

موسیقی استرادی

رودیف بنفست
موسیقی ایران

شرح رودیف موسیقی ایران
دکتر محمد ری برکتی





انجمن موسیقی ایران

موسس معرفی
ردیف هفت دستگاه موسیقی ایرانی

همراه با

شرح ردیف موسیقی ایران

نوشته دکتر مهدی برکشلی

به اهتمام امیرجاهد و مراقبت صادقی نژاد

چاپ سوم (چاپ اول انجمن موسیقی ایران)

۶۶۴ صفحه

تهران، ۱۳۷۴

پاکنویس نت‌ها: محمد بهارلو، منوچهر حقیقی

لیتوگرافی الوان، چاپخانه پایا، صحافی کتاب

تعداد: ۵۰۰۰ جلد

نظارت بر تولید و چاپ: کارگاه موسیقی

همه حقوق برای انجمن موسیقی ایران محفوظ است.

فهرست مندرجات و خلاصه شرح مطالب

نظری بناریخ قدیم موسیقی ایران

موسیقی عهد باستان :

- عقاید هرودت و گزنوفن درباره سنین باستانی ایران - موسیقی عهد ساسانی و نقش آن در آئین مزدك -
موسیقی دانان درباره خسرو پرویز - آهنگهای منسوب به باربد - داستانهای مختلف - بقایای امروز آن -
راست - افتخار تاریخی باربد ۱

موسیقی ایران و فتح اعراب :

- فتح « ذوق ایرانی » - هنرمندان بغداد - طوئیس و آهنگهای میزان دار - سائب خاثر و ترکیب
ثقیل - سعید بن مسجح و تحول موسیقی عرب بر پایه موسیقی ایران - شاگرد او مسلم بن محرز - اجرای
مخفیانه موسیقی تحت تسلط اعراب - بسط و تکامل ملدی - نقش شعرا - موسیقی زورخانه - موسیقی
دردربار شاهزادگان و شاهان - شعرا و آهنگ ساز - نظری دانان موسیقی : فارابی ، ابن سینا و پیروان آنان . ۲

تحقیق در گام موسیقی ایران

تاریخچه گام موسیقی ایران :

- چگونگی مطالعات موسیقی شناسان - اندازه گیری فواصل گام از مطالعه اسبابهای موسیقی -
اختلاف در نتایج حاصل - روش الکترو آکوستیک ۵

دانگ یا ذوالاربع نزد ایرانیان :

- دوره ملدی : چهارم یا ذوالاربع - استوار شدن موسیقی عرب بعد از اسلام بر سنن موسیقی ایران
بر اساس درجه بندی تنبور خراسان - اصل دو پرده ای در عصر فارابی - چهار پرده اصلی - آهنگهای
وسطی و آهنگهای بنصر - چگونگی یافتن وسطی - شش صدای تشکیل دهنده ذوالاربع قبل از فارابی -
وسطای فرس - وسطای زلزل و زائد زلزل - صداهای دیگر تشریح شده بوسیله فارابی - اشاره به تنبور
بغداد - نکاتی درباره صداها و فواصل دانگ معمول قبل از فارابی ۵

تکامل گام نزد ایرانیان :

- پرده های لازم - سیم های عود و دستگاه دو اکتاوی - گام های مختلف : گام اسحق موصلی - گام
یعقوب کندی - گام فارابی - گام ابن سینا و پرده های طبیعی رباب ۱۰

گام صفی الدین :

- نظری دانان معتقد به اصل دو پرده ای - صداهای زلزل منطقی شده - دانگ گام صفی الدین - هفده

الف

- ۱۱ فاصله در اکتاو - پیروی روش او بوسیله موسیقی‌شناسان
تحقیقات موسیقی‌شناسان درباره گام مشرق :
- ۱۳ روش این تحقیقات
طرفداران ثلث پرده :
- ۱۳ ویلتو - فتیس - کینروت و هامرپورگشتال - کارل انزل
طرفداران ربع پرده :
- ۱۳ پاریزو - میخائیل مشاق دمشقی - هانری فارمر
غیرمنطقی بودن تقسیمات ثلث و ربع پرده :
- تقسیم اکتاو بثلث پرده‌ها - نتایج آن در انحراف فاصله‌های اصلی چهارم و پنجم - علت پیدایش
فکر این تقسیم - تقسیم دلخواهی اکتاو بر ربع پرده‌ها - نتایج آن در انحراف اغلب فاصله‌ها - منطقی نبودن
این نظرها
۱۴ روش‌های مستقیم :
- آزمایش‌های کُرنو و میرکادیه - روش مستقیم ثبت الکتراکوسیتک - اسبابهای آزمایش
۱۵ آزمایش‌ها :
- ثبت‌های متوالی يك ملدی - چگونگی تشخیص نت‌های ثبت شده
۱۵ روش‌های اندازه‌گیری :
- دو روش اندازه‌گیری - حسن روش دوم
۱۶ اسباب اندازه‌گیری :
- ماشین تقسیم و طرزکار آن
۱۷ اندازه‌گیری‌ها :
- اندازه‌گیری فواصل اصلی موجود در يك دانگ - مقایسه آنها با فواصل گام فیثاغورث - اندازه‌گیری
فاصله‌های فرعی - نکاتی چند درباره خصوصیات این فاصله‌ها - گام موسیقی ایران - پرده‌های آن
۱۷ تحقیق صحت نتایج بوسیله اسیلگراف کاتدی :
- تحقیق در مورد تطابق بین صداهاى اصلی دانگ در گام موسیقی ایران با دانگ گام فیثاغورث -
تحقیق در وجود فاصله $\frac{15}{14}$ مشخص و معرف گام موسیقی شرق
۲۰ اسباب‌های آزمایش و روش تحقیق :
- اسباب‌های لازم واسیلگراف کاتدی - روش ساده - روش ضربان
۲۰ گام کنونی موسیقی ایران :
- تشکیل اکتاو - گام بزرگ طبیعی و دستگاه راست - مبانی تقسیمات اشتباهی اکتاو بثلث پرده‌ها

و برع پرده‌ها - اعتدال و مساوی ساختن فاصله‌ها - بکار بردن نتایج این تحقیقات در سنتور ۲۲

دستگاه‌های موسیقی قدیم ایران بعد از اسلام

انواع ملایم :

هجده درجه در يك اکتاو و مشخصات آنها - مقایسه گام مشرق با گام کرمانیک موسیقی عربی -
تعریف دوره - فاصله‌های هردانگ - تشکیل انواع - علل عدم ملایمت - هفت نوع تقسیم دانگ - نوزده نوع
تقسیم فاصله پنجم بنا بر روش صفی‌الدین و علی‌جرجانی ۲۴

دوره‌های ملایم :

تشکیل صدوسی‌وسه دوره - درجات ملایمت و چگونگی تشخیص آنها - دوازده مقام ملایم که از
قدیم معمول بوده است - اسامی آنها - دوازده دوره ملایم و شش آواز صفی‌الدین - دوره‌های ملایم علی
جرجانی - مفهوم مایه در موسیقی شرق - عمل نت‌های گام در ملدی - اختلاف نظریین هنرمندان و نظری‌دانان
در باره مقدار حقیقی بعضی از فواصل گام صفی‌الدین - نتیجه تحقیقات باروش مستقیم - برگشت به سنت ایرانی
پس از اسلام - منطقی شدن و حقیقت موسیقی ۲۸

ردیف موسیقی کنونی ایران

گام کامل موسیقی کنونی ایران - بیست و هشت درجه در اکتاو - دستگاه‌ها ، نغمه‌ها و گوشه‌های
ردیف - نت شاهد ، نت متغیر و نت ایست - صفات نغمه و گوشه - درآمد و فرود - مطالعه هفت دستگاه
ردیف موسیقی ایران و ملحقات آنها ۳۷

دستگاه شور :

تشریح گام و فواصل آن - نغمه‌های آن : نغمه ابوعطا - نغمه بیات ترک - نغمه افشاری - نغمه دشتی
و گوشه‌های اصلی آنها - گوشه‌های دستگاه شور و ملحقات آن ۳۸

دستگاه ماهور :

تشریح گام و فواصل آن - مثالهایی از گوشه‌های اصلی آن - دلکش و فرود آن - اسامی گوشه‌های
دیگر ۴۵

دستگاه همایون :

تشریح گام و فواصل آن - چند مثال از گوشه‌های اصلی آن - نام گوشه‌های دیگر - نغمه بیات اصفهان
و گوشه‌های آن ۴۷

دستگاه سه‌گاه :

تشریح گام و فواصل آن - مثالهایی از گوشه‌های اصلی آن - نام گوشه‌های دیگر ۴۹

دستگاه چهارگاه :

تشریح گام و فواصل آن - مثالهایی از گوشه‌های اصلی - نام گوشه‌های دیگر آن ۵۰

دستگاه نوا :

تشریح گام و فواصل آن - چند مثال از گوشه‌های اصلی آن - نام گوشه‌های دیگر ۵۲

دستگاه راست پنجگاه :

تشریح گام و فواصل آن - مثالهایی از گوشدهای اصلی آن - نام گوشدهای دیگر - نتایج حاصل از
مقایسه مقامهای معمول در موسیقی کنونی ایران و مقامهای معمول در ممالک عربی - ردیف موسیقی ایران
سرچشمه موسیقی فولکلوری و موسیقی جدید ایران - سی صفحه موسیقی ثبت ردیف موسیقی ایران در صداخانه
ملی پاریس ۵۳
نام منابع مطالعه برای تنظیم این تحقیق در انتهای متن فرانسه آن ذکر شده است .

جدول مشخصات درجات دانگ موسیقی ایران پیش از فارابی

Nom	$l = \frac{N}{N_{do}}$	$\log l$	$l \text{ en } \sigma$	d	$l \text{ en cm}$	D
M	$\frac{1}{1}$	0	0		0	
				23		5,08
Z_1	$\frac{256}{243}$	0,02263	23		5,08	
				2		0,47
Z_6	$\frac{18}{17}$	0,02482	25		5,55	
				4		0,81
Z_4	$\frac{2187}{2048}$	0,02852	29		6,36	
				7		1,67
Z_2	$\frac{162}{149}$	0,03633	36		8,03	
				6		1,23
Z_3	$\frac{54}{49}$	0,04219	42		9,26	
				9		1,85
S	$\frac{9}{8}$	0,05115	51		11,11	
				23		4,51
V_1	$\frac{32}{27}$	0,07379	74		15,62	
				2		1,63
V_2	$\frac{81}{68}$	0,07598	76		16,05	
				3		0,61
V_5	$\frac{6}{5}$	0,07918	79		16,66	
				1		0,10
V_4	$\frac{19683}{16384}$	0,07972	80		16,76	
				9		1,76
V_3	$\frac{27}{22}$	0,08894	89		18,52	
				13		2,46
B	$\frac{81}{64}$	0,10231	102		20,98	
				23		4,02
K	$\frac{4}{3}$	0,12494	125		25,00	

جدول يك

تکامل گام نرد ایرانیان

تصور اینکه این همه فاصله‌های کوچک در يك آهنگ بطور پیوسته مورد استعمال داشته باطل است. حقیقت این است که پرده‌های اصلی دريك دانگ سوائ مطلق (دو) سه‌تا بوده است. دوتای آنها صبابه (ر) و خنصر (فا) و سومی یا بنصر (می) و یا یکی از وسطی‌ها. گاهی هم يك پرده «زائد» روی دسته ساز می‌بستند. بنظر می‌رسد عود اسباب موسیقی معمول ایرانیان مانند تنبور نخست دارای دوسیم بوده که طبق سنت قدیم بنامهای زیرویم معروف گشته است. حتی میتوان قبول نمود که سیم زیر برای ادامه دانگ بمنظور تشکیل دوره یا گام نبوده بلکه نسبت به بم يك اکتاو زیرتر كوك می‌شده و برای تقویت صداهای آن بکار می‌رفته است. هنگامی که آندو را با هم می‌نواختند صداهای حاصل درسیم بم را در اکتاو تکرار و تشدید می‌نموده است و یا برای تطبیق ساز با صدای بچه‌ها و زنها بکار می‌رفته. چه هنگامی که لزوم ازدیاد سیم‌ها بمنظور ادامه دانگ و تشکیل گام و ازدیاد صداها احساس گردید سیم جدید را دنبال سیم زیر قرار ندادند چنانکه فارابی خود در تکمیل عود بدین طریق عمل نمود بلکه آنها را بین دوسیم زیرویم جادادند. یکی را مثنی (سیم دوم) و دیگری را مثلث (سیم سوم) نامیدند. در این هنگام سیم زیر را در حدود يك سوم کوچک کشیده و با این چهار سیم در روی عود چهار دانگ متوالی تشکیل دادند بترتیب زیر:

دو - فا	روی سیم بم
فا - سی بمل	روی مثلث
سی بمل - می بمل	روی مثنی
می بمل - لا بمل	روی زیر

چنانکه ملاحظه میشود مجموعه دانگ‌های پیوسته فوق با اختلاف دوبرده برابر دو اکتاو و معادل حدود معمولی صدای انسانی است. بعضی که در پیروی از سنن یونان پافشاری داشته‌اند حدود فوق را کامل نموده بدو اکتاو می‌رسانیدند. بدین منظور روش ساده‌تر این بوده است که روی سیم زیر بفاصله ۲ و ۲۷ طول آن پائین‌روند تا با اضافه کردن دوصدای سی بمل و دو بحد نهائی دواکتاو برسند ولی این عمل سبب تغییر وضع انگشتان روی دسته ساز می‌گردید و قدما عادت به تغییر وضعیت چنانکه امروز معمول است نداشته‌اند. هم‌چنین ممکن بوده است كوك سیم‌ها را تغییر داده هریك را بالاتر كوك کنند بمیزانی که در وضع عادی روی سیم زیر بحد نهائی دو اکتاو برسند ولی این عمل هم سبب تغییر انگشت گذاری روی سیم‌ها می‌گردید و نوازندگان را مجبور بتغییر روش می‌نمود. عملی که محتاج بتمرین و ممارست زیاد بوده است. بدلائل فوق فارابی سیم دیگری بنام حاد اضافه می‌کند و دوبرده باقی‌مانده تا دو اکتاو کامل را با وضع عادی انگشتان با صبابه و بنصر بدست می‌آورد. بدین طریق دستگاه کامل دودوره‌ای بوسیله فارابی معمول می‌شود و پیروان او آنرا مورد قبول و عمل قرار می‌دهند. باید دقت نمود که در هر دوره گام قدیم نیز دودانگ هریك بنام طبقه و يك پرده بنام فاصله الاثقل وجود داشته منتها اغلب دانگها پیوسته و فاصله پرده اضافی آن بعد از دو دانگ قرار می‌گرفته است. در اسبابهای پرده‌دار مانند عود پرده‌های معرف صبابه (ر) و بنصر (می) و خنصر (فا) پیوسته در هر دانگ ثابت می‌مانند در صورتیکه پرده‌های زائد و وسطی بنا بدلخواه استادان و روش آنان وانتخاب آهنگ تغییر می‌نموده و با حرکت دادن آنها بجلو یا بعقب آنها را تنظیم می‌نمودند. تعداد و خصوصیات این دوبرده معرف گام هر عصر است. چنانکه گام منسوب به اسحق موصلی پرده زائد نداشته و وسطای آن وسطای شماره يك است:

فا	می	می بمل	ر	دو
K	B	VI	S	M

در گام منسوب به یعقوب کندی زائد شماره يك نیز وارد می‌شود:

فا	می	می بمل	ر	ر بمل	دو
K	B	V1	S	Z1	M

فارابی درگام خود چهار زائد و سه وسطی بکار می برد (زائدهای شماره يك پنج ، دو و سه و وسطاهای شماره يك ، دو و سه) :

فا	می	.	.	.	ر	می بمل	.	.	ر بمل	دو
K	B	V3	V2	V1	S	Z3	Z2	Z5	Z1	M

چنین بنظر میرسد بوعلی سینا بزنده کردن سنن باستانی ایران علاقه فراوان داشته و عوامل گام طبیعی را که ایرانیان قدیم بر رباب اسباب موسیقی باستانی خود می نواختند پیش آورده است . ابن سینا درگام پیشنهادی خود علاوه بر وسطای شماره يك (می بمل) وسطای دیگری به نسبت $\frac{3}{4}$ برابر ۸۶ ساوار یکار می برد . این وسطی بین وسطای شماره يك و وسطای شماره سه قرار دارد و فارابی از آن ذکر نکرده است . ما آنرا بوسطای شماره ۶ معرفی می کنیم هم چنین دو زائد دیگر پیشنهاد می کند یکی به نسبت $\frac{1}{15}$ صدائی است بمیزان يك پرده كوچك طبیعی $\frac{1}{9}$ بمتر از وسطای شماره يك و دیگری به نسبت $\frac{1}{14}$ صدائی است بمیزان يك پرده بزرگ $\frac{1}{8}$ بمبر از وسطای شماره ۶ . از این دوزائد نیز فارابی ذکر می نماید و ما آنها را با شماره های شش و هفت معرفی می کنیم (Z7, Z6). زائد شماره شش منسوب به ابن سینا بفاصله ای در حدود ۲۸ ساوار از دست بازسیم بین زائدهای شماره ۵ و شماره ۴ قرار دارد و زائد شماره هفت پیشنهادی او بفاصله ۳۵ ساوار از دست بازسیم بین زائدهای شماره ۴ و شماره ۲ واقع است . با وارد نمودن وسطی شماره شش و زائدهای شماره شش و هفت ابن سینا فواصلی مانند $\frac{1}{15}$ و $\frac{1}{9}$ عوامل گام طبیعی در گام وارد می کند که در پرده بندی رباب ساز باستانی ایران وجود داشته است . باتوضیح فوق گام ابن سینا در هر دانگ از صداهای زیر تشکیل شده است :

فا	می	.	می بمل	ر	.	دو
K	B	V6	V1	S	Z7	Z6
					M	

گام صفی الدین

گفتیم ایرانیها سنت قدیمی را درباره بستن پرده وسطی نگاه داشته و با قراردادن پرده ای در نیمه راه درست بین صبابه (ر) و بنصر (می) آنرا بدست می آوردند که از فارابی بعد بنام وسطای فرس معروف گردید . هم چنین شرح دادیم که منصور جعفر ملقب به زلز از این روش تقلید نمود و با گذاردن پرده ای در نیمه راه درست بین وسطای فرس و بنصر (می) وسطای خنثائی بدست آورد که مورد تأیید پیروان قرار گرفت و بنام او وسطای زلز معروف گشت و چون نوازنده ای بنام و ماهر بود استادان عود روش او را دریافتن پرده وسطی تقلید کردند و از آن پس وسطای زلز و زائد آن در ردیف پرده های اصلی گام جای گرفت و تثبیت گردید .

ولی نظری دانان معتقد به اصل دو پرده ای در گام که نه می توانستند این پرده ها را از ردیف خارج سازند و نه از اوضاع استثنائی حاصل از قبول پرده های فوق و مخالف ساختمان منظم درجات صدا در گام راضی بودند در صد برآمدند برای ورود این صداها در ردیف درجات اصلی از طریق منطقی و ریاضی که مخالف اصول دو پرده ای نباشد مبنی بر تکرار پرده اصلی یا نقل و انتقال فاصله چهارم راهی بیندیشند :

همچنانکه با برگشتن دو پرده متوالی بعقب از درجه خنصر (فا) صداهای وسطای شماره يك (می بمل)

Moussa Ma'aroufi

LES SYSTEMES
DE LA MUSIQUE
TRADITIONNELLE
DE L'IRAN (RADIF)

LA MUSIQUE TRADITIONNELLE
DE L'IRAN

par
Mehdi Bakschi



L'association de la musique iranienne

پست موسیقی بتهوون شیراز