



چاپ سوم

موسیقی‌شناسی کاردی

رامین ارجمند

مرشناسه: ارجمند، رامین، - ۱۳۶۲
 عنوان و نام پدیدآور: موسیقی شناسی کاربردی / تالیف رامین ارجمند.
 مشخصات نشر: تهران: انتشارات موسیقی عارف، ۱۳۹۴.
 مشخصات ظاهری: ۲۱۳ ص: مصور: ۵/ ۲۹×۲۲ س.م.
 شابک: ۹۷۸-۰-۶۰-۰۷۲۲۹-۳-۰
 وضیت فهرست نویسی: فلایا
 موضوع: موسیقی شناسی کاربردی؛ نگرشی بر مبانی نظری موسیقی، تاریخ موسیقی.
 موضوع: موسیقی ایرانی؛ دستگاه‌ها، ریتم و وزن، شناخت موسیقی.
 ردیف نشانه: ۱۳۹۴/۳۷ م ۲۲۴/ML
 ردیف نویسی: ۷۸۹
 کتابشناسی ملی: ۳۸۹۷۹۸۷



النشارات موسیقی عارف

arefmusicshop arefmusic.sn www.aref.ir
 تهران، خیابان جمهوری، نرسیده به میدان بهارستان، کوچه محمودی، پلاک ۳، طبله اول
 تلفن: ۰۹۱۴۳۰-۲۲۹۷۶۴۳۰-۰۹۰۳۱۴۹۵۵۵ تکس: ۱۴۳۱۴۳۱۴۳۱۴۳۰ تلفن همراه: ۰۹۱۴۳۱۴۹۵۵۵

عنوان کتاب موسیقی شناسی کاربردی

تالیف: رامین ارجمند
 طرح جلد و نت نویسی: رامین ارجمند
 نوبت چاپ: سوم
 شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

آموزشگاه موسیقی رامین ارجمند

۰۳۴-۲۲۵۲۲۲۸-۰۳۴-۲۲۵۱۷۱۹۸

فهرست

۴	مقدمه
۶	آشنایی با موسیقی
۱۱	مبانی نظری موسیقی
۱۹	فاصله
۲۸	زمان (وزن، ریتم)
۴۳	گام
۵۰	مايه ها و مقام های همسایه
۵۳	نشانه های دینامیکی یا شدت
۵۵	نشانه های حرکتی سرعتی
۵۸	نشانه های حالات روحی و روانی
۶۱	تعریف تکمیلی
۱۰۴	اشاره ای به تاریخ موسیقی جهان
۱۳۸	اشاره ای به تاریخ موسیقی ایران
۱۵۵	شناخت موسیقی ایران، اصطلاحات موسیقی قدیم ایران
۱۶۰	فرم های موسیقی ایران
۱۶۴	گام های موسیقی ایران
۱۷۳	ویژگی های عاطفی دستگاه ها و نغمه های موسیقی ایرانی
۱۷۸	رابطه ای مقام ها و مايه های قدیم و فعلی موسیقی ایرانی و مزاج و زمان
۱۸۳	واژه نامه ای اصطلاحات موسیقی
۲۰۳	واژه نامه ای انگلیسی به فارسی
۲۰۷	منابع

عناصر تشکیل دهندهٔ موسیقی صدا **Sound** و زمان **Time** هستند.

صداها از ارتعاشات اجسام به وجود می‌آیند که به وسیلهٔ گوش احساس می‌شوند. جسمی که به ارتعاش در می‌آید و تولید صدا می‌کند می‌تواند مایع، گاز یا جامد باشد.

به جسم مرتיעش مبنی صدا یا منبع صوت می‌گویند. صدایی که ارتعاشات مشخص و منظم را دارا باشد صدای مو سیقاوی (voice) و آن‌هایی که ارتعاشات غیرپریودیک یا غیرمنظم را دارند صدای غیرموسیقاوی (noise) می‌نامند.

در کتاب‌های لاتین موسیقی به صدای مشخص و معین، **نُت Note** و به صدایی موسیقاوی بدون مشخص کردن نام آن **تُن Tone** گفته می‌شود. نتها زبان، الفبای موسیقی و یا به بیانی دیگر مجموعه علاماتی هستند که به وسیلهٔ آن‌ها صدای موسیقی نوشته و اجرا می‌شوند که هفت نام را به خود اختصاص می‌دهند.

نت‌ها به دو صورت الفبایی و لاتین (هجایی) نام گذاری می‌شوند:

	do	re	mi	fa	sol	La	Si
الفبایی	C	D	E	F	G	A	B

در کشورهای آلمان، انگلستان و برخی کشورهای آسیایی همچون چین حروف الفبایی رایج‌تر است. به نت‌هم یک نت، در تکرار بالارونده یا پایین رونده هنگام (أكتاو Octave) می‌گویند که صدای آن هشت نت زیرتر یا بم‌تر از نت مورد نظر می‌باشد.

نگارش نت‌ها روی پنج خط موازی بنام حامل **Music Staff, Stave** و تعدادی خطوط اضافی در بالا و پایین این پنج خط به نام **خطوط تکمیلی (اضافه)** انجام می‌گیرد.



این خطوط از پایین به بالا شمرده می‌شوند.

قبل از قرون وسطی اصوات موسیقی را بوسیلهٔ حروف الفبا نام می‌بردند، بدین ترتیب که حرف A را بجای لا بکار می‌بردند و به ترتیب نت‌ها و حروف الفبا هر کدام نامی را به خود اختصاص می‌دادند. از ابتدای قرون وسطی ایتالیایی‌ها و فرانسوی‌ها هر صدایی را بوسیلهٔ یک سیلاپ مشخص کردند. بدین ترتیب: اوت، ر، می، فا، سل، لا، سی

بین سیلاپ‌های فوق صدای سی خیلی جوان تراز ا صوات دیگر است، بطوری که بیش از چهار قرن عمر ندارد و نام صدای اوت نیز در قرن هفدهم تغییر کرده و به دو تبدیل گردید.

Clefs کلیدهای موسیقی

شکل های خاصی به نام کلید در ابتدای خطوط حامل قرار می گیرند که نام نت ها را روی خطوط تعیین می کنند. سه کلید رایج در موسیقی برای تعیین نام نت ها عبارتند از: سل، دو، فا

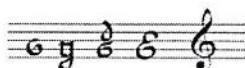


به دلیل این که پنج خط و سه کلید داریم، معقول است که پانزده حالت مختلف از کلیدها را داشته باشیم. شش عدد از آن ها، کلیدهای غیر کاربردی هستند (برای مثال، کلید سل روی خط سوم همانند کلید دو روی خط اول است) تمامی چیزی که در طول تاریخ استفاده شده عبارتند از: کلید سل خط دوم، کلید فا خط چهارم و کلید دو روی تمامی خطوط بجز خط پنجم که کلید دوی متحرک نام دارد. (کلید دو روی بالاترین خط اضافه است برای این که آن کاملاً برابر با کلید فا روی خط سوم است)

کلیدها هم زمان با خطوط حامل، در قرن ۱۰ م تکامل پیدا کرده اند. برای بکار گیری نماد خاصی جهت نشان دادن کلید از حرف معادل نام نت در حروف الفبا ایده گرفته شد که عبارت بودند از F و C با حرف کوچک،

زیرا C با حرف بزرگ برای یک اکتاو پایین تر استفاده می شد و بندرت هم G

در واقع این ها پر کاربردترین کلیدها (حروف کلید) در نت نویسی آوازهای گریگوریان بودند که به مرور زمان شکل حروف به فرم های دیگری تغییر کرد و به شکل امروزی رسید. در گذشته کلیدهای مختلف دیگری نیز استفاده می شده، بویژه در اولین دوره از نت نویسی آوازی بسیاری از نت ها با کلید Γ پایین (گاما، نتی که امروزه روی خط پایینی کلید باس نوشته می شود) تا سل بالای دو و سط (میانی)، با حرف کوچک g نوشته می شده و دو فرم از b کوچک نیز بعدها اضافه شده است که برای نت های زیر دوی و سط، گرد برای ϕ و چهارگوش برای ♭ مورد استفاده بوده است. همچنین در دوره‌ای، این کلیدها، F, c, f, C, D, a, g, e, Γ, B و b گرد و چهارگوش استفاده می شد.



به روایتی از تاریخ، کلید سل امروزی نتیجه‌ی ترکیب کلیدهای D, G, ساق است. ترتیبات بالای کلید سل نیز احتمالاً از S شکسته‌ی اول S01، نام نت G در نامگذاری الفبایی نت ها گرفته شده است.

در دوره‌ی پیونیک تا حدود سال های ۱۶۰۰ م، کلیدهای نامتعارفی برای بخش های بسیار بالا یا بسیار پایین محدوده‌ی صوتی استفاده می شد. برای بخش های باس خیلی پایین، کلید گاما (Γ) در وسط خطوط حامل و خط چهارم یا پنجم (برای مثال در رکوئیم پیره د لا رو، همچنین یک کتاب رقص که در میانه‌ی قرن ۱۶ توسط برادران چسین چاپ شده است)، برای بخش های بسیار بالا کلید ر بالا d و کلید فای دوبل ff

Clefs کلیدهای موسیقی

شکل های خاصی به نام کلید در ابتدای خطوط حامل قرار می گیرند که نام نت ها را روی خطوط تعیین می کنند. سه کلید رایج در موسیقی برای تعیین نام نت ها عبارتند از: سل، دو، فا

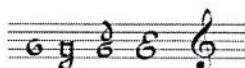


به دلیل این که پنج خط و سه کلید داریم، معقول است که پانزده حالت مختلف از کلیدها را داشته باشیم. شش عدد از آن ها، کلیدهای غیر کاربردی هستند (برای مثال، کلید سل روی خط سوم همانند کلید دو روی خط اول است) تمامی چیزی که در طول تاریخ استفاده شده عبارتند از: کلید سل خط دوم، کلید فا خط چهارم و کلید دو روی تمامی خطوط بجز خط پنجم که کلید دوی متحرک نام دارد. (کلید دو روی بالاترین خط اضافه است برای این که آن کاملاً برابر با کلید فا روی خط سوم است)

کلیدها هم زمان با خطوط حامل، در قرن ۱۰ م تکامل پیدا کرده اند. برای بکار گیری نماد خاصی جهت نشان دادن کلید از حرف معادل نام نت در حروف الفبا ایده گرفته شد که عبارت بودند از F و C با حرف کوچک،

زیرا C با حرف بزرگ برای یک اکتاو پایین تر استفاده می شد و بندرت هم G

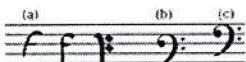
در واقع این ها پر کاربردترین کلیدها (حروف کلید) در نت نویسی آوازهای گریگوریان بودند که به مرور زمان شکل حروف به فرم های دیگری تغییر کرد و به شکل امروزی رسید. در گذشته کلیدهای مختلف دیگری نیز استفاده می شده، بویژه در اولین دوره از نت نویسی آوازی بسیاری از نت ها با کلید Γ پایین (گاما، نتی که امروزه روی خط پایینی کلید باس نوشته می شود) تا سل بالای دو و سط (میانی)، با حرف کوچک g نوشته می شده و دو فرم از b کوچک نیز بعدها اضافه شده است که برای نت های زیر دوی و سط، گرد برای ϕ و چهارگوش برای ♭ مورد استفاده بوده است. همچنین در دوره‌ای، این کلیدها، F, c, f, C, D, a, g, e, Γ, B و b گرد و چهارگوش استفاده می شد.



به روایتی از تاریخ، کلید سل امروزی نتیجه‌ی ترکیب کلیدهای D, G, ساق است. ترتیبات بالای کلید سل نیز احتمالاً از S شکسته‌ی اول S01، نام نت G در نامگذاری الفبایی نت ها گرفته شده است.

در دوره‌ی پیونیک تا حدود سال های ۱۶۰۰ م، کلیدهای نامتعارفی برای بخش های بسیار بالا یا بسیار پایین محدوده‌ی صوتی استفاده می شد. برای بخش های باس خیلی پایین، کلید گاما (Γ) در وسط خطوط حامل و خط چهارم یا پنجم (برای مثال در رکوئیم پیره د لا رو، همچنین یک کتاب رقص که در میانه‌ی قرن ۱۶ توسط برادران چسین چاپ شده است)، برای بخش های بسیار بالا کلید ر بالا d و کلید فای دوبل ff

برای مثال در کتاب مولینر Mulliner برای نشان دادن نت هایی که بالای خط پنجم و بالای حامل تریبل قرار می‌گرفتند، به ترتیب مورد استفاده قرار می‌گرفت.



تغییرات کلید فا: تغییر شکل کلیدهای مختلف تا همین اواخر ادامه داشت. کلید فا، تا بعد از ۱۹۷۰ در برخی نمونه‌ها (مانند کتاب های آواز مذهبی)، مانند شکل زیر نوشته می‌شد:



در نسخه‌های موسیقی چاپ شده در قرن های ۱۶ و ۱۷، کلید دو اغلب به شکل چهارگوش، مانند این کلید تنور در سال ۱۶۳۹ نوشته می‌شده است. (نت نوشته شده «می» پایین است)



کلید دو قبلاً به اشکال گوشه‌دار متفاوتی نوشته می‌شد، حتی تغییراتی داشته که به شکل K (دسته دار) نیز مورد استفاده قرار گرفته است. در نت نویسی مدرن آوازهای گریگوریان، کلید دو در حامل ۴ خطی و کلید فا نیز به شکل متفاوت همانند نمونه های زیر نوشته می شده است.



کلید دو: — کلید فا:

موسیقی آوازی می‌تواند در دو حامل با استفاده از کلید تریبل و کلید باس نیز نوشته شود. کلید دو قبلاً برای نت نویسی موسیقی آوازی استفاده می‌شد و البته تمرينی بود که به تدریج بعد از قرن ۱۹ کم رنگ تر شد. صدای سوپرانو با کلید دو خط اول (کلید سوپرانو)، صدای آلتوا با کلید دو خط سوم (کلید آلتوا)، صدای تنور با کلید دو خط چهارم (کلید تنور) و صدای باس با کلید فا خط چهارم (کلید باس) نوشته می شد. در چاپ های مدرن، هارمونی چهاربخشی روی حامل های موازی مانند زیر نوشته می شود:

سوپرانو: کلید تریبل (سل خط دوم)

آلتوا: کلید تریبل

تنور: کلید تریبل با ۸ زیر آن یا کلید تریبل دوبل شده

باس: کلید باس (کلید فا خط چهارم)

اما می‌توان آنها را به دو حامل کاهش داد: سوپرانو و آلتوا با کلید سل، تنور و باس با کلید باس.

ترکیبات کلید نقش مهمی در موسیقی مدار تا پایان قرن ۱۶ بر عهده داشته و تأکید خاص ترکیبات کلید در موسیقی پلیفونی آوازی بر مدهای آوتنتیک و در پلیفونی سازی بر مدهای پلاگال استوار بوده است اما مفهوم دقیق آن موضوعی علمی و پیچیده محسوب می شود.

کلید سل

raig ترین کلید در نگارش موسیقی که مبنای آن خط دوم حامل می‌باشد سُل نام دارد که با قرار گرفتن این کلید در ابتدای خطوط، نت قرار گرفته روی خط دوم حامل سل نامیده می‌شود و بقیه نت‌ها با توجه به نت محوری آن مشخص می‌شوند. وقتی کلید سل روی دومین خط حامل قرار می‌گیرد به آن کلید تربل هم می‌گویند. اگر کلید سل روی اولین خط حامل قرار می‌گیرد، به آن کلید ویلن فرانسوی می‌گویند. این کلید در حال حاضر دیگر استفاده نمی‌شود اما در گذشته از آن برای فلوت و ویلن استفاده می‌شد، مخصوصاً در قطعاتی که در قرن هفدهم و هجدهم در فرانسه انتشار یافته است.

کلید فا

وقتی کلید فا روی خط چهارم قرار گرفته باشد به آن کلید باس گفته می‌شود. این تنها کلید فا است که امروزه استفاده می‌شود، بنابراین واژه‌ی کلید فا و کلید باس اغلب متادف در نظر گرفته می‌شود. این کلید برای ویلن سِل، یوفونیوم، کُنتراباس، گیتار باس، باسون، کُنترباسون، ترومیون، باریتون، توبا و تیمپانی کاربردی رایج دارد. همچنین برای پایین‌ترین نت‌های هورن و صدای‌های باریتون و باس نیز استفاده می‌شود. تنور زمانی روی کلید باس نوشته می‌شود که هر دو روی یک حامل نوشته شوند. کلید باس کلید پایین در حامل عمومی برای سازهای هارپ و کیبورد است.

کُنترباسون، کُنتراباس و الکتریک باس یک اکتاو پایین‌تر از چیزی که نوشته می‌شوند صدا می‌دهند. وقتی کلید فا روی خط سوم قرار گیرد، کلید باریتون نامیده می‌شود. این کلید دیگر مورد استفاده نمی‌باشد اما در گذشته از آن برای نوشتن بخش باریتون در موسیقی آوازی استفاده می‌شده است.

زمانی که کلید فا روی خط پنجم قرار بگیرد، به آن کلید باس پایین گفته می‌شود. نت‌خوانی این کلید مانند کلید سل بوده اما در حقیقت نت‌ها دو اکتاو پایین‌تر بودند. این کلید هم دیگر مورد استفاده قرار نمی‌گیرد. قبل از آن برای نوشتن بخش‌های پایین باس استفاده می‌شد. (برای مثال در کارهای هنریش شوتز)

کلید دو

وقتی کلید دو روی سومین خط حامل قرار گرفت، به آن کلید آلتو گفته می‌شود. در تمامی کلیدهای دو، این خط نشانگر نت دو وسط است. این کلید (گاهی کلید ویولا نامیده می‌شود) اکنون برای ویولا، ویولا داگاما و ترمبون آلتواستفاده می‌شود.

در سال‌های دور از آن برای صدای آلتوا برای سازهایی که در محدوده میانی اجرا می‌شدند (مانند: ابوا و ریکوردر) استفاده می‌شد. نمونه‌ی رایج از آن در کارهای سرگئی پرکفیف برای نت نویسی هورن انگلیسی در سفونی‌هایش می‌باشد. همچنین در گذشته گاهی برای کیبورد نیز استفاده می‌شده است.

(آثار برامس برای ارگ، جان کیج در Dream for Piano)



Applied Musicology

Ramtin Arjmand



امندات موسیقی هدف