه در گذشته‌های دور، نامی از آن برده نشده است ولی از حدود دویست سال پیش، تار، یکی از سازهای اصلی موسیقی ملی ایران بوده است. نوازنده تار ایرانی در حالت نشسته تار را به صورت افقی روی ران پا قرار می‌دهد، به‌طوری که دسته تار طرف چپ و کاسه طینینی طرف راست نوازنده قرار می‌گیرد. نوازنده سرانگشت‌های دست چپ را روی دستانهایی که در طول دسته تار بسته شده‌اند حرکت می‌دهد و با مضرابی که در دست راست دارد به سیم‌ها زخم می‌زنند.



کاسه طینینی: کاسه طینینی از چوب یک تکه در دو حجم توالی تقریباً گلایی شکل – یکی بزرگ‌تر و دیگری کوچک‌تر – تشکیل شده و یک طرف آن‌ها (دهانه) باز است. قسمت بزرگ‌تر را «کاسه» و قسمت کوچک‌تر را «نقاره» می‌گویند. بر روی دهانه‌های بازِ کاسه و نقاره پوست می‌کشند و خرک بر روی پوست کاسه قرار می‌گیرد. جنس چوب کاسه‌ها معمولاً از چوب درخت توت تهیه می‌شود.



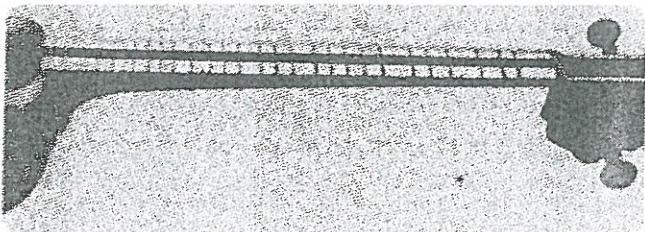
پوست تار از قسمت نازک پوست چهار پایانی مانند بزو ره انتخاب می شود.



خرک : خرک معمولاً از جنس استخوان به کار رفته در روی دسته و شیطانک به طول تقریبی ۵ و ارتفاع ۲ سانتی متر ساخته می شود که با دو پایه کوچک خود روی پوست کاسه قرار می گیرد و سیم ها هر یک جداگانه از درون شیارهای کم عمقی که بر سطح خرک ایجاد شده اند عبور می کنند، برای ثابت ماندن خرک بر روی پوست، نکه های گوتاهی از جنس دستان ها از حلقه های کوچکی که روی خرک (دو حلقه در طرفین و یک حلقه

در وسط) ایجاد شده می گذرند و به سیم گیر که در انتهای بدنه کاسه قرار دارد وصل می شوند.

دسته : دسته تار از چوب های سخت، مانند گردو یا توت، به صورت لوله ای توپر به طول تقریبی ۵۰ و قطر تقریبی ۴ سانتی متر ساخته می شود که از طرف جلو (محل انگشت گذاری) صاف برش خورده و از طرف پشت نیم دایره است و دستان ها با فواصل معین، روی آن بسته می شوند. در طرفین طول دسته (سطح رویی) دو رشته نوار از جنس استخوان کار می گذارند که هم به زیبایی دسته کمک می کنند و هم مانع فرسایش چوب در اثر تماس زیاد انگشت ها می شوند. دسته تار از یک طرف به نقاره و از طرف دیگر به سرینجه تار متصل است.



سرینجه : سرینجه یا جعبه کوک (جعبه گوشی ها) جعبه کوچک توخالی است که در ابتدای طول دسته قرار گرفته و از جنس چوب کاسه هاست و به تعداد سیم های تار، شش گوشی (در هر طرف سه گوشی) روی آن قرار دارند.

گوشی‌ها : تار ۶ عدد گوشی از جنس چوب، به تعداد سیم‌های ساز دارد که به صورت مینج درشت سر پهن ساخته می‌شود. قسمتی که هنگام کوک کردن، با دست چپ نوازنده به چپ و راست گردانده می‌شود پهن‌تر است و بیرون سرینجه قرار دارد و قسمتی که یک سر سیم به دور آن پیچیده می‌شود باریک‌تر است و داخل فضای خالی سرینجه قرار دارد.

شیطانک : قطعه استخوان باریک و کم ارتفاعی به عرض دسته تار و به ارتفاع ۲ میلی‌متر است که بین دسته و سرینجه قرار گرفته و دارای شیارهای کم عمقی است که سیم‌ها هر یک از درون یکی از این شیارهای می‌گذرند و به طرف گوشی می‌روند.

دستان‌ها : امروزه به طور معمول ۲۸ دستان بر روی دسته تار بسته می‌شوند که جنس آن‌ها از زره (روده تاییده چهارپایان) یا نخ نایلون است. هر دستان را در فواصل معین، چهار یا سه دور، دور دسته تار می‌بندند و آن را گره می‌زنند، به طوری که گره‌ها در شیاری که در سطح بالایی طول دسته ایجاد شده قرار بگیرند. محل دستان بر روی دسته ثابت نیست و در دستگاه‌های مختلف، بعضی دستان‌ها تا حدی حرکت داده می‌شوند.



صاده‌هی معمول بر روی دو سیم اول تار. اجرای نت‌های متراوف نیز ممکن است.



صاده‌هی معمول بر روی دو سیم دوم تار. اجرای نت‌های متراوف نیز ممکن است.

سیم‌گیر : قطعه‌ای است کوچک از چوب یا استخوان که در انتهای بدنه کاسه نصب شده و دارای شیارهایی است که حلقه تاییده شده یا گره یک سر سیم به آن می‌افتد.

تعداد و جنس سیم‌ها : تار ایرانی دارای ۶ سیم از جنس فلز با قطرهای مختلف است که به طور معمول سیم‌های اول و دوم (فلزی سفیدرنگ) به قطر $20/0$ تا $18/0$ ، و سیم‌های سوم و چهارم (زرد از جنس برنج) به قطر $22/0$ تا $18/0$ ، دو به دو با یکدیگر هم صدا کوک می‌شوند. سیم پنجم و اخوان (فلزی سفیدرنگ) با قطر کمتر هم صدای سیم‌های اول و دوم، و سیم ششم سیم بهم (فلزی $18/0$) نگ، نا،

قطر ۳۸٪ یک اکتاو بم تراز سیم‌های اول و دوم کوک می‌شوند.

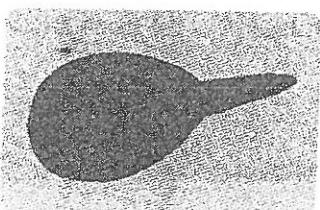


و سمعت: وسعت معمول صدای تار تزدیک به سه اکتاو است.

کوک سیم‌ها: کوک دست باز سیم‌های شش‌گانه به صورت چهارم پایین‌روند و اکتاو است. کوک سیم‌ها بینابر نیاز نوازنده می‌تواند تغییر کند. معمولاً در اجرای مقام‌های دوازده‌گانه موسیقی ملی سیم‌های پنجم و ششم کوک متغیری دارند.



کلید نت‌نویسی: نت‌نویسی تار با کلید سُل خط دوم حامل است.



مضراب: مضراب قطعه‌ای است فلزی معمولاً از جنس برنج، به طول تقریبی ۳ تا ۴ سانتی‌متر و نیمی از طول آن که در دست نوازنده جای می‌گیرد با مو موشیده شده است.

ویزگی‌های دیگر تار: کوک سیم‌ها و محل دستان‌ها را در اجرای دستگاه‌ها و آوازهای موسیقی ملی می‌توان تغییر داد ولی معمولاً فواصل چهارم یا پنجم پایین‌روند بین سیم‌های اصلی حفظ می‌شوند.

گفته‌اند سیم پنجم تار را غلام حسین درویش (استاد تار دوره قاجار) اضافه کرده است که به آن «سیم واخوان» می‌گویند.

خراش (آریز) و آکوردهای دو یا سه صدایی در تار قابل اجرا هستند و اجرای نت‌ها بر روی سیم به با انگشت شست دست راست نیز ممکن است.

تمام حالت‌های کیفی موسیقی ایرانی، اعم از دوبل نت، تکیه، ریز، تریل، گلیساندوهای عرضی و طولی و غیره بر روی این ساز قابل اجرا هستند.

استاد علی نقی وزیری به منظور وسعت ییشتر، دسته تار را تا روی نقاره ادامه دادند و به این ترتیب شش دستان (فاصله یک چهارم درست) بر وسعت آن افزودند. ایشان در نمودار کتاب‌هایشان تا قبل از نقاره با استفاده از فواصل ربع پرده ۲۹ دستان ارائه داده‌اند.

«پنجه کاری» نوعی نوازنده‌گی در سطح استدان است، به این ترتیب که بدون زخم‌زدن با دست

چپ بر سیم‌ها، انگشت دست راست بر سیمی ثابت می‌ماند و انگشت بعدی سیم را به صورت کنند

به صدا درمی‌آورد و به همین ترتیب نغمه‌های ایجاد می‌شوند.

«گرفته» یا در اصطلاح «پیتریکاتو» به نوعی نوازنده‌گی می‌گویند که بلا فاصله بعد از آخرین صدا، طنین آن با انگشت یا انگشت‌های بعدی همان دست گرفته می‌شود.

«پوش» نیز اصطلاحی است که برای نوازنده‌گی بر روی نقاره به منظور ایجاد صدای نرم تر و پخته تر به کار می‌رود. گاهی نیز زخمه‌ای یا مضراب زده می‌شود و در طنین آن انگشت‌های دست چپ نغمه‌ای کوتاه می‌نوازنند.

صداده‌ی تار را با تغییراتی که در اندازه و تراش کاسه و نقاره و دسته و پوست ایجاد می‌کنند می‌توان تغییر داد و تارهایی با وسعت و رنگ صدای دیگر ساخت که تار آلت و تارباس معمول ترین آن‌هاست. نمونه‌هایی از این تارها ساخته شده‌اند که تجربی و سلیقه‌ای بوده‌اند و عمومیت نیافته‌اند.

علایم معمول در تار: در نوازنده‌گی تار نیز مانند دیگر سازها از علایمی قراردادی برای انگشت‌گذاری و ایجاد حالت‌های خاص استفاده می‌شود که معمول ترین آن‌ها عبارت‌اند از:

O = علامت دست باز سیم (صوت مطلق)

. = ۸ = علامت مضراب راست، یعنی زخمه از بالا به طرف پایین نواخته می‌شود.

. = ۷ = علامت مضراب چپ، یعنی زخمه از پایین به طرف بالا نواخته می‌شود.

. = T = علامت اجرای کشش زمان نت با مضراب ریز

. = + = علامت اجرا یا انگشت شست دست چپ بر روی سیم به

در نوازنده‌گی تار، کشش زمان کامل نت‌های را با مضراب ریز نگه می‌دارند.

نواختن مضراب راست و چپ به صورت پیاپی، مسلسل،

مساوی و نسبتاً سریع را اصطلاحاً «ریز» می‌گویند.

در انگشت‌گذاری روی سیم‌های اول و دوم، شماره یک

برای انگشت سیماهه دست چپ و شماره‌های ۲ و ۳ و ۴ به ترتیب

برای استفاده از انگشت‌های بعدی درنظر گرفته شده‌اند. این اعداد را بالای نت می‌گذارند. برای

انگشت‌گذاری روی سیم‌های دوم و سوم زیر اعداد، و سیم به بالای اعداد، نیم دایره کوچکی رسم

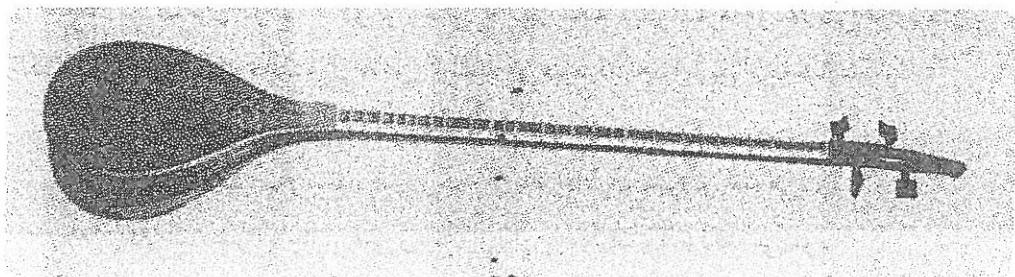
می‌کنند که استفاده از سیم‌های نامبرده و انگشت‌گذاری آن‌ها را یادآور می‌شود.

اصطلاحات بالا دسته (تزوییک به سرینجه)، وسط دسته و پایین دسته (تزوییک به نقاره) در

تارنوازی معمول هستند. تمام علایم مربوط به حالت‌ها و حرکاتی که در تئوری موسیقی مطرح می‌شود

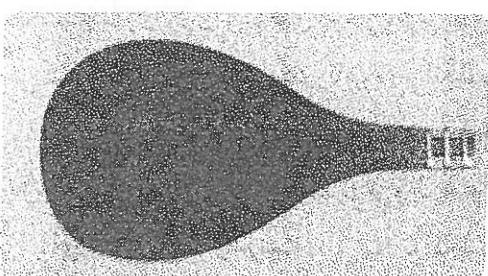
را برای تار هم می‌توان نوشت و این علایم کاربرد دارند.

سه تار، از سازهای زهی مضرابی (زخم‌دای) مقيّد است که در ساخت آن از چوب، فلز و زه یا نخ نایلون استفاده می‌شود. سه تار را از خانواده تبور دانسته‌اند و امروزه، در مقایسه، به تار تزدیک‌تر است و معمولاً نوازنده‌گان تار با نواختن سه تار نیز آشنا هستند. اين ساز را در حالت نشسته به صورت افقی روی ران پا قرار می‌دهند، به نحوی که دسته آن در طرف چپ و کاسه در طرف راست نوازنده قرار می‌گيرد. نوازنده سرانگشت‌های دست چپ را در طول دسته روی دستان‌ها حرکت می‌دهد و با ناخن انگشت‌های سبابه دست راست به سیم‌ها زخم می‌زند. سه تار را به علت سبکی وزن، ايستاده هم می‌توان نواخت.



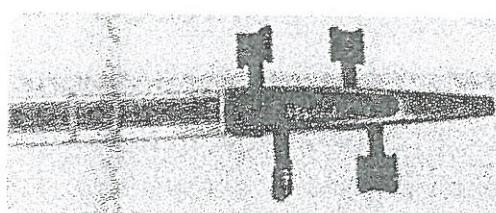
کاسه طنینی : کاسه، گلابی شکل و از جنس چوب است و روی دهانه آن، صفحه چوبی قرار دارد. کاسه را گاه یک تکه و گاه از ترک‌های به هم متصل شده چوب می‌سازند و به منظور زیبایی گاه طرح‌هایی با صدف یا استخوان بر روی آن نصب می‌کنند.

صفحه رو : صفحه روی سه تار از جنس چوب است و معمولاً سوراخ‌های کوچکی روی آن ایجاد می‌کنند که خروج صدا را از کاسه طنینی ممکن می‌سازند.



خرک : خرک نیز از جنس چوب و به طول تقریبی ۴ سانتی متر و ارتفاع تقریبی ۷ میلی متر است و سطح زیرین مسطح آن بر روی صفحه قرار می گیرد. روی خرک شیارهای کم عمقی ایجاد می کنند که سیم ها از روی آن ها عبور می کنند و از هم جدا نگه داشته می شوند.

دسته : دسته سه تار در مقایسه با کلاسی آن باریک تر است و به صورت لوله ای توپر به قطر تقریبی ۲/۵ و طول ۴۵ تا ۵۰ سانتی متر از چوب ساخته می شود. روی دسته (که انگشت گذاری می شود) مسطح و پشت آن نیم دایره است و دستانها در طول دسته بسته می شوند. دسته سه تار از یک طرف به کاسه و از طرف دیگر به سرینجه متصل است. گاه برای زیبایی تزییناتی با استخوان در طول دسته صورت می گیرد.



سرینجه : سرینجه در ابتدای طول دسته و از جنس چوب است که چهار عدد گوشی، دو بهدو در طرفین آن قرار گرفته اند. گاه داخل سرینجه را به طرف بیرون خالی می کنند و سیم ها مثل سیم های تار بسته می شوند. گاه نیز ممکن است سرینجه در ادامه دسته توپر ساخته شود. در این صورت سیم ها به طرف بیرون سرینجه به دور گوشی ها بسته می شوند.

گوشی ها : گوشی ها از جنس چوب به صورت میخ سرینجه ساخته می شوند. انتهای گوشی که باریک تر است در قسمت توپر چوب سرینجه فرو می رود و قسمت پهن گوشی که هنگام کوک کردن ساز در دست چپ نوازنده به چپ و راست گردانده می شود بیرون از سرینجه است و سیم ها به دور انتهای باریک آن پیچیده می شوند. در این صورت بین دسته و سرینجه، چند میلی متر بالاتر از شیطانک، زهی از جنس دستانها چند دور روی سیم ها می بندند تا از جایه جا شدن آن ها از روی شیطانک جلوگیری شود. همان طور که گفته شد در ساخت بعضی سه تارها توی جعبه سرینجه را خالی می کنند و مثل تار، یک سر و تر را به انتهای گوشی که در جعبه سرینجه قرار دارد متصل می کنند.

شیطانک: قطعه چوب باریک و کم ارتفاعی است به عرض دسته و ارتفاع ۴ میلی‌متر، با شیارهای کم عمق که بین دسته و سرینجه قرار دارد و سیم‌ها هر یک از درون یکی از این شیارها می‌گذرند و به طرف گوشی می‌روند.

دستان‌ها: دستان‌بندی سه‌تار درست مانند تار، و جنس دستان‌ها از زه یا نخ نایلون است. سه‌تار نیز معمولاً ۲۸ دستان دارد که در گروه‌های چهارتایی و سه‌تایی بسته می‌شوند (نگاه کنید به نمودار دستان‌بندی در تار).

سیم‌گیر: قطعه‌ای است کوچک از جنس چوب و گاه استخوان که در انتهای بدنه کاسه نصب می‌شود و گره سیم‌ها به شیارهای روی آن می‌افتد.

تعداد و جنس سیم‌ها: سه تار دارای ۴ سیم فلزی با ضخامت‌های مختلف است. می‌گویند سیم چهارم (بم) را درویشی سه‌تارنواز به نام مشتاق علی‌شاه به آن اضافه کرده است و نوازنده‌گان قدیمی این سیم را به نام مشتاق می‌شناسند. قطر سیم‌های اول و دوم 0.20 ، سیم زرد 0.22 و سیم بم 0.28 یا 0.36 است.

و سمعت: وسعت معمول صدای سه‌تار تزدیک به سه اکتاو است.
کوک سیم‌ها: کوک سیم‌ها برای نواختن مقام‌های موسیقی ملی می‌تواند متغیر باشد (به ویژه سیم‌های سوم و چهارم).



کلید نت نویسی: نت نویسی سه‌تار با کلید سُل خط دوم حامل است.

مضراب: سه‌تار را با ناخن انگشت سبابه دست راست می‌نوازند. گاه از ناخن مصنوعی و یا حلقه‌ای که زایده‌ای از جنس شاخ یا نایلون درون آن قرار دارد و در انگشت سبابه قرار می‌گیرد نیز استفاده می‌شود.

ویژگی‌های دیگر سه‌تار: در سه‌تار نیز از علایم قراردادی خاصی برای مضراب زدن و اجرای دیگر حالت‌ها استفاده می‌شود (نگاه کنید به قسمت علایم معمول در تار) با این تفاوت که، بر عکس تار، مضراب راست (۸) از پایین به طرف بالا، و مضراب چپ (۷) از بالا به طرف پایین نواخته می‌شوند.

سه‌تار نیز در تک‌نوازی و گروه‌نوازی استفاده می‌شود و از امکانات اجرایی تار برخوردار است.

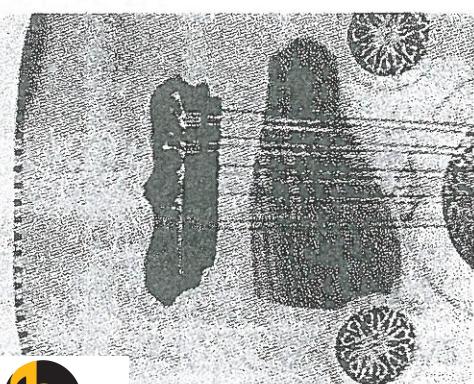
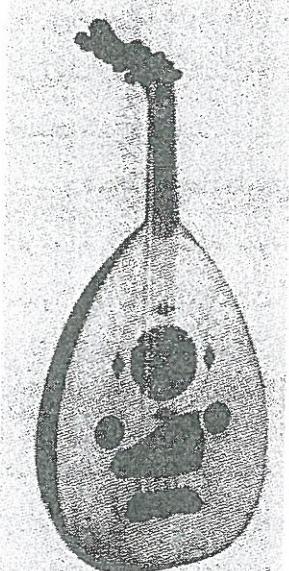
بریط که در زبان عربی عود نامیده می‌شود از سازهای زهی مضرابی (زخمه‌ای) مقید است که در ساخت آن، چوب، زه یا نالبلون و استخوان به کار رفته‌اند. بریط که یکی از مهم‌ترین و معمول‌ترین سازهای موسیقی ایران قدیم بوده، سازی است گلابی شکل از جنس چوب (نوت و گاه فوفل و آبنوس) با کاسه طبینی بزرگ و دسته کوتاه به طول تقریبی ۸۵ سانتی‌متر. این ساز را هنگام نواختن به صورت افقی روی ران با می‌گذارند، به صورتی که دسته در طرف چپ و کاسه طبینی طرف راست نوازنده قرار می‌گیرد.

کاسه طبینی و صفحه رو : کاسه طبینی بریط مانند گلابی است که از طول به دو قسمت مساوی تقسیم و از ترک‌های چوبی متعدد به هم پیوسته تشکیل شده است. ترک‌ها از یک سو در پایین

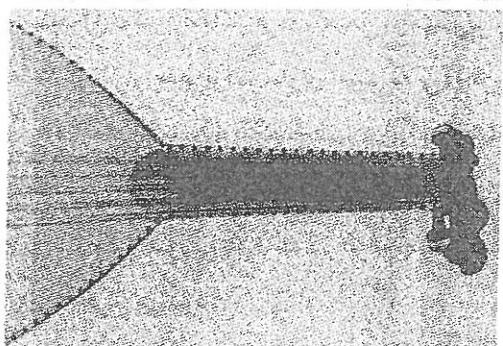
کاسه و از دیگر سو تزدیک دسته به یکدیگر می‌رسند. صفحه روی بریط از جنس چوب است که به منظور صداده‌ی بهتر از چوب کاج استفاده می‌شود. دو دایره کوچک و یک دایره بزرگ تر مشبك از جنس استخوان برای خروج صدا از کاسه بر روی صفحه تعییه شده است و خرک در قسمت پایین صفحه قرار می‌گیرد. بر روی صفحه، به فاصله کمی از خرک در محل برخورد مضراب با وترها، صفحه کوچک یکضی شکلی از جنس چوب یا استخوان چسبانده می‌شود تا به دلیل کوتاهی ارتفاع خرک، از برخورد مضراب با وترها صفحه اصلی ساییده نشود.

پُل : در پنج نقطه از صفحه به طرف داخلِ کاسه پل‌های افقی متصل به صفحه وجود دارند که از تغییر شکل یافتن صفحه جلوگیری می‌کنند.

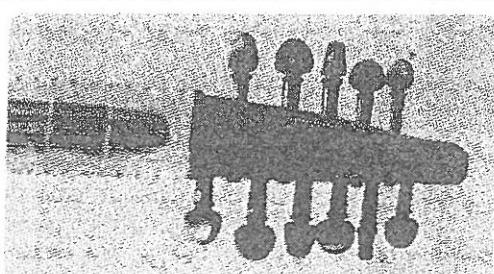
خرک و سیم‌گیر : خرک بریط قطعه چوبی به طول تقریبی ۱۰ سانتی‌متر است که در قسمت پایین کاسه قرار می‌گیرد و روی آن شیارهای کم عمقی برای عبور وترها ایجاد شده‌اند. در ساخت بعضی بریط‌ها، وترها به «سیم‌گیر»ی که در انتهای بدنه کاسه است وصل می‌شوند و در بعضی دیگر خرک وظیفه «سیم‌گیر» را نیز به عهده دارد،



به این صورت که وترها در سوراخ‌هایی که روی خرک وجود دارند گره می‌خورند و به طرف گوشی‌ها می‌روند. معمولاً خرک را مستقیماً به صفحه رو نمی‌چسبانند و بین خرک و صفحه تکه‌ای چوب یا صدف قرار می‌دهند.



دسته: بربط دارای دسته کوتاه چوبی، تقریباً به اندازه یک سوم طول کاسه و قطر حدود ۱۰ سانتی‌متر است. در قدیم روی دسته بربط دستان‌بندی می‌شد ولی امروزه دسته فاقد دستان‌بندی است. بعضی تزیینات که در ساخت دسته به کار می‌زنند مشابه خط دستان هستند. دسته از یک طرف به کاسه طینی و از طرف دیگر به سرینجه متصل است.



سرینجه: سرینجه یا جعبه گوشی‌ها محفظه‌ای است توخالی که در ابتدای طول دسته قرار دارد و کمی متمایل به طرف عقب ساخته می‌شود. سرینجه محل قرار گرفتن گوشی‌هاست و در هر یک از طرفین آن پنج گوشی قرار دارند.

گوشی‌ها: بربط دارای ۱۰ گوشی به تعداد وترهای ساز است. گوشی‌ها از جنس چوب به شکل میخ سرینجه ساخته می‌شوند که قسمت پهن آن‌ها بیرون سرینجه و در دست چپ نوازنده برای کوک کردن وترها قرار می‌گیرد و انتهای باریک آن‌ها درون سرینجه فرو می‌رود و یک سر ہر وتر به آن‌ها بسته می‌شود.

شیطانک: قطعه چوب باریک و کمارتفاوعی است به عرض دسته و ارتفاع حدود یک میلی‌متر، بین دسته و سرینجه، که وترها از درون شیارهای کم عمق آن عبور می‌کنند.

تعداد و جنس و ترها: بربط دارای ۱۰ وتر است که دو بهدو با هم هم‌صدا کوک می‌شوند. در بعضی بربط‌ها بهم ترین وتر را تکی می‌بندند و بیشتر برای صدای واخوان در نظر گرفته می‌شود. جنس وترها از زه (روده تابیده گوسفند) یا ابریشم تاییده با روکش فلزی و یا سیم‌های نایلونی با ضخامت‌های مختلف است. معمولاً وترهای هشتم تا دهم روکش فلزی دارند. وترهای گیتار بر روی بربط صداده‌ی