

# آلات هویتی قدیم ایران

و دیگر کشورهای خاورمیانه

۴

از دکتر مهدی فروغ

ارغون

باز ای مفندی ره دلست  
رهی کان زمحنترهای دهد  
بر او تار این ارغون بلند  
بتاریک شب روشنایی دهد  
لغامی گنجوی  
مغنى بزن چنگ در ارغون  
بز از دلم فکر دنیای دون  
حافظ

در کتاب آسمانی تورات مکرر باسامی سازهای مختلف اشاره شده است. از اینجای کتاب مزبور برای تحقیق در باره سازهای قدیم ایران و کشورهای مجاور آن فایده بسیار دارد، مخصوصاً در مورد سازهایی که قدمت تاریخی و سیر تحول و تکامل آنها تا حدی مشکوک و مبهم باشد. مراجعة کتاب مزبور - اگر در مواردی هم بنظر چندان مفید نیاید. لااقل حدس و قیاس را تقویت و بشخص محقق ارائه طریق میکند. از جمله این سازها یکی ارغون است که در «سفر پیدایش»، باب چهارم، آیه بیست و یکم و همچنین در کتابهای «ایوب»(۱) و «داود» و جاهای دیگر تورات از آن صحبت میشود.

۱ - باب بیست و یکم، آیه دوازدهم و باب سیام، آیه سی و یکم.

وجه اشتقاق - کلمه ارغونون که در زبان فارسی بشکل‌های مختلف ارگن بروزن ارزن و ارغن، با الف وغین مفتوح و نون مضموم و ارغون بروزن گردون آمده است در زبان یونان قدیم اور گانون (Organon) و در زبان لاتن اور گانون (Organum) و بانگلایسی اور گان (Organ) و بالسانی اور گل (Orgel) و بایتالیانی اور گانو (Organo) و بفرانسی ارگ (Orgue) نامیده می‌شود، و بزرگترین و قویترین ویکی از قدیمی‌ترین سازهای جهانست. در زبان عبری نیز آنرا «عقب» با عین مضموم و قاف مفتوح مینامند.

میدانیم که کتاب مقدس تورات از مأخذ مختلف یونانی و عبری و لاتن و آشوری و ارمنی بزبانهای اروپائی درآمده است. در تمام موارد، باستانی یکی دو مورد، کلمه مزبور از هر زبان اصلی، بهر زبان اروپائی که ترجمه شده بمعنای «ارگ» تعبیر گردیده است و چنانکه دیده شد یکی از وجوده اشتقاق این کلمه برای آن بکار برده شده است.

خود کلمه ارگ که تلفظ‌های مختلف آنرا در زبانهای اروپائی ملاحظه کردید از اصل لاتن یعنی از کلمه اور گانون (Organum) مشتق شده است. بدیهی است باید تصور شود که کلمه ارگانوم یا ارگ یا ارغون در دو هزار سال پیش همین معنی و مفهوم امروزه را بین مردم داشته است. این کلمه در اصل لاتن بمعنای لوله و نای و می‌مار بوده و دلالتی در دست است حاکی براینکه در بسیاری از زبانهای قدیم و جدید نیز بهمین معنی بکار برده شده است.

کوئین تیلیان (Quintilianus) نویسنده و ادیب رومی در سده اول میلادی کلمه اور گانون را بمفهوم لوله و نای بکار برده است.

در زبان انگلیسی نیز کلمه اور گان (Organ) از حوالی قرن چهارم و پنجم میلادی یعنی از دوره تسلط واقتدار اقوام انگل‌لوساکن بر جزایر بریتانیا تا قرن شانزدهم معنای نای و لوله را داشته و میلتون در فصل هفتم «بهشت گمشده» و همچنین شکسپیر در نمایشنامه «هملت»، در پرده سوم، مجلس دوم این کلمه را بهمین معنی بکار بوده است.

در زبان یونان قدیم نیز کلمه اور گانون (Organon) بمعنای لوله بکار برده شده و ته‌است (Telestes) شاعر غزل‌سرای یونان در قرن چهارم قبل از میلاد کلمه مزبور را در آثار خود باین مفهوم بکار برده است.

در زبان عبری نیز کلمه عقب در اصل بمعنای لوله بوده ولی در زبان

عبری جدید همین کلمه را برای نامیدن ساز معروف ارگ امروزی بکار برده‌اند و در دائرة المعارف یهود نیز این کلمه را بهمین مفهوم ضبط کرده‌اند.

در فرهنگ برهان قاطع نیز مینویسد: «بعضی گویند ارغونون ترجمة مزامیر است یعنی سازهای نفس.»

او لیاء چلبی ادیب و شاعر و موسیقیدان دربار عثمانی در قرن هفدهم میلادی نیز ارغونون را بمعنای معمار و نای بکار برده است. بنابر آنچه گفته شد کلمه ارغونون واور گانوم و مشتقات آن در زبانهای اروپائی قبل از اینکه برای نامیدن ارگ امروزی بکار رود بمعنای لوله و نای و معمار استعمال میشده است.

با در نظر گرفتن این ملاحظات میکنیم که بعضی تصویر گزند که لابد شعرای بزرگ فارسی از شکل و هیئت ارغونون بی اطلاع بوده‌اند و یا این کلمه را بصورت مجازی استعمال کرده‌اند و گرنه چرا گویند گان عالیقدرتی چون نظامی گنجوری و حافظ شیرازی آنرا بصورت سازهای ذهنی تعبیر کرده‌اند. اینک با توضیحاتی که میدهیم این شباهه مرتفع خواهد شد.

با مراجعه بآثار نویسنده‌گان یونان و روم قدیم با این نتیجه میرسم که هم کلمه اور گانون (Organon) در زبان یونان قدیم و هم کلمه اور گانوم در زبان رم قدیم بسازهایی که مثل چنگ و قانون و سنتور دارای سیمهای بسیار بوده است نیز اطلاق میشده. افلاطون در کتاب جمهوریت و هم چنین اریستوکسن (Aristoxenus) هر دو در نوشته‌های خود این کلمه را در مورد سازی که سیم بسیار داشته باشد (Polyehordon) بکار برده‌اند. در کتابهای آسوري نیز دریده شده است که کلمه ارغونون بدمعنی استعمال می‌شده است. یکی در مورد سازی که بوسیله دمیدن هوا در لوله‌هایی بصدای در می‌آمد و دیگر سازی که مثل «کارگاه نساجان» دارای اوتار متعدد بوده است.

المعودی نویسنده معروف عرب در قرن چهارم هجری نیز مینویسد اور غن، بالف مضموم، سازی است «ذوالاوت او کثیره» و حتی تعداد سیمهای آنرا بشانزده بالغ میداند و همین نویسنده کلمه ارغونون را بمعنی سازی که بوسائل مصنوعی در آن میدمند بکار میرد.

پس با استناد مطالبی که گفته شد میتوان گفت که باحتمال قوى اعراب

وایرانیان کلمه ارغونون را از یونانیها گرفته‌اند و این جهت آن کلمه را در مورد سازهای مثل چنگ و قانون نیز بکار برده‌اند و ملتهاي اروپا کلمات نظیر آنرا از رومیان قدیم اقتباس کرده‌اند.

علاوه بر اینها کلمه ارغونون وجوه مختلف آن در زبانهای دیگر در مورد مطلق ساز نیز بکار برده شده و نویسنده‌گان قبل از میلاد مسیح و همچنین دانشمندان بعد از میلاد این کلمه را به معنی مطلق ساز استعمال کرده‌اند. از جمله نویسنده‌گان قبل از میلاد کاتون (Caton) سیاستمدار و سناخور معروف رم را میتوان نام برد که در قرن دوم پیش از میلاد میزیسته و از نویسنده‌گان بعد از میلاد نام‌ست اگوستن (St. Augustin) که در اوایل سده چهارم و اوائل سده پنجم زندگی میکرده است میتوان ذکر کرد. علاوه بر این دو نفر عددی دیگری از نویسنده‌گان گمنام نیز ارغونون را بنوان مطلق ساز در نوشته‌های خود بکار برده‌اند که از ذکر نام آنها فعلاً در اینجا خودداری و فقط بنقل قول نست اگوستن اکتفا میکنیم.

نست اگوستن میگوید: «اور گانا (Organa) کلمه‌ایست که در مورد تمام آلات موسیقی بکار می‌رود. کلمه مزبور فقط در مورد سازی که آنرا اور گانوم (Organum) مینامند و عبارت از ساز بزرگی است که هوا را پتوسط اینانه در آن میدمند بکار نمی‌رود بلکه هرسازی که برای همراهی با آواز یا صدای هر کسی که برای همراهی با آواز خواننده دیگر بنوان ساز مورد استفاده واقع شود آنرا اور گانوم مینامند.»

با توجه به مطالب مذکور ما ملتافت میشویم که مؤلف برهان قاطع صحیح گفته است که مینویسد: «و بعضی دیگر گویند چون هزار آدمی از پیر و جوان همه بیکبار با آوازهای مخالف یکدیگر چیزی بخوانند آن حالت را ارغون خوانند.» مقصود مؤلف برهان قاطع از کلمه «مخالف» همانست که در موسیقی غربی «Contre» میگویند.

پیدایش ارغونون - پیندار (Pindar) (۴۴۳ - ۵۲۳ قبیل از میلاد) شاعر بزرگ غزلسرای یونان قدیم که در موسیقی نیز دست داشته و نی را خوب مینواخته است، مینویسد یونانیها ساز ماگادیس (Magadis) یا پکتیس (Pectis) و سیرینکس (Syrinx) (بفرانس Syringue) را از مردم لیدی (در آسیای صغیر یعنی ساحل غربی ترکیه فعلی) اقتباس کرده‌اند و اهالی لیدی این دو ساز را در جشن‌های خود زیاد بکار میبرده‌اند.

ماگادیس سازی بوده شبیه چنگولیر دارای بست سیم که سیمهای آنرا دوتا دوتا باهم کوک میکردنده با این تفاوت که یکی به ودیگری یک اوکناو زیر بوده است، بنابراین هر وقت با چکش یا مضراب روی هردو سیم مینواختند دو صدای هم اسم ولی زیر و بهم شنیده میشد.

نوع دیگر این ساز این بوده است که در فاصله یک سوم کل طول سیم

خر کی قرار میدادند. بنابراین صدای سیم در آن سمتی که طول آن  $\frac{3}{4}$  کل طول سیم بود بهم بود و صدای بقیه آن سیم درست دیگر خرک زیر بود هر گاه با یک دست در یک سمت خرک و بادست دیگر درست دیگر خرک مینواختند لحنی بوجود میآمد مرکب از دو صدای هم اسم زیر و بهم.

اما سیرینکس که در این مقاله مورد بحث است عبارت بوده است از یک ساز دهنی مرکب از تعداد زیادی نی باندازه‌های مختلف که بهلوی یکدیگر قرار میدادند. یک سر این لوله‌ها بکلی بسته بوده است. بنابراین امواج صوتی دوبار طول لوله را میبینموده و باین ترتیب صدائی که ایجاد میشد تقریباً باندازه یک اوکناو بمنزله از صدائی بوده که از یک نی معمولی بطول مساوی با آن ایجاد شده باشد. در یونان قدیم تعداد نی‌ها معمولاً از هفت تجاوز نمیکردند و در ایران بر تعداد آن افزودند.

در عمارت چهل ستون اصفهان در تابلوی نقاشی که از مجلس به زم شاه عباس و شاه همایون پادشاه هند کشیده شده درین دسته نوازنده‌گان یکتفر ساز دهنی یعنی همین سیرینکس را مینوازد. در این نقاشی کاملاً واضح است که تعداد نی‌ها ازدوازه‌تاتا هم متجاوز است.

هرچه بر تعداد لوله‌ها افزوده شد نواختن آن از جهت حرکت سروdest مشکلت‌گردید. ایرانیان برای رفع این ناراحتی لوله‌ها را در یک خط منحنی بهلوی هم قرار میدادند با این تمیید تا حدی از اشکال کار خود میکاستند. ولی ابتکار یونانیها این بود که نی‌ها را طوری بهلوی هم قرار میدادند که صورت جعبه‌ای بخود میگرفت. بنا بر این لوله‌ها در دور دیف بهلوی هم واقع میشد و هنگام دمیدن در آن دو صدا ایجاد میگردید.

اختراع ارغون - در کتاب تورات در سفر پیدایش باب چهارم آیه بست و یکم میگوید: «ونام برادرش یوبال بود، وی پدر همه نوازنده‌گان بر بطونی بود». ملاحظه میکنید که در تورات یوبال مخترع نی که مقدمه ارغون است معرفی شده است. ولی درجای دیگر حضرت داود در مخترع

نی شناخته است . بنا بر روایات تاریخ حضرت داود صدای خوشی داشته و از علم موسیقی نیز بہرمند بوده و اختراع بسیاری از آلات موسیقی بود نسبت داده شده است . در تلمود که از کتابهای مذهبی قوم یهود است دروی این نکته زیاد تأکید شده است . در قرآن کریم نیز در سوره الانبیاء آیه هفتاد و نه و در سوره السبا آیه دهم و سوره ص آیه هفدهم راجع بصوت خوش داود و همچنان شدن حیوان و نبات و جماد با او در حمد و ستایش خداوند اشاره شده است .

او لیاء چلبی نیز مینویسد که ارغونون از سازهای قدیم است و حضرت داود هنگام خواندن زبور با نواختن مزامیر آواز خود را همراهی میکرده است . او لیاء چلبی نیز اختراع ارغونون را بحضرت داود نسبت میدهد . پیروان مذهب مسیح نیز اختراع ارغونون را به سن سسیلیا (St.Cecilia) که بقیده ایشان پیشو اور مروج موسیقی بوده است نسبت میدهند . سن سسیلیا تقریباً دو قرن بعد از ظهور حضرت مسیح و سالها بعد از اختراع ارغونون میزسته است بنا بر این طبیعی است که نمیتواند مخترع ارغونون باشد . بعضی از مورخان و نویسندهای اسلامی افلاطون را مخترع این ساز میدانند و مینویسند که افلاطون در جوانی موسیقی تحصیل کرده و سالاتی هم در این باب نوشته است . مؤلف برهان قاطع نیز میگوید :

« ارغونون سازی است مشهور که افلاطون وضع کرده است . » ولی با وجود اینها در آثار نویسندهای اسلامی یوثانی و حتی در آثار منسوب با افلاطون هیچگونه اشاره‌ای یا موضع نشده است . در یونان قدیم شاعران غزلرا نه تنها ملزم بودند که بقواعد عروضی و وزن و بجر شعر آشنا باشند بلکه مجبور بودند باصول موسیقی بیو آگام یا شنید تا اشعارشان از لحاظ ضرب وزن بارقصهای دسته جمعی و حرکات بدنی موافق گردد . بنا بر این چون افلاطون در عدد شعرای غزلرا ای یونان محسوب نیست و بعلاوه هیچگونه علامت و اشاره‌ای در نوشته‌های نویسندهای اسلامی یونان راجع باینکه وی مخترع ارغونون بوده یافت نشده است . نمیتوان اورا مخترع این سازدانست . آنچه مسلم است اینست که افلاطون یک ساعت آبی ساخته بوده که هوا در نتیجه فشار آب در لوله یا اوله‌هایی ب مجریان می‌افتد و در نتیجه در سر هر ساعت زنگی نواخته میشده است . این ساعت را مخصوصاً در محاکمات برای تعیین مدت صحبت مدعی یا وکیل مدافع بکار میبرده‌اند .

علت تولید این اشتباه - برای اینکه معلوم شود علت تولید این اشتباه چه بوده است باید مختصری راجع باختمان ارگنون صحبت کنیم . کانلین شله زیشنگر (Catheleen Schlesinger) در ساله خود تحت عنوان « تحقیقات در مبدأ پیدایش ارگنون در دوران باستان » مینویسد : قسمتهای اصلی ارگنون سه تا است : ۱ - تعدادی لوله بانی باندازه های مختلف ۲ - ابتكار وسیله ای برای ذخیره کردن هوا و دمیدن آن در لوله ها برای ایجاد صوت . ۳ - تعییه کلیدهایی برای نظارت و مرآبت در دمیدن هوا در لوله ها بنا بد لخواه .



نوازنده دو نای از نقشهای تابه « کیون جیک » از آثار آشوری

مرحله اول، همان اختراع نای و دو نای و سازدهنی (چندنای) میباشد که از جمله اختراعات قدیم است . در خرابه های آشوری آثار و علامتی از دو نای موجود است . دو نای در یونان قدیم نیز معمول بوده ولی یونانیها اختراع انواع نی را بمردم آسیا نسبت داده اند و مورخان آنها از جمله اتنائوس (Athenaios) که از نویسنده کان اوآخر سده دوم میلادی بوده اختراع انواع نی را به مارسیاس (Marsyas) نامی از اهالی آسیای صغیر یا الیمپوس (Olympus) شاگردش نسبت داده است . با درنظر گرفتن گفته اتنائوس و نقاشیهایی که از دو نای در خرابه های آشوری یافته شده است میتوان لااقل این شیوه را گرفت که یونانیها نی و طرز نواختن آنرا از مثل خاور میانه اقتباس کرده اند .

دونای آشوریها عموماً کوتاه بوده و از حدود یست و پنج سانتیمتر تجاوز نمیکرده است و کاملاً نمیتوان تشخیص داد که آیا در انتهای آن یعنی در جایی که بلب میگذشتند منتهی ییک لوله میشده یا آنطور که بین رومیها و یونانیها معمول بوده ازدوازله کاملاً مجزا از هم تشکیل میباشه است .



نای متصل یا مضاعف

دو نای رومیها از اینجهمت با دونای آشوری فرق داشته است که از لحاظ طول با هم متفاوت بوده و در نتیجه دو صدای مختلف از آن ایجاد میشده است در صورتیکه دونای آشوری کاملاً مساوی بوده است.

در اینجا برای تغییر مطلب بی مناسبت نیست این نکته را نیز تذکر دهیم که دو زبان انگلیسی سیرینکس که شرح آن قبل از داده شد بنام نای بن Pan (Pan's pipe) و در زبان فرانسه بلوت پن (Flute de Pan) معروف است. Pan یکی از قهرمانان اساطیری یونان بوده که موفق نشده است به مقام الوهیت برسد. موجودی است شاخ دار و گوشها و پاهایش شبیه پاهای گوشها بزمیباشد. این نیم خدای عجیب الخلقه خدای گله و رمه و نگهبان شبانان بوده و مثل شبانان بصدای نی علاقمند بوده است. نام معشوق او سیرینکس بوده و روزی این معشوق هوسپاز ضمن عشه و مغازله از بن میگریزد و به نیازاری فرار میکند و مفقود میشود. در این موقع که بن بدنبال معشوق در نیزار سرگردان بوده است بفکر می افتد از نی سازی تعبیه کند که داستان جدامی یار او را بیان کند. پایین ترتیب نی بوجود آمد.

هروdotus داستانی راجع باین موجود عجیب نقل میکند که تذکر آن در اینجا شاید بی مناسبت نباشد. داستان مزبور اینست که در جنک ماراثون (Marathon) که بین ایرانیان و یونانیان در گرفته بود این نیم خدای عجیب الخلقه با ایجاد کردن هر اس و دهشت بین سربازان ایرانی بیرون های آتن کیک کرد.

حال برگردیم باصل مطلب. بهر حال مرحله اول که اختراع نای و دونای و چندنای بود بدوره های پس از قدیم منتهی میشود. مرحله دوم که عبارتست از ابتکار و سیله ای برای ذخیره کردن هوا و دمیدن آن در لوله های ایجاد صوت باین ترتیب صورت گرفته است که وقتی تعداد لوله های سیرینکس زیاد و دمیدن هوا در آن از راه دهان مشکل شد همه لوله ها را در جعبه ای قرار دادند و جعبه را بلولة دیگری مربوط ساختند و باین وسیله از راه دهان هوای کافی بداخل جعبه که در واقع محفظه هوا بود داخل میگردند. بتدریج اینجا نفس انسان را گرفت. اولیاء چلبی مینویسد که از گهای بزرگی که دارای سیصد لوله است در اغلب کلیاهای اروپا موجود میباشد و نقل میکند که در اروپا رسم براینست که اطفال خوش صدا را بتوسط عمل جراحی اخته میکنند تا لطافت صدای آنها تا هنگام کهولت محفوظ بماند و این خوانندگان در همان حینی که اینجا از گرامیدمند آواز هم میخواهند. اولیاء

چلبی همچنین میگوید مقامی را که این پرسپجه ها میخواستند رهاوی است و توضیح میدهد که این کلمه از الروها مشتق شده که نام همان شهریست که حضرت داوود در آن ذندگی میکرده و ارغونون را در آن شهر ساخته است . بهر حال مرحله دوم نیز باین ترتیب طی شد .



سیر نیکس

و اما مرحله سوم که تعییه کلید هاتمی برای نظارت و مرآبت در دمیدن هوادرلوهها بنا بدالخواه بود نیز بموازات مرحله دوم طی گردید . باین ترتیب که ابتداء با انگشت ها جریان هوارا منظم میکردن بعد لوله دیگری ساختند که مثل قلمدان ، نی در آن میلغزید . این لوله سوراخی داشت که بالغزاندن لوله در روی نی باز و بسته میشد و بنا بر این هوا جریان مییافت یام متوقف میشد . باین ترتیب مرحله سوم نیز طی شد .



ارگ در ابتدای پیدا یاش

اما برای تأمین جریان هوا یک ابتكار دیگر نیز شده است و آن اینست که بجای استفاده از انبان ، هوارا بوسیله فشار آب بداخل لوله ها میفرستادند و باین ترتیب ارغونون بخصوصی بوجود آمد که آنرا هیدرولیس (Hydraulis) یا ارغون آبی مینامند .

از این توضیح باین نتیجه میرسیم که اینکه بعضی از علمای اسلامی اختراع ارغون را بافلاطون نسبت میدهند با غالب احتمال ازاين جهت است

که وی مختصر ساعت آبی بوده و بعضی ساعت آبی را با ارغون آبی اشتباه گرفته‌اند.

نکته دیگری که از ذکر این مقدمات بر ما معلوم میشود اینست که با مراجعة بتاریخ ملل آشور و بابل ملاحظه میشود که این مراحل سه گانه در زمانهای بسیار قدیم توسط اقوام مذکور طی شده و تقسیمی از آلات وادواتی که از وجود آنها حکایت میکند در خرابهای این دو قوم باستانی کشف گردیده است. ولی بتحقیق نمیتوان گفت که در چه تاریخی و در کجا پسر موفق شده است که تاییج حاصله از این سه مرحله را با هم توأم کند و ساز معروف ارگرا سازد. اما با شواهد و قرائتی که موجود است میتوان احتمال داد که لااقل چهار قرن قبل از میلاد ساز مزبور قسمت اعظم مراحل تکامل را پیموده بوده است.

بهر حال مورخان یونان قدیم عموماً در این موضوع متفق القولند که موسیقی از جمله لوازم مجالس تفریح و بذرایهای مجلل مردم بابل بوده و مردم همچوار آنها نیز یعنی عیلامها و آشوریها و شوشیها در این قسمت از آنها عقب نبوده اند. از حجاریهای آشور و بابل چنین بر می‌آید که انواع آلات موسیقی در این نواحی رواج داشته است و دسته‌های بزرگی از نوازندگان تشکیل میدادند که در یونان نیز آنرا در آثار حجاری شده آنها نمیتوان یافت.

در تورات هم در کتاب دانیال باب سوم، آیه پنجم میگوید: «لهذا چون همه آواز کر نای و سر نای و شیبور و چنگ و ستور و قانون و آلات دیگر موسیقی را بشنوید بخاک افتد و به نتایی که بخت النصر بادشاه نصب کرده است کرنش کنید.»

مورخ یونانی که سیاست (Ctesias) نیز عنین این کیفیت را نقل کرده است. وی میگوید یکی از اشراف بابل مجلس جشنی فراهم کرد که در آن یکصد و پنجاه زن خواننده و نوازنده شرکت داشتند بعضی نی و برخی چنگ و بقیه قانون مینواختند. علمای باستان‌شناسی معتقدند که این نی که کنه‌سیاس میگوید همان نی مضاعف یا دونای است که درین مردم آشور و شوش بسیار متداول بوده است.

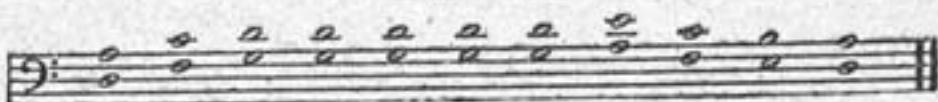
در کتاب تورات سه‌ساز دیگر نیز ذکر شده است باین ترتیب: ۱- شاخ ۲- سمبوکا (Sambuca) ۳- سفونیا. راجع بشاخ و سمبوکا فعلاً بعنی نمیکنیم ولی بعقیده بعضی از باستان‌شناسان سفونیا همان نی اینان است

که فعلاً از جمله سازهای بسیار متداول نواحی اسکاتلند میباشد. این ساز را در زبان ایتالیائی امروز سیپونیا Sampogna مینامند ولی عده‌ای هم آنرا نوعی ارغونون میخوانند.

در ضمن باید تذکر دهیم که نه تنها افلاطون بلکه بسیاری از علماء دانشمندان یونان یعنوان مختصر ارغونون معرفی شده‌اند. امام فخر الدین رازی دانشمند بزرگ ایران در کتاب جامع العلوم استاد اول ارسطاطالیس را واضح و مختصر ارغونون میداند. سیصد سال بعد از فخر الدین رازی خاج حلیفه دانشمند بزرگ در کتاب کشف الظنون این نظریه را تأکید میکند و میگوید بعد از فیثاغورث هر یک از دانشمندان و فلاسفه با نچه او اختراع کرده بود افزودند تا آنکه استاد اول ارسطوطهور و ارغونون را اختراع کرد. عده‌ای دیگر فیثاغورث را مختصر ارغونون میدانند و بعضی هم ارشیدس را. ولی گو که دانشمند اخیر الذکر واضح قانون مر بوط بشار آب و تعیین وزن مخصوص اجسام غوطه ور در آب بوده است هیچ دلیل قانع کننده‌ای باینکه او مبتکر ارغونون بوده باشد درست نیست.

بنا بر تحقیقاتی که در چند ساله اخیر بعمل آمده دونفر از علمای بزرگ سازشناصی یعنی بارون کارا دو وو (Baron Carra de Vaux) فرانسوی و هانری جرج فارمر (H. G. Farmer) انگلیسی این عقیده را پیدا کرده‌اند که اختراع ارغونون بصورت یک ساز کامل بدست یکی از علمای قدیم یونان که با غالب احتمال موریستیس (Muristis) نامیده میشده صورت گرفته است. ذکر تحقیقات مفصل هر یک از این دو نفر در این مخصوص فرصت و حوصله بیشتر لازم دارد و فعلاً از داخل شدن در آن خودداری و بشماره‌های بعد موکول میکنیم.

در خاتمه باید تذکر دهیم که ارگانوم بفرم مخصوصی از موسیقی که دد حقیقت مقدمه پیدایش علم هم آهنگی است نیز اطلاق میشود. اور گانوم بشکلهای مختلف موجود است که باسامی فوبوردون (Faux Burdon) و دیافونی (Diaphony) و دشان (Déchant) معروف میباشد. اور گانوم آوازی بوده که با آواز دیگر بفاصله چهارم یا پنجم بطور موازی خوانده میشده است باین ترتیب:



با بابن صورت:



این قطعه کوچک از ساخته های گیدو از اهالی ارتزو  
میباشد و مخلوطی است از فو بوردون و دشان.  
( Guido d' Arezzo )  
بعضی عقیده دارند که علت اینکه این سبک موسیقی را اور گانوم  
مینامند اینست که در نتیجه دمیدن در لوله های ارگونون با فاصله چهارم یا  
پنجم این سبک خاص در موسیقی بوجود آمده که باساز های دیگر میسر  
نبوده از اینجہت این سبک را نیز اور گانوم خوانده اند. این دلیل  
گو که بسیار منطقی بنظر میرسد ولی قاطع نیست.

کلمه اور گانوم را علمای منطق بکتاب ارسسطوداده اند زیرا منطق  
گو که نه در شار علوم نظری و نه در عدد هنرهای زیبا و علوم عملی است  
و سیله ایست که در واقع کلید حل تمام مشکلات در تمام علوم میباشد.



پژوهشکار علوم انسانی و مطالعات فرنگی  
پرتال جامع علوم انسانی



## یک آهنگ عامیانه مخصوص

### سرنا

سرنا ساز است بادی که از چوبی مخصوص  
ساخته میشود. این ساز را در اکثر نقاط و نواحی  
مختلف ایران میتوان دید و غالباً به مراهی دهل  
نواخته میشود. در رقص‌های محلی و مراسم شادمانی  
و عروسی منحصرآ از این ساز استفاده میشود.  
«تبر» صدای آن روستایی است و بی شبهه به «او بوا»  
(Hautbois) نیست. اندازه آن در نقاط مختلف  
فرق میکند و بطور کلی از نیم متر تجاوز نمیکند.  
در مراسم عروسی بیشتر آهنگ‌های محلی بوسیله  
سرنا و دهل اجرامیگرد. آهنگی که درصفحه مقابل  
بجای میرسد یکی از آهنگ‌های مخصوصی است که  
موقع بردن عروس به حمام مینوازند و معمولاً آنرا  
ناموقعيکه عروس از حمام برگردد ادامه میدهند.  
این آهنگ از چندین جمله نسبه کوچک

شکیل شده که در مایه های مختلف سیر میکند .. قسمت اول آن در مایه سه گاه است که وارد مایه اشاری شده و سپس در مایه شور خاتمه میباشد از لحاظ موسیقی کاملا قابل توجه میباشد .

با حسناد، تم دی مخفف مرتب گردیدند  
مرتب یک دارن بینگ بگشید، دل زاره بند

\*  
دانشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

از آرديزيرهای «صدایخانه» اداره کل هنرهای زیبا