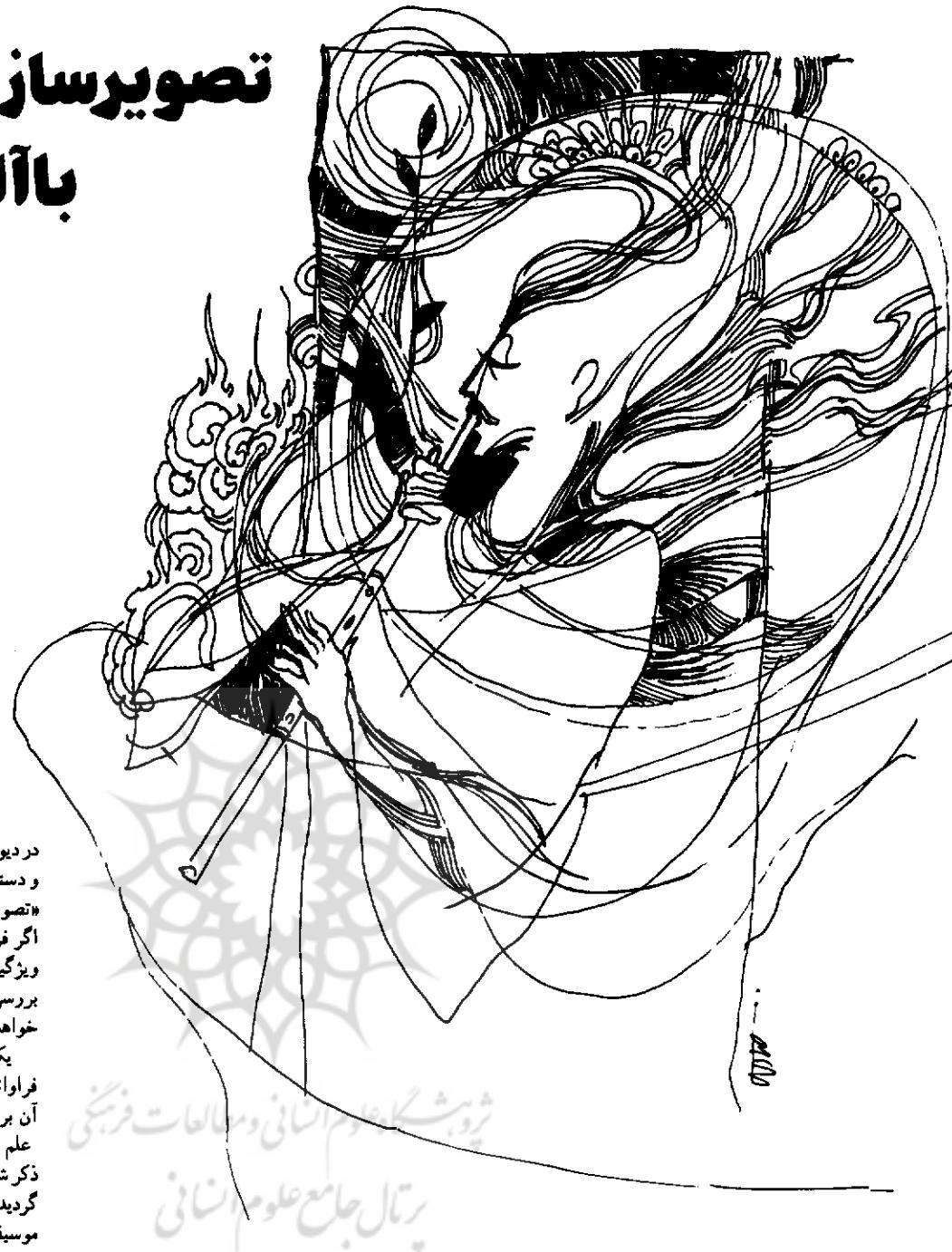


تصویرسازیهای خاقانی با آلات موسیقی

■ مجتبی دماوندی - دانشگاه کردستان



در دیوان خاقانی به کار گرفته شده مستلزم صرف وقت و دسترسی به مایع گسترده است زیرا خاقانی شاعر «تصویرسازی و تشیبه و استعاره» است، به طوری که اگر فرض آن تصور و استعاره ای که با استفاده از ویژگیهای جانوران و پرندگان ساخته است مورد بررسی قرار گیرد، موضوع بسیار گسترده و دامنه داری خواهد شد.

بکی از علوم و فتوئی که خاقانی به آن توجه فراوانی مبذول داشته است و از اصطلاحات و آلات آن برای تصویرسازی در اشعارش بسیار سود جسته، علم موسیقی است. در اشعار او آلات موسیقی مکرر ذکر شده اند و زمینه ساز تشبیهات و استعارات فراوانی گردیده اند. نمیدانیم که آیا خاقانی به طور واقع موسیقیدان هم بوده یا نه؟ اما استعارات و تشبیهات که به وسیله آلات این فن می سازد نشانگر این موضوع است که او بخوبی آلات موسیقی را شناخته بوده و بکی از این دلایل حضور او در مجالس شاهان است که همراه و پیوسته با موسیقی بوده است. حضور در این محافل باعث شده تا خاقانی بهتر و نزدیکتر با آلات موسیقی تماس و آشنایی برقرار کند، تا جانی که ارغون و بربط و ربایب و چنگ و دف و نای و دیگر سازهای موسیقی هر کدام تصاویر بدیع و زیبایی از خویش در دیوان این شاعر قدرتمند به جای گذاره اند ایش از خاقانی نیز نام و سایل موسیقی در آثار نظم و نثر به وسیله شاعران و نویسندهای بزرگ این مرزویوم یاد شده است ولی کمتر به تصویرسازیهای بدیع از این آلات پرداخته اند.

ما در این مقاله قصد شرح و بسط ایيات خاقانی را نداریم زیرا ایياتی که در آنها تعبیر مربوط به آلات موسیقی استفاده شده، اگر شرح و بسط داده شوند به جای این مقاله، کتابی مفصل پیش روی خواهیم

و طرز سخن او تا چندین سال پیش شاعرانی چون فتحعلی خان صبا و فاقائی و... را به دنبال خویش می کشانید. شناخت ویژگیهای شعر خاقانی زیرینای مطالعه دیوان او می باشد. و در یافتن مفاهیم و معانی اشعارش بستگی به آشنایی با کیفیت تفکر و کشف و توضیح تصاویری دارد که در دیوان او جای گرفته است. خاقانی نیز مانند بیشتر شاعران زمان خویش با علوم و فنون گوناگون آشنایی دارد و اصطلاحات این علوم را در شعرش به کار می گیرد و با آنها تصاویری می سازد - از داستانهای ایران باستان و شاهنامه (که خاقانی به خوبی آنها را خوانده است) تا اطلاعات مربوط به چانورشناسی و گیاهشناسی و نجوم و بازیهای کودکان و اسطوره ها و الهیات و ادیان متفاوت - هر کدام در دیوان این شاعر به کار می آیند. تحقیق پیرامون این موضوعات، و مضماین فراوان دیگری که

«چنانکه شعر در هر علمی به کار شود هر علمی درشعر به کار می شود». روشی که ابوالفرج رونی (متوفی ۴۹۰) در اواخر قرن پنجم پدآن توجه نشان داد به سرعت مقبول طبع شاعران و نویسندهای واقع گردید. تصویرسازیهای که مبنای علمی دارند و بر نهاد علوم گونه گون چون: ریاضی، نجوم، طب، وغیره بنا گردیده اند، از ابتکارات این شاعر بود^۱. شاعرانی چون انوری، خاقانی، مجری، و دیگران این شیوه را ادامه دادند. هر چند که شعر فارسی به دشواری گرفتار نماید، اما دیوان بسیاری از این شاعران آنکه از استعارات و تشبیهات و تصاویری شد که ما را با علوم مختلف و اندیشه های ساری و جاری در آن زمانها بیشتر آشنا می کند.

خاقانی نیز از پیران همین شیوه است، البته او خود صاحب سبکی مستقل در قصیده سرایی می باشد

ناشنواست و چوبهای کوک ساز گوشهای پُر کرده‌ای را مانند یا منافق گوشهای بربط را آنکه‌اند.

○ گوش بربط تا به چوب اپنایشند
نالهش از راه زبان برخاسته (۴۷۵)
بربط به کس مانند شده که گوشهاش را پیش اپنایشند و او ناراحتی و ناله‌اش را از راه زبان سرداده است.

○ بربط کریست هشت زبان کش به هشت گوش
هر دم شکجه دست شوانا برافکند (۱۳۵)
پیچانیدن گوش و گوشمالی دادن یکی از انواع شکجه و تبیه است دست توانای مطروب گوشهای بربط را می‌پیچاند. کوک کردن پیچانیدن گوکهای این ساز توسط نوازنده به گوشمالی و شکجه تشییه شده است و بربط نیز به انسانی مانند گردیده است (استعاره کنایی).

○ بربط جو سخن چینی کز هشت زبان گوید
لیک از لغت مشکل اسرار همی پوشد (۵۰۰)
بربط به انسانی سخن چین مانند شده است که با هشت زبان صعبت می‌کند ولی به خاطر این که همه کس سخنان او را درنیابند لغات مشکلی را بکار می‌گیرد (صدای نامفهوم آن) و نمی‌گذارد کسی از اسرارش مطلع گردد.

○ آن هشت تا بربط نگر جازای هشت در هر تار او طوبی ثمر صد میوه هر تاریخه (۳۷۸)
(تار)، تارهای بربط را به درهای بهشت تشییه کرده است بهشت نیز هشت در دارد یعنی تارهای بربط با صدای زیباشان گویی در باغ بهشت را برآمدی می‌گذارند هر کدام از این تارها میوه‌ای دارد که جون میوه درخت طوبی (درختی در بهشت) از بهترین انواع میوه‌های است و هر کدام از این تارها میوه‌های فراوانی (صدایها) برای شوندن ارمنان آورده و فرو ریخته‌اند.

○ بربط اعجمی صفت هشت زبانش دردهن
از سر زخمه ترجمان کرده به نازی و دری (۴۲۷)
بربط با این که هشت زبان دارد گنج و ناگویاست.
زخمه باعث می‌شود تا این گنج به سخن آید. وقتی زخمه به او می‌رسد به دو زبان ترجمان می‌کند و گنجی اش از بین می‌رود یعنی آواهای گوناگون از آن برمنی آید.

این بیت نیز مفهوم بالا را دربر دارد:

○ مطریان از زبان بربط گنج
زخمه را ترجمان کنند همه (۴۸۲)
مطریان زخمه را ترجمان بربط گنج می‌کنند یعنی با زخمه می‌توانند زبان گنج بربط را باز نمایند و ساختاش را بشونند. بربط از راه زبان سخن می‌گوید برخلاف نای که از راه چشم دم می‌زند.

○ گفت جو بربط مزن زره زبان دم
دم زره چشم زن چونای صفاهاه (۳۵۷)
○ چون بربط زبان چه بکارتست بهتر آنک
چون نای بی زبان زنی الحان صبحگاه (۳۷۵)
و ایات دیگر که در قسمت «نای» عنوان خواهد شد.

بربط به طفل نیز مانند شده است که در کنار دایگان قرار دارد و ناله سر می‌دهد.
○ بربط نالان چون طفلان از زدن در کنار دایگان آخر کجاست (۴۹۲)
ناله و صدای بربط را به صدای کودکانی که تنبیه شده و گریه سر داده‌اند، مانند گرده است.

کتاب حضرت عیسی است تشییه نموده است.

○ آری آری با نوای ارغون اسقفن
بانگ خر سمع مسیحا برنتابد بیش از این (۳۲۸)
به صدای زیبای ارغون نظر دارد که به وسیله اسقفن نواخته می‌شود. وقتی این نفمه زیبا هست مسیح دیگر به صدای خر، گوش نمی‌دهد و نمی‌تواند آن را تحمل کند. حضرت عیسی (ع) برای عبور و مرور از الاغ استفاده می‌نموده‌اند.^۶ که تعبیر خر عیسی نیز در ادبیات فارسی سپیار یاد شده است و در ادبیات عرفانی کتابیه از تن و جسم می‌باشد.

○ به گردون درافتند صدا ارغون را
مگر کوس شاه جهانیان نماید (۱۲۹)

صدای بلند و گیرا و رسای ارغون را به صدای کوس شاهنشاهی تشییه نموده است.

○ از جنگ غم خلاص تمنا کتم زده
کافغان به نای حلق چو ارغون درآورم (۲۴۰)

در نسخه بدل به نای و حلق می‌باشد که شاید مناسبت باشد. ایهام تناسب بین نای و جنگ و ارغون زیباست. آواز غم الود و افغان و ناله خود را - از دست غم و روزگار - به صدای ارغون مانند نموده است آوردن حلق برای ارغون استعاره کتابی می‌باشد.

○ در کین سیاوش ارغون زن
آن زخمه در قشان فرو ریخت

گویی سر زخمه شاخ طوبی است
کو میوه جان چنان فرو ریخت

یا مریم نخل خشک بفشاران

خرمای تراز میان فرو ریخت (۵۰۶)

«کین سیاوش» از العانی است که - بارید - سازانده آن است. خاقانی اشاره به دستگاهی دارد که ارغون در آن نواخته می‌شود. ارغون لحن کین سیاوش را نواخته است. نواها و نفمه‌ها به مروارید تشییه شده است که زخمه آنرا می‌پراکند. سر زخمه به شاخه درخت طوبی (نای درختی در بهشت) تشییه شده است که میوه جان را یعنی نواها را پایین می‌ریزد.

آواز ارغون مانند میوه درخت طوبی جانیخش و روحو راست. در بیت سوم ارغون نواز به حضرت مریم تشییه شده و همانطور که در قرآن کریم ذکر شده است نخل خشکیده‌ای برای او خرمای نازه آورد. صدای ارغون مانند خرمای نازه ایست که ارغون زن مانند مریم آنرا از درخت خشکی می‌شهد.

○ بربط: سازی است از خوانده آلات موسیقی

رشته‌ای (دواط الاوتار) که دارای کاسه صوتی گلاسی شکل و دسته‌ای کوتاه است، و گویند معرب «بربَت» یعنی سینه بُط است زیرا این ساز شیوه بربط می‌باشد و بط کلمه‌ای فارسی و مغرب است در عربی بدان عود گویند. نام دیگر آن در فارسی عود و مزہر است. بربط هشت زبان دارد (اشاره به تعداد تارهای آن که در زمانهای مختلف تعداد آنها فرق می‌کرده) ولی ناشنوایست. گوشهای آن که همانا کوکهای آن می‌باشند پُر هستند و منفذی ندارند و این باعث شده تا این ساز به کری و ناشنوایی متصرف گردد.

○ بربط از هشت زبان گوید و خود ناشنوایست

زیشقش گویی با گوش کر آمیخته‌اند (۱۱۷)
بربط به کسی تشییه شده است که با هشت زبان سخن می‌گوید زبان استعاره برای تارهای آن است و سخن گفتن استعاره از صدای تارهای آن می‌باشد ولی در گوشهای او جیوه ریخته‌اند و او کاملاً

داشت - فقط به طور مختصر به تصویر سازیهای خاقانی با آلات موسیقی خواهی پرداخت.

□ ارغون^۷: سازی است که اصل آن از یونان است و سازانده اش را افلاطون دانسته‌اند نام یونانی آن الگانون (organon) است این ساز آرگن، آرگن، ارغون، ارغون نیز نامیده شده است. این ساز اనواعی داشته‌اند و خاقانی به رومی ارغون نواز فراوان اشاره می‌کند. شاید که این ساز در ایات مولانا جلال الدین نیز به خاطر معمولیتی با رومیان بوده است، (این ساز در آن نواحی متداول و معمولیت بوده است).

خاقانی چندین بار وقته نام این ساز را آورده به نوازنده رومی آن نیز اشاره می‌کند و گاه نیز خود ارغون را هم رومی می‌داند سرزمین روم و یونان در زمان خاقانی و پیش و بعد از آن محل زندگانی مسیحیان بوده است. مناسبات مسیحیان با این ساز نیز در اشعار خاقانی مورده توجه است.

○ سار مسکین که نیست چون بليل
رومی ارغون زن گلزار (۱۹۸)
در این بیت ضمن اشاره به ارغون نواز شیوه نموده است صدای بلیل رانیز به ارغون نواز شیوه نموده است صدای زیبای بلیل به صدای ارغون و بلیل به ارغون مانند شده است و سار که نام پرند ای است نمی‌تواند مانند بلیل که صدایش به زیبایی نواز ارغون است نموده سر دهد.

○ انگشت ارغون زن رومی بزخمه بر
تب لرمه تنا تننا برافکند (۱۳۵)
باز به نوازنده ارغون که رومی هست اشاره می‌کند و مضراب به تارهای ارغون نواز شیوه نموده است صدای زیبای پدید می‌آورد «تاتانتانا آواها و نشانه‌هایی است که نواهای موسیقی به وسیله آنها نگاشته می‌شده است».^۸

ارغون به مریضی تشییه شده است که نوازنده با زخمه به او می‌نوازد و این مریض که دچار تب و لرز است صدایش درمی‌آید. تاتانتانا شاید ایهایی هم به صدای نامفهوم آلات موسیقی و هذیان انسان تبار داشته باشد.

○ دست پویسیقار عیسی م ز رومی ارغون
غنه اسقف انجیل خوان انگیخته (۳۹۲)
موسیقار نام سازی است و نام پرنده‌ای افسانه‌ای که در منقارش سوراخهای متعدد دارد که از هر کدام آوازی برمنی آید نیز می‌باشد. شباهت این پرند که از هر منقارش آوازی برمنی آید با ارغون نواز هر تارش صدایی دارد قابل توجه است. غنه نیز از اصطلاحات آواز است در ارغون دست و دهان هر دو به کار می‌آیند شکلی از آن در روز وستاهی جنوب ایران به نام نی اینجا هنوز کاربرد دارد.

موسیقار عیسی م دسته از استعاره برای نوازنده ارغون است که دست بر ساز دارد و دهان هر دو در روز وستاهی جنوب ایران از آن است. این ساز در اینجا نیز اسقف انجیل خواندن است. این ساز به آواز انجیل خواندن اسقف تشییه شده است.

○ چو عیسی و ز رومی ارغون
غنه انجیل خوان انگیخته (۴۷۵)

در این بیت شراب را به حضرت عیسی (باقیه) به مناسبت می و آئین مسیحیت) مانند کرده است و صدای ارغون رومی را به صدای خواندن اسقف تبیه کرده است.

○ بربط که به طفل خفته ماند

بانگ از بردایگان بر آورده(۵۰۶)

برربط به کودک خفته‌ای تشییه شده که در کنار دایگان (مطریان) آزمده است و ناگاه آواز برمی‌آورد. دایگان استعاره برای مطریان می‌باشد که آواز بربط از کنار آنان برمی‌خیزد.

○ رسن در گلو بربط از چوب خوردن
چو طفل رسن تاب کسلان نماید(۱۲۹)

کودک رسن تاب طناب را به دور گردن می‌اندازد تارهای بربط به رشته‌های طناب تشییه شده و بربط به کودکی که در حال رسن تابی است. بربط که چون کودک رسن تاب تارهایش به گردنش پیچیده شده به خاطر چوبهای فراوانی که خورده است (زخم) مانند کودک رسن تاب که برای بهتر کار کردن تبیه می‌شود خسته و ناتوان شده است.

○ بربط چون دایگانی طفل نالان در کنار

طفل را از خواب دست دایگان انگیخته(۳۹۳)
نوازنده بربط به دایه تشییه شده که بربط را ماند دستانش باعث به صدا درآمدن بربط می‌شود و چون دایه‌ای طفل را از خواب بیدار می‌نماید و سروصدای طفل (برربط) برمی‌خیزد.

○ بربط از بس چوب کز استاد خورده طفل وار
ایجد روحايان بین از زيان انگیخته(۳۹۴)
به کودکی تشییه شده که به مکتب رفته و در اثر تنبیهات الفبا را آموخته است. الفبای روحايان و آسمانيان را هم فرا گرفته است یعنی همزبان ما نیست چون ماسخ نمی‌گوید. رمزواری و نامفوہوم صدای این ساز به ایجد روحايان مانند گردیده است چوب خوردن بربط کنایه از ضربات زخم است.
در ایاتی نیز بربط را به زن آبستنی تشییه کرده که دردزدیدن دارد و صدایش چون آوای زنی که موقع وضع حمل اوست می‌باشد.

○ بربط آبستن تن و نالان دل و مردان به طبع
جان بر آن آبستن فریادخوان افشاره‌اند(۱۰۶)
و
برربط نگر آبستن و نالانه چو مریم
را یابد روحی که کند معجزه زای(۴۳۵)

برربط به حضرت مریم تشییه شده و صدای آن به حضرت عیسی که معجزه آفرین بود.

○ بربط چو عذرما مریم کایستنی دارد همی
وز دردزدیدن هر دمی در ناله‌زار آمده(۳۸۹)
صدای بربط در این بیت به صدای حضرت مریم(ع) در هنگام زادن تشییه شده است.
(در این چند تصویر کاسه بزرگ بربط یا عود را در نظر گرفته است).

برربط یا عود ساز مطربه فلک (زهره یا ناهید) نیز می‌باشد البته سازهای فراوانی را به زهره نسبت داده اند حافظ نیز گوید:

○ وانگهم در داد جامی کز فروغش برفلک
زهره در رقص آسد و بربط زنان می‌گفت نوش^۷(۲۸۱/۲)
خاقانی به بربط نوازی زهره نیز با توجه به اسطوره و افسانه‌ای که درباره این ستاره متفق است، اشاراتی دارد:

○ همیم هاروت و هم طبع زن بربط زن
افقی ضحاکم وریم آهن آهنگم(۲۴۹)

که اشاره به ماجراهای هاروت و ماروت و زهره و

داستان معروف آنان دارد در مصراج دوم به اسطوره‌های ایرانی ضحاک و کاره اشاره شده که در کنار بربط زن = همان زهره است که هاروت و ماروت که دو فرشته بودند فربت او را خوردند و او را خداوند به صورت ستاره‌ای مسخ کرد. مولانا گوید:

○ عورتی را زهره کردن مسخ بود
گاو و خر گشتن چه باشد ای عنود.

○ ساز آن رعنای صاحب بربط اندر بزم چرخ
سوز آن قرای صاحب طیلسان انگیخته(۳۹۵)
قرای صاحب طیلسان = ستاره کیوان که به نامهای راهب دیر هفتم و پیر فلک معروف است. رعنای صاحب بربط: همان زهره است که خنیاگر فلک می‌باشد.^۸

در چرخ و فلک بزمی تصویر شده است و زهره مشغول نوازنده‌گی می‌باشد صدای بربط زهره آنچنان دل انگیز و زیباست که ستاره کیوان که مظہر زهد و رهبانیت می‌باشد نیز دچار سوز و حال شده است و تحقت تاثیر فرار گرفته است.

○ ذره خاک درش کار دوصد ذره کرد
راند بر آن آفتاب بر ملکوت احتساب
لاجرم از سهم آن بربط ناهید را
بند رهاوی برفت رفت بریشم زتاب(۴۴)

به بربط نوازی ناهید اشاره کرده است معنای بیت مفصل است: خاک در او کار صدها نازیانه را می‌کند، خورشید خاک در اوست و به خاطر همین محنت ملکوت است. شاعرهاخی خود را به هر طرف می‌فرستند، شاعر نیزه گوی او به بربط ناهید رسید، (احتساب و محتسب بودن و ارتباط با موسیقی مهم است) و آن را از کار انداخت.

○ بربط تی بی جان نگر موزون به چارکار نگر
هر هشت رگ میزان نگر زهره به میزان بین در او(۴۵۲)
برربط به تن بی جانی تشییه شده که چار عنصر در او به اعتنادالدین یعنی سالم است. رگهای او یعنی تارهایش میزان و کوک است و در آخر به بربط نوازی زهره اشاره می‌کند، زیرا «برج میزان خانه زهره است».

○ بهر حلیهای گوش و گردن بربط
سیم و زر از ساغر و مدام برآمد(۱۴۴)
برربط را به زنی مانند نموده که گوش و گردنش زور آلات می‌خواهد. زور زیور آن ساغر نقره‌ای و شراب زرد طلاگون است.

○ دستینه بسته بربط و گیسو گشاده چنگ
یعنی درم خردیده عیدیم و چاکوش(۲۲۲)
به زنی تشییه شده است که بر دستانش دستینه یا دستینه زده است.

○ گاو عنبر فکن بر هن تن است
خر بربط بریشمین افسار(۱۹۷)
برربط را به خری تشییه کرده است که افسار ابریشمین دارد افسار ابریشم استعاره برای تارهای این ساز است.

برربط مانند شخصی است که خون از رگهایش کشیده شده است و رگهای او خشک گردیده است.
○ شربانش دیده چون رگ بربط نه خون نه حس
خاک و خشن بیدیده رای اندر آمده(۵۳۴)

برربط کشیده رگ برون رگهای را پالوده خون
ساقی به طاس زر درون خون مصفا داشته(۳۸۳)

○ کعب پیاله بگیر قدقنه بیچ
گوش چفانه بمال سینه بربط بخار(۱۸۳)
ضمن مراجعات نظیر (کعب، قد، گوش و سینه)
چفانه و بربط نیز استعاره مکنیک اند و هر کدام به انسانی تشییه شده اند و از لوازم مشبه به گوش و سینه همراه مشبه آمده است. چفانه نیز از آلات موسیقی است.

□ چنگ: سازی است مشهور که سر آن خمیده است و تارها دارد و گویا از شکل کمان شکارچیان و رزم آوران به وجود آمده است و بعد تارهای بیشتری بر آن افزوده گردیده است و کاسه صوتی و ستون سیم گیر آن شکلهای مختلفی به خود گرفته است. چنگ منحنی بسیار موردن توجه شاعران بوده است و آن چنگی است که ستون سیم گیر آن خمیده است کامل آن امروزه در اروپا «هارپ» نامیده می‌شود.

○ ناب موش کزو سرفکنده ام چون چنگ
به چنگ گره کرو دست بر سرم چوریاب(۵۵)
خود را به چنگ تشبیه نموده است و وجه شبه همان سرخیمیدگی و سرافکنندی می‌باشد. اههام تناسب چنگ و ریباب و جناس ثام چنگ و چنگ و ایهام تناسب ناب و چنگ قابل توجه می‌باشد.

○ چنگست پای بسته، سرافکنده، خشک تن
چون زرقی که گوشت زاختا برآفکد(۱۳۵)
چنگ را به زرق که نوعی باز سبید شکاری است تشییه نموده است.
چنگ مانند بازسپیدی بر روی شکار خود نشسته است و گویی بایش بسته است لاغر و سرافکنده نیز می‌باشد سر او بایین است و مشغول بیرون آوردن احشای شکار خویش می‌باشد تارها به محتویات درونی و احشای شکار مانند گردیده است.

این بیت نیز همان مفهوم را در بربارده،

○ آن چنگ زرقی ساربین زر رشته در متقابین
در قید گیسو دار بین پایش گرفتار آمده(۳۸۹)

○ چنگ چون زالی سرافکنده زشم
گیسوان در پاکشان آخر کجاست(۴۹۳)

چنگ به پیری تشییه شده است که با سرمندگی

سرفو افکنده است.

به طور کلی تصاویر این ساز در دیوان خاقانی فراوان است. چنگ و نوازنده چنگ (چنگی) تصاویر فراوانی در اشعار خاقانی دارند که توضیح کامل آنها بسیار مفصل خواهد شد پس به اختصار به این ساز و نوازنده اشاره در دیوان خاقانی نظری می‌افکیم.

○ چنگست عربان خشن سرش، صدره بریشم در برش

بسته پلاسین میرزش زانوش پنهان بین در او(۴۵۲)

چنگ به انسانی تشییه شده است (استعاره مکنیکی) که سرش بی مو است و صدره (جامه) بی استین که سینه رامی بوشاند) اواز ابریشم است (تارهایش) پارچه‌ای پلاسین به کمر بسته است (کاسه صوتی آن) و باهایش را بدینو سیله پوشانیده است.

○ چنگ بریشمین سلب کرده پلاس دامنش

چون تن زاهدی کز او بوي ریای نوزند(۴۵۹)

به زاهدی تشییه شده است که پیراهنش ابریشمی است ولی دامنش واژارش پلاسین است و این نشانه ریاکاری اوست چون دو نوع لباس پوشیده است.
یا

- چنگست بدیبا تنش آراسته تاساق وز ساق بزیر است پلاس ایت ماری (۴۳۵) - ماری = ریاکار
- چنگ اوجه به بردارد بپراهن از ابریشم رانین پلاسین هم بسیار همی پوشند (۵۰۰) رانین: نوعی زره و شلوار که در قدیم می پوشیده اند و زانوان را می پوشانیده است.
- چنگست پلاس پوش پیری سینه سوی کتف از آن براورد (۵۰۶) همچو غضروف کاغذ پنس پراهن همچو چنگ از پلاس بین شلوار (۱۹۷) چنگ زاده سر و دامنه پلاسین لکن با پلاش رگ و پی سر به سر آمیخته اند (۱۱۸)
- چنگ رگی کشیده خون ناله کنان زلاغری (۴۲۷) چنگ به زاهد و شخصی می موشی شده است. قسمت بالای آن که سر آن است و خمیده می باشد بدون مو و صاف است وجه شبه در زاهدی نیز تراشیدن سر است.
- چنگ جون بختی پلاسی کرده زانوبند او وز سر بینی مهارش ساریان انگیخته (۳۹۴) در این بیت چنگ را به شتر قوی هیکلی تشییه کرده است که زانوبند پلاسینی دارد و نوازنه همچون ساریانی مهار این شتر را در گفت دارد و او را برمی انگزد.
- چنگ بین چون ناقه لیلی وازو بانگ مجرون هر زمان برخاسته (۴۷۶) چنگ را به شتر لیلی تشییه نموده و صدای چنگ را به ناله و صوت مجرون مانند کرده است.
- گرجه تن چنگ شبه ناقه لیلی است ناله مجرون زنگ مدام برآمد
- بیست و چهارش زمام تافته لبک ناله نه از ناقه از زمام برآمد (۱۴۴) مفهوم و مضمون بیت قبل تا ۲۴ تا بوده است درباره تعداد تارهای چنگ در دیگر جای گوید:
- راستی چنگ را بیست و چهار است رود چون یکی از او گست کوز شود بی گمان (۳۳۳) در جای دیگر تعداد تارهای چنگ را داده تا می داند: چنگ من چو چنگ بینند به ده رسن
- هم سر به ساق عرش معلا برآورم (۲۴۴) چنگ استعاره مکنی است و تشییه شده به کسی که پایش را به ده طناب بسته اند.
- این سازار را به زنی یا شخصی دارای گیسوان نیز تشییه کرده است «گویا گیسوی چنگ کنایت از تارهای موئین این ساز است!»
- دستینه بسته بربط و گیسو گشاده چنگ یعنی درم خردیده عیدیم و چاکوش (۲۲۳)
- حلقه ابریشم است و موی خوش چنگ چون مه نوکر خط غلام برآمد (۱۴۴) گویا حلقه ابریشم همان خمیدگی بالای چنگ است که سر چنگ باشد حلقه ابریشم به هلال و تارهای چنگ را به شب و تاریکی و خطوط تاریک مانند نموده است.
- ماه نو چون حلقه ابریشم و شب موی چنگ موی ابریشم به مه چون عود و شکر ساختند (۱۱۲) عود و چنگ ایهام تابع دارند و مفهوم کلی بیت همان مضمون بیت بالا است.
- چنگست بدیبا تنش آراسته تاساق از بی آن جو ما نو زرد و دو تا ولا غری (۴۲۲) از بی آن جو ما نو زرد و دو تا ولا غری (۴۲۲)
- ماه نو حلقه ابریشم چنگ است در گوش کن این حلقه چو در حلقه مای (۴۲۴) در گوش کن این حلقه چو در حلقه مای (۴۲۴)
- در لب باریک جام عاشق لب دوخته بر سر گیسوی چنگ زهره سرانداخته (۵۱۹) چنگ و زهره را دیگر جای نیز با هم آورده است.
- چون سرناخشن کند با رگ چنگ چنگ نشتری (۴۲۰) چون سرناخشن کند با رگ چنگ نشتری (۴۲۰)
- در وصف نوازنه چنگ است که آنچنان زیبا می نوازد که زهره که مظہر خنیاگری است دچار رشک می شود و چنگ به بیماری تشییه شده است که مطرب با سر ناخن نیشتر بر رگانش می زند.
- بار را به چنگ تشییه می نماید که گیسوان بلند دارد و تا پایش امتداد دارد و در پایش کشیده می شود.
- در بزم آمد چو چنگ گیسو در پاکشان من شده از دست صحیح دست به سر چون ریاب (۴۶) من شده از دست صحیح دست به سر چون ریاب (۴۶)
- ده انگشت چنگی چو فصاد بد دل که رگ جوید از ترس و لرزان نماید چو فصاد بد دل
- چون عاق فرزند لرزان که هر یک زآزار بپری پریشان نماید (۱۲۹) ازکشان چنگی به ازکشان رگن رتسویی مانند شده است که رگها را با ترس و لرز می جوید. رگ استعاره برای تارهای چنگ است. در بیت دوم ازکشان چنگی به ده فرزند نافرمان تشییه شده است که بواسطه آزار مانند پیرمردی پریشان می باشدند و لرزان و هراسانتند.
- چنگی به ده بلورین ماهی آبدار چون آب لرزه وقت محاکا برافکند (۱۳۵) ازکشان چنگی به ده ماهی شادات و سرزنه تشییه شده است^{۱۱}
- آن چنگ گردون فش، سرش ده ماه نو خدمت گوش ساعات روز و شب درش مطرب مهیا داشته سرخمیده چنگ را به گردن تشییه کرده است ده ماه نو استعاره برای ازکشان نوازنه است که روز و شب در خدمت چنگ هستند.
- ناهید زخم مطرب و می آفتان تا بش چنگ ارتفاع می را ربعی به شکل مسطر (۱۹۳) چنگ شیاهتی به ربع دایره اسطلاب^{۱۲} دارد.
- ناهید زخم اسطلاب و می آفتان تا بش چنگ ارتفاع می را ربعی به شکل مسطر (۱۹۳) اسطلاب ربعی یک نوع اسطلاب است.^{۱۳}
- مطرب چون زهره خممه می زند و تا بش می چون تا بیدن آفتان است و چنگ ارتفاع می را که چون آفتان است اندازه می گیرد ارتفاع از اصطلاحات نهومی است.^{۱۴}
- چنگی طبیب بولموس بگرفته زالی را مجس اصلاح سری کش هر نفس می است در پا ریخته ربعی نموده پیکرش خطهای مسطر در برش
- ناخن برآن خطها برش وقت محاکاریخته (۳۷۸) ناخن برآن خطها برش وقت محاکاریخته (۳۷۸)
- چنگی به طبیب هومندی مانند شده و چنگ به پیرمرد بی مویی که موهایش در پایش ریخته و طبیب نیض این بیمار را می گیرد. مراد گرفتن تارهای مختلف در هنگام نوازنگی است. چنگ شکلش چون خط کش است و تارهای آن مانند خط می باشد.
- چنگی آفتان روی از بی ارتفاع می چنگی آفتان روی از بی ارتفاع می چنگ
- چنگ نهاده ربع فش بر و چهره بربری (۴۲۰) چنگ نهاده ربع فش بر و چهره بربری (۴۲۰)
- ماه دو تا سیو کشد زهره سه تایی نوزند (۴۵۹) روى چنگی را به آفتان از نظر زیبایی مانند کرده

- تا بنوای مدیح وصف تو برداشتم
رود رباب میست روده اهل ریا(۳۹)
به مضارب رباب نیز اشاره کرده است و ماه رامانند
کمانچه رباب خوانده است.
- پیش چنین مجلسی مرغان جمع آمدند
شب شده چون شکل موی هم چو کمانچه رباب(۴۲)
○ بی دست ارغون زن گردون برنگ و شکل
شب موی گشت و ماه کمانچه رباب شد(۱۵۶)
«از کمانچه منظورش مضارب است شب شکل
موی است یعنی سیاه و به هیئت لف آشته است، ولی
در استعمال موی ایهام است چه معنی مراد (دوم) تار
رباب است^{۱۷}.»
- کوس: بزرگترین ساز از خانواده آلات گویه‌ای
می باشد در میادین رزم و همینطور اعیاد و جشنها و
روزهای خاص نواخته می شده است. خاقانی در
قصیده (کتزالکاز) از کوس یاد نموده و آنرا با
صدایش به چیزهای مختلف تشییه نموده است که به
اختصار ذکر می شود. کوس به طوطی غماز تشییه
شده که از او سخن می شوند، حاجیان را به لشکری
مانند نموده که دبور از پای علم لشکر خوش کشته اند
و کوس مانند شخصی به آنان نهیت می گوید، کوس
جون کرنای (شیپور بزرگ) حضرت سليمان است که
صدایش مانند صدای عنقا است و دیوان را کرمی کند.
کوس مانند هاروت ساحر است و چون زهره صدایش
زیباست با صدای خویش امروز را فردا کرده است
یعنی دنیارا قیامت نموده است چون خم ایوان سليمان
است که صدای حضرت داود از این ایوان به گوش
می رسد.
- مانند صومعه کیوان (راهب چرخ) است که بانگ
تسیبیغ شش دانه پروین از آن به گوش می رسد. مانند
کمان فلک است (قوس) که صدای تیر (بیرفلک) در
ماه جوزا (خانه تیر) از آن بگوش می رسد، کوس دل و
درد دل ندارد پس ناله اش از جست، چون مار حلقه
شده ای است که سرش را به سختی می کویند و
صدایش از مکه به صنعا می رسد. خم کوس مانند هلال
ماه ذوالحججه است اگر ماه بتواند صدایی جون صوت
زیبای زهره داشته باشد (تشییه تفضیل) فلک آرزومند
است که چنبر این کوس باشد تا صدایش از کوه
رحمت به تهایی برجستد.
- صبح شد هدده جاسوس کزاو و اپرسند
کوس شد طوطی غماز کزاو و اشنوند
- کشته شد دیو به بای علم لشکر حاج
شاید از تهیت از کوس متاجا شنوند
- کوس حاج است که دیر از فرعش گردد کر
زو چو کرنای سليمان دم عنقا شنوند
- یا رب آن کوس چه هاروت فن زهره نواست
که زیک پرده صدا بجاشن بعدها شنوند
- چه کند کوس که امروز قیامت نکند
نه ندارد نفس صور که فردا شنوند؟
- کوس را بین خم ایوان سليمان که در او
لحن دارد به آهنگ دل آرا شنوند
- کوس چون صومعه پیر ششم چرخ کزاو
بانگ شش دانه تسیبیغ ثریا شنوند
- کوس را دل نه و دردی نه، چرا نالدزار
ناله زار زد دل دروا شنوند
- گردنش طناب افکنده شده، نیست ص(۳۲۲).
○ دست رباب و سریکی بسته بده رسن گلو
زیر خزینه شکم کاسه سر زمضطیری(۴۲۷)
- حلق رباب بسته طنایست اسپیوار
کر درد حلق ناله بر اعضا برآفکد(۱۳۵)^{۱۸}
حلق داشتن نیز از لوازم استعاره مکنیه می باشد.
رباب به انسانی تشییه شده است.
اشارة به تعداد تارهای رباب نیز دارد که مختلف
است.
- برکاس رباب آخر خشک خر عیسی است
کز چازربان می کند انجیل سرامی(۴۳۵)
- چار زبان رباب دوش به مجلس
از طرب این هشت گوش را خبر آورد(۱۴۸)
- گوش رباب از هوا پیام طرب داشت
از سه زبان راز آن پیام برآمد(۱۴۴)
- دست رباب و سر یکی بسته بده رسن گلو
زیر خزینه شکم کاسه سر زمضطیری(۴۲۷)
رگ استعاره برای تارهای رباب است و زخم نیز
به نیش و نشرت مانند شده است.
- مجس دست رباب است ضعیف ارچه قویست
چار طبعی که به انصاف درآمیخته اند(۱۱۸)
- نالان رباب از عشق می دستینه بسته دست وی
بر ساعدش بالای بی رگهای بسیار آمده(۳۸۹)
- بازیو دست رباب از بس که بروگ خوده نیش
نیش چو بیش زرگ آب روان انگیخته(۳۹۴)
- دست رباب را مجس نیز و ضعیف هر نفس
بنض شناس بر رگش نیش عنای نوزند(۴۵۹)
- بر سر رگهای بازیو رباب
نشتر راحت رسان آخر کجاست(۴۹۲)
- نالنده رباب ایرا آزرده شده از زخم
لیک از خوشی ناله آزار هم پوشد(۵۰۰)
- رباب استعاره کنایی است، به ناله رباب و چوب
خوردن ابیان هم اشاره دارد.
- وز چوب زدن رباب فریاد
چون کودک عرشخوان برآورد(۵۰۶)
- نالان رباب از بس زدن هم کفچه سرهم کاسه تن
چوبین خرس زرین رسن بس تنک میدان بین دراو
ریاب را به خر چوبین و تارهایش را به رسن زرین
آن خر تشییه کرده است.
- جام و می نیز دستینه ریابند در اینجا نیز استعاره
کنایی موجود است.
- بهر دستینه رباب از جام و می
زر و بُس رایگان برخاسته(۴۷۶)
- از بی دستینه رباب کفت می
چون گهر عقد یک نظام برآمد(۱۴۴)
رباب نوای زیبایی پدید می اورد گویا کاسه رباب
حلوایی دارد که آنرا در کاسه سرهای شنوندگان
می ریزد. شیرینی و لطفات صدای رباب در مغز و جان
می نشینند صدای شیرین نوعی حسامیزی نیز می تواند
باشد.
- کاسه رباب از شعرتبرنوش قول کاسه گر
در کاسه سرها نگرزان کاسه حلوار ریخته(۳۷۸)
خاقانی وقتی می خواهد دشمنی خود را برای کاران
بیان کند می گوید که تارهای رباب من از روده اهل
رباست.
- گردون چنبری زین گوش روز عید
حلقه بگوش چنبر دف همچو چنبرش(۲۲۳)
«گردون چنبری به حاطر شنیدن آوای طبل و تقاره
روز عید فطر غلام حلقة بگوش چنبر دایره ای شد که
مانند چنبر خودش (فلک)^{۱۹} بود.
پوست آهور را بر دف می کشیده اند.
- دف کر تن آهوان سلب داشت
آواز گوزن سان برآورد(۵۰۶)
- صدای دف را به صدای گوزن تشییه کرده است.
- در پوست آهور چنبرش، آهو سرین همیرش
و زگور و آهو در پریش صد آشکارا ریخته(۳۷۸)
ماه را نیز به دف سیمین تشییه کرده است و زهره
این دف سیمین را بر درگاه شاه اختستان بصدای
درمی آورد.
- لحن زهره بر دف سیمین ماه
بر درشاه اختستان برخاسته(۴۷۶)
اشارة به پوشش دف نیز دارد که گویا در غیر موقع
استفاده کاغذ برقان می کشیده اند.
- همچو دف کاغذپیش پیراهن
همچو چنگ از بلاس بین شلوار(۱۹۷)
- رباب: سازی زهی است مانند طنبوری بزرگ
می باشد و چهار تار دارد. گویا اشکال گوناگون داشته
است.
- رباب دست بر سر است یعنی دستش بر سر ش قرار
دارد که تواند هم اشاره به دسته بلند آن باشد که بر
روی کاسه اش (سرش) قرار دارد یا قسمت فوقانی که
 محل کوکهای آن است و چون دست می ماند که
توضیح اول صحیحتر می نماید.
- رباب به استعاره در ایات فراوانی به انسانی تشییه
شده که دست بر سر نهاده است یا دستش بر سر
می باشد.
- در برم آمد چو چنگ گیسو در پاکشان
من شده از دست صبح دست به سر چون رباب(۴۶)
- به ناب موش کزو سرفکنده ام چون چنگ
به چنگ گر به کزو دست بر سر عقل
○ چون ربابست دست بر سر عقل
از دم وصل تو تقطلم دار(۱۹۷)
- عقل رایب رباب تشییه کرده است، تشییه معقول به
محسوس.
- بر سر بمانده دست رباب از هوای عید
افتاده زیر دیگ شکم کاسه سرش(۲۲۳)
- ناهید دست بر سر از این غم رباب وار
نوحه کنان نشید سرای اندر آمده(۵۳۳)
- دو کاسه تھانی رباب به شکم و سر مانند شده
چون اولی بزرگتر است پس سر او زیر شکم واقع شده
است. سروشکم داشتن رباب استعاره می باشد. و این
دو کاسه به کاسه و خزینه نیز تشییه شده است که هر دو
حالی اند.
- چون ربابم کاسه خشک است و خزینه خالی است
پس طنای در گلو افکنده اند اعدادی من(۳۲۲)
- من چفته چنگ و گم شده سر نای و چون رباب
حالی خزینه از درم و کاسه از طعام(۳۰۱)
- بر سر بمانده دست رباب از هوای عید
افتاده زیر دیگ شکم کاسه سرش(۲۲۳)
- سیمهای رباب که به چوبهای کوک پیچیده
شده اند. رباب رامانند اسیری نشان می دهد که بر

- ۰ کوس چون مار شده حلقه و کوبند سرش
بانگ آن کوفنن از کعبه به صفا شنوند
- ۰ سخت سرکوفه دارندش و او نالد از آنک
تالله مرد زسر کوبه اعدا شنوند
- ۰ خم کوس است که ماه نو ذوالعجمه نمود
گر زمه لحن خوش زهره زهرا شنوند
- ۰ خود فلك خواهد تا چنبر این کوس شود
ناحداش از جل الرحمه به تهائشوند(۱۰۱۰)
- نیز کوس را به انسان گرسنه ای مانند نموده که در
آرزوی نان فریاد می کشد و می خواهد که او را سیر
کنند.
- ۰ کوس شکم تهی را بود آرزوی نان
يا قوم اطمعونی آوازش آمد از بر(۱۸۶)
که استعاره کنایی است.
- صدای مرغان را نیز به صدای کوس پادشاه تشییه
نموده است.
- ۰ صوت مرغان بدرد چرخ مگر با دم خویش
بانگ کوس ملک تاجور آمیخته اند(۱۱۸)
- نای، نی، مزمار: از آلات معروف موسیقی که نوع
کاملش هفت بند نام دارد.
- نی نوای دل انگیز آشناهی دارد که مجالس بزمی
را به کار می آید و هم در سماع عارفان استفاده
می شود. نوای در دل آسود و حزن انگیز آن مقرون
بالاطافت و صفات و بیوهه نیست که مولانا متونی را
با نی آغاز می کند و استفاده های رمزی و سمبیلیک
فراآنی از نی دارد. نای از گل و نال و فلز و شاخ و
استخوان و جوب ساخته می شده است.
- خاقانی نای را بارها به افعی و مار تشییه نموده
است و وجه شبه را در این تشییه سیاهی و بلندی در نظر
می آورد.
- ۰ نای افعی تن و ازبس دهنش بوسه زدن
با تن افعی جان پسر آمیخته اند(۱۱۷)
- نی به افعی مانند شده که نوازنده لب برلب آن
من نهد (بوسه بردهان افعی می زند) و نفس خویش را
که همچو جان می باشد با تن افعی می آمیزد تن افعی
دارد (نای) ولی جان پسری (نفس) در اوست.
- ۰ نای است یکی مار که ده ماهی خردش
پیرامن نه چشم کند مار فسای(۴۳۵)
- ده ماهی استعاره برای انگشتان نوازنده نای است
و نه چشم نیز استعاره برای سوراخهای نی.
- ۰ آن نی چو ماری بی زبان سوراخها در استخوان
هم استخوانش سرمدادن هم گوشت زاعضا دیخته(۳۷۸)
- نی به مار بی زبان مانند شده است که گوشت
اعضایش ریخته است و ازا او استخوانی با قیست و در
استخوانش نیز سوراخهایی وجود دارد.
- ۰ مار زبان بریده نگر نای روز بعد
سوراخ مار در شکم بادپروش
- ۰ مار است خاک خواره پس او بیاد آزان خورد
کز خوان عید نیست غذای مقررش(۲۲۳)
- نایی که در روز عید نواخته می شده تشییه به مار
زبان بریده ای شده است که در شکم بادپروش
سوراخهایی موجود است. غذای مار خاک است اما
این مار (نی) باد می خورد زیرا از خوان عید برای او
غذایی مقرر نموده اند.
- ۰ آن آبنوین شاخ بین مار شکم سوراخ بین
افسونگر گستاخ بین لب بر لب مار آمده(۳۸۹)
- آبنوین شاخ و مار شکم سوراخ استعاره برای نی
می باشد و نوازنده نی نیز به افسونگری مانند شده که
لب بر لب مار نهاده است.
- ۰ پس به افسونگری تصویر نی
افعی بی زبان کنند همه (۴۸۲)
- مفهوم بیت بالا را دارد.
- نی بی زبان است و از راه چشم سخن می گوید
بی زبانی و از راه چشم سخن نوعی حسامیزی
نیز هست زبان و چشم اوردن برای نای استعاره ایست
که خاقانی چندین بار آنرا بکار برد است.
- ۰ چون نای اگر گرفته دهان دارد چرا
این دم زرده چشم همانا برآوردم(۲۴۴)
- ۰ گفت چون بربط مزن زرده زبان دم
دم زرده چشم زن چو نای الصفاها(۳۵۷)
- ۰ چون بربط زبان چه بکارت بهتر آنک
چون نای بی زبان زنی الحان صحیحگاه(۳۷۵)
- ۰ نخست از من زبان سسته که طفل اندر نوآموزی
جو نایش بی زبان باید نه چون بربط زباندانش
- ۰ چون دندم بی زبان چون نای جان در من دید از لب
که تا چون نای سوی چشم راتم دم بفرمانش(۲۰۹)
- ۰ نایست چوشه زاده حیش که زنه چشم
بانگش از آهنگ ده غلام برآمد(۱۴۴)
- ۰ خبے گفتم دهن و حلق فرو بسته چونای
وز سر ناله شمانیز چونانید همه (۴۰۸)
- ۰ نای بی گوش و زبان بسته گلو
ازره چشممش غفار برخاسته(۴۷۶)
- ۰ نایست گلو فشرده پس چیست
کز سرفه قشنه جان برآورد
- ۰ از بس که ره دمان گرفتست
بانگ ازره دیدگان برآورد(۵۰۶)
- ۰ نایست بسته حلق و گرفته دهان چرا
کز سرفه خون قشنه حمرا برافگند(۱۳۵)
- «گلوگاه نای بسته شده است و اودهان گرفته است
زیرا از اینکه شیشه باده به سرفه افتاده است و خون
بالا می آورد و برون می افکد سخت اندوهناک
است اُ» (استعاره مکتبه).
- ۰ نای از دو آتش باد نوری طوق و نارش تاج سر
باد و نی و نارش نگر هر سه زبان ناداشته(۳۸۲)
- ۰ نی از نظر سیاهی به هندو شاه هند و حبشه و شاه
حش مانند گردیده است.
- ۰ هندوی نه چشم را به بانگ درآورد(۱۴۸)
- ده ترک لرزه دار استعاره برای انگشتان نوازنده نی
و هندوی نه چشم نیز استعاره برای نای است. انگشتان
سپید و لرزان نای صدای نی سیاه را که چون هندوی
با نه چشم است درمی آورد.
- ۰ نای چوشه زاده حیش که زنه چشم
بانگش از آهنگ ده غلام برآمد(۱۴۴)
- ۰ نی به شاهزاده حبشه مانند شده است و ده غلام
استعاره برای انگشتان نوازنده است.
- ۰ چون شاه هند پیش و پیش ده غلام ترک
از فر عید گه نی و گه شکر افسرش
- ۰ بل هندویست بر همن آتش گرفته سر
چون آب عیدنامه زردشی از برش(۲۲۳)
- ۰ نای چون شاه حبشه ده ترک خادم پیش و پس
هشت خلد از طبع و نه چشم از میان انگیخته(۳۹۲)
- ۰ نای عروسی از حبشه ده ختنیش پیش و پس
تاج نهاده بر سرش از نی قند عسگری(۴۲۷)
- ۱- چهار مقاله، نظامی عروضی، تصحیح دکتر معین ص.۴۷.
۲- راک به صور خجالت در شعر فارسی دکتر محمد رضا شفیعی
کدکی جاب سوم ۱۳۶۶ ص ۵۸۴ به بعد.
- ۳- برای تعاریف آلات موسیقی در این مقاله از کتب حافظ و
موسیقی حسینی ملاح، موسیقی ایرانی روح... خالقی و
لغت نامه دهخدا و برهان قاطع با حواشی دکتر معین استفاده شده
است.
- ۴- دیوان خاقانی شروانی، تصحیح دکتر ضایاء الدین سجادی
جای سوم ۱۳۶۸ انتشارات زوار.
- ۵- رخسار صبح، میرجلال الدین کرازی ص.۳۷۰.
- ۶- انجل عیسی مسیح (ترجمه فارسی) انتشارات آفتاب
عدلات جای دوم ۱۳۶۲ رج به صص ۲۸ و ۵۹ و ۱۰۲ و ۱۳۶۲
- ۷- دیوان حافظ، تصحیح دکتر برویز نائل خانلری جای دوم
۱۳۶۲.
- ۸- راک به فرهنگ اصطلاحات نجوم ابوالفضل مصطفی
موسسه مطالعات و تحقیقات فرهنگ، ۱۳۶۴.
- ۹- همان.
- ۱۰- حافظ و موسیقی، حسینی ملاح ص.۹۴.
- ۱۱- برای مهانی بیت به رخسار صبح مراجعت شود.
- ۱۲- لغت نامه دهخدا.
- ۱۳- فرهنگ اصطلاحات نجومی ص.۳۱۲.
- ۱۴- همان ذیل ارتفاع.
- ۱۵- حواشی دکتر معین بر اشعار خاقانی به کوشش دکتر
ضایاء الدین سجادی، جای دوم ۱۳۶۹ پایانگ ص.۸۵.
- ۱۶- رخسار صبح ص.۳۷۹.
- ۱۷- حواشی دکتر معین ص.۴۱.
- ۱۸- رخسار صبح ص.۳۷۵.