

سارا صادقی^۱ اردشیر جوانمردزاده^۲ رضا رضالو^۳ منیزه هادیان دهکردی^۴

تاریخ دریافت: ۱۴۰۱، ۱۰، ۲۳ تاریخ بازنگری: ۱۴۰۲، ۳، ۴ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲، ۳، ۱۷

DOI: 10.22055/PYK.2023.42766.1366 URL: https://paykareh.scu.ac.ir/article_18277.html

ارجاع به این مقاله: صادقی، سارا، جوانمردزاده، اردشیر، رضالو، رضا و هادیان دهکردی، منیزه. (۱۴۰۲). بررسی ساختار اجرایی و ریخت‌شناسی نقوش حیوانی رنگین‌نگاره‌های استان لرستان (مطالعه موردی: کوهدهشت و پلدختر). پژوهش، ۱۲، (۳۱)، صص. ۸۷-۶۸.

ترجمه انگلیسی این مقاله در همین شماره با عنوان زیر منتشر شده است

Examining the Implementation Structure and Morphology of Animal Motifs in the Pictographs of Lorestan Province (Case Study: Pictographs of Kuhdasht and Poldokhtar)

مقاله پژوهشی

بررسی ساختار اجرایی و ریخت‌شناسی نقوش حیوانی رنگین‌نگاره‌های استان لرستان (مطالعه موردی: نگاره‌های رنگی کوهدهشت و پلدختر)

چکیده

بیان مسئله: سنگ‌نگاره یکی از رایج‌ترین شیوه‌های بیان و انتقال پیام در جوامع بوده که در پنهانه سنگ‌های صخره‌ای بازتاب یافته است. در این میان استان لرستان و کوههای زاگرس، از مناطق ویژه‌ای است که این نوع رنگین‌نگاره‌ها در آن یافت شده است. در این پژوهش، به بررسی ساختار اجرایی و ریخت‌شناسی نقوش حیوانی رنگین‌نگاره‌های استان لرستان در دو شهرستان کوهدهشت و پلدختر پرداخته شده است. اکنون سؤال این است، ساختار اجرایی، طراحی، ویژگی‌های بصری و موضوع نقوش حیوانی رنگین‌نگاره‌های استان لرستان چگونه است؟ **هدف:** بررسی ویژگی‌های بصری، ادراک موضوعی و صحنه‌های روایی نقوش حیوانی رنگین‌نگاره‌های استان لرستان هدف این پژوهش است. **روش پژوهش:** این پژوهش به شیوه توصیفی-تحلیلی و تطبیقی است و مبتنی بر گردآوری اطلاعات به شیوه میدانی، آزمایشگاهی و کتابخانه‌ای است.

یافته‌ها: در مجموع شصت و سه نقش‌مایه حیوانی (اسب، بزکوهی، شتر، گوزن و سگ) شناسایی شد. سبک ترسیم نقش‌ها عمدتاً به صورت واقع‌گرایانه و بدون بسترسازی است و در برخی موارد (بز و سگ) سبک انتزاعی به کار برده شده است. نقوش فاقد حجم‌پردازی بوده و عمق‌نمایی و عدم رعایت تناسبات در برخی از نقوش قابل مشاهده است. نقوش با رنگ‌های قرمز، سیاه و نارنجی بر سطح سنگ، بدون سایه‌روشن ترسیم شده است. بر مبنای مطالعات آزمایشگاهی رنگ استفاده شده در این سنگ‌نگاره‌ها، ترکیبی از اکسید آهن II و III است. بررسی تطبیقی نشان داد نقوش از لحاظ ساختار مورد نظر شبیه سنگ‌نگاره‌های فلاٹ ایران (زاگرس) است. در نهایت با بررسی نقوش حیوانی در استان لرستان می‌توان به اهمیت این جانوران در زندگی مردم ساکن این دیار و شناختی کلی از جریان زندگی ایشان نیز دست یافت.

کلیدواژه

رنگین‌نگاره، ساختار اجرایی، سبک ترسیم، نقوش حیوانی، کوهدهشت، پلدختر

۱. نویسنده مسئول، دانشجوی دکتری باستان‌شناسی، دانشکده علوم اجتماعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران.

Email: sara_sadeghi809@yahoo.com

۲. دانشیار گروه باستان‌شناسی، دانشکده علوم اجتماعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران.

۳. استاد گروه باستان‌شناسی، دانشکده علوم اجتماعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران.

۴. استادیار پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری، تهران، ایران.

مقدمه

هنر صخره‌ای نمونه بارز یک هنر جهانی است که از منظر فرهنگی، تصاویر زیبایی‌شناختی و معنوی قدرتمندی را در خود جای داده است. در این هنر، جنبه‌هایی از مراسم، اعتقادات و تاریخ در شکلی بصری ثبت شده که یادآور مهارت‌های هنری و سیستم اعتقادی پیچیده مردمان باستان است. این هنر صخره‌ای به دو شکل کندنهنگاره و رنگین‌نگاره یافت شده که در سیاری از نقاط ایران همچون: لرستان، کردستان، اردبیل، کرمانشاه، خراسان جنوبی و رضوی، اراک و غیره شناسایی شده است. برخلاف تعداد بسیار زیاد مجموعه‌های سنگنگاره در نقاط مختلف ایران، رنگین‌نگاره‌ها یا نقاشی‌های رنگی، فقط تعداد اندکی از آن‌ها در ایران شناسایی شده، که یکی از برجمسته‌ترین مجموعه‌های کشف شده در استان لرستان است. روی دیوارهای مسطح کوههای استان لرستان، حدود صدها نقش با رنگ‌های سیاه، نارنجی و قرمز نقاشی شده است. موضوع غالب این آثار شکار و صحنه‌هایی از کوچ عشایر، چراغ‌گاه و شکارگاه است. نقوش رنگی این استان از لحاظ صوری دارای خصوصیاتی ویژه هستند که تاکنون بدقت، مورد بررسی قرار نگرفته است. هدف از این پژوهش ابتدا معرفی این نقوش در دو شهرستان کوهدهشت و پلدختر در استان لرستان سپس، سعی در بررسی ساختار اجرایی و ریخت‌شناسی نقوش حیوانی در این محدوده از ایران را دارد. ضرورت و اهمیت رنگین‌نگاره‌های این منطقه می‌تواند از نظر انجام مطالعات تاریخ هنر، باستان‌شناسی و مطالعات انسان‌شناسی حائز اهمیت باشد. با در نظر گرفتن پیشینه‌غذی فرهنگی و تاریخی استان لرستان و وجود مکان‌های گوناگونی که این نقوش در آن‌ها ایجاد شده‌اند، تاکنون گزارش‌های توصیفی زیادی در مورد نقوش رنگی این استان ارائه و معرفی شده‌اند، اما هیچ پژوهشی در خصوص، بحث نگاره‌ها یعنی ریخت‌شناسی بصری، علت ترسیم، مردم‌شناسی و نوع رنگدانه مصرفی این نقوش، تاکنون صورت نگرفته است. این پژوهش در پی پاسخ دادن به این سؤال است که ساختار اجرایی، طراحی، ویژگی‌های بصری و موضوع نقوش حیوانی رنگین‌نگاره‌های استان لرستان در دو شهرستان کوهدهشت و پلدختر چگونه است؟

روش پژوهش

این پژوهش بهشیوه توصیفی-تحلیلی و تطبیقی است. ابزارهای تحقیق به صورت کتابخانه‌ای، بررسی میدانی (بررسی نقوش و مردم‌شناسی) و روش آزمایشگاهی است. در این راستا، مجموعه رنگین‌نگاره‌های صخره‌ای در استان لرستان در دو شهرستان کوهدهشت و پلدختر به عنوان جامعه آماری مورد پژوهش، انتخاب شده و نقوش حیوانی آن به روش تجزیه و تحلیل کیفی مورد بررسی قرار گرفته است. یکی از دلایل انتخاب نقوش حیوانی برای پژوهش این است که نقوش جانوری از جمله نقش‌هایی است که به طور مسلط و مکرر در بسیاری از تمدن‌های باستانی از جمله ایران و به ویژه در هنر صخره‌ای مشاهده شده است. لذا، این پژوهش در پی آن است که علت این تکرار نقوش حیوانی را با تکیه به مردم‌شناسی و ریخت‌شناسی نقوش در استان لرستان مورد ارزیابی قرار دهد.

پیشینه پژوهش

پژوهش‌های صورت گرفته در مورد هنر صخره‌ای در ایران خصوصاً رنگین‌نگاره بهبیش از چند دهه می‌رسد. در بسیاری موارد این پژوهش‌ها معطوف به روش، توصیفی، تاریخی- تحلیلی و در برخی موارد با تکیه بر روش‌های صوری و ریخت‌شناسی نقوش است. در مجموع مطالعات انجام شده درباره رنگین‌نگاره‌ها را این‌گونه می‌توان معرفی

بیکره

فصل نامه علمی، دانشکده هنر؛ دانشگاه شهید چمران اهواز

بررسی ساختار اجرایی و ریخت‌شناسی نقوش حیوانی رنگین‌نگاره‌های استان لرستان (مطالعه موردی: کوهدهشت و پلدختر)

دوره دوازدهم، شماره ۳۱، بهار ۱۴۰۲ شماره صفحات ۶۸ تا ۸۷

۷۰

نمود: «بورنی» (۱۳۴۸) در مقاله‌ای با عنوان «گزارش مقدماتی بررسی و حفاری در غارهای کوهدهشت لرستان برای تعیین تاریخ نقش‌های پیش از تاریخی ناحیه لرستان» منتشر کرد. او در این مقاله، نقوش این محظوظه را که شامل نقش اسب، بزکوهی و سوارکاران بود معرفی و شناسایی کرد. «ایزدپناه» (۱۳۴۸) مقاله‌ای با عنوان «نقاشی‌های غار دوشه» منتشر کرد؛ او علاوه بر معرفی و بررسی این محظوظه پا را فراتر نهاد و به گاهنگاری این آثار پرداخت. «وحدتی» (۱۳۹۹) در مقاله‌ای با عنوان «شکار در کوهستان: رنگین‌نگاره‌های پناهگاه صخره‌ای تکه در روستای نرگسلوی علیا، بجنورد» به نقوش این محظوظه پرداخت و نتایج کار خود را اینگونه بیان کرد که رنگین‌نگاره‌های تکه به دلایل فنی و نگاره‌شناسی، احتمالاً قدیمی‌ترین مجموعه نقوش صخره‌ای شناسایی شده در خراسان بزرگ و ایران است و با توجه به موقعیت قرارگیری در نقاط کوهستانی، احتمالاً به دست جمعیت‌های متحرك یا نیمه کوچرو ایجاد شده است. «نجفی» (۱۳۹۹) در مقاله‌ای با عنوان «مطالعه تحلیلی و تطبیقی نقوش بز در سنگ‌نگاره‌های منطقه شترسنگ خراسان رضوی با نقوش مشابه در فلات ایران»، به ریخت‌شناسی نقش بز پرداخت و اینگونه نتیجه‌گیری کرد که با توجه به ریخت‌شناسی، می‌توان گفت که شیوه حکاکی اغلب سنگ‌نگاره‌های ایران و نیز منطقه شترسنگ به شیوه پتروگلیف است. «اهری مصطفوی و اسدی» (۱۴۰۰) در مقاله‌ای با عنوان «پژوهشی در ویژگی‌های صوری سنگ‌نگاره‌های غار دوشه لرستان» به بررسی بصری نقوش این غار پرداختند و نتایج کار خود را این‌گونه بیان کردند: که نقوش غار دوشه به شکل چکیده‌نگاری و با ماهیت روایی بوده و تمامی نقوش فاقد حجم‌پردازی و عدم رعایت تناسبات در برخی از نقوش قابل مقایسه است. «اشتری لرکی و کلاه‌کچ» (۱۴۰۱) در مقاله‌ای با عنوان «تطبیق دیداری نقش بز سنگ‌نگاره‌های لرگرد و کیارس خوزستان با سنگ‌نگاره‌های تیمره، مزاين و خواروند استان اصفهان و مرکزی» به بررسی ریخت‌شناسی نقش بز در این مناطق پرداختند و نتیجه‌گرفتند که: فارغ از مقطع زمانی و نیز تقدم و تاخر خلق این سنگ‌نگاره‌ها که تاکنون مشخص نشده، به گمان نگارندگان میان نقش بز هر دو منطقه گونه‌ای پیوست و تداوم فرهنگی وجود دارد. دلیل این مدعای تداوم حالت دورانی شاخ بز تا انتهای دم یا نزدیک به سر در هر دومنطقه با شاخ بز سفال معروف و شناخت‌شده شوosh است که تاریخ آن از سوی باستان‌شناسان، هزاره چهارم ق.م برآورده شده است. لذا قابل ذکر است که تمام این پژوهش‌ها یا به صورت تک محظوظه‌ای و با رویکرد هنرهاست تجسمی بوده است و توصیفی و تحلیل خاصی در مورد سبک، تکنیک، ساختار اجرایی، بنیان‌های اعتقادی در این محظوظه‌ها و مردم‌شناسی نقوش بر اساس مراجعه به داده‌های باستان‌شناسی و قوم‌باستان‌شناسی صورت نگرفته است. لذا پژوهش پیش‌رو، با تأکید بر ریخت‌شناسی و علت ترسیم نقوش، مردم‌شناسی و با نیم‌نگاهی به روش تجربی و نوع مواد مصرفی پدیدآورندگان نقاشی‌های صخره‌ای در استان لرستان صورت گرفته است.

جغرافیای منطقه و نمونه‌های مورد مطالعه

۱. رنگین‌نگاره‌های کوهدهشت: رنگین‌نگاره‌های کوهدهشت لرستان در دامنه رشته کوه سرسخن ایجاد شده‌اند. این رشته کوه از شرق به غرب کشیده شده و جنس سنگ‌ها و صخره‌هایش آهکی است. در ضلع جنوبی رشته کوه سرسخن، رنگین‌نگاره‌های میرملاس، در ضلع شمالی این رشته کوه، رنگین‌نگاره‌های هومیان قرار گرفته است. در بررسی‌های میدانی ۶ محظوظه مورد بررسی قرار گرفت که با فاصله تقریبی ۵۰۰ متر از هم واقع شده‌اند. محظوظه‌های مورد بررسی میدانی شامل: چهارتا، چالگه شله، برداسپی، قلعه سرخه، سنگ مهرداد و میرملاس،

پیکره

فصل نامه علمی، دانشکده هنر؛ دانشگاه شهید چمران اهواز

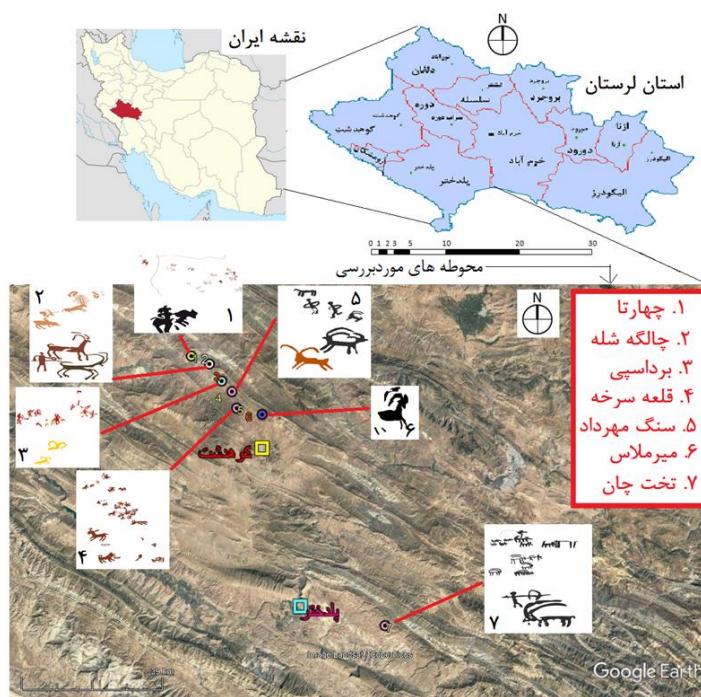
بررسی ساختار اجرایی و ریخت‌شناسی نقوش حیوانی رنگین‌نگاره‌های استان لرستان (مطالعه موردي: کوهدهشت و پلدختر)

دوره دوازدهم، شماره ۳۱، بهار ۱۴۰۲ شماره صفحات ۶۸ تا ۸۷

۷۱

مورد بررسی قرار گرفت (تصویر ۱). اکثر نقوش به رنگ قرمز و تعداد اندکی با رنگ سیاه و نارنجی ایجاد شده است.

۲. رنگین‌نگاره‌های پلدختر: رنگین‌نگاره‌های نویافته تخت چان در پایه کوههای رشته کوه کیالان در شهرستان پلدختر در غرب استان لرستان قرار دارد (تصویر ۱). نقوش تخت چان درون دره‌ای بر روی صخره‌های آهکی نقش شده‌اند. اکثر نقوش به رنگ سیاه و تعداد اندکی با رنگ قرمز ایجاد شده است.



تصویر ۱. موقعیت محوطه‌های مورد بررسی در استان لرستان در دو شهرستان کوهدهشت و پلدختر.
منبع: نگارندگان.

تجزیه و تحلیل بصری رنگین‌نگاره‌های استان لرستان

نمایش گونه‌های جانوری متفاوت در میان سنگ‌نگاره‌ها، بیانگر ارزش، اهمیت و جایگاه ویژه این جانوران در زندگی انسان آن دوران بوده که زندگی او مبتنی بر کوچنشینی، دامداری و شکار این حیوانات یا دست یافتن به راهی برای اهلی کردن این جانوران بوده است. نحوه طراحی نقوش این جانوران شباهت بسیار زیادی به نقوش جانوری سفال‌های پیش از تاریخ دارد که خود بیانگر تأثیرات فرهنگ‌های کوچ رو و یکجانشینی است که در نقاط مختلف ایران ساکن بوده‌اند. یکی از داده‌های فرهنگی که قدمت آن به دوران پارینه‌سنگی می‌رسد، سنگ‌نگاره‌های است که در تمام نقاط جهان یافت شده است. در ایران به‌ویژه در زاگرس مرکزی این نقوش به‌فور یافت شده است. لذا در ادامه به بررسی رنگین‌نگاره‌های استان لرستان در دو منطقه کوهدهشت و پلدختر پرداخته شده است. حیواناتی همچون اسب، بز، گوزن، شتر، سگ نقش شده است. نقوش حیوانی در این دو شهرستان مورد بررسی در بر گیرنده نقش‌های زیر است: ۱. بزکوهی (۳۳ عدد)؛ ۲. اسب (۱۰ عدد)؛ ۳. سگ (۱۱ عدد)؛ ۴. شتر (۷ عدد)؛ ۵. گوزن (۲ عدد) (نمودار ۱ و جدول ۱).

بزکوهی

فصل نامه علمی، دانشکده هنر؛ دانشگاه شهید چمران اهواز

بررسی ساختار اجرایی و ریخت‌شناسی نقوش حیوانی رنگین‌نگاره‌های استان لرستان (مطالعه موردی: کوهدهشت و پلدختر)

دوره دوازدهم، شماره ۳۱، بهار ۱۴۰۲ شماره صفحات ۶۸ تا ۸۷

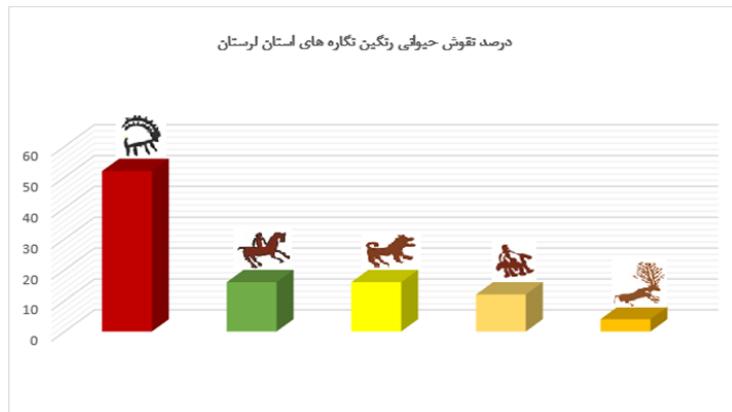
۷۲

جدول ۱. نقوش حیوانی مورد بررسی در رنگین‌نگاره‌های استان لرستان. منبع: نگارندگان.

نام نقش	تصویر نگاره
بز کوهی	
اسپ	
سگ	
شتر	
گوزن	

درصد نقوش حیوانی و رنگین‌نگاره‌های استان لرستان

نمودار ۱. درصد نقوش حیوانی
بدست آمده از رنگین‌نگاره‌های استان
لرستان. منبع: نگارندگان.



نقش بز

در رنگین‌نگاره‌های استان لرستان، بز یکی از پر تکرار ترین نقوشی است که یافت شده است. مردم استان لرستان، با توجه به سابقه ممتدشان در گلهداری، بز در زندگی شان نقش اساسی دارد. به دلیل کوههستانی بودن منطقه و سازگاری بز با طبیعت به پرورش دام توجه دارند. از سویی داشتن بز، از لحاظ تعداد، به فرد هویت و تشخّص خاصی می‌داد به گونه‌ای که تعلق او به طبقات بالا یا خانزاده بودن وی را به دیگران گوشزد می‌کرد. نکته قابل توجه دیگر کنش متقابل بین انسان و حیوان است. اهمیت و ارزش بز به مثابه انسان است نه یک موجود جانبی که در کنار انسان‌ها می‌زید. بز نه تنها در فرهنگ لرستان که از گذشته‌های دور به عنوان یک حیوان مقدس مورد احترام بوده است. نگرش قدسی یا اعتقاد به داشتن قدرتی فراتر مادی این حیوان در منطقه و در بخش‌های مختلف قابل شناسایی است. یکی از آیین‌هایی که بز و شاخ بزکوهی در آن اهمیت دارد مراسم عزاداری است که در استان لرستان به شکل خاصی برگزار می‌شود. در این آیین، برای یادمان متوفی، شاخ‌های بزکوهی یا پازن (بزکوهی) که از قبل به روش سنتی شده‌اند، استفاده کرده و ماکت‌هایی از این حیوانات قرار می‌دهند. گاه تفنگی

بیکره

فصل نامه علمی، دانشکده هنر؛ دانشگاه شهید چمران اهواز

بررسی ساختار اجرایی و ریخت‌شناسی نقش حیوانی رنگین‌نگاره‌های استان لرستان (مطالعه موردي: کوهدهشت و پلدختر)

دوره دوازدهم، شماره ۳۱، بهار ۱۴۰۲ شماره صفحات ۶۸ تا ۸۷

۷۳



تصویر ۲. صحنه‌ای از مراسم سوگواری (روستای چشمپر، الیگودرز).

منبع: فرزین، ۱۳۸۴، ص. ۳۵.



تصویر ۳. سنگ گوری با نقش بز کوهی در گورستان شینه، الشتر.

منبع: فرزین، ۱۳۸۴، ص. ۵۰.

را نیز بر گردن پازن می‌اندازند، که کنایه از شکارچی بودن متوفی دارد (تصویر ۲). سنگ گورها (تصویر ۳) و دست‌بافته‌ها (تصویر ۴)، خالکوبی‌ها (جدول ۲)، آکنده از نقوش انسانی، گیاهی و حیوانی و بهویژه نقش بز است. این نقوش گاه ساده شده نقش طبیعی از پس قرن‌هاست که به‌شکل هندسی و کاملاً انتزاعی تغییر یافته‌اند، مانند نقش S و نیز در این میان باید از ترنج‌هایی یاد کرد که گردآگرد آن‌ها سرهای ساده شده حیواناتی قرار دارند که احتمالاً بازمانده همان نگاره رمزی مرغ-قوچکی (طلسم باران) می‌باشند و در اثر مرور زمان به اشکال گوناگون و بسیار متنوع درآمده‌اند (تصویر ۵).

تصویر ۵. نقش بزکوهی، جل اسب بختیاری در شکل عمودی. منبع: Opie, 1992, p. 22.



تصویر ۵. نقش بزکوهی، جل اسب بختیاری در شکل



تصویر ۴. بز در دست‌بافته‌های خرم آباد. منبع: نکارندگان.

جدول ۲. مجموعه تصاویر خالکوبی‌های زنان با نقش‌مایه بز. منبع: نگارندگان.

تصویر، طرح و نمونه باستان‌شناختی	معنی و مضمون نقوش
	تصویر خالکوبی شده بزکوهی و درخت آسوریک در سمت چپ، قابل مقایسه با مجسمه نقره‌ایی از کلمکاره است. بز در بالای درخت قرار گرفته است. در دنیای باستان درخت آسوریک به معنای درخت زندگی است که قرار گرفتن بزکوهی بر بالای آن نمایانگر جایگاه این حیوان در دوران باستان است. در تمدن لرستان هزاره اول ق.م. نیز پیکرک‌های بزکوهی به‌غور قابل مشاهده است.
	تصویر خالکوبی بر روی دست زن در سمت چپ از لحاظ مجموعه و ترکیب قابل مقایسه با سنگ‌نگاره‌های روستای باوکی در شهرستان ازنا واقع در استان لرستان و مجموعه سفال‌های پیش از تاریخ است.
	تصویر خالکوبی بزکوهی به‌صورت استلیزه، رد پای این نقش بر روی سفال‌های پیش از تاریخ لرستان و همچینین مفرغ‌های این منطقه در عصر آهن و سنگ‌نگاره‌های شهرستان ازنا در لرستان قابل مشاهده می‌باشد.
	خالکوبی با نقش بزکوهی در سمت چپ قابل مقایسه با لگام‌های مفرغی عصر آهن در لرستان است و همچینین مشابه این سبک بر روی سنگ‌نگاره‌های این منطقه هم دیده می‌شود.

۱. ساختار اجرایی و ریخت‌شناسی نقش بز: بیشترین تعداد نقوش حیوانی یافت شده در مناطق مورد بررسی نقش بز کوهی است. ۳۳ نقش در این استان در محوطه‌های (سنگ مهرداد، چالگه شله، چهارتا، قلعه سرخ، برداسپی و میرملاس و تخت چان) مورد بررسی قرار گرفت. از لحاظ آنatomی، بدن بزها به سه شکل با بدن‌های خطی، توپر و حجمی و چهارگوش مشاهده شده است (جدول ۳). نقوش از زاویه نیم‌رخ، با خطوط ضخیم و تعداد

بزهای

فصل نامه علمی، دانشکده هنر؛ دانشگاه شهید چمران اهواز

بررسی ساختار اجرایی و ریخت‌شناسی نقوش حیوانی رنگین‌نگاره‌های استان لرستان (مطالعه موردي: کوهدهشت و پلدختر)

دوره دوازدهم، شماره ۳۱، بهار ۱۴۰۲ شماره صفحات ۶۸ تا ۸۷

۷۴

کمی با خطوط نازک به شکل توپر به نمایش درآمده است. اکثر نقوش بزکوهی دارای شاخهای کمانی بلند به عقب برگشته است و در شکل شاخها اغراق شده و تا انتهای بدن حیوان به نمایش درآمده است (جدول ۳). دم بزهای کوهی به صورت کوتاه و به بالا برگشته است. سر تمام بزها به صورت مثلثی‌شکل است و پوزه‌هایشان با خطوط ضخیم و چسبیده به شاخها و گردن به نمایش درآمده است. پاهای بزهای کوهی با خطوط نازک و ضخیم ترسیم شده و پاهای جلویی بلندتر از پاهای عقب ترسیم شده است. نقوش بزهای کوهدهشت را از لحاظ نوع حالت ترسیم با نقوش صخره‌ای «گندم کوه» (نوراللهی، ۱۳۹۵، ص. ۱۰۳)، «سونگون» (رفع فر، ۱۳۸۴، ص. ۱۵۱)، «لاخ چمنزار» (صادقی، قربانی و هاشمی زرج آباد، ۱۳۹۴، ص. ۹۶)، «زرینه» (صادقی و فیضی، ۱۴۰۰، ص. ۴۹۵)، «ژیوار» مقایسه کرد (جدول ۴).

جدول ۳. آناتومی بزهای کوهی در رنگین‌نگاره‌های استان لرستان در شهرستان کوهدهشت و پلدختر. منبع: نگارندگان.

نوع	تصویر	نام محوطه
بدن خطی		تخت چان، پلدختر، تخت چان، پلدختر، تخت چان، پلدختر، میرملان، کوهدهشت، چهاردان، کوهدهشت
بدن توپر و حجیم		تنه سرخ، کوهدهشت، میرملان، کوهدهشت، چهاردان، کوهدهشت، میرملان، کوهدهشت، چهاردان، کوهدهشت
بدن چهارگوش		تخت چان، پلدختر، تخت چان، پلدختر، سه هردها، کوهدهشت، سه هردها، کوهدهشت، سه هردها، کوهدهشت، سه هردها، کوهدهشت

جدول ۴. نقش بز در رنگین‌نگاره‌های استان لرستان و دیگر مناطق ایران. منبع: نگارندگان.

نام محوطه	نقش بز	نام محوطه	نقش بز
گندم کوه، شهرستان تفرش، استان مرکزی. منبع: نوراللهی، ۱۳۹۵، ص. ۹۶.		تخت چان، شهرستان پلدختر، استان لرستان. منبع: نگارندگان.	
لاخ چمنزار، شهرستان درمیان، استان خراسان جنوبی. منبع: صادقی و همکاران، ۱۳۹۴، ص. ۹۶.		سونگون، شهرستان ورزقان، استان آذربایجان شرقی. منبع: رفع فر، ۱۳۸۴، ص. ۱۵۱.	
ژیوار، شهرستان سروآباد، استان کردستان. منبع: نگارندگان.		زرینه، شهرستان قزوین، استان کردستان. منبع: صادقی و فیضی، ۱۴۰۰، ص. ۴۹۵.	

۲. موضوع نقش‌ها: محتوا و مضمون اکثر بزهای کوهی، غالباً نشانگر چراگاه و شکارگاه است (جدول ۵). نقش

۳ و ۱۰ در جدول ۵ بزهای کوهی را مشاهده می‌کنیم که انسانی کماندار، بز را به نشانه گرفته است و نمایشی از یک شکارگاه را به تصویر می‌کشند.

بیکره

فصل نامه علمی، دانشکده هنر؛ دانشگاه شهید چمران اهواز

بررسی ساختار اجرایی و ریخت‌شناسی نقوش حیوانی رنگین‌نگاره‌های استان لرستان (مطالعه موردی: کوهدهشت و پلدختر)

دوره دوازدهم، شماره ۳۱، بهار ۱۴۰۲ شماره صفحات ۶۸ تا ۸۷

۷۵

۳. سبک ترسیم نقش: طراحی بزها ترکیبی از خط و سطح بوده است. سبک ترسیم نگاره‌های بز اغلب واقع گرایانه است و برخی از آن‌ها انتزاعی شده است. گونهٔ واقع گرایانه آن بادقت بهنمایش درآمده، بدن حیوان به نمونهٔ واقعی شباهت دارد و حجم نسبی از بدن و شاخها دیده می‌شود. روش اجرای این نقوش تماماً به صورت نقاشی است.

۴. رنگ: سه نوع رنگ سیاه و قرمز و نارنجی برای ترسیم نقش بزهای کوهی استفاده شده است. در مورد رنگ نارنجی بزهای کوهی می‌توان گفت که میزان عنصر آهن (Fe) کم می‌باشد. بزهای به رنگ قرمز، با توجه به آزمایشات تجربی از اکسید آهن و رنگ سیاه از اکسید آهن یا منگنیت استفاده شده است (تصاویر ۱۱ و ۱۲).

۵. عمق‌نمایی: در خصوص عمق‌نمایی تجمع بزها در صحنه‌هایی که دو تصویر بیشتر وجود دارد، نوعی از عمق‌نمایی متناسب قابل مشاهده است. در **جدول ۵ نقش ۱** بزهای کوهی به صورت خطی ترسیم شده‌اند، این عمق‌نمایی بیشتر مشهود است و با تغییر اندازه رو به رو هستیم. به نظر می‌رسد این تغییر در مورد بزرگی و کوچکی بزها باشد (جدول ۵، نقش ۳).

۶. حجم‌پردازی: در بررسی نقوش بزهای کوهی در می‌یابیم در آن‌ها حجم‌پردازی دیده نمی‌شود. به طوری که در پاهای نزدیک‌تر و دورتر این نقش‌ها هیچگونه تنالیتۀ رنگی به کار نرفته و کل نقش‌های بزکوهی بدون سایه‌روشن کشیده شده‌اند و فاقد حجم‌پردازی هستند.

۷. تناسبات: در **جدول ۵، نقش ۴ و ۹** بزهای کوهی ترسیم شده با در نظر گرفتن اندازهٔ واقعی میان دیگر بزها تناسب دقیقی وجود دارد (**جدول ۵، نقش ۴ و ۹**). در **نقش ۱ و ۲** در جدول، دو بزکوهی به هم چسبیده ترسیم شده که به نظر می‌رسد در حال زایش باشند. بز مادر و بز متولد شده کوچک‌تر از بز کناریش است (با توجه به جثه و شاخهای کوچک) از تناسبات درست پیروی شده است (**جدول ۵، نقش ۱ و ۲**). در **نقش ۱، ۶ و ۱۰**، بزکوهی با نقش انسانی کماندار ترسیم شده که بزرگ‌تر از کماندار ترسیم شده و به نظر می‌رسد، در ترسیم نقش بز اغراق شده و نقوش از تناسبات درستی پیروی نکرده است (**جدول ۵، نقش ۴ و ۶ و ۱۰**).

۸. ترکیب‌بندی: میان تمام بزهای کوهی ترکیب‌بندی دقیقی وجود دارد، یعنی نسبت هندسی منظمی برقرار شده و هنرمند قبل از ترسیم کار، این نوع ترکیب‌بندی را مدنظر داشته است. به عنوان مثال ابتدا سرها، سپس شاخها، پاهای بدن و دم با نظم دقیقی ترسیم شده است. بزها به صورت مرکز و در برخی از نقوش در حال پرش هستند که ترکیب‌بندی پویایی را به وجود آورده است.

جدول ۵ نقش بزهای کوهی در رنگین‌نگاره‌های استان لرستان. منبع: نگارنگان.

ردیف	نقش بز / محوطه	ردیف	نقش بز / محوطه
۲	 قلعه سرخه کوهدهشت	۱	 تخت چان پلدختر
۴	 چالگه شله کوهدهشت	۳	 چهارتا کوهدهشت

بیکره

فصل نامه علمی، دانشکده هنر؛ دانشگاه شهید چمران اهواز

بررسی ساختار اجرایی و ریخت‌شناسی نقوش حیوانی رتگین‌نگاره‌های استان لرستان (مطالعه موردي: کوه‌دشت و پل‌دختر)

دوره دوازدهم، شماره ۳۱، بهار ۱۴۰۲ شماره صفحات ۶۸ تا ۸۷

۷۶

ردیف	نقش بز / محوطه	ردیف	نقش بز / محوطه
۶		۵	
۸		۷	
۱۰		۹	
		۱۱	



نقش اسب

اسب در استان لرستان در تمام دوره‌ها، از حیث اقتصادی، فرهنگی، اجتماعی، سیاسی و اعتقادی با زندگی مردم، پیوندی تنگاتنگ دارد. زندگی عشاير و مردم لرستان پیوندی عمیق و دیرینه با اسب و سوارکاری دارد. بزم و رزم و سوگ مردم این سرزمین کهن با فرهنگی غنی و آثار تاریخی و باستان‌شناختی، به اسب گره خورده است. این استان از کهن‌ترین مراکز پرورش اسب در ایران قدیم بوده که اسب‌های زیبا و پرتوان خود را به سایر نقاط ارسال می‌کرده است. اسب در لحظه‌لحظه زندگی عشاير منطقه جاری است. برای نبرد اسب زین می‌شود، در گاه شادی و عروسی این اسب است که حامل پیام شادی‌باش است، در وقت کار اسب همراه ایل یا بار بر دوش می‌کشد، در زمان عزا و غم (دانگ چمر /daŋ ćamar/)، کُتل /kotal/ سیاه‌پوش کردن اسب)، سیاه‌جامه می‌شود (تصویر ۷). در سنگ گورها (تصویر ۷)، در ترانه حمامی «دایه دایه»، در افسانه‌های مادران، اسب‌ها و دلاورانی که اسب‌ها را می‌رانند، اسب حضور ویژه دارد. خلاصه این که هیچ چیز در زندگی مردم منطقه نیست که به‌گونه‌ای مستقیم یا غیرمستقیم با اسب پیوند نخورد باشد.



تصویر ۷. سنگ قبری در شیشه

قلابی، الشتر.

منبع: فرزین، ۱۳۸۴، ص. ۳۵.



تصویر ۶. اسب کتل شده در

استان لرستان.

منبع: نگارندگان.

بیکره

فصل نامه علمی، دانشکده هنر؛ دانشگاه شهید چمران اهواز

بررسی ساختار اجرایی و ریخت‌شناسی نقش حیوانی رنگین‌نگاره‌های استان لرستان (مطالعه موردي: کوهدهشت و پلدختر)

دوره دوازدهم، شماره ۳۱، بهار ۱۴۰۲ شماره صفحات ۶۸ تا ۸۷

۷۷

۱. ساختار اجرایی و ریخت‌شناسی نقش اسب: ۱۰ اسب در رنگین‌نگاره‌های استان لرستان در محوطه‌های (میرملاس، سنگ مهرداد، چهارتا، چالگه شله، برداپی) مورد بررسی قرار گرفت (**جدول ۷**). در تمام نگاره‌ها آنatomی بدن اسب‌ها از زاویه نیم‌رخ، با خطوط نازک، ضخیم به‌شکل توپر به‌نمایش درآمده است. گوش تمام اسب‌ها به‌صورت کوتاه و تیز و رو به بالا و دمها رو به پایین، به‌صورت توپر ترسیم شده است. تنها در یک تصویر نقش اسب را می‌بینیم که به‌صورت خطی است و داخل نگاره خالی از رنگ است (**جدول ۷، نقش ۴**). تمام اسب‌ها دارای افسار و زین هستند و سوارکار با یک دست افسار را دست گرفته و با دست دیگر یا در حال تاختن حیوان و یا ابزاری را در دست دارد و در حال حمله به حیوانات دیگر است (**جدول ۷**). گردن تمام اسب‌ها با کشیدن افسار توسط سوارکار یک حالتی منحنی‌مانند را به‌خود گرفته است که نوع جزیيات گردن نگاره‌ها از پشت گردن دارای انحنای ملایم است و تا انتهای کمر ادامه می‌یابد. پاهای حیوانات با خطوط نازک و ضخیم ترسیم شده است. نمونه‌های مشابه با نقش اسب را می‌توان در نگاره‌های «سرخه لیزه ۴» (شیدرنگ، ۱۳۸۶، ص. ۸۰)، «جربت» (رشیدی‌نژاد، دلفانی و مصطفی‌زاده، ۱۳۸۸، ص. ۱۶۸)، «تنگه پنجه‌شیر» (هاشمی‌زرج آباد، ۱۳۹۲، ص. ۱۸۹)، «آسو» (صادقی و همکاران، ۱۳۹۴، ص. ۹۷)، «دره نگاران» (حسین‌آبادی، صفوار، ۱۳۹۹، ص. ۷۰) مشاهده کرد (**جدول ۶**).

جدول ۶. نقش اسب در سنگ‌نگاره‌های استان لرستان و دیگر مناطق ایران. منبع: نگارندگان.

نام محوطه	نقش اسب	نام محوطه	نقش اسب
سرخه لیزه ۴، میوله، استان کرمانشاه. منبع: شیدرنگ، ۱۳۸۶، ص. ۸۰.		میرملاس، شهرستان کوهدهشت، استان لرستان. منبع: نگارندگان.	
تنگه پنجه شی، شهرستان نهبندان، استان خراسان جنوبی. منبع: هاشمی‌زرج آباد، ۱۳۹۲، ص. ۱۸۹.		جربت، شهرستان جاجرم، استان خراسان جنوبی. منبع: رشیدی‌نژاد و دیگران، ۱۳۸۸، ص. ۱۶۸.	
دره نگاران، شهرستان سراوان، استان سیستان و بلوچستان. منبع: حسین‌آبادی و صفوار، ۱۳۹۹، ص. ۷۰.		آسو، شهرستان بیرجند، استان خراسان جنوبی. منبع: صادقی و همکاران، ۱۳۹۴، ص. ۹۷.	

۲. موضوع نقش‌ها: موضوع نگاره‌های اسب در رنگین‌نگاره‌ها، اکثراً شبیه به‌هم هستند و در بر گیرنده صحنه‌های حمله و یک صحنه کوچ است. به این صورت که در **جدول ۷** در نقش ۱ و ۴ در **جدول ۷**، ابزار آلاتی را در دست سوارکار می‌بینیم که شامل نیزه بلند، نیزه کوتاه (دشنه)، تیر و کمان است و در برخی از تصاویر در حال شکار حیواناتی همچون بزکوهی است.

۳. سبک ترسیم نقش: نگاره‌ها اغلب به‌صورت سطح طراحی شده‌اند. شیوه اجرای آن‌ها تماماً واقع گرایانه و روش اجرای نگاره‌ها به‌صورت نقاشی است.

۴. رنگ: از لحاظ بصری دو رنگ سیاه و قرمز اخراجی برای اسب‌ها استفاده شده است. برای اسب‌های بهرنگ قرمز با توجه به آزمایشات تجربی از اکسید آهن و رنگ سیاه از اکسید آهن یا منگنتیت استفاده شده است (**تصاویر ۱۱ و ۱۲**).

بیکره

فصل نامه علمی، دانشکده هنر؛ دانشگاه شهید چمران اهواز

بررسی ساختار اجرایی و ریخت‌شناسی نقوش حیوانی رنگین‌نگاره‌های استان لرستان (مطالعه موردي: کوهدهشت و پلدختر)

دوره دوازدهم، شماره ۳۱، بهار ۱۴۰۲ شماره صفحات ۶۸ تا ۸۷

۷۸

۵. عمق‌نمایی: فیگورهای اسب در **جدول ۷** با در نظر گرفتن سایز یکی از سوارکاران به عنوان معیار، دارای تغییر در اندازه هستند و این بزرگ و کوچک کشیده شدن فیگورها، می‌تواند نشان‌دهنده کوچکی و بزرگی سن سوارکاران باشد. اما در **جدول ۷ نقش ۵** این کوچکی و بزرگی نقوش به نظر می‌رسد در ارتباط با دور بودن و نزدیک بودن تصاویر نسبت به هم در سطح صخره باشد. به واسطه این تغییر اندازه‌ها می‌توان گفت این نقوش دارای عمق‌نمایی هستند (**جدول ۷**).

۶. حجم‌پردازی: اسب‌های نقاشی شده در لرستان قادر حجم‌پردازی است، با نگاهی به آن‌ها می‌توان گفت که پاهای جلو، عقب، تصاویر دور و نزدیک اسب‌ها از نظر رنگی هیچ تفاوتی ندارند و تماماً با یک تنالیته نقاشی شده‌اند.

۷. تناسبات: در **جدول ۷** تصاویر اسب‌ها با سوارکاران دارای تناسب واقعی بوده و سوارکار کوچکتر از اسب تصویر شده است. این تناسبات در خصوص ابزارآلاتی که در دست سوارکاران ترسیم شده‌اند، درست اجرا شده است.

۸. ترکیب‌بندی: در **جدول ۷** تمام اسب‌ها در حال حرکت هستند و پاهای جلوی اسب‌ها با پاهای عقب دارای تفاوتی هستند که حالتی کج به‌خود گرفته، از نظر ترکیب‌بندی از پویایی خاص و ترکیب‌بندی مسنجمی برخوردار است (**جدول ۷، نقش ۵**).

جدول ۷. اسب در رنگین‌نگاره‌های استان لرستان. منبع: نگارنده‌گان.

ردیف	نقش اسب / محوطه	ردیف	نقش اسب / محوطه
۱		۲	 برداشی کوهدهشت
۳		۴	 چالگه شله کوهدهشت
۵			 سنج مهرداد کوهدهشت
			 میرملاس کوهدهشت



نقش سگ



تصویر ۸. صحنه‌ای از کوچ عشاير لر همراه با سگ گله. منبع: [صفی‌نژاد](#).
۱۳۸۱، ص. ۳۹.

در رنگین‌نگاره‌های استان لرستان، در دو منطقه تخت چان و سنگ مهرداد ۱۱ نگاره سگ یافت شد. از دید مردم‌شناسی، سگ، در حال حاضر در مناطق روستایی و عشايری به‌ویژه برای کشاورزان و دامداران، حیوانی مهم است و به‌منظور نگهبانی و حراست از آن‌ها استفاده می‌شده و از همین راست که حراست و وفاداری، تفسیر قوی‌تری برای نمادپردازی این حیوان در هنر صخره‌ای منطقه است. هدف اصلی عشاير این منطقه از نگهداری سگ نقش این حیوان در پاسداری از گله در مقابل تهدیدات مختلف است. یکی دیگر از دلایل نگهداری از سگ نوعی اطلاع‌رسانی به صاحبخانه در مواقعی است که مهمانی قصد ورود به منزل دارد. در زندگی عشايری، خانه‌ها دارای حریم و حفاظ نیستند و این سگ‌ها هستند که ورود مهمان یا فرد غریبه را به صاحبخانه اطلاع می‌دهند. سگ‌ها در هنگام کوچ نیز نقش بسیار مهمی دارند؛ به‌گونه‌ای که در برخی از مواقع بیش از چندین سگ کوچ را همراهی می‌کنند ([تصویر ۸](#)).

۱. ساختار اجرایی و ریخت‌شناسی نقش سگ: سگ‌های مورد بررسی تماماً به صورت نیمرخ، با خطوط ضخیم به‌شکل توپر و حجیم به‌نمایش درآمده است. آناتومی بدن حیوان به صورت خطوط افقی ترسیم شده است. در **نقش ۱ جدول ۸** سگی را مشاهده می‌کنیم با گوش‌های کوچک رو به بالا، پوزه‌ای کشیده رو به جلو و دمی کوتاه به عقب برگشته است. در این تصویر، جزئیات نقش نیز ترسیم شده که در بر گیرنده چشم‌ها و سبیل او است (**جدول ۸، نقش ۱**). در تصویر بعدی در همان منطقه سگی قوی جثه را می‌بینیم که حتی عضله پاهای او نیز ترسیم شده است (**جدول ۸، نقش ۲**). در تخت چان مجموعه‌ای از سگ‌ها با رنگ سیاه ترسیم شده است. مجموعه سگ‌ها، به صورت حجیم بوده و با خطوط ضخیم و توپر ترسیم شده است (**جدول ۸، نقش ۳**). در میرملاس، سگی را می‌بینیم که به صورت استیلیزه و با بدنه خطی ترسیم شده است (**جدول ۸، نقش ۴**). دم تمام سگ‌های مورد بررسی به صورت کوتاه و به بالا برگشته است. با توجه به آناتومی بدن سگ‌ها، سه نوع نژاد سگ شبیه به سگ‌های بومی منطقه لرستان قابل شناسایی است: سگ تازی، سگ قهردیریجانی، سگ سرابی. سگ‌های نقاشی شده در استان لرستان، قابل مقایسه با نقوش قشلاق دالی ([محمدی‌فر و همتی‌ازندریانی](#)، ۱۳۹۳، ص. ۳۲)، دودانگه ([سبزی و همتی‌ازندریانی](#)، ۱۳۹۹، ص. ۹۷)، مربانیک ([Moradi, Sarhaddi Dadian, Soltani, Abul Rahman & Chang](#), ۲۰۱۳، p. 346)، نرگسلوی علیا ([وحدتی](#)، ۱۳۹۹، ص. ۷۶)، گندم کوه ([نوراللهی](#)، ۱۹۵، ص. ۱۰۳) و دره نگاران ([حسین‌آبادی، صفورا](#)، ۱۳۹۹، ص. ۶۹) است (**جدول ۹**).

جدول ۸. نقش سگ در رنگین‌نگاره‌های استان لرستان. منبع: نگارندگان.

ردیف	نقش سگ / محوطه	ردیف	نقش سگ / محوطه
۲		۱	
	برداشی کوه‌دشت		سنگ مهرداد کوه‌دشت

پیکره

فصل نامه علمی، دانشکده هنر؛ دانشگاه شهید چمران اهواز

بررسی ساختار اجرایی و ریخت‌شناسی نقوش حیوانی رنگین‌نگاره‌های استان لرستان (مطالعه موردي: کوهدهشت و پلدختر)

دوره دوازدهم، شماره ۳۱، بهار ۱۴۰۲ شماره صفحات ۸۷ تا ۶۸

۸۰

ردیف	نقش سگ / محوطه	ردیف	نقش سگ / محوطه
۴	 میرملاس کوهدهشت	۳	 تخت چان پلدختر

جدول ۹. نقش سگ در سنگ‌نگاره‌های استان لرستان و دیگر مناطق ایران. منبع: نگارندگان.

نقش سگ	نام محوطه	نقش سگ	نام محوطه
	مرزبایک، استان سیستان و بلوچستان. منبع: Moradi et al., 2013, p. 346		سنگ مهرداد، شهرستان کوهدهشت، استان لرستان. منبع: نگارندگان.
	نرگسلوی علیا، شهرستان بجنورد، استان خراسان رضوی. منبع: وحدتی، ۱۳۹۹، ص. ۷۶		قشلاق دالی، شهرستان ازندیجانی ملایر، استان همدان. منبع: محمدی فر و همتی ازندیجانی، ۱۳۹۲، ص. ۳۲.
	دره نگاران، شهرستان سراوان، استان سیستان و بلوچستان. منبع: حسین‌آبادی و صفورا، ۱۳۹۹، ص. ۶۹		دودانگه، شهرستان بروجرد، استان همدان. منبع: سبزی و همتی ازندیجانی، ۱۳۹۹، ص. ۹۷.

۲. موضوع نقش‌ها: مضمون سگ‌های نقاشی شده در لرستان، غالباً صحنه‌هایی از کوچ عشاير، محافظت از سایر حیوانات و شکارگاه است. در منطقه تخت چان با صورت گلهای ترسیم شده و ارتباط مستقیمی با عشاير منطقه دارد. سگ در منطقه سنگ مهرداد صحنه‌هایی از ایل، کوچ عشاير و محافظت آن‌ها از سایر حیوانات را به نمایش گذاشته است. در منطقه میرملاس با توجه به نوع آناتومی بدن سگ به نظر می‌رسد سگی شکاری است و صحنه‌ای از شکارگاه را به تصویر می‌کشد.

۳. سبک ترسیم نقش: سبک ترسیمی سگ در دو منطقه پلدختر و کوهدهشت به کل نگاره سگ عنصر تجسمی سطح است و شکل بدن ترسیمی از سبک‌های انتزاعی و واقع‌گرایانه است. روش اجرای این نقوش به صورت نقاشی است.

۴. رنگ: از لحاظ بصری دو رنگ سیاه و قرمز اخراجی برای ترسیم سگ‌ها استفاده شده است. در مورد سگ‌های به رنگ قرمز با توجه به آزمایشات تجربی از اکسید آهن و رنگ سیاه از اکسید آهن یا منگنتیت استفاده شده است (تصاویر ۱۱ و ۱۲).

۵. عمق‌نمایی: به‌واسطه تغییر اندازه‌ها (اسب‌ها و نقوش انسانی ترسیم شده به همراه سگ‌ها) می‌توان گفت این نقوش دارای عمق‌نمایی ظاهری هستند. در جدول ۸، نقش ۳، برخی از سگ‌ها بزرگ و برخی دیگر کوچکتر به نظر می‌رسند لذا، هنرمند در این تصویر عمق‌نمایی جالبی در سطح صخره را به نمایش گذاشته است.

۶. حجم‌پردازی: در نگاره ترسیمی سگ، هیچگونه تنالیتۀ رنگی برای نشان دادن حجم بدن و اعضای دور و نزدیک آن به کار نرفته و رنگ‌ها بسیار تخت هستند؛ به صورتی که دو بعدی بوده و عاری از هرگونه حجم‌پردازی هستند.

بیکره

فصل نامه علمی، دانشکده هنر؛ دانشگاه شهید چمران اهواز

بررسی ساختار اجرایی و ریخت‌شناسی نقوش حیوانی رنگین‌نگاره‌های استان لرستان (مطالعه موردي: کوهدهشت و پلدختر)

دوره دوازدهم، شماره ۳۱، بهار ۱۴۰۲ شماره صفحات ۶۸ تا ۸۷

۸۱

۷. تناسبات: با توجه به **جدول ۸ نقش ۳**، سگ‌های تخت چان از تناسباتی دقیق برخوردار هستند، به صورتی که برخی از سگ‌ها بزرگ و برخی دیگر کوچکتر هستند. اما در **نقش ۲، جدول ۸** سگی را می‌بینیم که در مقایسه با بزکوهی که در مقابلش قرار گرفته در یک سایز مشابهی هستند و نقوش از تناسبات درست پیروی نشده است (**جدول ۸، نقش ۲**).

۸. ترکیب‌بندی: سگ‌های نقاشی شده در لرستان، به صورت مجزا بر سطح دیوار غار به صورت منسجم نقش شده و ترکیب‌بندی منسجمی را به وجود آورده‌اند. در **نقش ۲، جدول ۸**، سگی را می‌بینیم که در حال پارس کردن هست و نوعی ترکیب‌بندی پویایی را به نمایش گذاشته است.



نقش شتر

به کار بردن نقش‌مایه شتر در فرش‌های عشايری و روستایی ایران از دیرباز مورد توجه بوده، اما علاوه بر دست‌بافت‌های بر روی آثار و اشیای مختلف مانند نقش بر جسته‌ها و یا نقاشی‌های دیواری نشان‌دهنده اعتبار نمادین این حیوان است. شواهد تاریخی مختلف و نمونه‌های باستان‌شناسی نشان می‌دهد که حداقل از هزاره ۴ ق.م. دو نوع شتر دوکوهانه (معروف به شتر باکتریایی) و شتر یک‌کوهانه در مناطق مختلف آسیا از جمله ایران وجود داشته است (Zeuner, 1955, P. 161). در سرتبرهای فلزی هزاره سوم در گورهای منطقه سیستان، شهر سوخته، نقش بر جسته‌های کاخ تخت جمشید، ریتون‌های سفالی سasanی به‌وفور این نقش‌مایه حک شده است. در رنگین‌نگاره‌های لرستان این نقش به صورت مجموعه‌ای یافت شده است. در **تصویر ۹** نقوشی از شترها و سوارکارانی را می‌بینیم که برخی از سوارکاران بر شترهایی دوکوهانه و با ریسمانی متصل به حیوان در حال حرکت هستند (**تصویر ۱۰**). در واقع این تصویر شباهت بسیار زیادی با حرکت عشاير مردمان این منطقه دارد. به‌واسطه تحقیق «عبدالله شهبازی» می‌دانیم عشاير قشقايی زاگرس، پرورش شتر می‌کردند (شهبازی، ۱۳۶۰، ص. ۱۲۹-۱۳۱). شتر دوکوهانه در ۲۵۰۰ م در ناحیه شرق ایران اهلی (**عبدی و بیگلری**، ۱۳۹۳، ص. ۲۷) و با مروز زمان به زاگرس رسیده است. امروزه از اینگونه شتر تنها در استان اردبیل سرزمین ایران نگهداری می‌شود؛ به‌دلیل شرایط اقلیمی این حیوان در محیطی سرد سکونت داشته است (شهبازی و طهمورثپور، ۱۳۹۴، ص. ۱۶۴).

۱. ساختار اجرایی و ریخت‌شناسی نقش شتر: ۷ عدد شتر در محوطه سنگ مهرداد یافت شده که با رنگ قرمز ترسیم شده است. ساختار اجرایی نگاره به‌شکل توپر و حجیم به نمایش درآمده است. آنatomی بدن حیوان به صورت خطوط افقی اجرا شده است. جهت تمام شترها به سمت راست و به صورت نیم‌رخ است. ۴ عدد از شترها گوش‌هایی مشخص دارند و سه‌تای بعدی گوش‌هایی کوچک دارند. هر ۷ شتر دوکوهانه هستند که با سوارکار و یا بدون سوار هستند. دم شترهای باسواره رو به پایین و بدون سوار رو به بالا است. به‌نظر می‌رسد شترهای بدون سوار از نظر سنی کوچکتر از حیوانات باسواره هستند. سر شترها در این منطقه به صورت بیضی‌شکل است و پوزه‌هایشان با خطوط ضخیم و چسبیده به گوش‌ها و گردن به نمایش درآمده است (**تصویر ۹**). شترهای نقاشی شده سنگ مهرداد با نقوش دشت تووس (بختیاری شهری، ۱۳۸۸، ص. ۴۲)، تیمره (فرهادی، ۱۳۷۴، ص. ۳۶)، آسو (صادقی و همکاران، ۱۳۹۴، ص. ۹۷)، مرزبانیک (Moradi et al, 2013, p. 344)، نخلستان (صادقی و همکاران، ۱۳۹۳، ص. ۱۷۸) است (**جدول ۱۰**).

نگاره

فصل نامه علمی، دانشکده هنر؛ دانشگاه شهید چمران اهواز

بررسی ساختار اجرایی و ریخت‌شناسی نقش حیوانی رنگین‌نگاره‌های استان لرستان (مطالعه موردی: کوهدهشت و پلدختر)

دوره دوازدهم، شماره ۳۱، بهار ۱۴۰۲ شماره صفحات ۶۸ تا ۸۷

۸۲

جدول ۱۰. نقش شتر در هنر صخره‌ای ایران. منبع: نگارندگان.

نام محوطه	نقش شتر	نام محوطه	نقش شتر
آسو، شهرستان بیرون‌جند، استان خراسان جنوبی. منبع: صادقی و همکاران ، ۹۷، ص. ۱۳۹۴		سنگ مهرداد، شهرستان کوهدهشت، استان لرستان. منبع: نگارندگان.	
مرزبانیک، استان سیستان و بلوچستان. منبع: Moradi et al. 2013, p. 346 .		دشت توس، دالی، شهرستان مشهد، استان خراسان رضوی. منبع: پختیاری شهری ، ۱۳۸۸، ص. ۴۲	
نخلستان، شهرستان نهبندان، استان خراسان جنوبی. منبع: صادقی و همکاران ، ۱۳۹۴، ص. ۱۷۸		تیمره، شهرستان اراک، استان مرکزی. منبع: فرهادی ، ۱۳۷۴، ص. ۳۶	

۲. موضوع نقش‌ها: مضمون شترهای این منطقه، غالباً صحنه‌هایی از کوچ عشایر است که ارتباط مستقیمی با عشایر منطقه دارد. در این تصاویر علاوه بر نقش شترها، اسبها و سگ و بزها را می‌بینیم که جزء اموال سوارکاران به حساب می‌آید.

۳. سبک ترسیم نقش: سبک ترسیم نقش شترها به صورت واقع‌گرایانه بوده و از عنصر تجسمی سطح استفاده شده است و تمام به صورت نقاشی است.

۴. رنگ: شترهای یافته شده در منطقه سنگ مهرداد از نظر بصری رنگ آن‌ها قرمز اخراجی است. رنگدانه مورد استفاده در ترسیم شترهای این منطقه براساس آزمایش‌های تجربی اکسید آهن بوده است ([تصویر ۱۱](#)).

۵. عمق‌نمایی: در [تصویر ۹](#) نقش‌های حیوانی با در نظر گرفتن سایزشان به عنوان معیار، دارای تغییر اندازه هستند و این بزرگ و کوچکی شترها می‌تواند نشان‌دهنده نزدیکی و دوری نقشماهیه‌های شتر نسبت به یکدیگر باشد ([تصویر ۹](#)).

۶. حجم‌پردازی: حجم‌پردازی در نقش شترهای سنگ مهرداد مشاهده نمی‌شود. به طوری که با نگاهی به پاهای نزدیک و دور شترها و شترهای جلوتر و عقب‌تر، هیچگونه تنالیتۀ رنگی به کار نرفته و کل نقش‌ها تخت و بدون سایه‌پردازی اجرا شده است.

۷. تنااسبات: در مورد نقش شتر و تناسبات موجود در میان دیگر نقش‌ها می‌توان گفت که اندازه متناسبی میان سایر نگاره‌ها و شترها وجود دارد. نوع شترها و سایزشان، کوهان‌های آن‌ها، افسارها، نقوش انسانی سوار بر شتر، مناسب بوده و نقوش از تناسبات درست پیروی کرده است.

۸. ترکیب‌بندی: با بررسی نگاره‌ای شتر در [تصویر ۹](#) و توجه به نقوش انسانی و ابزار‌آلات (افسار) که در درست آن‌ها قرار گرفته است، می‌توان گفت که ترکیب‌بندی منسجمی میان نقوش برقرار است و حالتی از پویایی و حرک را به وجود آمده است.

بیکر

فصل نامه علمی، دانشکده هنر؛ دانشگاه شهید چمران اهواز

بررسی ساختار اجرایی و ریخت‌شناسی نقش حیوانی رنگین‌نگاره‌های استان لرستان (مطالعه موردي: کوه‌دشت و پل‌دختر)

دوره دوازدهم، شماره ۳۱، بهار ۱۴۰۲ شماره صفحات ۶۸ تا ۸۷

۸۳



تصویر ۱۰. الف. نقش گوزن در مفرغ‌های لرستان، ب. نقش گوزن در ساغرهای لرستان. منبع: قاسمی، ۱۳۷۵، صص. ۱۹ و ۴۲.



تصویر ۹. نقش شتر در رنگین‌نگاره سنگ مهرداد کوه‌دشت.
منبع: نگارندگان.



نقش گوزن

گوزن برای اقوام هند و اروپایی و آسیای مرکزی مقدس بود و اکثراً در هنرشنان مورد استفاده قرار می‌گرفت. در اساطیر روم و یونان، گوزن مظہر الهه دیانا و آرتیمیس و به‌شکل یک شکارچی بوده است (هال، ۱۳۹۷، ص. ۹۱). در ایران باستان، مظہر وقار، تیزپایی، طول عمر و شاخ‌هایش نماد خورشید بود. گوزن به‌سبب شباهتی که شاخ‌های آن با شاخ و برگ درختان دارد، معنای نمادین آن با درخت مرتبط می‌شود. اغراق در نمایش شاخ‌ها نشانه گله‌داری و کشاورزی است. شاخ‌ها خود به شاخه‌های درخت تبدیل شده‌اند، یعنی همزمان جامعه هم کشاورز و هم گله‌دار است. شاخ گوزن که به‌طور طبیعی می‌افتد و دوباره می‌روید منجر به ارتباط نمادین این حیوان با بازی‌ای و جوانی شده است و نماد دوره‌های تجدید حیات است. این چرخه سالیانه باعث ارتباط گوزن نوزایی کشاورزی و نیز نیروی جنسی مردانه شده است. این تفکر باعث می‌شود که گوزن حیوان مناسبی برای قربانی شدن باشد (سرلو، ۱۳۸۸، ص. ۶۶۲-۶۶۳). در تصویر ۱۰، شکل گوزن را در مفرغ‌ها و ساغرهای کاسی‌ها در استان لرستان می‌توانیم مشاهده کنیم (تصویر ۱۰).

۱. ساختار اجرایی و ریخت‌شناسی نقش گوزن: ۲ عدد گوزن در رنگین‌نگاره‌های کوه‌دشت در محوطه چالگه‌شله و چهارتا یافت شد که به‌حالت نیمرخ با شاخ‌های بلند و اغراق‌آمیز ترسیم شده‌اند. گوزن‌ها به‌صورت نیمرخ بوده که دارای حجم نسبی و واقع‌گرایانه ترسیم شده‌اند. یکی از گوزن‌ها با خطوطی نازک و ضخیم و به‌شکلی توپر به‌شکلی توپر و دیگری با خط نازک ترسیم شده است. گوزن چالگه‌شله با خطوطی نازک و ضخیم و به‌شکلی توپر است که با گذشت زمان یکی از پاهاش ایسیب دیده است و گوزن چهارتا با خط نازک ترسیم شده است. هر دو گوزن‌ها دارای دم است. آنatomی بدن حیوان به‌صورت خطوط افقی با کشیدگی بدن ترسیم شده است (جدول ۱۱). شاخ گوزن در این تصویر به‌صورت دندانه‌دار است. گوزن‌های ترسیم شده لرستان با سنگ‌نگاره‌های غار کرفتو (صادقی، ۱۳۹۹، ص. ۱۲۰)، باوکی (صادقی، رحیمی، افخمی و همتی‌ازندریانی، ۱۴۰۰، ص. ۲۰۳)، گردنه سیبک و ظفرآباد و زینبیه شلگرد، دشت توس (بختیاری شهری، ۱۳۸۸، ص. ۴۲) قابل بررسی و مقایسه است (جدول ۱۲).

جدول ۱۱. گوزن در رنگین‌نگاره‌های استان لرستان. منبع: نگارندگان.

ردیف	نقش گوزن / محوطه	ردیف	نقش گوزن / محوطه
۲	 چالگه‌شله کوه‌دشت	۱	 چهارتا کوه‌دشت

بیکره

فصل نامه علمی، دانشکده هنر؛ دانشگاه شهید چمران اهواز

بررسی ساختار اجرایی و ریخت‌شناسی نقوش حیوانی رنگین‌نگاره‌های استان لرستان (مطالعه موردي: کوهدهشت و پلدختر)

دوره دوازدهم، شماره ۳۱، بهار ۱۴۰۲ شماره صفحات ۶۸ تا ۸۷

۸۴

جدول ۱۲. گوزن در رنگین‌نگاره‌های استان لرستان و سایر مناطق دیگر در ایران. منبع: نگارندگان.

نام محوطه	نقش گوزن	نام محوطه	نقش گوزن
گردنه سیبک، شهرستان اراک، استان مرکزی. منبع: نگارندگان.		چالگه‌شله، شهرستان کوهدهشت، استان لرستان. منبع: نگارندگان.	
ظفرآباد، شهرستان دهگلان، استان کردستان. منبع: نگارندگان.		غار کرفتو، شهرستان سقز، استان کردستان. منبع: نگارندگان.	
زینبیه شلگرد، شهرستان مشهد، استان خراسان رضوی. منبع: بختیاری شهری، ۱۳۸۸، ص. ۴۲.		باوکی، شهرستان ازنا، استان لرستان. منبع: صادقی و همکاران، ۱۴۰۰، ص. ۲۰۳.	

۲. موضوع نقش‌ها: محتوا و مضمون نقش گوزن‌های نقاشی شده شکارگاه بوده که انسان‌های کماندار آن‌ها را نشانه گرفته‌اند. در **جدول ۱۱**، کمانداری را مشاهده می‌کنیم که مجموعه‌ای از گوزن و بزهای کوهی را به نشانه گرفته است. لذا، می‌توان گفت این تصاویر، صحنه‌های روایتی از گوزن‌ها و بزهایی است که به صورت گله‌ای در چرا هستند که با حضور کماندار، صحنه تبدیل به شکارگاه می‌شود (**جدول ۱۱**).

۳. سبک ترسیم نقش: سبک ترسیم نقش گوزن‌ها به صورت واقع‌گرایانه بوده و از عنصر تجسمی سطح استفاده شده است و تماماً به صورت نقاشی کشیده شده است.

۴. رنگ: از نظر بصری، رنگ گوزن‌های نقاشی شده در سنگ مهرداد، قرمز اخراجی است. طبق آزمایشات-SEM، رنگدانه مصرفی برای رنگ قرمز، دارای ترکیبات اکسید آهن است (**تصویر ۱۱**).

۵. عمق‌نمایی: در **نقش ۱ و ۲**، در **جدول ۱۱** نقش دو گوزن را می‌بینیم که به سمت راست در حال حرکت هستند و در هر دو تصویر انسان‌های کمانداری وجود دارند که این گوزن‌ها را نشانه گرفته‌اند. گوزن‌ها بزرگ‌تر از فیگورهای انسانی ترسیم شده‌اند. به واسطه این تغییر اندازه‌ها می‌توان عمق‌نمایی خاصی را در این تصاویر مشاهده کرد.

۶. حجم‌پردازی: در تصاویری که شامل نقش گوزن‌ها هست، با وجود آنکه در حالات مختلفی هستند، برای کشیدن اعضای بدن هیچ‌گونه تابیتی رنگی وجود نداشته و رنگ مورد نظر برای ترسیم این حیوان تخت و بدون سایه روشن بر سطح سنگ قرار داده شده و حجم‌پردازی ندارد.

۷. تناسبات: طی بررسی تناسبات میان نقش گوزن و نقش انسانی که پشت سر او قرار گرفته می‌توان نتیجه گرفت نقش گوزن‌ها با تناسبات متفاوتی کشیده شده‌اند. به طوری که نقش گوزن‌ها از نقوش انسانی بسیار بزرگ‌تر ترسیم شده است و ما در این تصاویر شاهد تغییر تناسبات واقعی میان اندازه گوزن‌ها با انسان‌ها و ابزار آلات هستیم.

۸. ترکیب‌بندی: نقوش گوزن‌ها نقاشی شده در کوهدهشت به صورت متمرکز در جایی از سطح دیواره نقش بسته و یکی از گوزن‌ها به واسطه نوع حرکت پاهایش ترکیب‌بندی پویایی را به نمایش گذاشته است. لذا شاهد ترکیب‌بندی متمرکز و منسجم با نقش مرکزی گوزن در سطح صخره هستیم.

پیکره

فصل نامه علمی، دانشکده هنر؛ دانشگاه شهید چمران اهواز

بررسی ساختار اجرایی و ریخت‌شناسی نقوش حیوانی رنگین‌نگاره‌های استان لرستان (مطالعه موردی: کوهدهشت و پلدختر)

دوره دوازدهم، شماره ۳۱، بهار ۱۴۰۲ شماره صفحات ۶۸ تا ۸۷

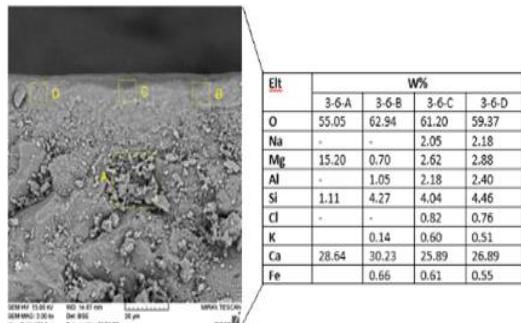
۸۵

مطالعه میکروسکوپی و تجزیه عنصری نمونه رنگین‌نگاره

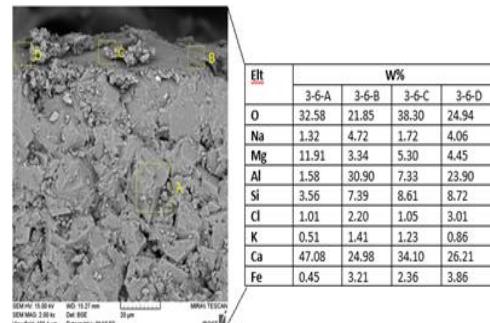
به منظور شناسایی نمونه رنگدانه‌های به کار رفته در نقوش رنگین‌نگاره مورد مطالعه (برای سه رنگ: قرمز، نارنجی و سیاه) از روش میکروسکوپ الکترونی مجهر به آنالیزگر MIRA3 FE-SEM-EDS مدل TESCAN دارای قدرت تفکیک در حد $1/5$ nm در ولتاژ KV ۱۵ و $4/5$ nm در ولتاژ KV ۱ استفاده شد. در ادامه، نتایج این آزمایشات به شرح ذیل ذکر می‌شود.

۱. رنگ قرمز: عناصر اصلی اکثر نمونه‌ها دو عنصر Ca و Mg مربوط به لایه سنگ است. همچنین Al، Si و K به عنصر موجود در ترکیبات خاک از دیگر عناصر شناسایی شده در این نمونه است. Cl و Na می‌تواند مربوط به نمک‌های محلول کلرید سدیم یا نمک طعام باشند که به صورت شوره در ساختار سنگ نفوذ می‌کند (تصویر ۱۱). وجود این عنصر در لایه سطحی مربوط به رنگدانه قرمز اکسید آهن III (هماتیت) در آن است. در رنگ نارنجی، به همراه رنگ قرمز در زیر میکروسکوپ، دارای خصوصیات مشابهی بوده و به احتمال زیاد دارای ترکیب یکسان استند؛ البته رنگ آن‌ها با توجه به غلظت‌شان متفاوت است. در نتیجه می‌توان چنین استنباط کرد که رنگدانه فوق از نوع اخراجی و میزان عنصر Fe هم در این نمونه کم است.

۲. رنگ سیاه: عناصر اصلی این نمونه کلسیم Ca همراه با مقادیر کمی Mg مربوط به لایه سنگ است. Al، Si و K نیز عناصر شناسایی دیگر هستند که معمولاً در ترکیبات خاک وجود دارند. در نقشه توزیع این عناصر در تمامی بخش‌ها از جمله سطحی ترین بخش پراکنده هستند. وجود مقادیر قابل توجهی عنصر S در آن مشهود است (تصویر ۱۲). با توجه به سیاه بودن رنگدانه مورد استفاده و عدم شناسایی عنصر کربن، وجود عنصر آهن در لایه سطحی می‌تواند مربوط به اکسید آهن II یا مگنتیت باشد که به رنگ سیاه است. وجود مقادیر قابل توجهی عنصر S در نمونه مشهود است.



تصویر ۱۲. تجزیه عنصری ۴ نقطه از رنگدانه سیاه، میرملاس در کوهدهشت، به وسیله SEM-EDS. منبع: نگارندگان.



تصویر ۱۱. تجزیه عنصری ۴ نقطه از رنگدانه قرمز، سنگ مهرداد در کوهدهشت، به وسیله SEM-EDS. منبع: نگارندگان.

نتیجه

رنگین‌نگاره‌های استان لرستان یکی از شاخص‌ترین سنگ‌نگاره‌ها در فلات ایران است که سبک هنری متفاوتی را نسبت به سایر نقوش یافت شده در ایران به نمایش می‌گذارد. مطابق آنچه که در سؤال پژوهش پیرامون ویژگی‌های رنگین‌نگاره‌های استان لرستان در دو منطقه شهرستان و کوهدهشت طرح شده بود، نقاشی‌های این دو شهرستان از منظر ویژگی‌های بصری، ساختار اجرایی، ریخت‌شناسی و موضوع نقوش مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج

پژوهش

فصل نامه علمی، دانشکده هنر؛ دانشگاه شهید چمران اهواز

بررسی ساختار اجرایی و ریخت‌شناسی نقوش حیوانی رنگین‌نگاره‌های استان لرستان (مطالعه موردی: کوهدهشت و پلدختر)

دوره دوازدهم، شماره ۳۱، بهار ۱۴۰۲ شماره صفحات ۶۸ تا ۸۷

۸۶

پژوهش نشان می‌دهد که رنگین‌نگاره‌های حوزه مورد بررسی، در بر گیرنده ۶۳ نقش حیوانی شامل (بزکوهی، اسب، شتر، سگ و گوزن) است. این نقاشی‌ها از منظر بصری به‌روش دو بعدی و فاقد حجم‌پردازی هستند. اکثر نقوش به‌ویژه در نگاره‌های اسب، شتر و گوزن بیشترین تناسبات در نظر گرفته شده و در نقش‌های بزکوهی و سگ تناسبات بهدرستی رعایت نشده است. عمق‌نمایی نگاره‌ها در مورد کلیه نقوش اتفاق افتاده است. ساختار اجرایی نقوش در بر گیرنده تمام جزئیات -شاخه‌ها، گوش، دم، پاهای، سم، بدن، پوزه- در اکثر نگاره‌های است. نقش‌ها عمدتاً به‌صورت واقع گرایانه و بدون بسترسازی است که در دو نقش بز و سگ در برخی موارد سبک انتزاعی به‌کار برده شده است. نقوش حیوانی از لحاظ ترکیب‌بندی تماماً حالتی از پویایی و حرکت را به‌وجود آورده است و یک ترکیب‌بندی منسجمی در میان نقوش برقرار است. نقوش با رنگ‌های قرمز، سیاه و نارنجی بدون سایه روشن بر سطح سنگ قرار داده شده است که با توجه به بررسی‌های صورت گرفته در زمینه رنگدانه‌های مورد استفاده در ساخت رنگ‌ها، مشخص شد که رنگ قرمز دارای ترکیبی از اکسید آهن (هماتیت- اخرا) و رنگ سیاه، اکسید آهن II یا مگنتیت است. یکی از ویژگی‌های اصلی رنگین‌نگاره‌های استان لرستان، جنبه روایتگری نقوش است. این نقوش از منظر معنایی، در بر گیرنده اهداف مذهبی و غیرمذهبی است. در نهایت نقوش حیوانی در استان لرستان حائز این مهم است که این حیوان در تمام دوره‌های تاریخی تا به امروز، در اکثر جنبه‌های مهم زندگی من جمله: اقتصادی، فرهنگی، اجتماعی، سیاسی و اعتقادی پیوندی تنگاتنگ دارد.

منابع

- اشتربکی لرکی، خدیجه و کلاه‌کج، منصور. (۱۴۰۱). تطبیق دیداری نقش بز سنگ‌نگاره‌های لرگرد و کیارس خوزستان با سنگ‌نگاره‌های تیمره، مزاین و خوراوند استان اصفهان و مرکزی. *جلوه هنر*، ۱۴(۲)، صص. ۷-۲۰.
- اهری مصطفوی، منیره و اسدی، مهیار. (۱۴۰۰). پژوهشی در ویژگی‌های صوری سنگ‌نگاره‌های غار دوشه لرستان. *رهیویه هنر/هنرهای تجسمی*، ۴(۳)، صص. ۱۵-۲۴.
- ایزدپناه، حمید. (۱۳۴۸). نقاشی‌های غار دوشه. *باستان‌شناسی و هنر ایران*، ۴، صص. ۳-۵۷.
- بختیاری شهری، محمود. (۱۳۸۸). بررسی و مطالعه سنگ‌نگاره‌های نویافتۀ دشت توس. *مطالعات باستان‌شناسی*، ۱(۱)، صص. ۲۱-۴۴.
- بورنی، مک. (۱۳۴۸). گزارش مقدماتی بررسی و حفاری در غارهای کوهدهشت لرستان برای تعیین تاریخ نقش‌های پیش از تاریخی ناحیه لرستان (ترجمۀ ذبیح‌الله رحمتیان). *مجلۀ باستان‌شناسی و هنر ایران*، ۳(۱)، صص. ۱۴-۱۶.
- حسین‌آبادی، زهرا و صفورا، ژیلا. (۱۳۹۹). بنیان‌های اعتقادی در نقوش سنگ‌نگاره‌های دره‌نگاران سراوان. *هنرهای زیبا- هنرهای تجسمی*، ۲۵(۲)، صص. ۷۴-۶۵.
- رشیدی‌نژاد، مسعود، دلفانی، مریم و مصطفی‌زاده، نرگس. (۱۳۸۸). معرفی سنگ‌نگاره‌های جربت، شهرستان جاجرم. *پژوهش‌های باستان‌شناسی مدرس*، ۱(۲)، صص. ۱۶۶-۱۷۴.
- رفیعفر، جلال‌الدین. (۱۳۸۴). سنگ‌نگاره‌های ارسپاران. *تهران: پژوهشکده مردم‌شناسی*.
- سبزی، موسی و همتی‌ازندریانی، اسماعیل. (۱۳۹۹). بررسی و تحلیل سنگ‌نگاره‌های بروجرد، استان لرستان. *پژوهش‌های باستان‌شناسی ایران*، ۲۵(۱۰)، صص. ۹۱-۱۱۲.
- سرلو، خوان ادوارد. (۱۳۸۸). *فرهنگ نمادها* (ترجمۀ مهرانگیز اوحدی). تهران: دستان.
- شهابی، امین و طهمورث‌پور، مجتبی. (۱۳۹۳). تجزیه و تحلیل بیوانفورماتیکی و فیلورنوتیکی ژن‌های NADH3 و NADH4L و ژنوم میتوکندری شتر دوکوهانه ایران، *بیوتکنولوژی کشاورزی*، ۷(۳)، صص. ۱۶۳-۱۷۴.

- شیدرنگ، سونیا. (۱۳۸۶). نقوش صخره‌ای میوله؛ نویافته‌هایی در شمال کرمانشاه. مجله باستان‌پژوهی، دوره جدید، (۳)، صص. ۵۵-۶۴.
- صادقی، سارا و فیضی، فرزاد. (۱۴۰۰). نقش‌های نویافته سنگ‌نگاره‌های زرینه قروه در کردستان. نشریه/ثر، (۴)، صص. ۴۸۸-۴۰۴.
- صادقی، سارا. (۱۳۹۹). بررسی و مطالعه روش‌مند و علمی باستان‌شناسی- انسان‌شناسی نگارکندهای استان کردستان، جهت دست‌یابی به نقش شاخص برای گاهنگاری، سندج: بایگانی میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان کردستان (منتشر نشده).
- صادقی، سارا، رحیمی، سعید، افخمی، بهروز و همتی ازندربانی، اسماعیل. (۱۴۰۰). بررسی و تحلیل گونه‌شناسی سنگ‌نگاره‌های نویافته باوکی، شهرستان ازنا. نشریه مطالعات باستان‌شناسی پارسه، (۱۶)، صص. ۱۹۵-۲۲۰.
- صادقی، سارا، قربانی، حمیدرضا و هاشمی زرج‌آباد، حسن. (۱۳۹۴). بررسی و مطالعه نقشماهیهای سنگ‌نگاره آسو در شرق ایران. فصلنامه مطالعات فرهنگی، اجتماعی خراسان، (۹)، صص. ۹۶-۷۵.
- صفائی‌زاد، جواد. (۱۳۸۱). ارهاهای ایران (بر بزرگ، لرکوچک). تهران: آتیه.
- عبدی، کامیار و بیگلری، فریدون. (۱۳۹۳). همبودی انسان و جانوران در ایران زمین. تهران: موزه ملی ایران.
- فرزین، علیرضا. (۱۳۸۴). گورنگاره‌های لرستان. تهران: سازمان میراث فرهنگی و گردشگری، پژوهشکده مردم‌شناسی.
- فرهادی، مرتضی. (۱۳۷۴). موزه‌هایی در باد، معرفی مجموعه عظیم سنگ‌نگاره‌های نویافته تیمره. فصلنامه علوم اجتماعی، (۷ و ۸)، صص. ۱۶-۶۱.
- قاسمی، سید فرید. (۱۳۷۵). مفرغ لرستان، تاریخچه، ویژگی‌ها، نمودها و نمونه‌ها. خرم‌آباد: پیغام.
- محمدی‌فر، یعقوب و همتی ازندربانی، اسماعیل. (۱۳۹۳). معرفی و تحلیل نقوش صخره‌ای ازندربان ملایر. فصلنامه علوم اجتماعی، (۶، ۵)، صص. ۲۲۳-۲۵۲.
- نجفی، فرزانه. (۱۳۹۹). مطالعه تحلیلی و تطبیقی نقوش بزر در سنگ‌نگاره‌های منطقه شترسنگ خراسان رضوی با نقوش مشابه در فلات ایران. نگره، (۵)، صص. ۸۹-۱۰۷.
- نورالله‌ی، علی. (۱۳۹۵). سنگ‌نگاره‌های یازلی چای، گندم‌کوه و زاغرم. جستارها، دیار، (۱)، صص. ۸۵-۱۱۳.
- وحدتی، علی‌اکبر. (۱۳۹۹). شکار در کوهستان: رنگین‌نگاره‌های پناهگاه صخره‌ای تکه در روستای نرگسلوی علیا، بجنورد. پژوهشنامه خراسان بزرگ، (۳۹)، صص. ۶۷-۸۴.
- هاشمی‌زرج‌آباد، حسن. (۱۳۹۲). معرفی و تحلیل نقوش سنگ‌نگاره‌های نویافته بخش شوسف نهندان. فصلنامه مطالعات فرهنگی- اجتماعی خراسان، (۸)، صص. ۱۶۱-۱۹۳.
- هال، جیمز. (۱۳۹۷). فرهنگ نگاره‌ای نمادها در هنر شرق و غرب. تهران: معاصر.
- شهبازی، عبدالله. (۱۳۶۰). مقدمه‌ای بر شناخت ایلات و عشایر. تهران: نشر نی.

- Moradi, H., Sarhaddi Dadian, H., Soltani, M., Rahman, N.H., & Chang, B. (2013). Study and Typological Comparison of Petroglyphs in the Marzbanik Valley, Baluchestan, Iran. *The Journal of Archaeology, Consciousness and Culture*, 6(13), pp. 331-350.
- Opie, A. (1992). *nomadic and village weaving from the near east and central Asia*. London: Laurence king.
- Zeuner, F. F. E. (1955). The Identity of the Camel on the Khurab Pick. *Iraq*, 17, pp. 162-63

