

تار

ساز ملّی ایرانیان

■ جلال الدین ملایری - عبدالحمید قرباشان

در فرهنگ موسیقی ایران، همین تقسیم بندی را با عنوانین و تعبیر دیگر می‌بینیم:

- ۱) ذوات الاوتار که دارای سیم است و با مضراب، آرشه و یا ناخن نواخته می‌شوند، مانند تار و سه تار، کمانچه و چنگ.
- ۲) ذوات النفخ (سازهای بادی) که بادمیدن در آنها به صدا در می‌آیند، مانند نی و سرنا.
- ۳) آلات ضربی (سازهای کوبهای) که برای حفظ ضرب و آهنگ وریتم به کار می‌آیند، مانند دف، تنبک و دهل.^(۱)

بدین ترتیب، کلیه سازهای موسیقی سنتی ایران، در یکی از این سه گروه قرار می‌گردند. در دوره اسلامی، سازهای ذهنی مضرابی (ذوات الاوتار)، بیش از سایر سازها اهمیت داشت. از رایج‌ترین انواع این گروه سازها، تنبور، قانون، بربط و عود را باید نام برد. به علاوه، مردم‌سته‌های ذهنی آن دوره، دوساز: «رباب الشاعر» و «چنگ»، از این نظر که برای همراهی با آواز و شعر، پیشتر به کار می‌رفت، ارزش خاصی داشت. از گروه سازهای بادی (ذوات النفخ) کرنا، سرنا، شیبور، نی و قره نی معمول بود. از سازهای ضربی، طبل و دف اهمیت پیشتر داشت و دف با چنگ همراهی می‌کرد.^(۲)

«ذوات الاوتار» از حيث تعداد، از سازهای بادی فراوان‌تر بود و بیش از بیست و شش نوع از آنها مورد استفاده قرار می‌گرفته است: عود قدیم، عود جدید، کامل، شستنای، طرب رود، تنبور، شربنیان، تنبور ترکی، روح افزایی، قوبوز رومی، اوزان، نای تنبور، رباب، مفتی، اگری، قانون، کمانچه، غزک، یکنای، ترنای، ساز دولاب، ساز عالی مرصع، تحفه العود، شدرغور، بی‌با، باتوغان، شهرود و روخدخانی.

در بانوشت سازهای ذهنی لفظ نامه دهخدا، با اسمان جالب توجه دیگری نیز رود و رومی شویم که از آن جمله‌اند:

ابوالله (که ظاهرًا نوعی تنبور بوده است)
کیثار (قیثار)
کاره

شیشک (که ظاهرًا همان غزک است)
اگری (چنگ).

چهارپاره (چهارتار)^(۳)

تار از نظر لغوی به معنای رشته، زه، وتر، تارمو، تار ابریشم، سیم و امثال آن است. آماً به هر حال، در اصطلاح سازشناسی، «تار» به عنوان یک ساز مشخص با ویژگیهای شناخته شده است.

... چندی قبل هیاهوی یکی از بحثهای پرشور در باب موسیقی سنتی و اهل آن تا به آنجا رسید که یکی از شعرای معروف معاصر گفت: «با تاری که یک و نیم آکتاو وسعت صوتی دارد، چگونه می‌توان نعره زمان (نع... ر... ئی) زمان را به گوش مردم جهان رساند...»

اهل موسیقی می‌دانند که وسعت صوتی تار کمی بیش از ۲ آکتاو است؛ این به جای خود محفوظ؛ اما معلوم نیست که چرا شاعر معاصر گمان را بر این نهاده‌اند که هر چه دسته ساز بلندتر باشد، آن نعره کذابی را بهتر می‌توان به گوش جهانیان رساند. به قول هنرمند گرامی آقای حسین علیزاده: «چطور است تاری را با دسته سه متري سفارش ساخت بدھیم تا نعره زمان را - که معلوم نیست چگونه نعره‌ای خواهد بود - به گوش جهانیان برسانیم!»

□□□

به طور کلی سازهای موسیقی ایرانی به چهار گروه

تقسیم می‌شوند:

- ۱) سازهای مضرابی
- ۲) سازهای ذهنی
- ۳) سازهای بادی
- ۴) سازهای ضربی



ره آورده زیبایی نیز در بی داشت و آن فراموش کردن روشاهی سنتی بود.^(۱)

تحولات جدید، دگرگونی مهمی در شیوه نوازنده‌گی این ساز پدید آورده است، به طوری که سیم سوم و حتی سیم دوم، با کوکهای متفاوت، دستخوش تغیر و تبدیل فراوانی می‌شود و نوازندگان، در هر دستگاه و مقام، متناسب با مایه اصلی، سیم سوم را به صورت «واخوان» مناسی برای تشید مایه آن کوک در می‌آورد. این عمل، گرچه سبب ایجاد [به اصطلاح] «سونوریته» ای پر و مترعش می‌شود، اما به سیستم مدها و روابطه و ترتیب آنها، بویژه در اجرای «ردیف» خدشه وارد می‌کند.^(۲)

یکی از رهابهای مثبت و پسندیده تکیک موسیقی غربی، شیوه انجشت گذاری است. در گذشته، نوازنده‌گان ما هرچهار انجشت را در یک دانگ به کار می‌بردند و این عمل، سبب تاراحتی انجشتان و در نتیجه دشواری اجرا می‌شدene است.

دکتر مهدی برکشلی در کتاب «ردیف موسیقی ایران» چنین می‌نویسد:

در زمان فارابی اصل دو پرده‌ای گام، منسوب به فیثاغورث مورد قبول و اجرای آن بر اسبابهای موسیقی معمول آن زمان، عملی انجام یافته بوده است و معاصران او اصل دیگری سوای آن برای برد بندی سازها نمی‌شناختند. پرده‌های معمول، چهارتاً بوده است که به نام انجشتان دست خوانده می‌شدند... این انجشتان، روی پرده‌های هم نام خود قرار گرفته و با کوتاه کردن قسمت مرتعش سیم، صدای معمولی دره دانگ را بر هر سیم ایجاد می‌کردند که تعداد آنها با مطلق پادست باز سیم، پنج تا می‌شود. یعنی بر هر سیم، یک دانگ، شامل پنج صدا ایجاد می‌شده است.^(۳)

البته سیستم انجشت گذاری (که از تکیک و تدایر نوازنده‌گی غرب اقتباس شده است) در نوازنده‌گان قاتم کاربرد چندانی ندارد، زیرا طول دسته این ساز نسبتاً بزرگ است. بنابراین نوازنده‌گان این ساز، از نوعی انجشت گذاری که در حالتها و به اصطلاح در پوزیسونهای مختلف به کار می‌رود، استفاده می‌کنند.

ساختمان تار

تار عبارت است از دو جعبه مقوف به نام کاسه و نقاره که از چوب [معمول] توت ساخته می‌شود و بدنه و دسته تار از چوب قوعل و گردی گهنه است و بسته بره تولیدی را به روی کاسه می‌کشند و روی دسته را با استخوان پای شتر می‌بندند و خرك روی کاسه را از

آلت موسیقی است، به کار رفته است:

هر روز یکی دولت و هر روز یکی «غز»^(۴) هر روز یکی «نژهت» و هر روز یکی «تار»^(۵) همان طور که گفته شد براساس پاره‌ای روایات، ابورصفر ابی مختار تار بوده است، اما هیچ گونه شواهد تاریخی دال بر درستی این مدعای وجود ندارد. به هر حال، معلوم نیست که این ساز عجیب با چنین شکل و ترکیب شکفت چگونه پدید آمده است؟ در این پاره، افسانه‌ها و روایات گوناگونی وجود دارد. آیا این ساز شمره تکاملی تدریجی است؟ (چنانکه گفته‌اند این ساز، شکل تکامل یافته تبیور و یا بریط باستانی است). و یا حاصل

نیوغ هرمندی آشنا با دقائق موسیقی و رموز صداستانی است؟ حتی اگر بینزیریم که این ساز، ساخته و پرداخته نیوغ صفتگری آشنا به رموز موسیقی باشد، باز تاجار از قبول این واقعیت هستیم که تار در شکل و قواره کنونی آن، دستاورده ناشاهها و تأملات بسیاری از نوازنده‌گان و کارشناسان اهل موسیقی است. دست کم می‌دانیم که در همین اوخر، استاد و نوازنده بلندپایه موسیقی ایران، غلامحسین درویش، در تکامل و چنانکه معروف است سیم ششمی بر این ساز افزوده است.^(۶)

تکامل این ساز را باید مرهون زحمات موسیقیدانان با تجربه دو سه قرن اخیر دانست. زیرا در دو سه قرن گذشته با تماسهایی که بین ملل شرق و غرب پیدا شد، «تکیک» پیشرفت موسیقی غربی نیز مورد توجه موسیقیدانان پیشرو قرار گرفت و موسیقیدانان کوشیدند از «تکیک» موسیقی غربی بهره برگیرند. بنابراین کوشیدند مانند سازهای غربی، دامنه اصوات را در وسعت صدای تار به طرف زیر گشترش دهند و از سوی دیگر، آوازها و ملودهای ایرانی را با استفاده از خط موسیقی غربی (نـت) به رشته تعریر درآورند. در نتیجه، موسیقیدانان ایرانی تواستند از چهار چهار درست (دوازده) پرده بندی در قسمت پایین دسته ساز تجاوز کرده و با تقلید از شیوه استفاده از طرز درویش پیشتر از یک آکتاون نیز به وسعت صدای تار در «زیر» بیفزایند.

بر اثر این تکامل، موقفیتهای دیگری از جمله امکان اجرای دستگاهها و مقامها در محلهای غیرستنی نیز به وجود آمد. اما متأسفانه این تحول،

تارسازی از گروه سازهای زهی است. متأسفانه درباره تاریخ پیدایش (و ساخت و پرداخت آن) آگاهیهای موقق و مستندی در دست نیست. از تصاویر و نقاشیهای موجود در کاشی کاریهای دوران صفویه چنین برمی‌آید که تار از آن زمان، در ایران متداول شده است. از قرار روایات غیرمستند، زمان پیدایش تار به دوران فارابی برمی‌گردد که پرده بندی و سیم آن را تکمیل کرده است. پس از او استادان سرشناسی چون صفحی الدین، خواجه بهاء الدین، ابوالقرج اصفهانی و دیگران، هر کدام درباره تقسیم فواصل پرده، که موافق پرده‌های تار نیز هست، مطالعی ذکر کرده‌اند.^(۷)

تار از زمان قاجاریه، به صورت شاخص ترین ساز ملی ایران درآمده و نقش ویژه‌ای در ارکسترها ایرانی، ایفا کرده است. تا آنچه که شادروان مرتضی حنانه در کتاب «گامهای گمشده» از آن، با عنوان «ساز ملی ایرانیان»، یاد کرده است.

بلندآوازه دسته این ساز، به نوازنده امکان می‌دهد تا با آن، کلیه نهمه‌های متداول موسیقی ایرانی (ردیف موسیقی) را به خوبی اجرا کند.

شادروان علی اکبرخان شهنازی نوازنده بلندآوازه تار می‌گوید: «تار را سلطان سازها می‌دانم؛ زیرا سازی کاملتر از آن - برای اجرای نهمه‌های ایرانی - نداریم. زیرا پرده‌های آن ثابت است و با کوکهای متعددی که دارد، می‌توانیم هر آهنگی را که می‌خواهیم بنوازیم.»^(۸)

تار، شکل تکامل یافته تبیور است، که فارابی در کتاب «موسیقی الكبير» به شرح انواع خراسانی و بغدادی این ساز و طرز پرده بندی آن پرداخته است. تا دوره صفویه، نشانی از این ساز با شکل و ترکیب کوتولی آن دیده نمی‌شود و حتی در نقاشیهای مربوط به این دوره (مانند مجلس بزم تالار چهل ستون اصفهان) هم اتری از این ساز نیست. در صورتی که تبیور، در نقاشیهای قدیم خودنمایی می‌کند. در نقاشی مجلس بزم شاه عباس دوم سازی شبیه به تبیور، با کاسه طبیعی که روى آن از چوب پوشیده شده است، ملاحظه می‌شود.^(۹) تار به شکل امروز، از دوره قاجاریه در نقاشیها و عکسها دیده می‌شود. مرحوم روح الله خالقی در کتاب «سرگذشت موسیقی ایران» در بیان تاریخیه این ساز چنین می‌نویسد:

«معلوم نیست از چه زمان، این نام به سازی که امروز در دست ماست، اطلاق شده است. تنها در شهر فرغی سیستانی در ردیف «غز» و «نژهت» که نام دو

شاخ گوزن می گذارند.^(۱۷)

محل انگشت گذاری را دسته می گویند که بهنای آن حدود ۳/۷ سانتی متر است. ناحیه «گوشی» ها را اصطلاحاً پنجه می خوانند. سیمهای تار را روی خرک، سوار بر پوست کاسه قرار می دهند و بدین ترتیب، صدایی که در اثر برخورد مضراب و سیمهای پدید می آید در قسمت کاسه تقویت می شود.

سیمهای تار از سه تار اقتیاس شده، متنهای برای پس از عبور از خرک به موازات یکدیگر در امتداد دسته از شیار شیطانک رد می شود و به گوشی های مقابل هم وصل می شود. خرک در فاصله ۱/۶ طول کاسه از انتهای آن قرار می گیرد و معمولاً آن را در فراخترین محل دهنده کاسه قرار می دهند.

همان گونه که گفته شد عمل خرک یا یل آن است که ارتعاشات سیمهای را به پوست و از آنجا به هوای درون جمعه انتقال می دهد تا هوا در اثر «رُزنانس» به ارتعاش درآید. در حقیقت، صدای تار از دو قسمت ساخته شده، یکی از انها مربوط به کاسه و نعare و هوای درون آن و چوب است و دیگری مربوط به ارتعاش سیم. هنگامی که سیم تار اثر حرکت مضراب، به صدا درمی آید، فقط مقدار کمی از انرژی صوتی آن به گوش می پرسد و قسمت بیسراً آن مربوط به صدای ارتعاش جمیه رُزنانس (کاسه و نقاره) است که سیمها بر روی آن قرار دارد.

اجزای گوناگون تار عبارتند از:

- کاسه، نقاره، دسته، پوست، خرک، سیم گیر، پرده ها، شیطانک، پنجه، مضراب و سیمهای تار دارای شش سیم فلزی است. دو سیم اول و دوم سفید و از نوع فولاد است و به اصطلاح با نام «دو» کوک می شوند و سیم سوم و چهارم، زردرنگ است و از جنس برنج است که ضخامت آن انکدی از سیم فولادی بیشتر و در «سل» کوک می شوند سیم پنجم سفید فولادی و سیم ششم زرد برنجی است که نوع کوک آن در اجرای دستگاهها و مقامهای موسیقی فرق می کند. (البته این تفاوت کوک در سیمهای دیگر و بخصوص در سیمهای سوم و چهارم نیز متناسب با دستگاههای موسیقی، وجود دارد).

تار دارای ۲۸ پرده است که ۱۵ پرده آن، به صورت سه لایی و ۱۳ پرده آن به شکل چهارلایی بسته می شوند. جنس این پرده ها از زه یا روده گوسفند است. طول تار معمولاً ۹۶ سانتی متر و طول سیم مرتعش، یعنی فاصله خرک تا شیطانک ۶۶ سانتی متر است. طول قسمت کاسه و نقاره در حدود ۳۰

سانتی متر است.

تار ایرانی، دارای کاسه ای است مرکب از دو قسمت، که بزرگتر را کاسه و کوچکتر را نقاره می نامند و هر یک، دهانه ای دارد به شکل گلابی که نوک آن، به طرف یکدیگر است و روی دهانه ها پوست نازک بره کشیده شده است. «دسته» تار متصل به «نقاره» است و از سوی دیگر، منتهی به پنجه می شود که دارای شش گوشی (محل اتصال سیمهای) است. سیمهای تار از روی خرک که تقریباً در ثلث انتهای پوست کاسه قرار دارد، می گذرد.

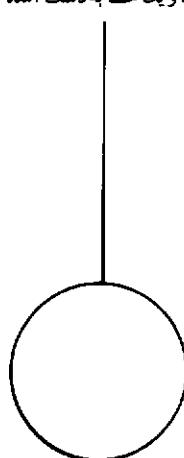
آن که صدای آن گویند شود، سیمهای اول و دوم (زده سفید) را به صورت چفت و دوناتی بسته اند و پنج سیم پیدا کرده است. سیم شش را چنانکه معروف است (او پیش از این نیز اشاره شد) غلامحسین درویش به آن افزوده است. این سیم به نام «هنگام» معروف است. محل انگشت گذاری را دسته و ناحیه گوشی ها را پنجه می نامند. شکل و طول و حجم این ساز در نقاط مختلف ایران متفاوت است. نوعی تار در آذربایجان ایران و شوروی و قفقاز و افغانستان وجود دارد که دسته آن در مقایسه با تار معمول در ایران پهن تر و دارای ۹ گوشی است و شیوه نوازندگی آن نیز تا حدی متفاوت است.

کاسه و نقاره را معمولاً از چوب درخت توت و دسته را از چوب «فوغل» یا گردو می سازند.

شادروان علینقی وزیری، موسیقیدان بزرگ معاصر با تغییر قطر سیمهای و پوست و امتداد دسته تار را روی نقاره، سه نوع تار دیگر ابداع کرد. و آنها را تار «باریتون»، تار معمولی، تاریاس و سوبرانو نام نهاد.

برای نواختن تار، آن را روی ران قرار داده و بازو و بدن را به آن تکیه می دهند و سپس با مضراب که در دست راست، بین سه انگشت شست و سبابه و وسطی قرار می گیرد، بر قسمت معینی از سیمهای در قسمت کاسه می نوازند.

گردش انگشتان دست چپ را روی پرده های ساز که در قسمت دسته واقع است، نت موردنظر را تعیین می کند. وقتی بخواهند تار را در هوای مربوط یا خشک بتوانند، چون پوست تار تغییر می کند در نتیجه، جای پرده ها نیز تغییر می یابد. برای آن که این اشکال بر طرف شود، به وسیله یک رشته، زه خرک را به چاکهای مختلف سیم گیر وصل کرده، آن را با تغییر جزئی میزان می کنند. گستره و دامنه اجرانی تار، کمی بیشتر از سه اکتاو است.



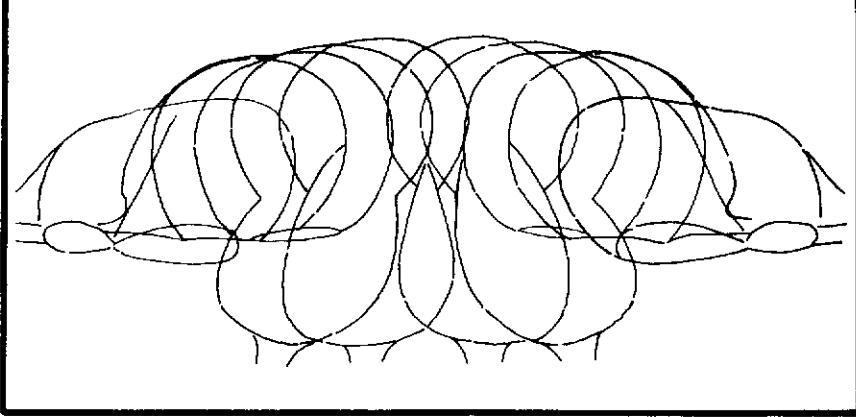
ساختمان تار در آغاز شکلی ساده داشته و از کاربرد آن یعنی ایجاد بهترین صدا پیروی می کرده است، اما به تدریج، در اثر تکرار در ساختن آن، سازندگان این ساز با الهام از عوامل فرهنگی و هنری و زیبایی شناسی قومی، می آنکه لطمه ای به اصل آن وارد کنند، هر بار چیزی بر آن افزوده و یا از آن کاسته اند و بدین ترتیب، این ساز در طول زمان کمال پذیرفته و به صورت کنونی درآمده است. به تعبیر «گاستون بالشلار» انسان، آفریده آرزوهاست نه مخلوق نیاز، بنابر این گاه آرزوها و خواستهای قلبی، بر نیازهای اولیه چهره می شود و حتی فایده عملی آن را نیز تحت الشاعر قرار می دهد.

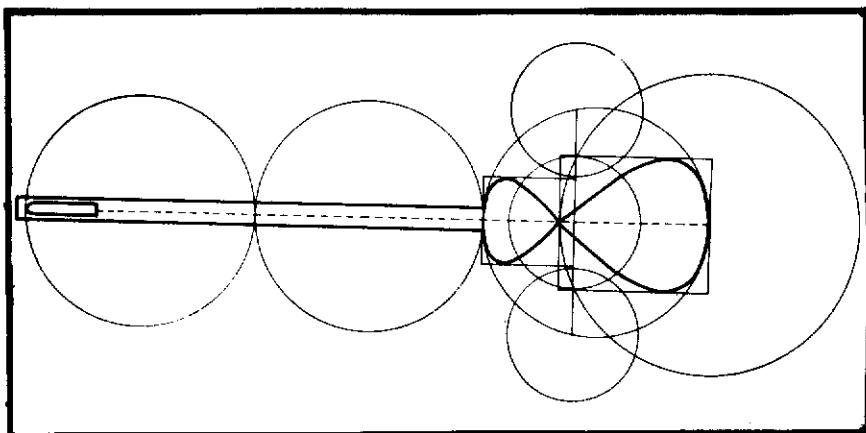
به هر حال، کاملاً ترین شکل این ساز را در دست ساخته های یعنی (یعنی) می بایم، هنوز تارهای او در میان گونه های شناخته شده - از جیت کمال و زیبایی - بی همانند است.

«معمول یعنی این بود که سالی یک بار استادان تار نوازندگان معروف را به ناهار دعوت می کرد و به «اصطلاح درویشان، دیگر جوش می داد و میرزا عبد الله و آقا حسین قلی، تارهارا امتحان می کردند و هر یک، ساز مناسی برای خود انتخاب می کردند.»^(۱۸)

یکی از دلائل مهمی که نشان می دهد تار سازی ایرانی است، وجود سابلها و یا نهادهایی است که در بطن این ساز وجود دارد و هنرمند سازنده به طور خودآگاه و یا ناخودآگاه از آنها استفاده می کند.

«تار از یک دسته و یک کاسه دو قسمتی تشکیل شده است. اتصال این دو، به گونه ای است که به شکل نمادین در دیگر اشیاء و تقویش هنری می توان مشاهده کرد و شکل زیر، صورت خلاصه شده آن را که از ترکیب یک دایره و یک خط به دست آمده نشان می دهد:





می شوند، مقایسه کرد. در نقاشی مینیاتور، ترکیبات گونه گون غالباً از حرکت منحنی به وجود آمده است. نهایت این خطوط منحنی را در یک نقاشی اصفهانی مربوط به قرن دهم هجری می توان ملاحظه کرد که در آن همه چیز در پیچ و تابی غریب گردیده می چرخند و گویی دائم در حال پیچس و بیغز و زیبض اند. بدین ترتیب این منحنی ها که جزو پیوسته نقاشی ایران هستند، در معماری به صورت انواع قوسها متجلی می شوند که تنوع آن در معماری ایران بی نظیر است و در تاریخی (بوزیره) با نگاه کردن به آن، از زوابایی گوناگون، انواع منحنی های رایج در هنر ایران را می توان یافت.

قابل توجه است که این خطوط منحنی، دارای پیچیدگی هندسی فراوانی است و به سادگی نمی توان آنها را در تقسیماتی از دایره جای داد و احتماس درونی هترمند است که چنین ترکیب بدید را پدید آورده است.

از سویی، حرکت نوک قلم نقاش و خطاط در یک لحظه، قوس مورد نظر را می آفریند ولی بمحیای تارساز، می بایست روزها به تراشیدن چوب پردازد تا قوس دلخواه خود را از درون آن بیرون کشد. در اینجا می توان کار بمحیی را با میکل آن مقاربه کرد که به قولی میکل آنست، مجسمه های خود را از درون سنگ های تراشیده از کوه می دید و درواقع مجسمه های وی تلاشی برای رها ساختن پیکره محبوس درون سُنگ بود. بمحیی تیز سلما کاسه تار خود را در دل گنده های توت محبوس می دید و سعی می کرد آن را از درون چوبهای تاهموار بیرون کشد.

بمحیی فقط در ذهن خود، شکل تار از مجسم می کرد و یا تراشیدن چوب، به آن، عینیت می بخشید. جالب اینجاست که در اغلب تارهای ساخت بمحیی، گره چوب توت معمولاً در بر جستگی کنار کاسه و یا نقاره قرار دارد که خود نشانی از مهارت و دید زیبایی شناسانه اودارد.^(۱۵)

تاریخی، همچنان در طول سالها، به عنوان حجمی مرموز باقی مانده است و هنوز کسی آن توان و مایه را نیافتنی که سازی همتراز ساز شکفت او بسازد. او با شهودی درونی و به مدد محاسبات پیچیده ذهنی به سازهای خود شکل می داد. نقطه شکفت دیگر این است که چرا او با آن خلاقیت می مانند، از الگوهای دیگری استفاده نکرده و ترجیح داده که الگوی همیشگی خود را حفظ کند و تغییر چندانی در صورت آن پدید نیاورد.

این ترکیب را در شکلهای به کار گرفته شده در مینیاتور به صورتهای گوناگون می توان مشاهده کرد. البته بارزترین و زیباترین شکل این ترکیب را در تنگ و صراحی و قرابه می توان یافت، که به طور نمادین، نشانگر گردن و نه است و در محل اتصال گردن به تنه معمولاً از تنوش خاصی استفاده می شود که خود کاسه تار نیز با توجه به انحنای های که دارد می تواند مورد مقایسه با انحنای های موجود در اشیاء مصری و یا خطوط نستعلیق و یا اجزای معماری قرار گیرد.

همچنین انحنای موزون پشت و کناره کاسه تار را علاوه بر آنکه در طبیعت می توان مشاهده کرد، در خطوطی که نگارگر سنتی ترسیم کرده است نیز می توان دید. نمایان ترین قسمت کاسه، بخش بالایی آن است که از دو قوس متقاطع تشکیل شده است. هر کدام از این قوسها، کاملاً مشابه قوسهایی است که در غالب انواع معماری ایران دیده می شود. جالب اینجاست که خطوط منحنی موجود در اینزار موسیقی غربی مانند خطوط ویلن و گیتار نیز غالباً موردمقایسه با منحنی های معماری دوران رنسانس و پس از آن می باشد که شکل های تکامل یافته این آلات موسیقی را در آن دوره می توان یافت.^(۱۶)

حروف نستعلیق فارسی نیز از منابعی است که همیشه می توان با استفاده از فرمهای آن، به منابع تصویری گونه گونی دست یافت. در این مورد، مقایسه بین حروف نستعلیق و شکل تار بمحیی قابل توجه است که انحنای کناره های این ساز چین و شکن حروف مذکور را داراست.

به هر حال، در این که تار، سازی کاملاً ایرانی است، تشابه ترکیبات و تناسبات آن با نقاشی مینیاتور ایرانی و حروف نستعلیق و معماری سنتی گوآ و دلیل بسیار محکم دیگری است. همان گونه که اشاره شد ویزگهای زیبایی شناسانه و هترمندانه تبدیل می شوند که ترکیب خاص کاسه و نقاره تار از آن جمله است.

دکتر علی اکبر صارمی در مقاله جالبی تحت عنوان «نگاهی به تار بمحیی و مقایسه آن با دیگر آثار هنر ایران» چنین می نویسد:

«خط مایل جدا کننده کاسه و نقاره که به صورت موزونی کاسه و نقاره را با هم در قسمت پشت ترکیب کرده است، چنان ترکیبات و تناسبات زیبا و متغیری در حجم تار به وجود آورده که جا دارد آن را با انواع قوسها و منحنی هایی که در نقاشی مینیاتور مشاهده

پاورقی:

- (۱) فرهنگ معین
- (۲) لغت نامه دهدخا
- (۳) لغت نامه دهدخا

(۴) دکتر سیستانی، چشم انداز موسیقی ایران، انتشارات مشعل

(۵) گفت و شنودی با علی آکبرخان شهنازی

(۶) دکتر سیستانی، همان مأخذ

(۷) سرگذشت موسیقی ایران، روح الله خالقی

(۸) دکتر سیستانی، همان

(۹) گامهای گشته، مرتضی حنانه، سروش

(۱۰) همان

(۱۱) دکتر محمدی برکتیلی - ردیف موسیقی ایران

(۱۲) لغت نامه دهدخا

(۱۳) معماری و موسیقی، نشر فضا، ۱۳۶۹، مقاله «نگاهی به تار بمحیی و مقایسه آن با دیگر آثار هنری ایران»، دکتر علی اکبر

صارمی

(۱۴) همان

(۱۵) همان