

# سازشناسی ... برای همه ...



سازهای بادی چوبی

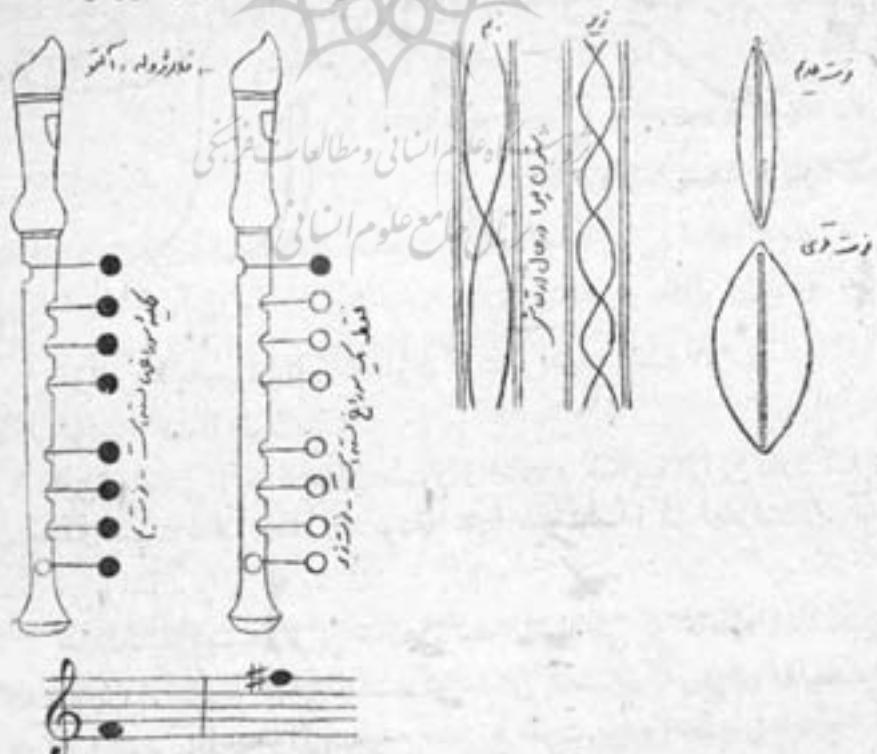
علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
علوم انسانی



قسمت اصلی و اساسی هر ساز بادی لوله‌ایست؛ هنگامی که در آن می‌دمند ستون هوای موجود در داخل آن بتوسان در می‌آید و صوتی پدید آورد.

سازهای بادی را به دو خانواده اصلی تقسیم کرده‌اند: سازهای بادی چوبی و سازهای بادی فلزی. «چوبی» هاعبار تنداز فلوت و خویشاوند نزدیکش «بیکولو»؛ «اوبرا» و همکار بزرگترش «کور انگلیسی»؛ قره‌منی، «باسون» و «ساکسوفون». سازهایی که اسم بر دیم هم‌از چوب ساخته‌اند شوند غالباً صفحه کوچک و ضریفی از نی بر آن سوار می‌کنند. این صفحه ضریف را «قیش» (Anche) می‌خوانند. قسمتی از قیش را در سر ساز فرو می‌برند و سردیگر آن دردهان نوازنده قرار می‌گیرد؛ هنگامی که نوازنده در ساز خود می‌دمد صفحه نازک قیش می‌لرزد و ستون هوای داخل لوله را می‌لرزاند؛ از این «لرزیدن و لرزاندن» صوتی مطبوع و «لرزان» پدید می‌آید...

ستون هوایی که با تعامل در می‌آید همان عکس العملی را موجب می‌شود که سیم لرزان و بولون - یا هر مازه‌ی دیگر - بوجود می‌آورد. هر قدر ستون هوای تاهتر باشد صوتی که بگوش می‌رساند زیر و تیز تر است.



در سازهای بادی چوبی ستون هوا را می توان بوسیله سوراخهای که بر بدن لوله تعییه می کنند کوتاهتر ساخت. سوراخهای مزبور را می توان پوشاند یا باز کرد. اگر نوازندۀ بخواهد نوت بی بنوازد فقط یا زین ترین سوراخها را باز می کند و بدین ترتیب ستون هوای بلندی در اختیار خود نگه می دارد. برای نوتهای زیر، وی سوراخهای بالا را باز می کند: هوا از این سوراخها بیرون می رود و بین ترتیب ستون هوایی که در لوله تشکیل می شود کوتاه خواهد شد.

ولی نوع و کیفیت صوت در سازهای بادی به بلندی ستون هوا بستگی ندارد، بلکه شکل و مخصوصاً دهانه باز آن از این لحاظ تأثیر بسیار دارد. هر کدام از سازهای بادی یک رشته اصوات فرعی («آرمونیک»ها)ی خاصی بوجود می آورد و در نتیجه طنین و «تمبر» متفاوتی دارد.



### فلوت

سؤال: «چه چیزی از یک فلوت گوش خراش‌تر است؟»

جواب: «سدوفلوت!...»

این چیستان از ساختهای موزاد است و حکایت از این دارد که در قدیم صدای فلوت غالباً «خارج» بوده است؛ مخصوصاً اگر اصوات زیر آنرا بشدت می نواختند.

فلوت شاید کهنسال ترین سازهای باشد. اشخاصی که حافظه - یانخیلی - قوی و بلندپر واز دارند مدعی هستند که انسان نخستین که، برای تقلید صدای پرنده گان، دونی یا استخوانی دمیده مخترع فلوت بوده است...

در تواریخ و افسانه‌های منسوب به تمدنها و مملکت‌های غالب‌اسخن از نی و فلوت می‌رود. فلوت یانی را در قدیم بصورت عمودی بردهان نگاه می‌داشتند و بهمان صورت در آن می‌دمیدند. ولی در دوره‌های هنگامی که سخن از فلوت بیان می‌آید مراد سازیست که اسم صحیح تر شد روز بانهای فرنگی «Flûte traversière» می‌باشد، «نوک» وزبانه و قمیش ندارد، آن را بصورت افقی و بموازات لب قرار می‌دهند و از درون سوراخ و بسیار کم مودبی که بر بدن ساز تعبیه شده است در آن می‌دمند. این نوع فلوت را فلوت آلمانی نیز می‌خوانند. «لی لی» و «هندل» از نخستین موسیقی‌دانانی هستند که آنرا در آثار خود بکار برده‌اند. در قرن هیجدهم توازندگان ماهر فلوت وجود داشته‌اند که از آن جمله «فردریک دوم» پادشاه بروس را اسم باید برد. فلوت‌های قدیمی دارای یونج سوراخ بود. در نیمه اول قرن نوزدهم «بوم» (Boehm) تعداد سوراخ‌های آنرا بهفت افزایش داد، «مکانیسم» آنرا اصلاح نمود، حلقه‌های متحرک و «کلید»‌هایی بر آن کار گذاشت که باز کردن و بستن سوراخ‌های بدنه خواه و بدون زحمت امکان پذیر می‌ساخت. پس از رواج «سیستم بوم»، فلوت که بصورت سازی کامل و جامع در آمده بود، بسهولت در ارکستر جایی برای خود باز کرد. نوت نوبسی برای فلوت بوسیله حامل با کلید سول انجام می‌گیرد.

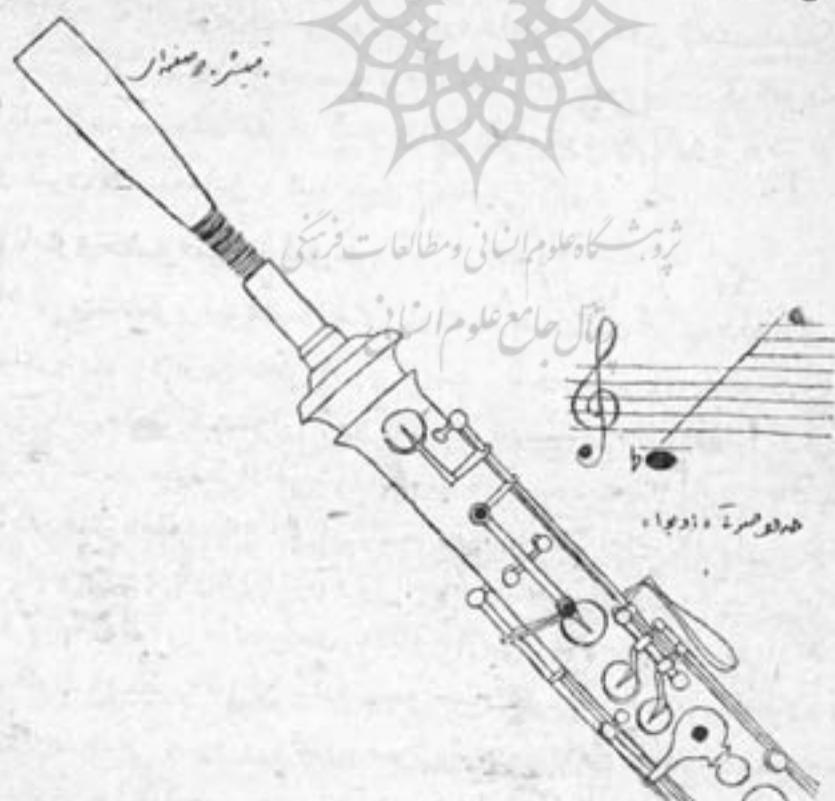
### امکانات و خصوصیات فلوت

فلوت، «سوپرانو»‌ی سازهای بادی است، بعبارت دیگر در «آواز جمعی» سازهای بادی بالاترین بخش از آن است. حدود صوتی آن سه اوکنا و است (ازدواج بائین حامل کلید سول). در گذرهای سریع، در «تری»‌ها، «آربی»‌ها و نوتها می‌کسرد. این سرعت تکرار می‌شود، فلوت جلا و نمود بسیار دارد. با اینحال فلوت گذرهای «ملودیک» را نیز باصفا و زیبائی سیار اجرا و بیان می‌تواند کرد. اصوات زیر آن درخشن و تیر است، حدود میانی آن ملایمت بر حالتی دارد و نوتها بآن حالت جدی نافذ و ملایمی القاء می‌کند. در ارکستر صدای فلوت در حدود صوتی بائین بخوبی بسیار خوبی با صدای سازهای رزمی باسوردین در هم می‌آمیزد و در حدود صوتی بالا صدای فوچانی سازهای رزمی را تقویت می‌تواند کرد.

از نمونهای خوبی که صفات و امکانات فلوت را نشان می‌دهد صحنه «شانزه لیزه» در اپرای «اورفه» اثر گلوك، کوانتوتور بافلوت از موزار، «کودکی مسج» اثر برلیوو، «پرلود بعداز ظهر یک فون» اثر دوبوسی، و قسم «بانسومیم» از «دافنیس و کلوئه» اثر راول دا ذکر می‌توان کرد. فلوت تقریباً اصوات فرعی («آرمونیک») ندارد؛ از همینروست که صدای آنچین باک و روشن است. فلوت با آنکه از سازهای بادی چوبی بشمار می‌رود، در دوره‌ما از فلزات مختلف و حتی از نقره و طلا نیز ساخته می‌شود.

### فلوت کوچک

فلوت کوچک یا «پیکولو» (Piccolo) که زیرترین سازهای ارکستر است از لوله گوتاهی تشکیل می‌شود که یک «او کناو» بالاتر از فلوت معمولی صدا می‌دهد. تقلید رعد و برق تخصص مهم فلوت کوچک در ارکستر است... (سنفوئی روتایی بهوون). در ارکسترها نظامی نیز فلوت کوچک مورد استعمال دارد.



## «او بوا»

روزگاری بود که موسیقی دانان ادعا می کردند کار نوازنده «او بوا» دیر با زود بدیوانگی می کشد!.. این گفته البته اغراق آمیز است بالا بحال آنچه مسلم است اینکه نواختن او بوا کاری مشکل و خسته کننده می باشد . «او بوا» ساز است با قمیش، یعنی قمیش آن از دو صفحه نازک مشکل است و نوازنده از خلال آن دو صفحه در سازمی دهد. «او بوا» هم سازی بسیار کهنال است و در تندیها و کشورهای باستانی از آن نشانی باز می توان یافت . باز کردن و بستن سوراخهای این ساز هم بوسیله سربوشاهی فتری صورت می گیرد . کار کردن و نواختن او بوا این اشکال را دارد که نوازنده باید کاملاً دقت کند و در آن زیاد ننمود : حقیقت امر اینست که نوازنده او بوا خیلی زود خسته می شود ولی نه بعلت دمیدن در آن بلکه بعلت «کنترل» دم و نفس که نواختن صحیح و معتدل او بوا ایجاب می کند . کوک کردن این ساز هم مشکل است ولی پسل از اینکه کوک شد «تونالیته» را بخوبی حفظ می کند؛ از همینروست که کلیه سازهای ارکستر از روی صدای او بوا کوک می شوند . «او بوا» (که یعنی تعبتاللغظی «چوب بلند» آمده) باسم و اصل خود وفادار مانده و و تا کون هم از چوب ساخته می شود .. این ساز از حدود قرن هفدهم بعد در آثار ارکستری مورد استفاده قرار گرفته است ولی تکامل و اصلاح آن آن برای استفاده کامل در ارکستر (بابکار بردن طریقه کلیدو فر) در قرن نوزدهم صورت پذیرفته است.

کاه علوم انسانی و امطالعات فرهنگی

### طنین و امکانات «او بوا»

حدود صوتی او بوا نسبه محدود است و از دو اوکتاو و نیم تجاوز نمی کند . نوت نویسی آن با حامل کلید سول است . اصوات بالارا در او بوا باید باحتباط بسیار ایجاد کرد زیرا نواختن آن خالی از اشکال نیست . طنین آن، که اندکی «توده ماغی» است، برای توصیف و تجسم منافل روتایی بسیار مناسب است (بخش سوم سفونی روتایی بهوون) ولی خالی از لطف و ظرافت نیست (کتر تو برای او بوا اثر «مارچلو») . او بوا در ارکستر نقش مهمی بعده دارد . طنین خاص آن از لحاظ رنگ آمیزی ارکستر قابل استفاده است و بافلوت و قفره نی و باسون بخوبی در هم می آمیزد .

## «کور انگلیسی»

علت و وجه تسمیه این ساز بدستی معلوم نیست و به مضمون داستان



«خسن و خسین هرسه دختران معاویه  
بودند» هم شباhtی دارد! ... زیرا اولاً  
این ساز بهیچوجه باساز «کور» شباhtی  
ندارد بلکه به «او بوآ» منسوب است.  
نانیا اصل و ملیت آن هم با انگلستان  
ارتباطی ندارد زیرا مخترع آن ظاهرآ  
ایتالیائی بوده است ... عده‌ای بر آنند  
که این وجه تسمیه ناشی از یک اشتباه  
املاکیست. توضیح آنکه بدنه او بوهای  
قدیمی، که در نزد قوم «سلت» معمول  
بوده، اندکی خمیدگی داشته و زاویه‌ای  
«شکیل می‌داده است. بعبارت دیگر  
ساز مزبور «او بوائی با بدنه خمیده»  
بوده؛ املای این معنی در ذبان فرانسه

چنین است: *Hautbois à corps anglois* و *مکنست در نتیجه* یا *کنتریف*  
واشتباه املای بصورت *Cor anglais* یعنی «کور انگلیسی» در آمده باشد...  
«کور انگلیسی» بفاحله یک پتجم پانیون ترا ازا او بو اصدا می‌دهد و بمنزله  
«آلتو»ی او بو است. بنا بر این صدای آن بیتر و لوله‌اش بلندتر از آنست.  
حدود صوتی آن اندکی ازدواج کنار پیشتر می‌باشد. اصوات میانی و بیم آن  
حالی پرشور و دردناک دارد. *برلیووژ* در این باره می‌گوید: «صدای  
این ساز حزن انگیز، رویانی، مشخص است که اندکی محو می‌نماید. برای  
ییان خاطرات گذشته هیچ سازی پیای آن نمی‌رسد ...» قسمت اول «کارتاوال  
رومی»، سر ناد از «هارولد در ایتالیا» اثر *برلیووژ*، پر لود مشهور پرده‌سوم  
ابرای «تریستان وایزولد» اثرواگنر، بخش «آنداخته» از سنتونی سزار فرانک  
از آثاریست که خصوصیات وطنی این ساز را بیشترین وجهی جلوه گر می‌سازد.