



سازشناسی ایرانی

ارفع اطراپی
محمد رضا درویشی





مؤسسه‌ی فرهنگی - هنری ماهور
تهران، پل چوبی، خیابان حقوقی، شماره‌ی ۴۲، طبقه‌ی همکف
کدپستی ۱۶۱۱۹۷۵۵۱۶
تلفن: ۷۷۵۰۲۴۰۰
www.mahoor.com
info@mahoor.com

سازشناسی ایرانی

مؤلفان

ارفع اطراپی، محمدرضا درویشی

ویرایش ادبی	محمد افتخاری
طرح جلد	سینا پرومندی
حروف‌نگار و صفحه‌آرا	حمید قربان‌جو
چاپ چهارم	۱۴۰۰
تعداد	۱۰۰۰ جلد
لیتوگرافی	کارا
چاپ	چاپ کهریا

© حق چاپ محفوظ است.

شابک ۸-۲۵-۸۷۷۲-۹۶۴-۹۷۸ ISBN 978-964-8772-25-8

فهرست مطالب

پیشگفتار	۹
فصل اول. سازهای مورد استفاده در موسیقی دستگاهی ایران	۱۳
تار	۱۵
سه تار	۲۱
بربط	۲۵
سنتور	۲۹
قانون	۳۷
نی	۴۴
کمانچه	۴۷
قیچک	۵۲
رباب	۵۶
تمبک	۶۱
دف، دایره، دایره زنگی	۶۵
تمرین های فصل اول	۶۸
منابع	۷۳
فصل دوم. سازهای مورد استفاده در موسیقی نواحی ایران	۷۵
بخش اول. زه صداها (کوردوفون ها) - سازهای زهی	۷۷
قسمت اول. زه صداها (مضربی (زخمه ای)	۷۸
دوتار - خراسان، ترکمن صحراء، کتول، مازندران	۷۸
تنبور - کرمانشاهان و لرستان	۸۸
تمپوره - تالش	۹۱
تمبورک - بلوچستان	۹۳

۹۶	ریاب هجده تار - بلوچستان و سیستان
۹۹	ریاب پنج تار - بلوچستان
۱۰۱	بینجو - بلوچستان
۱۰۴	ساز (ساز عاشیقی - قوپوز) - آذربایجان شرقی و غربی و سایر مناطق ترک نشین
۱۰۸	تار آذربایجانی - آذربایجان شرقی
۱۱۳	باغلاما و سازهای هم خانواده‌ی آن - آذربایجان غربی و کردستان
۱۱۷	تمبیره‌ی نوبان - هرمزگان
۱۲۰	قسمت دوم: زه‌صداها (آرشه‌ای (کمانی)
۱۲۰	سروز (سرود)، قیچک - بلوچستان
۱۲۳	قیچک - سیستان
۱۲۶	کمانچه‌ها - نواحی مختلف ایران
۱۳۴	زباب (ربابه) - خوزستان
۱۳۷	تمرین‌های فصل دوم - بخش اول: زه‌صداها (کوردوفون‌ها)
۱۴۷	بخش دوم: پوست‌صداها (ممبرانوفون‌ها) - سازهای کوبه‌ای و ضربه‌ای دارای پوست
۱۵۱	۱. دهل - سیستان
۱۵۳	۲. دهل - خراسان
۱۵۶	۳. دَمَام - بوشهر
۱۵۹	۴. دُگَر (دَهْلُک) - بلوچستان
۱۶۱	۵. نقاره (دِسَرکوتین) - مازندران مرکزی
۱۶۳	۶. نقاره‌ی نقاره‌خانه
۱۶۶	۷. تمبک - نواحی مختلف ایران
۱۶۹	۸. تمبک زورخانه - برخی نواحی ایران
۱۷۲	۹. دف - کردستان و برخی نواحی ایران
۱۷۵	۱۰. دایره - نواحی مختلف ایران
۱۷۹	تمرین‌های فصل دوم - بخش دوم: پوست‌صداها (ممبرانوفون‌ها)
۱۸۳	بخش سوم: خودصداها (ایدیوفون‌ها) - سازهای کوبه‌ای، ضربه‌ای و سایشی بدون پوست
۱۸۴	۱. چاک (تخته) - هرمزگان
۱۸۶	۲. کرب - برخی نواحی ایران
۱۸۸	۳. سنج - بوشهر
۱۹۰	۴. تَشْتک و کوزه (کوزک و تال) - بلوچستان
۱۹۲	۵. زنگ‌ها، زنگوله‌ها و ناقوس‌ها - نواحی مختلف ایران
۱۹۵	۶. تَرکی - مازندران
۱۹۷	۷. قوپوز (قاووز)، زنبورک - گلستان (منطقه‌ی ترکمن نشین) و برخی نواحی ایران
۱۹۹	۸. قارقارک - برخی نواحی ایران
۲۰۱	تمرین‌های فصل دوم - بخش سوم: خودصداها (ایدیوفون‌ها)

۲۰۳	بخش چهارم. هواصداها (آیروفون ها). سازهای بادی
۲۰۸	هواصدای آزاد
۲۰۸	وِروزک
۲۰۹	هواصدای مقید لبه دار لوله ای
۲۰۹	نی
۲۱۳	هواصدای مقید لبه دار لوله ای
۲۱۳	نی لبک
۲۱۶	هواصدای مقید لبه دار محفظه ای
۲۱۶	سوتک
۲۱۸	هواصدای مقید زبانه دار - زبانه ی یک لایه، لوله ی صوتی منفرد
۲۱۸	قِرَنی (قِرَنه) - مازندران
۲۲۰	هواصداهای مقید زبانه دار - زبانه ی یک لایه، لوله ی صوتی مضاعف
۲۲۰	دوزله - کردستان
۲۲۲	نی جفتی - هرمزگان
۲۲۴	هواصدای مقید زبانه دار - زبانه ی یک لایه، لوله ی صوتی مضاعف - با مخزن هوا
۲۲۴	نی انبان - بوشهر
۲۲۶	هواصداهای مقید زبانه دار - زبانه ی دو لایه، لوله ی صوتی منفرد
۲۲۷	سُرنا - شرق خراسان
۲۲۹	سُرنا - کرمانشاهان
۲۳۱	کَرنا - فارس
۲۳۳	بالابان - آذربایجان شرقی
۲۳۵	هواصدای مقید با دهانه ی پیاله ای
۲۳۵	بوق صدفی - شاهرود
۲۳۷	هواصدای مطلق زبانه دار - زبانه ی یک لایه، لوله ی صوتی منفرد
۲۳۷	نی زبانه دار ترکمنی
۲۳۸	هواصداهای مطلق زبانه دار - زبانه ی یک لایه، لوله ی صوتی چندتایی - با مخزن هوا
۲۳۸	هارمونی (هارمونی) - بلوچستان
۲۴۰	گارمون - آذربایجان شرقی
۲۴۱	هواصداهای مطلق با دهانه ی پیاله ای
۲۴۱	کَرنا - گیلان
۲۴۳	کَرنا - مازندران
۲۴۴	بوق - بوشهر
۲۴۶	نفیر
۲۴۸	شیپور
۲۵۰	تمرین های فصل دوم - بخش چهارم: هواصداها (آیروفون ها)

پیشگفتار

این کتاب که به مطالعه‌ی سازهای ایران می‌پردازد براساس سطح، نیاز و برنامه‌ی دوره‌ی متوسطه‌ی هنرستان‌های موسیقی کشور طراحی و تألیف شده است و از این رو در همه‌ی موارد سعی در ایجاز و حتماً حذف پاره‌ای مسایل فنی فراتر از سطح و نیاز هنرجویان دارد. کتاب سازهای ایران در دو فصل تنظیم شده است. فصل اول به مطالعه‌ی سازهای مورد استفاده در موسیقی دستگاهی - یا مبتنی بر موسیقی دستگاهی - اختصاص دارد. مؤلف این فصل، ارفع اطراپی، این گروه از سازها را سازهای ملی ایران می‌نامد و در مورد «زهداها» یا سازهای زهی، عنوان «وتر» را برای سازهایی که رشته‌های مرتعش آنها از جنس زه، ابریشم یا نایلون است (مانند عود، رباب و قانون) به کار برده و برای سازهایی که رشته‌های مرتعش آنها از جنس فلز است، از عنوان «سیم» استفاده کرده است. فصل دوم به مطالعه‌ی اجمالی سازهای مورد استفاده در موسیقی اقوام و نواحی مختلف ایران اختصاص دارد. مؤلف این فصل، محمدرضا درویشی، در مورد «زهداها»، عنوان «وتر» را صرف‌نظر از جنس آن برای تمام رشته‌های مرتعش در سازهای زهی نواحی ایران استفاده کرده است. مؤلفان این کتاب در بیان نکات زیر، تأکید دارند:

یکم. سازهای ایران در طول تاریخ پُرفراز و نشیب خود، بنا به ماهیت همه‌ی انواع موسیقی‌های سنتی ایران که غالباً مبتنی بر تک‌نوازی بوده‌اند تغییر، تحول و تکامل یافته‌اند و از این رو نیاز چندانی به ایجاد یا حفظ استاندارد، از جهت اندازه و حتی متحدالشکل بودن کامل ندارند. به همین دلیل است که نه تنها سازندگان سازها اغلب از تجربه یا سلیقه‌ی شخصی خود - با رعایت اصول کلی در ساختار - استفاده می‌کرده‌اند، بلکه حتی سازهای ساخته‌شده توسط سازنده‌ی واحد نیز ممکن است به‌خاطر برخی ضرورت‌ها، ابعاد و اندازه‌های ثابت و حتی صدادهی یکسانی نداشته باشند. البته این موضوع فقط به سازهای ایران اختصاص ندارد و در مورد سازهای مورد استفاده در همه‌ی فرهنگ‌های غیرغربی نیز صادق است. واقعیت این است که در تک‌نوازی، متفاوت بودن ابعاد و اندازه‌ی سازها - براساس نیاز نوازنده - هیچ خللی در اجرای موسیقی ایجاد نمی‌کند اما در گروه‌نوازی و اجرای آثار ارکستری، رعایت استاندارد، از لحاظ شکل، 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 تصنیف و اجرای موسیقی ایرانی با ارکستر احساس شد، توجه به رعایت استاندارد سازها نیز برای سهولت اجرای آثار ارکستری در موسیقی‌های شهری روزبه‌روز فزونی یافت. با وجود این و به‌رغم تلاش‌های قابل توجه برخی آهنگسازان و سازندگان ساز، در مورد ساختن سازهای استاندارد برای اجراهای گروهی، این موضوع به دلیل نیاز به حمایت‌های سازمان‌های مسئول و متولی امر فرهنگ و موسیقی هنوز به نتایج درخور توجهی نرسیده است.

دوم. موضوع نسبتِ کوکِ سازهای ایرانی با اصوات دیاپازون است که با موضوع اول (رعایت استاندارد) نیز ارتباط دارد. آنچه امروزه دیاپازون نامیده می‌شود - صرف‌نظر از ابزارهای ایجادکننده‌ی صداها - معین - معیاری است برای سنجش صداها با فرکانس‌های معین که بنا بر ضرورت‌های مختلفی در موسیقی غرب ایجاد شده است. موسیقی مبتنی بر فواصل گام تامپره (فواصل تعدیل شده یا مساوی پنداشته شده)، موسیقی چندصدایی، موسیقی ارکستری و پیامد آن، یعنی تعدیل سازها از نظر اندازه یا همان استاندارد کردن، برخی از این ضرورت‌ها در موسیقی اروپا بود. به این ترتیب، به عنوان مثال، صدای سیم دوم در همهی 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 بنا بر ضرورت، براساس فرکانس‌های دیگری، مثلاً ۴۳۹، ۴۴۱، ۴۴۲، ۴۴۴ هرتز و... نیز تعبیر و تعیین شود. بنابراین، موسیقی‌های غیر غربی - از جمله موسیقی ایرانی - تازمانی که ضرورت‌های یادشده در موسیقی غربی ایجاد نکند نیازی به استفاده از معیار دیاپازون نداشته و ندارند. این نکته را نیز یادآوری می‌کنیم که در برخی تمدن‌های کهن، مانند چین، هند و... معیارهای دیگری به‌عنوان دیاپازون مطرح بوده‌اند که شرح آنها در حوصله‌ی این مقدمه نیست.

آنچه می‌توان در مورد کوکِ سازهای ایرانی گفت این است که صرف‌نظر از نسبت‌های مختلفی که میان وترهای یک ساز، به‌صورت عرف و گاه تثبیت شده وجود دارند، صدای مطلق هیچ وتری الزاماً منطبق بر معیار دیاپازون نیست. به‌عنوان مثال اگرچه در عرف، صدای دست‌باز و ترهای مضاعف ردیف اول در ساز «تار»، «دو» نامیده می‌شوند، این نام‌گذاری یک امر فرضی است نه حقیقی، زیرا با مطالعه‌ی عینی تارهای مختلف متوجه می‌شویم که صدای حقیقی براساس دیاپازون، مثلاً «سی»، «سی‌بمل»، «لا»، «دودیز» و... است. بنابراین آنچه در این کتاب در نت‌نگاری کوک‌ها، دستان‌بندی‌ها و سایر موارد مشاهده می‌شود نسبتِ میان صداهاست که اهمیت دارد، نه مطلق صداها که همه فرضی‌اند.

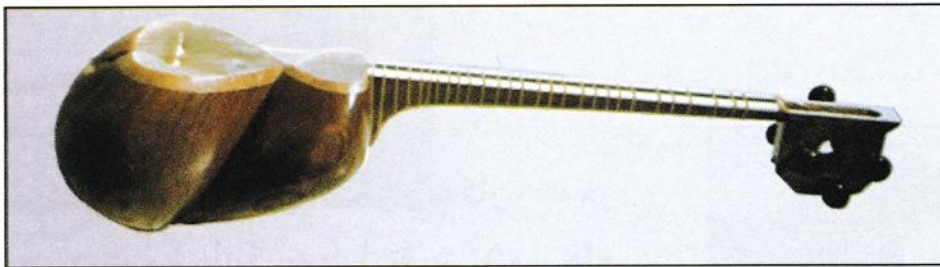
مؤلفان

۱۳۸۶



هدف‌های رفتاری - پس از پایان این فصل (شناسائی سازهای ملی) از فراگیر انتظار می‌رود:

۱. اجزای به کار رفته در ساختار سازها را بیان کند.
۲. وسعت صدای هر ساز را شرح دهد.
۳. تفاوت بین سیم‌های مقید و مطلق را توضیح دهد.
۴. تفاوت بین سازهای زهی مضرابی و زهی آرشه‌ای را شرح دهد.
۵. کاسه‌های طنینی سازهای مختلف را توضیح دهد.
۶. وسایل مختلف در سازهای مضرابی را برای زخمه زدن بر سیم‌ها شرح دهد.
۷. امکانات اجرایی سازها را شرح دهد.
۸. شماره‌ی انگشت‌گذاری در سازهای مختلف را شرح دهد.
۹. عملکرد پل‌ها را توضیح دهد.
۱۰. تعداد وترها (سیم‌ها) در هر ساز را بیان کند.



تار

تار، از سازهای زهی مضرابی (زخمه‌ای) مقید است که در ساخت آن از چوب، پوست، استخوان، زه (روده‌ی تابیده‌ی 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. نوازنده‌ی تار ایرانی در حالت نشسته تار را به صورت افقی روی ران پا قرار می‌دهد، به طوری که دسته‌ی تار طرف چپ و کاسه‌ی طنینی طرف راست نوازنده قرار می‌گیرد. نوازنده سرانگشت‌های دست چپ را روی دستان‌هایی که در طول دسته‌ی تار بسته شده‌اند حرکت می‌دهد و با مضرابی که در دست راست دارد به سیم‌ها زخمه می‌زند.



کاسه‌ی طنینی

کاسه‌ی طنینی از چوب یک تکه در دو حجم توخالی تقریباً گلابی‌شکل — 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 باز

کاسه و نقاره پوست می‌کشند و خرک بر روی پوست کاسه قرار می‌گیرد. جنس چوب کاسه‌ها معمولاً از چوب درخت توت تهیه می‌شود.

این کتاب که به مطالعه سازهای ایران می‌پردازد، بر اساس سطح نیاز و برنامه‌ی دوره‌ی متوسطه‌ی هنرستان‌های موسیقی کشور طراحی و تألیف شده‌است و از این رو در همه‌ی موارد سعی در ایجاز و حتما حذف پاره‌ای مسایل فراتر از سطح و نیاز هنرجویان دارد.

کتاب سازهای ایران در دو فصل تنظیم شده‌است. فصل اول به مطالعه‌ی سازهای مورد استفاده در موسیقی کلاسیک ایرانی - یا مبتنی بر موسیقی کلاسیک ایرانی - اختصاص دارد و فصل دوم به مطالعه‌ی اجمالی سازهای مورد استفاده در موسیقی اقوام و نواحی مختلف ایران می‌پردازد.

هدف این کتاب آشنایی با سازهای ملی و نواحی ایران از طریق مطالعه‌ی خصوصیات ظاهری، تکنیک‌های اجرایی، کوک، داستان‌بندی، جنس مواد به‌کار رفته در ساختمان ساز و موقعیت‌های اجرایی سازها به منظور درک بخش مهمی از سنت موسیقی ایرانی است.

