

فهرست مندرجات

پیشگفتار	۹
بخش اول / سازهای ایرانی	۱۱ - ۱۰۰
الف. سازهای مضربابی ۱	۱۵ - ۴۰
تار	۱۷
سه تار	۲۱
عود	۲۵
دوتار	۲۹
تبور	۳۱
رباب	۳۵
قانون	۳۹
ب. سازهای مضربابی ۲	۴۱ - ۴۷
ستور	۴۳
پ. سازهای آرشهای	۴۹ - ۵۷
کمانچه	۵۱
قیچک	۵۵
ت. سازهای بادی	۵۹ - ۷۹
نی	۶۳
سرنا	۶۷
کرنا	۷۱
دوزله / نی انبان	۷۵
بالaban	۷۹
ث. سازهای ضربی	۸۱ - ۹۵
تمبک / تمبک زورخانه	۸۲
دهل	۸۷
دایره	۹۱
نقاره	۹۳
گورگه	۹۵
سازهای مورد استفاده در جشن‌های	
دوهزار و پانصد ساله	۹۷
سازهای بادی / ضربی	۹۹
بخش دوم / سازهای غربی	۱۰۱ - ۲۱۴
الف. سازهای آرشهای	۱۰۷ - ۱۲۵
ویولن	۱۱۱
ویولن آلتو	۱۱۵
ویولنسل	۱۱۹
کنتریباس	۱۲۳
ب. سازهای بادی چینی	۱۲۷ - ۱۵۰
فلوت کوچک	۱۲۹
فلوت	۱۳۱
قرهنه (کلارینت)	۱۳۳

پیشگفتار

ساز وسیله‌ای برای بیان و اجرای موسیقی، به عبارت دیگر، هر وسیله‌ای که بتواند صوت موسیقی، به مفهوم اعم تولید کند، «ساز» نامیده می‌شود. تعداد سازها بسیار زیاد و نامحدود است، به طوریکه نمی‌توان بدون دسته‌بندی کردن آنان، حتی سازهای مهم‌تر را شناخت. در این دسته‌بندی، سازها در چند رده مختلف قرار می‌گیرند:

الف - سازهایی که تولید صوت در آنها، توسط سیم یا زه صورت می‌گیرد. این دسته خود به چند دسته کوچک‌تر تقسیم می‌شوند.

۱ - دسته‌ای که سیم به وسیله کشیدن زخمه‌زدن، با انگشت یا با مضراب، تولید صوت می‌کند، مانند: تار، گیتار و غیره (سازهای زهی زخمه‌ای).

۲ - دسته‌ای که سیم به وسیله کشیدن آرشه، صوتی حاصل می‌کند، مانند: ویولن، کمانچه و غیره (سازهای زهی آرشه‌ای).

۳ - دسته‌ای که با کوییدن به وسیله چکش مانندی بر روی سیم، صوتی از آن حاصل می‌شود، مانند: ستور (سازهای زهی کوبشی).

۴ - دسته‌ای که کوییدن «چکش» روی سیم، به وسیله‌ای مکانیکی انجام می‌گیرد، مانند: پیانو (سازهای زهی شستی‌دار).

ب - سازهایی که صوت در آنها، در نتیجه دمیدن هوا حاصل می‌شود، این دسته نیز به نوبه خود به چند دسته کوچک‌تر تقسیم می‌شود:

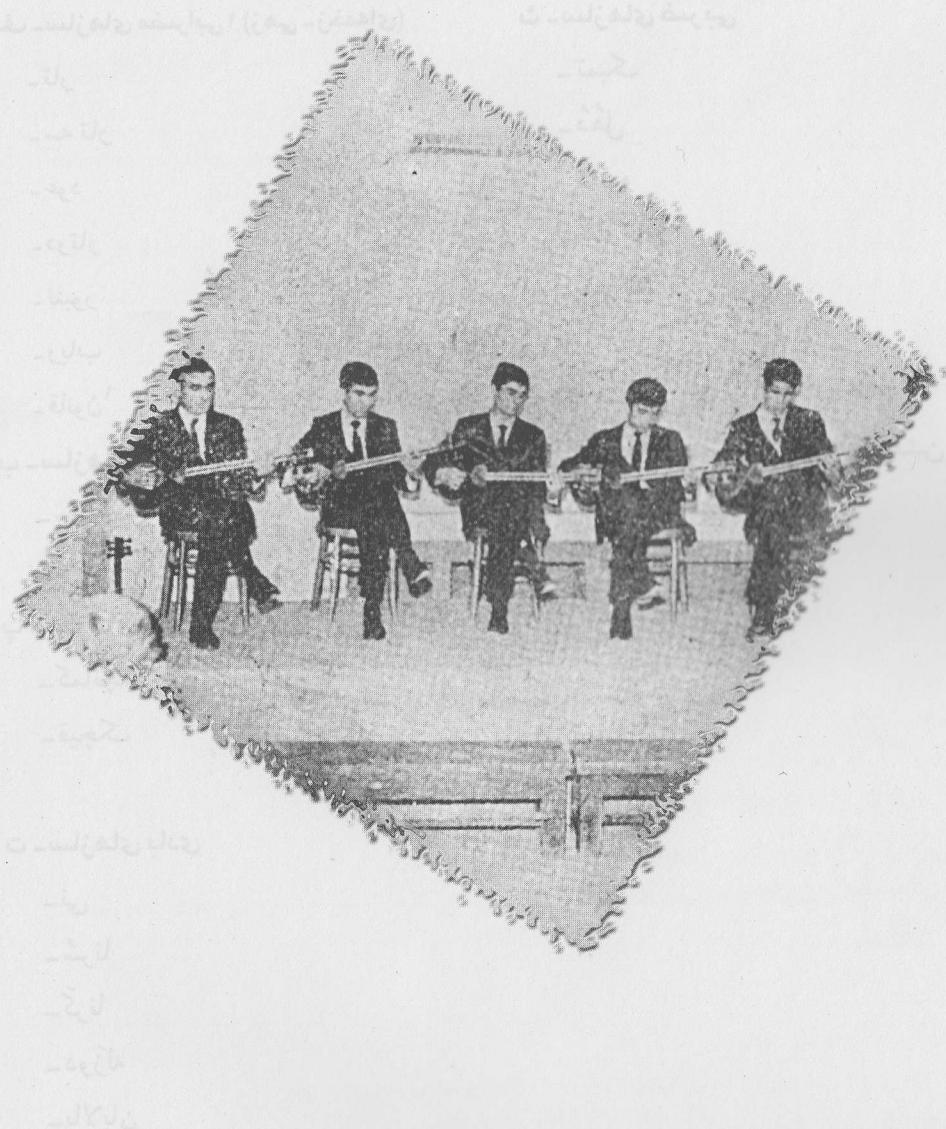
۱ - دسته‌ای از سازها که از جنس چوب (یا آبنوس) ساخته شده‌اند، مانند: فلوت، کلارینت (قره‌نی) و غیره (سازهای بادی چوبی).

۲ - دسته‌ای از سازها که از جنس مس، برنج یا حتی نقره ساخته شده‌اند، مانند: ترومپت، ترومبوون و غیره (سازهای بادی برنجی).

قاره‌نی پاس (باس کلارینت)	۱۳۷
ابوا	۱۲۹
کورانگله	۱۲۳
فاگوت	۱۴۵
کنتر فاگوت	۱۴۷
ساکسوفون	۱۴۹
پ. سازهای بادی برنجی	۱۵۳ - ۱۶۵
ترومپت	۱۵۵
کر (هورن)	۱۵۷
ترومبون	۱۶۱
توبا	۱۶۵
ت. سازهای ضربی (کوبی)	۱۶۷ - ۱۹۰
تیپانی	۱۶۹
طبل بزرگ	۱۷۳
طبل کوچک	۱۷۵
سنچ	۱۷۷
مثلث	۱۷۹
دایره زنگی	۱۸۱
بخش ضمیمه	
نت نویسی با کلیدهای دیگر	۲۱۷
واژه‌نامه	۲۲۱

الف = سازهای مضرابی ۱ (زهی-زخمه‌ای)

اگر قریب به اتفاق سازهای زهی-زخمه‌ای^۱ تشکیل شده‌اند از یک شکم در ته ساز؛ یک گردن یا «دسته»، محل قرارگرفتن انگشتان دست چپ (که جز ساز عود، این قسمت «دستان» بندی - پرده بندی - شده است)؛ و یک سر که گوشی‌های کوک در آنجا قرار گرفته‌اند. سیم‌ها با تعداد مختلف، در ته ساز (یا حوالی ته شکم) به طریقی ثابت، و به موازات طول ساز، شکم و گردن را طی کرده، دور گوشی‌ها پیچیده می‌شوند. در برخی از سازها، شکم دو قسمتی است (تار و کمانچه و...)، و گاه بر روی یک یا هر دو قسمت آن پوست کشیده شده، که غالباً از شکمبه گوسفند تهیه می‌شود. برخی از این سازها با انگشت و برخی با مضراب نواخته می‌شود. شکل مضراب در سازها متفاوت است، گاه فلزی و گاه از جنس شاخ یا پلاستیک و بالآخره بعضی اوقات از یک مرغ است.



^۱ - ساز قلنون، اگر چه زهی و هم زخمه‌ای است، اما به شکل مشرووحه در متن نیست، بلکه تا اندازه‌ای شبیه به سنتور است.

۲ - سه تار

شکل ظاهری آن مانند تار است، با این تفاوت که شکم آن یک قسمتی، گلابی شکل و گوچک تر است، سطح رویی کاسه سه تار نیز چوبی است؛ سه تار امروزی چهار سیم دارد. هر کسه تار کوتاهتر از خرک تار بوده، و دسته آن نیز از دسته تار نازکتر است، سه تار فاقد «جعبه گوشی» است و گوشی های چهار گانه آن، دو عدد در سطح جلویی انتهای دستله (سرساز) و دو تای دیگر در سطح جانبی چپ (در هنگام نواختن در سطح بالایی) کار گذاشته شده اند.



تعداد دستانهای سه تار در زمان حاضر، مانند تار ۱۲۸ است.

سیم های سه تار به ترتیب صفحه بعد کوک می شوند:

۱- ن. گ. به زیر نویس شماره ۱ تار.



۳ - عود

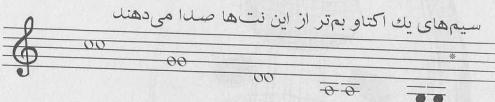
شکم فلادری - شکم این ساز بسیار بزرگ و گلابی شکل، و دسته آن بسیار کوتاه است، به طوری که قسمت اعظم طول سیم‌ها در امتداد شکم قرار گرفته است. سطح رویه شکم از جنس چوب است که بر آن پنجره‌هایی مشبک ایجاد شده است. عود فاقد «دستان» و هرگز ساز کوتاه و تا اندازه‌ای کشیده است. عود دارای ده سیم یا پنج سیم جفتی است.

سیم‌های چفت با هم هم‌صدای کوک می‌شوند، و بدینهی است که هریک از سیم‌های دهگانه، یک گوشی مخصوص به خود دارد؛ گوشی‌ها در دو طرف جعبه گوشی (سرساز) قرار گرفته‌اند.

عود بهترین ساز بین سازهای زهی است؛ نت‌نویسی آن با کلید سل است که صدای آن عملاً یک «اکتاو» بهتر از نت نوشته شده حاصل می‌شود.

کوک سیم‌های عود بدین قرار است:

سیم‌های یک اکتاو بهتر از این نت‌ها صدا می‌دهند



* سیم بهم (سل پائین) معمولاً نقش «واخوان» دارد و گاه این سیم جفت نیست.

وسعت ساز از این قرار است:



وسعت نت‌نویسی (•)

وسعت صدا دهنگی (•)

