

سُقْطَةِ رَدَابِهِ

در کتب ادبیات دوره آموزش متوسطه

جمشید مؤمن کیخا

کارشناس ارشد زبان و ادب فارسی و دبیر ادبیات دبیرستان‌های زابل

چکیده

بی‌گمان گذر موسیقی در گذرگاه ادبیات جلوه‌ای خاص دارد. به‌گونه‌ای که حضورش در بسیاری از موارد بر دیگر مضامین برتری یافته و همچون خونی در رگ‌های ادبیات جاری و ساری بوده است و می‌توان گفت این دو همزاد همانند.

در حقیقت، ادبیات همچون لانهای نامحدود بوده که به‌طور نسبی در طول قرن‌ها روند اجتماعی و تاریخی و سلایق حکمرانان و شعرا در به‌کارگیری موسیقی و اصطلاحات آن در شعر بی‌تأثیر نبوده اما این گنج خداداد به‌طور محسوس یا نامحسوس در زوایا و خفایای ادبیات خود را از دستبرد حفظ کرده است.

آنچه در این مقاله مورد نظر است،

شناسایی و معرفی سازها، آوازها، دستگاه‌ها، گوششها و دیگر اصطلاحات موسیقی به‌کار رفته در کتب ادبیات دوره متوسطه- به‌جز رشتۀ ادبیات و علوم انسانی- است، تا در حد ممکن به شناخت این مجموعه کمکی شود.

کلیدواژه‌ها: موسیقی، ادبیات، سازها، آوازها، دستگاه‌ها و گوششها

مقدمه

از آنجایی که ادبیات معرف فرهنگ، هنر و ادب هر ملت است، به ناجار وظيفة خطیری به عهده دارد و هماره باز علوم مختلف را به دوش می‌کشد که یکی از آن علوم، علم موسیقی است و چنان در تاریخ پس از ادبیات تنیده است که نمی‌شود به سادگی این دو همزاد را از هم جدا کرد. از آغاز آفرینش که انسان به عنوان

است، یعنی موسیقی دان به واسطه ظرافت کار گویی هوا را گره می‌زند.» (همان: ۵۸) برخی از موسیقی‌دانان این لفظ را مرکب از «موسی» و «قی» دانسته‌اند. موسی در لفظ یونانی نغمه و سرود را گویند و فی هم به معنی موزون و مطبوع است.» (مختراری و صادقی، ۱۳۷۵: ۸)

عبدالقدار مراغه‌ای در اثر گران‌بهای خود «جامع الاحان» این لفظ را این‌چنین شرح می‌دهد: «بدان که موسیقی لفظی است یونانی که معنی آن الحان است و لحن عبارت است از مجموع نغمات مختلفه الحده و الثقل (زیر و بم) که مرتب باشد به ترتیب علائم مقرنون به الفاظ منظومه، داله بر معانی که محرك نفس باشد در ازمنه موزونه که آن را ایقاع (ضرب) گویند.» (مراغه‌ای، ۱۳۴۴: ۶)

تعريف موسیقی

تعریف زیادی بر موسیقی نوشته‌اند که چیست یا چگونه است یا چرا این قدر بر روح ما مسلط است ولی در این میان، تعریف افلاطون از هر تعریفی عمیق‌تر، طبیفتر و از نظر زمان قدیمی‌تر است. می‌گوید: «موسیقی یک ناموس اخلاقی است که روح به جهانیان، بال به تفکر، جهش به تصور، ریایش به غم و شادی و حیات به همه چیز می‌بخشد. جوهر نظمی است که خود برقرار می‌کند و تعالی آن به سوی هر چیزی است که نیک و درست و زیباست. بنابراین، با اینکه

آهنگی خاص جریان یافت. ندا آمد: یا موسی، قی؛ یعنی «ای موسی، این آهنگ‌ها را حفظ کن» و معتقد است که از همین زمان فن ترانه و سرود به موسیقی مرسوم شد.» (رازانی، ۱۳۴۰: ۵۹)

شیخ آذربیجانی صاحب «جواهر الاسرار» در بیان این علم چنین نوشته است: «مو» در لغت سریانی یعنی هوا و «سیقی» گره

موجودی احساسی و شعوری پا به عرصه وجود گذاشت، این دو زبان را به هم درآمیخت تا رسوب تأثیرشان را در روح و روان خود بیفزاید. اگرچه در طول چند قرن از تاریخ شعر فارسی، روند اجتماعی و تاریخی و سلایق حکمرانان و شعرا در به‌کارگیری موسیقی و اصطلاحات آن در شعر بی‌تأثیر نبوده اما این گنج خداداد به‌طور محسوس یا نامحسوس در زوایا و خفایای ادبیات خود را از دستبرد حفظ کرده است.

لفظ موسیقی

در توضیح لفظ موسیقی در منابع مختلف، مباحث گوناگونی آمده است که به بعضی از آن‌ها اشاره می‌کنیم.

شیخ شهاب‌الدین عجمی در رساله «الاعلام» لفظ موسیقی را از آیه شریفه «فَقُلْنَا أَضْرُبْ بَعْصَاكَ الْحِجْرَ فَانْفَجَرَتْ مِنْهُ أَثْنَتَا عَشَرَهَ عَيْنًا» (بقره: آیه ۶۰) می‌گیرد.

«هنگامی که به موسی وحی شد عصای خود را بر سنگ بزند و از سنگ دوازده چشمۀ جاری شد، آب از هر چشمۀ به آهنگی خاص جریان یافت. ندا آمد: یا موسی، قی؛ یعنی «ای موسی، این آهنگ‌ها را حفظ کن» و معتقد است که از همین زمان فن ترانه و سرود به موسیقی مرسوم شد.» (رازانی، ۱۳۴۰: ۵۹)

شیخ آذربیجانی صاحب «جواهر الاسرار» در بیان این علم چنین نوشته است: «مو» در لغت سریانی یعنی هوا و «سیقی» گره



نامرئی است شکلی است خیره‌کننده، هوس‌انگیز و جاویدان.» (بهروزی، ۱۳۷۲: ۵۳) یا «موسیقی زبانی است بین‌المللی که دارای خط و الفبای ویژمای می‌باشد.» (ستارپناه، ۱۳۸۰: ۱۲) یا «موسیقی هنر بیان احساسات به وسیله صدای‌هاست.» (کمال پورتراب، ۱۳۷۲: ۱۳) یا «موسیقی را تاج هنرها، زبان روح و نمونه کامل اراده جهان هستی دانسته‌اند، زیرا عیقیق ترین معروف بشری را به زبانی بیان می‌کند که عقل نمی‌فهمد، دل آن را درک می‌کند و از آن لذت می‌برد.» (دانشور، ۱۳۷۵: ۲۴)

ضرورت تحقیق

در هنگام تدریس کتب دوره متوسطه (به جز رشته ادبیات و علوم انسانی - که مجالی دیگر می‌طلبد) در بعضی دروس به اصطلاحاتی از علم موسیقی برخی خوردم که سوال‌های فراگیرندگان را به دنبال داشت و با مراجعه به فهرست واژگان نیز معنی آن اصطلاح یافت نمی‌شد، لذا ضرورت دانستن توضیح این‌گونه اصطلاحات و همچنین نقش کتب درسی در این مورد، مرا بر آن داشت که مطالبی بنویسم برای دوستداران ادبیات و موسیقی تا «برگ سیزی باشد تحفه درویش».

روش کار

۱. تقسیم‌بندی اجمالی موسیقی سنتی ایران
۲. معرفی چند اصطلاح موسیقی به کار رفته در کتب درسی با شاهد مثال
۳. معرفی انواع آوازها، سازها، دستگاهها، گوشه‌های به کار رفته در کتب درسی با شاهد مثال
۴. آوردن تصویر سازها.



۲. دستگاه سه‌گاه (شامل ۱۰ گوشه)
۴. دستگاه چهار‌گاه (شامل ۱۰ گوشه)
۵. دستگاه ماهور (شامل ۲۰ گوشه)
۶. دستگاه نوا (شامل ۱۴ گوشه)
۷. دستگاه راست پنج‌گاه (شامل ۱۴ گوشه) قابل ذکر است که هر دستگاه موسیقی سنتی تعدادی گوشه دارد که استادان مختلف به شکل‌های متفاوت ولی بسیار مشابه آن‌ها را ثبت کرده‌اند. منبع جمع‌آوری گوشه‌ها، عموماً قطعات نواخته‌شده در میان نوازنده‌های یومی نواحی مختلف ایران است.
- گوشه - که گاهی به آن مقام (در شباهت با موسیقی عربی و ترکی) نیز گفته می‌شود - از اساسی‌ترین مؤلفه‌های هویت موسیقی ایرانی است. ب: سازهای اصیل ایرانی عبارت‌اند از:
۱. ارغونون، ۲. بربط، ۳. برغو، ۴. بوق، ۵. بتیره، ۶. تنبک، ۷. جام، ۸. جرس، ۹. چلب، ۱۰. جلجل، ۱۱. چغانه، ۱۲. چنگ، ۱۳. خرمهره، ۱۴. خلخال، ۱۵. درای، ۱۶. دف، ۱۷. دهروند، ۱۸. دهل، ۱۹. رباب، ۲۰. روود، ۲۱. زنگ، ۲۲. سه‌تار، ۲۳. سنج، ۲۴. شهرود، ۲۵. شیپور، ۲۶. صور، ۲۷. طاس، ۲۸. طبل، ۲۹. تبور، ۳۰. قانون، ۳۱. عود، ۳۲. کرنا، ۳۳. کمانچه، ۳۴. گاودم، ۳۵. ناقوس، ۳۶. نای، ۳۷. مضراب، ۳۸. کوس، ۳۹. نی.
- البته بعضی از سازشناسان تعداد سازها را از این هم بیشتر می‌دانند.

۲. معرفی چند اصطلاح موسیقی به کار رفته در کتب درسی **پرده (parde)**

در لغت به معنای متفاوت حجاب، غشا، حجله، پرده‌سرا... است و در اصطلاح موسیقی معانی و تعابیر گوناگون دارد. اول آنکه هر یک از رشته‌های تابیده شده از زه (مفتول روود گوسفند) را که بر دسته‌تار، سه‌تار، تنبور... می‌بندند پرده گویند. دوم به فاصله بین دو نت اصلی (به‌جز فاصله بین «می و فا» و «سی و دو») که طبیعتاً نیم‌پرده هستند. پرده یا یک پرده موسیقی‌ای می‌گویند. مثال کتاب: «نی حریف هر که از یاری برید پرده‌هایش پرده‌های ما درید» (زبان فارسی پایه چهارم)

Tarâne

«گونه‌ای موسیقی موزون و با کلام که در میان

۲. دستگاه همایون (شامل ۱۲ گوشه)
- الف: آواز اصفهان (شامل ۱۱ گوشه)



زخم زدن (نوازنده)، بذخمه، کج زخمه، زخم درای (کوفتن زنگ)، زخم رود، زخم تراشیدن (خراشاندن، ساز زدن)، زخم گران (زخمه قوى و سنگين و...) (یاوریان، ۱۳۸۷: ۱۰۳)

مثال کتاب: «ما چو چنگيم و تو زخمه مى زنى ما چو ناييم و نوا در ماز توست.» (زبان فارسي پايه چهارم)

سرود (Sorud)

واژه‌ای کهنه در عرصه ادب، فرهنگ و موسیقی ایران زمین است که امروزه تصنیف، ترانه، آواز و معنا می‌دهد و در گذشته، از جایگاه والایی در آیین‌های دینی و فرهنگی و ملی برخوردار بوده است. از این رونایید به معنی و کاربرد امروزی آن بسنده کرد.

در فرهنگ‌ها آمده است: «نعمه (غیاث‌اللغات)، نعمه و آواز (انجمان آرا، آندراج)» (یاوریان، دفتر دوم: ۵۷)

یا نوعی دیگر شعر فارسی عبارت است از سرود که مخصوص ستایش خدایان در قدیم و در مجالس رسمی همراه با موسیقی با آهنگ‌های مخصوص خوانده می‌شده است. (نصیری فر، ۱۳۸۴: ۱۵)

متأسفانه در سال‌های اخیر به طور ناخواسته بخشی از معانی روزگاران گذشته این واژه گم شده و برخی واژه سرود را تنها با معنای آواز دسته جمعی به کار می‌برند که یقیناً این محدودیت معنایی نیز صحیح نیست.

مثال کتاب: ۱. «غنا در لغت سرود، نعمه و آواز خوش است.» (زبان فارسي پايه چهارم)

۲. «برآور هر چه اندر سینه داری سرودی، نالهای، آهی، فغانی» (زبان فارسي پايه چهارم)

نعمه (Nagme)

۱. صدایی که از دستباز وتر ایجاد می‌شود یا صدایی که از زدن زخمه‌ای با ساز ایجاد می‌گردد که امروز، تحت تأثیر فرهنگ غربی آن رانت می‌گویند.

۲. نعمه: گوشه‌ای از دستگاه راست پنج گاه است که سه ضربی است.

مثال کتاب: «غنا در لغت سرود، نعمه و آواز خوش است.» (زبان فارسي پايه چهارم)

۳. معرفی انواع آوازها، سازها، دستگاهها، گوشه‌های به کار رفته در کتب درسی با

همه گروه‌های اجتماعی قابل پذیرش است و در زندگی آن‌ها جایان دارد.» (یاوریان، دفتر دوم: ۸۳) از دیرباز تعاریف متعددی برای ترانه داده شده است که برخی از آن‌ها عبارت‌اند از:

«... دویتی باشد. (لغت فرس، برهان قاطع؛ صحابه الفرس)، ... رباعی (غیاث‌اللغات)» «به اصطلاح اهل نعمه، تصنیفی است که آن سه گوشه داشته باشد هر کدام به طرزی: یکی بیتی و دیگری مدح و یکی دیگر تلا و تلا.» (برهان قاطع، آندراج)

«بعضی این لغات را به ضم اول مخفف توانه دانند یعنی خوبان منسوب به توان (؟)» (انجمان آرا- آندراج)

«در حقیقت، ترانه، گونه‌ای موسیقی مردمی است که دامنه آن گروه‌های اجتماعی را دربرمی‌گیرد. کامل ترین و رایج‌ترین نوع ترانه‌ها دویتی در قالب وزن هزج مسدس محدود است که آن را فهلویات نیز نامیده‌اند و حافظ آن را گلستان‌پهلوی» تعبیر کرده است.

آنواع ترانه عبارت‌اند از: ترانه‌های عامیانه، عرفانی، عروسی، عشقی، فولکوریک، قومی، کودکان، محلی، ملی، مولودی، میهنه، نوروزی و...» (یاوریان، دفتر دوم: ۸۳)

مثال کتاب: ۱. «اگر شادمان باشد «ترانه و تصنیف» می‌خواند، اگر غمگین و افسرده باشد، نوحه‌سرایی می‌کند.» (ادبیات فارسی پايه دوم)

۲. «مگر ترانه من که در روزگار نامده بر جای می‌ماند/ تا به ناخواست دست جفاپیشه دهر شکوه تو را بستاید.» (ادبیات فارسی پايه سوم به استثنای ادبیات و علوم انسانی)

زخم (Zaxme)

در حاشیه برهان قاطع (از محمد معین) آمده است: زخم از «زخم» + «ه» (پسوند اسم آلت) است.

زخم آلتی ساخته شده از چوب، شاخ، فلز، پر پرنده‌گان یا پلاستیک و مانند آن می‌باشد که به وسیله آن سازه‌های زهی را به صدا در می‌آورند. ضمن آنکه برخی از سازه‌های زهی به وسیله آرشه، ناخن و انگشت دست به صدا در می‌آیند. واژه زخم به ترکیبات گوناگونی به چشم می‌خورد:



می‌رسیم، ما که برسیم **دهل** می‌زنند، طبل
می‌زنند...» (ادبیات فارسی پایه دوم)

جرس (Jaras)

سازی است از خانواده آلات موسیقی کوبه‌ای فلزی. شکل ظاهری جرس مانند گلدان مسی است که وارونه به ریسمانی آویزان کرداند. اگر مهره‌ای در درونش کار گذاشته باشند، با حرکت دادن و اگر مهره‌ای نداشته باشد با کوبه‌ای آن را به صدا در می‌آورند. این ساز را فارسی زبانان درای نیز گفته‌اند.

جرس چند نوع است: نوع بزرگ جرس را در روزگاران گذشته، بر چهارپایه‌ای استوار می‌کردند و بر پشت فیل می‌بستند و در کارزارها با کوبه‌ای آهnen به صدا می‌آوردند. نوع دیگر آن سازی بوده است متشکل از زنگ‌هایی خرد با ابعاد گوناگون که کنار هم بر پایه‌ای می‌آویختند و با کوبه‌ای بر آن‌ها می‌زندند و نواهایی محدود استخراج می‌کردند. نوعی از این ساز را «زنگوله‌گردان» می‌نامند و آن چرخی است (مانند چرخ گاری) که بر تعدادی جرس یا زنگ نصب کرداند و نوازند با کوبه‌ای به آن‌ها ضربه وارد می‌کند و بر بنیاد گامی که زنگ‌ها با آن گام، تنظیم شده‌اند، لحنی می‌نوازد.

جرس زنگی است که بنابر حاجت در ارکستر شرکت داده می‌شود. ناگفته پیداست هنگامی از این ساز استفاده می‌شود که اثر مورد اجرا، بخواهد عبور کاروانی و یا مراسمی مذهبی را که زنگ کلیسا می‌بین آن است، تجسم بدهد. در غیر مواردی که یاد شد، جرس آلتی است که بر گردن چهارپایان بسته می‌شود.

برخی از شاعران از نام این ساز برداشتی شاعرانه و عارفانه داشته‌اند. مثلاً غنچه را به جرس و ماه و آفتاب را به این ساز تشبیه کرداند.

مثال کتاب:

«از هر کران بانگ رحیل آید به گوشم
بانگ از جرس برخاست وای من خموشم»

شاهد مثال الف: سازها **(Čang)**

«کهن‌ترین ساز تاردار ایرانی است که نام آن بیش از هر ساز دیگری در کتاب‌ها آمده است و نقش آن در آثار باستانی به جا مانده است که نوع ابتدایی آن شکل مثلث و شامل یک تخته به طول تقریباً یک گز و یک میله چوبی است و معمولاً شکل دست انسان را داشته است.»

سیم‌های این ساز معمولاً ۸ یا ۹ رشته بوده که یک سر سیم‌ها به تخته وصل می‌شده است و انتهای آن‌ها دور میخ‌ها یا گوشی‌هایی که روی میله چوبی قرار داشته پیچیده می‌شده و باقی مانده این سیم‌ها از طرف دیگر آویزان بوده است.

در دوره ساسانیان چنگ معروف‌ترین و محبوب‌ترین سازها بوده و در شاهنامه فردوسی نیز از آن فراوان نام برده شده است. همچنین (شهرمیری در صداشناسی موسیقی) می‌نویسد: «چنگ امروز دارای سه قسمت متمایز: گردن، ستون و جعبه طنین است که زهای از گردن ساز به موازات ستون ممتد و به جعبه طنینی متصل می‌باشند و چنگ را با فشار دادن گف دست بر روی سیم و یا لمس کردن یا چنگ زدن به زهای آن به صدا در می‌آورند.» (مسعودیه، ۴۹:۱۳۸۴)

مثال کتاب: ۱. «ما چو چنگیم و تو
زخمه می‌زنی
ما چو ناییم و نوا در ما ز توست.» (زبان
فارسی پایه چهارم)
۲. «نامه برادر با من همان کرد که شعر و چنگ
رودکی با امیر سامانی.» (ادبیات سوم به استثنای
ادبیات و علوم انسانی)

دهل (Dohol)

«سازی است کوبه‌ای و در واقع طبل بزرگی است که بر دو طرف آن پوست کشیده باشند. ساختمان این ساز از یک استوانه چوبی با قطر تقریباً یک متر و ارتفاع ۲۵ تا ۳۵ سانتی‌متر ساخته شده است و بر روی این استوانه، پوست گاو یا گاومیش کشند و سپس پوست‌ها را با طناب یا ریسمان، بر روی چوب محکم می‌کنند. این ساز از قدیم‌الایام در ایران رواج داشته است و در نوبت نوازی‌های شامگاه و صحنه نواخته می‌شده است.» (یاوریان، دفتر دوم: ۳۲)

مثال کتاب: «لان که راه بیفتیم خروس خوان



(ادبیات سوم به جز رشته ادبیات و علوم انسانی)

طبی (Tabl)

نوعی ساز کوبه‌ای است و هم به گروهی از سازهای کوبه‌ای اطلاق شده است. ضمن آنکه در فرهنگ «آندراج» نوعی نقاره کلان معرفی شده است. در کتب و رساله‌ها، طبل ایرانی یکی از آلات کوبه‌ای پوستی با ساقه‌ای دیرین معرفی شده است که به وسیله کوبه‌ای چوبی، عصایی یا گرز بر هر دو سطح آن نواخته می‌شود.



متون تاریخی

در «فرهنگ فارسی» معین در توضیح کوس آمده است: «نقاره بزرگ که عبارت است از یک پارچه پوست که بر روی دهانه بدنای به شکل کاسه‌ای بزرگ کشیده شده.» (معین، ۱۳۷۶، ج ۳: ۳۱۲۳)

برخی از شعراء از جمله فردوسی، کوس را به صورت «کوست» به کار برده‌اند. در شاهنامه کوس یکی از سازهای کوبه‌ای و رزمی است که به هنگام نبرد با کرنای، هندی درای، روئینه خم، بوق، شیپور و نای همراه می‌شده و بوق سازی است بادی و شبیه به شاخ حیوانات که ابتدا از استخوان بوده ولی بعدها از فلزات ساخته شده و به همراه کوس اجرا می‌شده است.

بوق سازی بادی و کوس سازی ضربی است و براساس شاهنامه، هنگام رزم پهلوانان نامداری چون گیو، گودرز و طوس کوس و بوق با هم نواخته می‌شده‌اند.

بفرمود تا بوق و کوس نبرد زدن و به رزم اندرون حمله کرد بفرمود کاووس تا بوق و کوس دمیدند و آمد سپهدار طوس به یک روی گودرز و یک روی طوس پس و پشت او گیو با بوق و کوس از کوس به همراه بوق در جنگ‌ها استفاده می‌شده است.

دنباله مطلب در وبگاه نشریه

«آوای بلند و بم طبل، نوعی اعلان خبر در مراسم عروسی و جشن‌ها، در جنگ و عزا، کاروان‌ها و اعلان تجمع مردم مورد استفاده قرار گرفته و در حقیقت طبل هم از نظر ابعاد استوانه‌ای و هم از نظر صدا متمایز است.» (نفری، ۱۳۷۷: ۱۱۷)

مثال کتاب: «الان که راه بیفتیم خروس خوان می‌رسیم، ما که بر سیم دهل می‌زنند، طبل می‌زنند...» (ادبیات فارسی پایه دوم)

کوس (kus)

کوس یکی از سازهای عمده نظامی در ایران قدیم بوده است. کلمه کوس به معنی «فروکوفتن» است و در زبان فارسی به صورت مصدر هم به کار رفته است. کوستن به معنی کوفن و زدن است. در کتاب‌های لغت آن را بهطور اجمالی دهل و طبل و نقاره بزرگ تعریف کرده‌اند ولی تفاوتش با سازهای ضربی دیگر این بوده که بدنه آن به شکل کاسه و یا نیم کاسه بوده است. این آلت ضربی عظیم را معمولاً روی شتر یا فیل می‌بستند و می‌نواختند. کوس بزرگ‌ترین ساز

- منابع**
۱. اعظمی کیا، منصور؛ راه و رسم منزل‌ها، انتشارات سوره، چاپ اول، تهران، ۱۳۷۷.
 ۲. بهروزی، شلایور؛ چهره‌های موسیقی ایران، کتاب‌سرا، چاپ دوم، تهران، ۱۳۷۲.
 ۳. جوزی، الناز؛ موسیقی از دیرباز تا فراز، سازمان انتشارات جهاد دانشگاهی، چاپ اول، تهران، ۱۳۸۹.
 ۴. دانشور، سمین؛ شناخت و تحسین هنر، انتشارات کتاب سامان، تهران، ۱۳۷۵.
 ۵. رازانی، ابوتراب؛ شعر و موسیقی و ساز و آواز و ادبیات فارسی، چاپخانه داشگاه تهران، تهران، ۱۳۴۰.
 ۶. رُهْ ابْ اَفْ، رامز؛ موسیقی مقامی آذربایجان، ترجمه علاء الدین حسینی، انتشارات سروش، چاپ اول، تهران، ۱۳۷۸.
 ۷. ستاریانه، شهری؛ نت‌نوردی موسیقی ایران، انتشارات رادیو، چاپ سوم، بی‌جام، ۱۳۸۰.
 ۸. فرهنگ، هرم؛ دستگاه در موسیقی ایرانی، انتشارات پارس، چاپ سوم، بی‌جام، ۱۳۸۶.
 ۹. کمال پورتراب، مطفی؛ نت‌نویسی، چاپ هشتم، تهران، ۱۳۷۲.
 ۱۰. مختاری، رضا و محسن صادقی؛ غنا و موسیقی، ج ۱، نشر مرصد، قم، ۱۳۷۵.
 ۱۱. مسعودی، محمدتقی؛ سازهای ایرانی، نشر زین و سیمین، چاپ اول، تهران، ۱۳۸۴.
 ۱۲. مراغه‌ای، عبدالقدار؛ مقاصد الالحان، به اهتمام نقی بینش، بیگانه ترجمه و نشر، تهران، ۱۳۴۴.
 ۱۳. معین، محمد؛ فرهنگ فارسی، امیرکبیر، چاپ یاردهم، تهران، ۱۳۷۶.
 ۱۴. نصیری فر، حبیب‌الله؛ نقش موسیقی آوازی در شعر و غزل ایران، انتشارات نگاه، چاپ اول، تهران، ۱۳۸۴.
 ۱۵. نفری، بهرام؛ اطلاعات جامع موسیقی، نشر مارلیک، چاپ اول، تهران، ۱۳۷۷.
 ۱۶. یاوریان، اکبر؛ ریشه‌شناسی جند و اژه موسیقی، (۲) دفتر، انتشارات هنرسرای خورشید، چاپ اول، اصفهان، ۱۳۸۷.